

架空索の主索に関する実用数値表

The Practical Tables and Graphs for the Main
Cable in Sky-line Logging.

Minoru UEDA, Junichi SHIBATA and Kozo KAWABATA

1966

8月

No. 192

上 田 実⁽¹⁾
柴 田 順 一⁽²⁾
川 端 幸 藏⁽³⁾

目 次

I は し が き	2
II 使 用 法	4
III 本 表	14
第1表 許容荷重比 (6×7 A種鋼索)	14
第2表 第1表に対応する索長	20
第3表 第1表に対応する無負荷索の中央垂下比 (s_0/l_0)	24
第4表 無負荷索の中央垂下比 (s_0/l_0)	42
第5表 許容荷重 (6×7 A種鋼索)	44
第6表 異種鋼索の許容荷重補正係数	176
第7表 荷重点の軌跡	180
第8表 s_0/l_0 と s_0/L の関係	183
第9表 負荷索の安全率	184
第10表 無負荷索の安全率	199
第11表 張 力 比	200
第12表 無負荷索の許容荷重比	201
第13表 空搬器負荷索の許容荷重比	207
第14表 無負荷索の中央垂下比 (s_0/L)	214
第15表 負荷索の中央垂下比 (s/L) と 荷重比 (Q/W) を与えた場合の下方支 点の張力比 (T_B/W)	216

(1) 機械化部機械科機械第一研究室長

(2) 機械化部機械科機械第一研究室

(3) 経営部経済科測定研究室・調査室企画科兼務

I は し が き

架空索による集運材は木材搬出のなかでもっとも多く用いられている作業法であるが、作業の安全を確保するためにはかなり面倒な設計計算が必要であるので、現場の実務家にとって頭痛のたねになっている。このようなわずらわしさを極力なくするために過去2回にわたって「主索に関する実用数値表」を作成したが、今回鋼索のJISが改定され（昭和39年10月1日付）逐次新規格のものが使用されはじめてので、本数値表も再度改定を行なうことにした。主要な改定点を挙げるとつぎのとおりである。

1. 数値表の内容を下記のように大幅に拡張した。

垂下比 0.03~0.07 5種類（従来は3種類）

安全率 2.7~4.0 4種類（従来は3種類）

支間傾斜角 $0^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 9種類（従来は4種類）

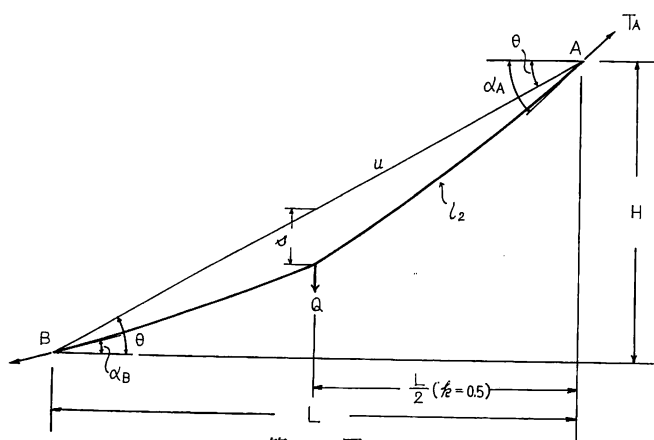
2. 従来本数値表は、その垂下比をあらわすのに索長に対する中央垂下量であらわしていたが、水平距離に対する中央垂下量の比であらわす計算式に馴れた人には不便であったので、この換算表を作成した。

.....第8表

3. 本数値表の特色は、実搬器負荷時の安全率、垂下比等によって許容荷重をまず定めておき、このような負荷条件が得られるような無負荷索の垂下比を許容荷重に対応させて数値表にしてあるところにあるが、集材機作業において主索を架設する場合には空搬器を負荷したままで架設する場合も多いので、今回の改定にはこのことも考慮した図表をあらたに付け加えた。……………第13表

4. 設計あるいは主索を張りあげるときに、希望する荷重比（主索の負荷と主索重量の比）を負荷できるためには、主索の安全率をどのくらいにして張りあげたらよいかということを簡単に知りたいことがあるので、そのための図表を作成した。……………第12表

5. 記号は近く発刊される予定の「ワイヤロープ便覧」で統一された下記記号によった（第1図参照）。

 $L = \text{水 平 距 離 (m)}$ $H = \text{高低差 (m)}$ θ = 支間傾斜角 (度)

第 1 义

 $u = \text{斜距 (m)}$

l = 両支点間の主索の長さ
(m)

下付けに l_0 のごとく 0 を付けた場合は無負荷索の索長, 1 を付けた場合は空搬器負荷索の索長, 2 を付けた場合は実搬器負荷索の索長を示す, 以下同様。

 α = 支点接線傾斜角 (度)

下付けに α_A のごとく A を付
けた場合は上方支点 (A) の α

を、 B を付けた場合は下方支点 (B) の α を示す。以下同様。

W = 両支点間の主索重量 ($=l w$) (kg)

w = 主索の標準重量 (kg/m)

Q = 主索にかかる負荷 (kg)

n = 荷重比 (Q/W)

s = 実搬器負荷時の中央垂下量 (m)

s_0 = 無負荷時の中央垂下量 (m)

T = 主索張力 (kg)

T_A , T_B のごとく下付けに A , B を付けた場合は支点張力を示し, T_m のごとく m を付けた場合は平均張力を示す。

また T_{m0} , T_{m1} , T_{m2} と下付けに 0, 1, 2 を付けた場合は l のところで述べた区分にしたがう。

B = 主索の切斷荷重 (kg)

E = 主索の引張弾性係数 (kg/mm²)

S = 安全率 (B/T)

T の場合同様, S_A , S_B , S_m の区分がある。

k = 位置係数 (上方支点 A から荷重点までの水平距離と支間水平距離 (L) との比をいう。)

6. 因 子

1) 鋼 索 の 種 類

日本工業規格 (J I S G 3525—1964) 1 号 6×7 A 種を基準にする。

ただし, 第 6 表に掲げる鋼索の種類はつぎのとおりである。

1 号 B 種

3 号 6×19 A, B 種

6 号 6×37 A, B 種

8 号 (イ) 6×F (△+7) A, B 種

(ロ) 6×F {(3×2+3)+7} A, B 種

タフロープ 6×7 A, B 種

スカイロープ 6×F {(a+7)+7} A, B 種

コロナロープ A, B 種

スラフロープ 6×7 A, B 種

同 上 6×W (19) A, B 種

同 上 7×7 A, B 種

サンロープ A, B 種

スターロープ A, B 種

2) 鋼索直径 6.3, 8, 9, 10, 11.2, 12.5, 14, 16, 18, 20, 22.4, 24, 25, 26, 28, 30, 31.5, 32, 33.5, 34, 35.5, 36 以上 22 種類

3) 水平距離 100, 200, 300, …… , 1,400, 1,500m

4) 支間傾斜角 0°, 5°, 10°, …… , 35°, 40°

- 5) 安全率 2.7, 3, 3.5, 4
 6) 負荷時の中央垂下量と鋼索長の比 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07

注 意 事 項

- 1) 本数値表でいう許容荷重など主索の負荷はつぎの重量の合計である。
 吊荷、搬器ならびにその付属物、搬器に負荷を与える作業索。

- 2) 中央垂下比にはつぎの4とおりがあある。

s_0/l_0 : 無負荷索の索長に対する中央垂下量の比……第3表, 第4表

s/l : 負荷索の索長に対する中央垂下量の比……第1表, 第2表, 第3表, 第5表, 第6表, 第7表

s_0/L : 支間水平距離に対する無負荷索の中央垂下量の比……第14表

s/L : 同上負荷索の中央垂下量の比……第15表

なお, s_0/l_0 と s_0/L との関係を第8表に示す。

- 3) 許容荷重比に対応する無負荷索の中央垂下比などを求める場合には、鋼索の引張弾性係数 (E) が必要であるが、これは鋼索の使用履歴によって異なるので、つぎの3とおりにについて作成した。

$E=8,000 \text{ kg/mm}^2$ ……新品鋼索の場合

$E=12,000 \text{ kg/mm}^2$ ……ある程度使用した鋼索の場合

$E=16,000 \text{ kg/mm}^2$ ……相当使用した鋼索の場合

- 4) 本表は上下両支点が固定された単一スパンについて、静力学的に、かつ引張り強さのみを考えて計算されている。

- 5) 本数値表においては、とくにことわりのない場合は安全率は上方支点における安全率を指す。

Ⅱ 使 用 法

1. 許 容 荷 重 比………第1表

本表は、6×7 A種鋼索を用いて、安全率 (S) と負荷時の中央垂下比 (s/l) を定めた場合に許容される荷重比を示すもので、主索の直径には関係しない値である。本鋼索以外の鋼索のものは、第6表の補正係数を乗じて概略の値が求められる。

〔例1〕 水平距離 $L=500\text{m}$ 、支間傾斜角 $\theta=10^\circ$ 、負荷時の中央垂下量と索長の比 $s/l=0.05$ 、上方支点における安全率 $S=3$ の場合の許容荷重比 n は1.59, $S=2.7$ の場合1.82となる。

2. 第1表に対応する索長………第2表

第1表の条件の場合の索長を示したものであるが、鋼索が6×7 A種以外のものについても十分適用できる。

〔例2〕 水平距離 $L=730\text{m}$ 、支間傾斜角 $\theta=15^\circ$ 、 $s/l=0.04$ の場合の索長を求めるときは、 $L=700\text{m}$ と $L=800\text{m}$ の値を知って、比例配分して求める。すなわち、 $L=700\text{m}$ 、 $\theta=15^\circ$ 、 $s/l=0.04$ の索長は、

$$l=726.852\text{m}$$

$L=800\text{m}$ の索長は、

$$l=830.688\text{m}$$

ゆえに、 $l=726.852+(830.688-726.852)\times\frac{30}{100}=726.852+31.151=758.003 \text{ (m)}$

3. 第1表に対応する無負荷索の中央垂下比 (s_0/l_0)……………第3—1～3表

本表は、無負荷の状態で主索を張りあげて、第1表に示す負荷条件になるような無負荷索の中央垂下比 s_0/l_0 を示したものである。鋼索の使用履歴に応じて使いわけるように3とおりのものがある。

〔例3〕〔例1〕の条件で、鋼索が新品の場合は第3—1表を用いて、

$$S=3.0 \text{ のとき } s_0/l_0=0.025$$

$$S=2.7 \text{ のとき } s_0/l_0=0.022$$

となる。

4. 無負荷索の中央垂下比 (s_0/l_0)……………第4—1～2表

第4—1表は上方支点、第4—2表は下方支点における主索の接線傾斜角を測定して、無負荷索の中央垂下比 (s_0/l_0) を求めるものである。また逆に、設計諸元として s_0/l_0 が与えられた場合、この s_0/l_0 が得られるような支点接線傾斜角を求める場合にも利用できる。

〔例4—1〕支間傾斜角 $\theta=18^\circ$ 、上方支点における接線傾斜角 $\alpha_A=23^\circ$ であったとすれば、第4—1表を用いてそれぞれの角度の交点において s_0/l_0 の値を読むと、

$$s_0/l_0=0.024$$

をうる。

〔例4—2〕 $\theta=20^\circ$ 、 $s_0/l_0=0.025$ の場合の下方支点の接線傾斜角 α_B を求めるには、第4—2表を用いて、

$$\alpha_B=14^\circ 36'$$

をうる。

5. 許容荷重 (6×7 A種鋼索)……………第5—1～22表

本表は 6×7 A種鋼索の各直径について、第1表の許容荷重比を基にして許容荷重を求めたものである。鋼索直径がすでに決まっておるとき、この鋼索を使ったときの許容荷重を求める場合、または荷重が決まっていて鋼索直径を知りたい場合に用いる。6×7 A種以外の鋼索を使用する場合は第6表を併用する。

なお、注意事項(1)において述べたごとく、許容荷重には吊荷のほか主索に負荷を与えるものの重量まで含まれている。

〔例5—1〕鋼索直径 20mm の場合の許容荷重を求めるときは第5—10表を用いる。

$L=400\text{m}$ 、 $\theta=25^\circ$ 、 $s/l=0.05$ 、 $S=2.7$ のときの許容荷重 Q は 1,375 kg となる。

〔例5—2〕 $L=1,000\text{m}$ 、 $\theta=10^\circ$ 、 $s/l=0.06$ 程度で、主索にかかる負荷の合計を 2,000 kg にしたいとき、必要な鋼索直径を求めるにはつぎのごとくする。

$L=1,000$ 、 $\theta=10^\circ$ 、 $s/l=0.06$ 、 $S=2.7\sim 3$ の条件で、許容荷重が 2,000 kg より大きい表を求めると、

第5—13表 (25mm) において、 $S=2.7$ で $Q=2,075\text{ kg}$

第5—14表 (26mm) において、 $S=3.0$ で $Q=1,888\text{ kg}$ $S=2.7$ で $Q=2,245\text{ kg}$

であるから、25mm でもよいが、26mm の方が幾分安全側であるから、26mm にする方が望ましい。

6. 異種鋼索の許容荷重補正係数……………第6表

6×7 A種以外の鋼索の許容荷重を求めるには、第5表の値に第6表の係数を乗じて得られる。なお、この係数は s/l 、 θ によってあまり影響を受けないので、この因子は省略した。

〔例6〕 6×7 B種 20mm鋼索を用いた場合の下記条件の許容荷重を求めてみる、

$$L=400, \theta=25^\circ, s/l=0.05, S=2.7$$

第5—10表 より $Q=1,375 \text{ kg}$

第6表 より $L=400\text{m}, S=2.7$ の係数は 1.11

よって, 許容荷重 $=1,375 \times 1.11 = 1,526 \text{ (kg)}$

7. 荷重点の軌跡……………第7表

本表は荷重(許容荷重)の移動にともなって変化する荷重点と上方支点との高低差を、水平距離に対する割合で示したものであり(ただし水平距離を1とする)、吊荷が途中の尾根などに衝突するか否かを検討する場合に用いる。

〔例7〕 水平距離 $L=500\text{m}$, 支間傾斜角 $\theta=15^\circ$ である両支点間に、上方支点より水平距離 350m のところに障害物があり、上方支点と障害物との高低差(h)が 120m であったとすると、負荷時の中央垂下比はいくらまでとれるかということを検討するにはつぎのごとくする。

まず位置係数 k を求める。

$$k=350/500=0.70$$

$k=0.70$ における荷重点と上方支点との高低差 h を、第7表から数値を求めて計算すればつぎのようになる。

$$s/l=0.04 \text{ の場合 } h=500 \times 0.2252 = 112.6 \text{ (m)}$$

$$s/l=0.05 \text{ の場合 } h=500 \times 0.2345 = 117.3 \text{ (m)}$$

$$s/l=0.06 \text{ の場合 } h=500 \times 0.2438 = 121.9 \text{ (m)}$$

これからわかるように、 $s/l=0.06$ の場合は荷重点は障害物に接触し、 $s/l=0.05$ の場合は障害物との余裕は、 $120-117.3=2.7 \text{ (m)}$ 、 $s/l=0.04$ の場合は、 $120-112.6=7.4 \text{ (m)}$ の余裕がある。したがって、荷吊索の長さ、荷の長さを考慮すれば、2.7m の余裕では不十分である。7.4m あれば十分とみなせるので、負荷時の中央垂下比は $s/l=0.04$ 以下にする必要があることがわかる。

8. s_0/l_0 と s_0/L の関係……………第8表

本表は s_0/l_0 から s_0/L 、あるいは s_0/L から s_0/l_0 を求める場合に用いる。

〔例8〕 支間傾斜角 30° の場合、 $s_0/l_0=0.035$ は s_0/L で表わせば約 0.041 となる。

9. 負荷索の安全率……………第9—1～15表

本表は、負荷索または無負荷索の安全率を、支間傾斜角と支点接線傾斜角との差($\alpha_A-\theta$ または $\theta-\alpha_B$)から求めるグラフである。ただし、支間傾斜角と支点接線傾斜角との差はつぎの15とおりのものについて用意されている。 $2^\circ, 2^\circ 30', 3^\circ, 3^\circ 30', 4^\circ, 4^\circ 30', 5^\circ, 6^\circ, 7^\circ, 8^\circ, 9^\circ, 10^\circ, 11^\circ, 12^\circ, 13^\circ$ 。各表は水平距離(L)、安全率(S_A または S_B)、荷重比(n)の関係を示したもので、荷重比が0の場合は無負荷索である。また傾斜角の測定をする場合は搬器を中央点におく。

この表から得られる安全率は、支点接線傾斜角を測定した支点における安全率であり、下方支点における安全率を知って、上方支点の安全率を推定するにはつぎの計算式による。

$$\frac{1}{S_A} = \frac{1}{S_B} + \frac{H}{B/w} (1+n) \dots\dots\dots (1)$$

荷重比を求める場合に必要となる主索重量は近似的に次式で算出する。

$$W = l \times w \div u \times w \div \frac{L}{\cos \theta} \times w \dots\dots\dots (2)$$

〔例9〕 水平距離 $L=530\text{m}$ ，支間傾斜角 $\theta=16^\circ$ の地形条件に， 6×7 A種 25mm 鋼索（ $B=37.9\text{t}$ ， $w=2.32\text{kg/m}$ ）が架設されており，その中央点に $1,000\text{kg}$ の負荷が与えられているとする。下方支点の接線傾斜角 α_B を測定したら 9° であった。これより上方支点の安全率 S_A を求めるにはつぎのごとくする。

まず，主索重量と主索にかかる負荷から荷重比 n を求める。

$$\begin{aligned} (2) \text{ 式より } W &= (L/\cos \theta) \times w \\ &= (530/\cos 16^\circ) \times 2.32 \\ &= (530/0.9612) \times 2.32 \\ &= 1,290 \text{ (kg)} \\ n &= Q/W = 1,000/1,290 = 0.775 \end{aligned}$$

よって，第9-9表より $\theta - \alpha_B = 16^\circ - 9^\circ = 7^\circ$ ， $L=550\text{m}$ ， $n=0.775$ の S_B を求めると， $S_B=4.2$ をうる。なお計算で求める場合は次式による。

$$S = \frac{2B/w}{(1+n)L} \cdot \sin(\alpha - \theta) \dots\dots\dots (3)$$

(1) 式を用いて上方支点の安全率 S_A を求める。

$$\begin{aligned} H &= L \times \tan \theta = 550 \times \tan 16^\circ = 550 \times 0.2868 = 157.7 \text{ (m)} \\ B/w &= 37,900/2.32 = 16,345 \text{ (m)} \\ \frac{1}{S_A} &= \frac{1}{S_B} + \frac{H}{B/w} (1+n) = \frac{1}{4} + \frac{157.7}{16,345} (1+0.775) = 0.267 \\ \therefore S_A &= 3.75 \end{aligned}$$

10. 無負荷索の安全率……………第10表

本表は，第9表と同じ関係は無負荷索について示したものである。下方支点の安全率から上方支点の安全率を求めるには(1)式を用いて， $n=0$ としたつぎの式による。

$$\frac{1}{S_{A0}} = \frac{1}{S_{B0}} + \frac{H}{B/w} \dots\dots\dots (1)_1$$

また，負荷索の場合であっても，搬器と支点との間は無負荷索径間とみなせるから，支点における安全率は本表より求めることができる(例10-3)。さらに支点が三角滑車である場合は，その両側の張力はほとんど等しいから，アンカー部の安全率を求めれば近似的に支点の安全率を求めることになる(例10-4)。

〔例10-1〕 水平距離 $L=550\text{m}$ ，支間傾斜角 $\theta=11^\circ 30'$ の地形に， 6×7 A種 25mm 鋼索が無負荷の状態に架設されている。下方支点における接線傾斜角 α_B を測定すると 3° であった。これより下方支点の安全率，上方支点の安全率，平均安全率を求めるにはつぎのごとくする。

支間傾斜角と支点接線傾斜角の差は，

$$\theta - \alpha_B = 11^\circ 30' - 3^\circ = 8^\circ 30'$$

表より $\theta - \alpha_B = 8^\circ 30'$ ， $L=550\text{m}$ に対する下方支点の安全率 S_{B0} を求めると， $S_{B0}=8.8$ となる。

上方支点の安全率を求めるには，(1)₁式を用いる。

$$\begin{aligned} \text{ここに，} H &= L \times \tan \theta = 550 \times \tan 11^\circ 30' = 550 \times 0.2035 = 112 \text{ (m)} \\ B/w &= 16,345 \text{ (m)} \text{ (} 6\times 7 \text{ A種の場合)} \end{aligned}$$

$$\text{よって，} \frac{1}{S_{A0}} = \frac{1}{8.8} + \frac{112}{16,345} = 0.1205$$

ゆえに、 $S_{A0}=1 \div 0.1205=8.3$

平均安全率 $S_{m0}=(8.8+8.3) \div 2=8.55$

〔例10—2〕 水平距離 $L=700\text{m}$ 、支間傾斜角 $\theta=13^\circ$ の地形に 6×7 A種の鋼索（鋼索直径はこの場合関係しない）を安全率（上方支点）7で架設したい。上方支点の接線傾斜角を求めるにはつぎのごとくする。

$L=700\text{m}$ 、 $S_0=7$ の交点で傾斜角の差を読みとると $8.6^\circ=8^\circ 36'$ となる。 $\theta=13^\circ$ であるから、上方支点の接線傾斜角 α_A は $\alpha_A=\theta+(\alpha_A-\theta)=13^\circ+8^\circ 36'=21^\circ 36'$ 。すなわち、 $\alpha_A=21^\circ 36'$ になるように架設すればよい。

なお、安全率が8.3のように2つの線の間にはいるときは、適宜その間隔を比例配分してその安全率の線を引いて求める。

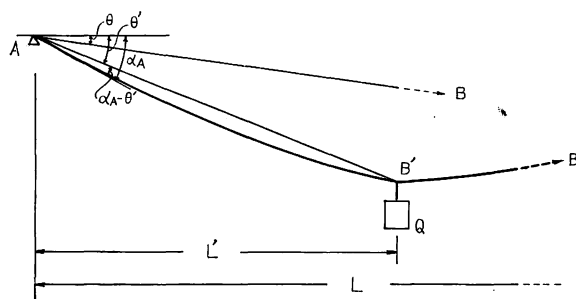
〔例10—3〕 第2図のように、支点から 200m ($=L'$) のところに搬器が静止しており、搬器と支点間の傾斜角 θ' を測定したら、 $\theta'=18^\circ$ であり、支点接線傾斜角 $\alpha_A=20^\circ$ であった。これより上方支点 A の安全率を求めるにはつぎのごとくする。

第10表より、 $\alpha_A-\theta'=20^\circ-18^\circ=2^\circ$ であるから、 2° の横線と水平距離 200m の縦線の交点で安全率を読むと、安全率5.8となる。

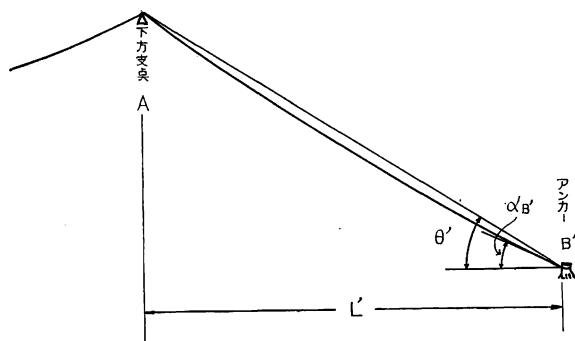
この方法によると、主索の負荷を推定する手間がはぶけて便利である。

〔例10—4〕 第3図に示すごとく、アンカー部において計測を行ない、つぎの値を得た。

$$\theta'=10^\circ, L'=50\text{m}, \theta'-\alpha_{B'}=30'$$



第2図



第3図

これより主索の張力は推定できる。

すなわち、第10表の水平距離 $0 \sim 100\text{m}$ 、傾斜角の差 $0 \sim 1.8^\circ$ とした目盛でこれまでと同じ要領で安全率を読みとると $S_{B'}=5.7$ となる。三角滑車が支点の場合は、この両側の張力はほとんど等しいから、アンカー部で求めた安全率はそのまま支点における安全率とみなせる。

11. 張力比 ($r=\frac{T}{W+Q}$)……第11表

本表は、搬器をスパンのほぼ中央において支点接線傾斜角と支間傾斜角の差 ($\alpha_A-\theta$ 、または $\theta-\alpha_B$) を求めることによって、傾斜角を測定した側の支点における張力比 (r) を求める表である。ここに張力比 r は、主荷重量 W と主索の負荷 Q の和 ($W+Q$) に対する支点における張力 T の割合であるから、支点張力はつぎの式で計算する。

$$T=(W+Q) \times r \cdots \cdots (4)$$

無負荷索の場合は $Q=0$ とする。

下方支点張力から上方支点張力を推定するにはつぎの式による。

$$T_A = T_B + (W + Q) \times \sin \theta \cdots \cdots (5)$$

〔例11〕 水平距離 $L=430\text{m}$ ，支間傾斜角 $\theta=17^\circ$ である両支点間のほぼ中央に負荷を受けた主索がある。下方支点で接線傾斜角を測定すると $\alpha_B=11^\circ$ であった。主索は 6×7 A種 20mm ($B=24.2\text{t}$ ， $w=1.48\text{kg/m}$)，主索にかかる負荷 (Q) は $1,000\text{kg}$ と推定した。これより上方支点張力を求めるにはつぎのごとくする。

(2) 式を用いて主索重量を計算すると，

$$\begin{aligned} W &= (L/\cos \theta) \times w \\ &= (430/0.9563) \times 1.48 \\ &= 665 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

支点接線傾斜角と支間傾斜角の差は

$$\theta - \alpha_B = 17^\circ - 11^\circ = 6^\circ$$

第11表より $\theta=17^\circ$ ， $\theta - \alpha_B=6^\circ$ の場合の張力比は $r=4.6$ ，したがって下方支点における張力 T_B は (4) 式を用いて，

$$\begin{aligned} T_B &= (W + Q) \times r \\ &= (665 + 1,000) \times 4.6 \\ &= 7,660 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

これから上方支点における張力 T_A は (5) 式を用いて，

$$\begin{aligned} T_A &= T_B + (W + Q) \times \sin \theta = 7,660 + (665 + 1,000) \times 0.2924 \\ &= 8,150 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

12. 無負荷索の許容荷重比……………第12—1～3表

本表は，無負荷索の平均安全率と，それに負荷を与えて平均安全率が3または4になるような荷重比との関係を示すもので，つぎの場合に使用する。

- ① 平均安全率が求められている無負荷索の許容荷重比を求める場合……主として安全点検の場合。
- ② 負荷したい荷重比が決まってい，これを負荷したときに平均安全率が3または4になるような，無負荷索の平均安全率を求める場合……主として設計の場合。

ただし，本表は鋼索の使用履歴に応じて，第3表と同じように， $E=8,000, 12,000, 16,000\text{kg/mm}^2$ の3種類を用意した。

ここに平均安全率と支点における安全率との関係，および平均張力と支点における張力との関係は次式のとおりである。

$$\frac{1}{S_m} = \frac{1}{S_A} - \frac{H}{2 \cdot B/w} (1+n) \cdots \cdots (6)$$

$$\frac{1}{S_m} = \frac{1}{S_B} + \frac{H}{2 \cdot B/w} (1+n) \cdots \cdots (7)$$

$$T_m = T_A - \frac{1}{2} (W + Q) \times \sin \theta \cdots \cdots (8)$$

$$T_m = T_B + \frac{1}{2} (W + Q) \times \sin \theta \cdots \cdots (9)$$

〔例12—1〕 平均安全率 S_{m0} が8.55である無負荷索（例10—1と同じ条件）に負荷を与えて，平均安

全率 S_{m2} が3になるような荷重比を求める場合はつぎのごとくする。ただし、鋼索はある程度使用した 6×7 A種であるので、 $E=12,000 \text{ kg/mm}^2$ と推定する。

第12—2表の $S_{m2}=3$ のグラフの、 $L=550\text{m}$ の縦線上において、 S_{m0} が8と9の曲線がこれと交わる点の間で、 $S_{m0}=8.55$ になるような点を比例配分して求めて、この点における n の値を読みとると、 $n=1.7$ となる。

〔注〕 $n=1.7$ で平均安全率 S_{m2} が3の場合の上方支点の安全率 S_A を求めるには (6)

式による。(例10—1)より $H=112$, $B/w=16,345$ であるから、

$$\frac{1}{S_A} = \frac{1}{3} + \frac{112}{2 \times 16,345} (1+1.7) = 0.3333 + 0.0092 = 0.3425$$

$$\therefore S_A = 1/0.3425 = 2.92$$

〔例12—2〕 水平距離 $L=550\text{m}$ 、支間傾斜角 $\theta=11^\circ 30'$ 、使用鋼索 6×7 A種 25mm の条件で、負荷時の安全率が3、荷重比が1.7になるような運材をしたい。このような場合の無負荷索の平均安全率ならびに支点接線傾斜角を求めるには、つぎのごとくする。ただし、 $E=12,000 \text{ kg/mm}^2$ とする。

第12—2表の $S_{m2}=3$ のグラフにおいて、 $n=1.7$ 、 $L=550\text{m}$ の交点を求め、この交点より無負荷索の安全率を比例配分で読みとると、 $S_{m0}=8.5$ をうる。

(3) 式によって上方支点における安全率を求めると、(例10—1)より $H=112$ であるから、

$$\frac{1}{S_{A0}} = \frac{1}{8.5} + \frac{112}{2 \times 16,345} = 0.1176 + 0.0034 = 0.1210$$

$$\therefore S_{A0} = \frac{1}{0.1210} = 8.3$$

第10表を用いて、 $L=550\text{m}$ 、 $S_{A0}=8.3$ の場合の支点接線傾斜角と支間傾斜角の差 ($\alpha_A - \theta$) を求めると、

$$\alpha_A - \theta = 8^\circ$$

ゆえに上方支点 A の接線傾斜角は

$$\alpha_A = \theta + (\alpha_A - \theta) = 11^\circ 30' + 8^\circ = 19^\circ 30'$$

同様に下方支点 B の接線傾斜角は

$$\alpha_B = \theta - (\theta - \alpha_B) = 11^\circ 30' - 8^\circ = 3^\circ 30'$$

となる。

13. 空搬器負荷索の許容荷重比……………第13—1～7表

本表は、空搬器負荷索の平均安全率と、搬器に荷を吊したときに平均安全率が3になるような荷重比(空搬器と吊荷を合計したもの)との関係を示すもので、つぎの場合に使用する。

① 空搬器負荷索の平均安全率が第9表、または第11表を用いて算出されていて、この空搬器負荷索の許容荷重比を求める場合。……主として安全点検の場合

② 負荷したい荷重比が決まっていて、これを負荷したときに、平均安全率が3になるような空搬器負荷索の平均安全率を求める場合。……主として設計の場合

なお空搬器負荷時の荷重比は、0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7 の7種類がある。ただし、 $E=12,000 \text{ kg/mm}^2$ とする。

〔例13—1〕 水平距離 $L=700\text{m}$ 、支間傾斜角 $\theta=15^\circ$ なる地形条件に、 6×7 A種 25mm 鋼索 ($B=37.9\text{t}$, $w=2.32 \text{ kg/m}$) が架設され、スパンのほぼ中央に空搬器が負荷している。このときの主索の負

荷は 670 kg と推定される。下方支点近傍において支点接線傾斜角 α_B を測定したら $\alpha_B=5^\circ$ となった。これより平均安全率が 3 の場合の許容荷重を求めるにはつぎのごとくする。

まず主索の重量を（2）式を用いて求める。

$$\begin{aligned} W &\doteq (L/\cos \theta) \times w \doteq (700/\cos 15^\circ) \times 2.32 \\ &\doteq (700/0.9659) \times 2.32 \\ &\doteq 1,680 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

空搬器負荷時の荷重比 $n_1=670 \div 1,680 \doteq 0.4$, $\theta - \alpha_B = 15^\circ - 5^\circ = 10^\circ$ であるから、第 11 表を用いて張力比 r を求めると、

$$r = 2.8$$

をえる。

これより下方支点張力 T_B を（4）式を用いて求めると、

$$T_B = (W + Q) \times r = (1,680 + 670) \times 2.8 = 6,580 \text{ (kg)}$$

平均張力 T_{m1} を（9）式により求める。

$$\begin{aligned} T_{m1} &\doteq T_B + \frac{1}{2}(W + Q) \times \sin \theta \\ &\doteq 6,580 + \frac{1}{2}(1,680 + 670) \times \sin 15^\circ \\ &\doteq 6,580 + \frac{1}{2} \times 2,350 \times 0.2588 \\ &\doteq 6,884 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

これより平均安全率を求めると、

$$S_{m1} = B \div T_{m1} = 37,900 \div 6,884 = 5.5$$

第 13—4 表 ($n_1=0.4$ の場合) を用いて、 $L=700\text{m}$, $S_{m1}=5.5$ の場合の許容荷重比を求めると、

$$n_2 = 1.5$$

となる。

ゆえに許容荷重は、

$$W \times 1.5 = 1,680 \times 1.5 = 2,520 \text{ (kg)}$$

空搬器に吊けられる正味の荷の目方は、

$$2,520 \text{ kg} - 670 \text{ kg} = 1,850 \text{ kg}$$

となる。

〔例 13—2〕 水平距離 $L=700\text{m}$, 支間傾斜角 $\theta=15^\circ$ なる地形条件で、6×7 A 種 25mm 鋼索を用いて平均安全率 $S_{m2}=3$ で 1,800 kg の荷を運搬したい。

空搬器をスパンの中央において主索を張り上げる場合の下方支点における支点接線傾斜角 α_B を求めるにはつぎのごとくする（ただし、空搬器をスパンの中央においたときの主索の負荷は 700 kg とする）。

（例 13—1）より、 $W=1,680 \text{ kg}$

実搬器負荷時の荷重比 n_2 を求めると、

$$n_2 = (700 + 1,800) \div 1,680 \doteq 1.49$$

空搬器負荷時の荷重比 n_1 を求めると、

$$n_1 = 700 \div 1,680 = 0.416 \doteq 0.4$$

第13—4表を用いて、 $n_2=1.49$ 、 $L=700$ の場合の空搬器負荷時の平均安全率 S_{m1} を求めると、 $S_{m1}=5.5$ をうる。これより平均張力を求めると、

$$T_{m1}=B \div S_{m1}=37,900 \div 5.5=6,890 \text{ (kg)}$$

下方支点張力 T_B を (9) 式で求めると、

$$\begin{aligned} T_B &= T_{m1} - \frac{1}{2}(W+Q) \times \sin \theta \\ &= 6,890 - \frac{1}{2}(1,680+700) \times \sin 15^\circ \\ &= 6,890 - \frac{1}{2} \times 2,380 \times 0.2588 = 6,890 - 308 = 6,582 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

下方支点における張力比を (4) 式より求めると、

$$r = \frac{T_B}{W+Q} = \frac{6,582}{1,680+700} = \frac{6,582}{2,380} = 2.77$$

第11表を用いて、 $r=2.77$ 、 $\theta=15^\circ$ の $(\theta-\alpha_B)$ を求めると、

$$\theta - \alpha_B = 10^\circ$$

をうる。これより、

$$\alpha_B = \theta - (\theta - \alpha_B) = 15^\circ - 10^\circ = 5^\circ$$

すなわち、下方支点における接線傾斜角は 5° になるように主索を張りあげるとよい。

(補) 上方支点の接線傾斜角 α_A を求めると、(7) 式を用いて

$$\begin{aligned} T_A &= T_{m1} + \frac{1}{2}(W+Q) \times \sin \theta \\ &= 6,890 + 308 = 7,198 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

(4) 式より、

$$r = \frac{T_A}{W+Q} = \frac{7,198}{2,380} = 3.02$$

第11表を用いて、 $r=3.02$ 、 $\theta=15^\circ$ の $(\alpha_A-\theta)$ を求めると、

$$\alpha_A - \theta = 9.2^\circ = 9^\circ 12'$$

ゆえに、 $\alpha_A = \theta + (\alpha_A - \theta) = 15^\circ + 9^\circ 12' = 24^\circ 12'$

14. 無負荷索の中央垂下比 (s_0/L)……………第14—1～2表

本表は第4表に準じて、支点における主索の接線傾斜角から水平距離に対する無負荷索の中央垂下比 (s_0/L) を求めるものである。使用法は第4表の場合と同様である。

15. ——負荷索の中央垂下比 (s/L) と荷重比 (Q/W) を与えた場合の——下方支点の張力比 (T_B/W) ……………第15—1～9表

本表は s/L 、 Q/W 、 T_B/W の3因子の関係をつぎに示す9とおりの支間傾斜角 θ について示したものである。

$$\theta = 0^\circ, 5^\circ, 10^\circ, 15^\circ, 20^\circ, 25^\circ, 30^\circ, 35^\circ, 40^\circ$$

〔例15—1〕 水平距離 $L=800\text{m}$ 、支間傾斜角 $\theta=10^\circ$ の地形条件で、中央垂下比 (s/L) は0.05で1,000kgの木材を運搬したい。使用鋼索は6×7 A種25mmで、搬器、作業索などの総重量は1,000kgとする。この場合の上方支点の安全率を求める ($B=37.9\text{t}$ 、 $w=2.32\text{kg/m}$)。

$$\begin{aligned} W &= (L/\cos \theta) \times w \\ &= (800/0.9848) \times 2.32 = 1,885 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$\frac{Q}{W} = \frac{1,000 + 1,000}{1,885} = 1.06$$

第15—3表 ($\theta = 10^\circ$) を用いて $s/L = 0.05$, $Q/W = 1.06$ のときの T_B/W を求めると, $T_B/W = 7.5$ となる。

$$\begin{aligned} \text{ゆえに, } T_B &= W \times T_B/W = 1,885 \times 7.5 \\ &\doteq 14,100 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_A &= T_B + (W + Q) \times \sin \theta \\ &\doteq 14,100 + (1,885 + 2,000) \times 0.1736 \end{aligned}$$

$$\doteq 14,100 + 670$$

$$\doteq 14,770 \text{ (kg)}$$

$$S_A = B \div T_A = 37,900 \div 14,770$$

$$\doteq 2.57 < 2.7$$

〔例15—2〕 水平距離 $L = 400\text{m}$, 支間傾斜角 $\theta = 15^\circ$ の地形条件において, 6×7 A種 20mm 鋼索を用いて, 安全率 $S_A = 3$ で 600 kg の木材を運搬したい。この場合の中央垂下量を求める。ただし 搬器, 作業索などの総重量は 400 kg で, 鋼索の切断荷重 $B = 24.2 \text{ t}$, 標準重量 $w = 1.48 \text{ kg/m}$ とする。

$$\begin{aligned} W &\doteq u \times w \doteq (L / \cos \theta) \times w \\ &\doteq (400 / 0.9659) \times 1.48 \\ &\doteq 614 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$\frac{Q}{W} = \frac{600 + 400}{614} = 1.63$$

$$T_A = B \div S_A = 24,200 \div 3 = 8,070 \text{ (kg)}$$

$$\begin{aligned} T_B &= T_A - (W + Q) \times \sin \theta \\ &= 8,070 - (614 + 1,000) \times 0.2588 = 7,650 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$T_B/W = 7,650 \div 614 = 12.47$$

第15—6表 ($\theta = 15^\circ$) を用いて, $T_B/W = 12.47$, $Q/W = 1.63$ の交点にもっとも近い s/L を求めると $s/L = 0.043$

ゆえに,

$$s = s/L \times L = 0.043 \times 400 = 17.2 \text{ (m)}$$

をうる。

第 1 表 許 容

(6×7 A種鋼索)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	6.75	6.02	5.09	4.39	9.15	8.19	6.94	6.01	11.54	10.34
	5	6.68	5.96	5.04	4.35	9.05	8.09	6.86	5.94	11.39	10.20
	10	6.56	5.85	4.95	4.26	8.87	7.93	6.73	5.82	11.15	9.98
	15	6.39	5.70	4.81	4.15	8.63	7.71	6.54	5.66	10.83	9.70
	20	6.17	5.50	4.64	4.00	8.32	7.43	6.30	5.45	10.43	9.34
	25	5.90	5.26	4.43	3.81	7.95	7.10	6.01	5.20	9.96	8.91
	30	5.58	4.97	4.19	3.60	7.52	6.72	5.69	4.91	9.42	8.43
	35	5.23	4.65	3.91	3.36	7.05	6.29	5.31	4.58	8.82	7.88
	40	4.83	4.30	3.61	3.09	6.52	5.81	4.91	4.23	8.16	7.29
200	0	3.12	2.76	2.30	1.95	4.32	3.84	3.22	2.76	5.52	4.92
	5	3.09	2.73	2.27	1.92	4.27	3.79	3.18	2.72	5.44	4.84
	10	3.03	2.67	2.22	1.88	4.18	3.71	3.11	2.66	5.32	4.74
	15	2.94	2.59	2.15	1.82	4.06	3.60	3.01	2.57	5.16	4.59
	20	2.83	2.49	2.06	1.74	3.90	3.46	2.89	2.47	4.96	4.41
	25	2.69	2.37	1.96	1.65	3.72	3.29	2.75	2.34	4.72	4.19
	30	2.53	2.23	1.84	1.54	3.50	3.10	2.58	2.19	4.45	3.95
	35	2.35	2.07	1.70	1.42	3.26	2.88	2.39	2.03	4.14	3.68
	40	2.16	1.89	1.54	1.29	2.99	2.64	2.19	1.85	3.81	3.38
300	0	1.92	1.67	1.36	1.13	2.71	2.39	1.98	1.67	3.51	3.11
	5	1.89	1.65	1.34	1.11	2.68	2.36	1.95	1.64	3.46	3.06
	10	1.85	1.61	1.31	1.08	2.62	2.30	1.90	1.60	3.37	2.99
	15	1.79	1.56	1.26	1.04	2.53	2.23	1.84	1.54	3.27	2.89
	20	1.71	1.49	1.21	.99	2.43	2.13	1.76	1.47	3.13	2.76
	25	1.62	1.41	1.13	.93	2.30	2.02	1.66	1.39	2.97	2.62
	30	1.52	1.31	1.05	.86	2.16	1.89	1.55	1.29	2.79	2.46
	35	1.40	1.21	.96	.77	2.00	1.75	1.42	1.18	2.58	2.27
	40	1.26	1.09	.86	.68	1.82	1.59	1.28	1.06	2.36	2.07
400	0	1.31	1.13	.90	.72	1.91	1.67	1.36	1.13	2.51	2.21
	5	1.29	1.11	.88	.71	1.88	1.64	1.34	1.11	2.47	2.17
	10	1.26	1.08	.86	.69	1.83	1.60	1.30	1.07	2.40	2.11
	15	1.22	1.04	.82	.65	1.77	1.54	1.25	1.03	2.32	2.04
	20	1.16	.99	.78	.62	1.69	1.47	1.19	.97	2.22	1.94
	25	1.09	.93	.72	.57	1.60	1.39	1.11	.91	2.10	1.83
	30	1.01	.86	.66	.51	1.49	1.29	1.03	.84	1.96	1.71
	35	.92	.77	.59	.45	1.37	1.18	.94	.75	1.81	1.57
	40	.82	.68	.51	.38	1.23	1.06	.83	.66	1.64	1.42
500	0	.95	.80	.62	.48	1.43	1.23	.99	.80	1.90	1.66
	5	.93	.79	.60	.47	1.40	1.21	.97	.78	1.87	1.63
	10	.91	.77	.58	.45	1.37	1.18	.94	.76	1.82	1.59
	15	.87	.73	.55	.42	1.31	1.13	.90	.72	1.75	1.53
	20	.82	.69	.52	.39	1.25	1.07	.85	.68	1.67	1.45
	25	.77	.64	.48	.35	1.17	1.01	.79	.62	1.57	1.36
	30	.70	.58	.42	.31	1.09	.93	.72	.56	1.46	1.26
	35	.63	.52	.37	.26	.99	.84	.64	.50	1.34	1.15
	40	.55	.44	.31	.20	.88	.74	.56	.42	1.20	1.03

荷 重 比

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
8.79	7.63	13.92	12.48	10.62	9.23	16.28	14.60	12.44	10.82	0	100
8.67	7.52	13.71	12.29	10.46	9.09	16.01	14.36	12.23	10.64	5	
8.48	7.36	13.40	12.01	10.22	8.88	15.63	14.01	11.93	10.38	10	
8.24	7.14	13.00	11.65	9.91	8.61	15.14	13.57	11.56	10.05	15	
7.93	6.87	12.51	11.20	9.53	8.27	14.54	13.04	11.10	9.64	20	
7.56	6.55	11.93	10.68	9.08	7.88	13.86	12.42	10.57	9.18	25	
7.15	6.19	11.27	10.09	8.58	7.44	13.08	11.72	9.97	8.66	30	
6.68	5.78	10.55	9.44	8.01	6.94	12.23	10.95	9.31	8.08	35	
6.17	5.33	9.75	8.72	7.40	6.40	11.30	10.11	8.59	7.45	40	
4.14	3.56	6.71	5.98	5.06	4.36	7.88	7.04	5.96	5.16	0	200
4.08	3.51	6.60	5.89	4.97	4.29	7.75	6.92	5.86	5.06	5	
3.99	3.42	6.44	5.75	4.85	4.18	7.55	6.74	5.71	4.93	10	
3.86	3.31	6.24	5.56	4.69	4.04	7.30	6.52	5.51	4.76	15	
3.70	3.18	5.99	5.34	4.50	3.87	7.01	6.25	5.28	4.56	20	
3.52	3.01	5.70	5.08	4.28	3.67	6.66	5.94	5.02	4.32	25	
3.31	2.83	5.37	4.78	4.02	3.45	6.27	5.59	4.71	4.06	30	
3.07	2.62	5.00	4.45	3.74	3.20	5.84	5.20	4.38	3.77	35	
2.82	2.40	4.60	4.09	3.43	2.93	5.37	4.78	4.02	3.45	40	
2.59	2.21	4.30	3.82	3.20	2.74	5.09	4.53	3.81	3.27	0	300
2.55	2.17	4.23	3.75	3.15	2.69	4.99	4.44	3.73	3.20	5	
2.49	2.11	4.12	3.66	3.06	2.61	4.86	4.32	3.63	3.11	10	
2.40	2.04	3.99	3.53	2.96	2.52	4.69	4.17	3.50	3.00	15	
2.30	1.94	3.82	3.38	2.83	2.41	4.49	3.99	3.34	2.86	20	
2.17	1.83	3.62	3.21	2.67	2.27	4.26	3.78	3.16	2.70	25	
2.03	1.71	3.40	3.01	2.50	2.12	4.00	3.55	2.96	2.52	30	
1.87	1.57	3.16	2.79	2.31	1.96	3.71	3.29	2.74	2.33	35	
1.70	1.42	2.89	2.55	2.10	1.77	3.40	3.00	2.50	2.12	40	
1.82	1.53	3.10	2.74	2.27	1.93	3.69	3.27	2.73	2.32	0	400
1.79	1.50	3.04	2.69	2.23	1.89	3.62	3.20	2.67	2.27	5	
1.74	1.45	2.96	2.61	2.17	1.83	3.52	3.11	2.59	2.20	10	
1.67	1.40	2.86	2.52	2.09	1.76	3.39	3.00	2.49	2.12	15	
1.59	1.33	2.73	2.41	1.99	1.67	3.24	2.86	2.38	2.01	20	
1.50	1.24	2.58	2.27	1.87	1.57	3.06	2.70	2.24	1.89	25	
1.39	1.15	2.42	2.12	1.74	1.46	2.86	2.52	2.09	1.76	30	
1.27	1.05	2.23	1.96	1.60	1.33	2.65	2.33	1.92	1.61	35	
1.14	.93	2.03	1.77	1.44	1.19	2.41	2.12	1.74	1.45	40	
1.35	1.12	2.38	2.09	1.72	1.44	2.85	2.51	2.08	1.76	0	500
1.33	1.10	2.33	2.05	1.68	1.41	2.79	2.46	2.03	1.72	5	
1.29	1.06	2.27	1.99	1.63	1.36	2.71	2.39	1.97	1.66	10	
1.23	1.01	2.18	1.91	1.56	1.30	2.61	2.29	1.89	1.59	15	
1.17	.96	2.08	1.82	1.48	1.23	2.48	2.18	1.79	1.50	20	
1.09	.89	1.96	1.71	1.39	1.15	2.34	2.05	1.68	1.41	25	
1.01	.81	1.83	1.59	1.29	1.06	2.18	1.91	1.56	1.30	30	
.91	.73	1.68	1.46	1.17	.96	2.01	1.75	1.42	1.18	35	
.81	.64	1.52	1.31	1.05	.85	1.82	1.58	1.28	1.05	40	

第1表 つづき (6×7 A種鋼索)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	.71	.59	.43	.31	1.11	.94	.74	.58	1.50	1.30
	5	.69	.57	.42	.30	1.09	.93	.72	.57	1.47	1.28
	10	.67	.55	.40	.29	1.05	.90	.70	.55	1.43	1.24
	15	.64	.53	.38	.27	1.01	.86	.66	.51	1.37	1.18
	20	.60	.49	.35	.24	.96	.81	.62	.48	1.30	1.12
	25	.55	.45	.31	.21	.89	.75	.57	.43	1.22	1.05
	30	.50	.40	.27	.17	.82	.68	.51	.38	1.13	.96
	35	.44	.34	.22	.13	.74	.61	.45	.33	1.03	.87
	40	.37	.28	.17		.65	.53	.38	.27	.91	.77
700	0	.53	.43	.30	.20	.88	.74	.56	.43	1.22	1.04
	5	.52	.42	.29	.19	.86	.72	.55	.41	1.19	1.02
	10	.50	.40	.27	.17	.83	.70	.52	.39	1.15	.99
	15	.48	.38	.25	.16	.79	.66	.49	.37	1.10	.94
	20	.44	.35	.22	.13	.75	.62	.46	.34	1.04	.89
	25	.40	.31	.19	.10	.69	.57	.41	.30	.97	.82
	30	.36	.27	.16		.63	.51	.36	.25	.89	.75
	35	.30	.22	.11		.56	.45	.31	.21	.80	.67
	40	.24	.17			.48	.38	.25	.15	.71	.58
800	0	.40	.31	.20	.11	.70	.58	.43	.31	1.00	.85
	5	.39	.30	.19	.10	.69	.57	.41	.30	.98	.83
	10	.38	.29	.17		.66	.55	.39	.28	.94	.80
	15	.35	.27	.16		.63	.51	.37	.26	.90	.76
	20	.32	.24	.13		.59	.48	.34	.23	.85	.71
	25	.29	.21	.10		.54	.43	.30	.20	.79	.65
	30	.25	.17			.48	.38	.25	.16	.72	.59
	35	.20	.13			.42	.33	.21	.11	.64	.52
	40	.15				.35	.27	.15		.55	.44
900	0	.30	.22	.12		.57	.46	.32	.22	.83	.70
	5	.29	.21	.11		.55	.45	.31	.21	.81	.68
	10	.28	.20	.10		.53	.43	.29	.19	.78	.65
	15	.26	.18			.50	.40	.27	.17	.74	.62
	20	.23	.16			.47	.37	.24	.15	.70	.57
	25	.20	.13			.42	.33	.21	.12	.64	.52
	30	.16				.37	.28	.17		.58	.47
	35	.12				.32	.23	.12		.51	.40
	40					.26	.18			.43	.33
1000	0	.22	.15			.46	.37	.24	.15	.70	.58
	5	.21	.14			.45	.35	.23	.14	.68	.56
	10	.20	.13			.43	.33	.21	.12	.65	.54
	15	.18	.11			.40	.31	.19	.10	.62	.50
	20	.16				.37	.28	.17		.57	.46
	25	.13				.33	.24	.13		.52	.42
	30					.28	.20	.10		.47	.37
	35					.23	.16			.40	.31
	40					.18	.11			.33	.25

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1.04	.85	1.90	1.66	1.35	1.12	2.29	2.01	1.65	1.38	0	600
1.02	.83	1.86	1.62	1.32	1.09	2.24	1.96	1.61	1.34	5	
.99	.80	1.80	1.57	1.27	1.05	2.17	1.90	1.55	1.30	10	
.94	.76	1.73	1.51	1.22	1.00	2.08	1.82	1.49	1.24	15	
.89	.71	1.65	1.43	1.15	.94	1.98	1.73	1.41	1.16	20	
.82	.65	1.55	1.34	1.07	.87	1.86	1.62	1.31	1.08	25	
.75	.59	1.43	1.24	.98	.79	1.73	1.50	1.21	.99	30	
.67	.52	1.31	1.12	.89	.71	1.58	1.37	1.10	.89	35	
.58	.44	1.17	1.00	.78	.62	1.42	1.23	.97	.78	40	
.82	.66	1.55	1.35	1.08	.88	1.89	1.65	1.34	1.11	0	700
.80	.64	1.52	1.32	1.06	.86	1.84	1.61	1.31	1.08	5	
.77	.61	1.47	1.27	1.02	.83	1.79	1.55	1.26	1.04	10	
.73	.58	1.41	1.22	.97	.78	1.71	1.49	1.20	.98	15	
.69	.53	1.34	1.15	.91	.73	1.62	1.41	1.13	.92	20	
.63	.49	1.25	1.07	.84	.67	1.52	1.31	1.05	.85	25	
.57	.43	1.15	.98	.77	.60	1.40	1.21	.96	.77	30	
.50	.37	1.04	.89	.68	.53	1.28	1.10	.86	.69	35	
.42	.30	.93	.78	.59	.45	1.14	.97	.76	.59	40	
.66	.51	1.30	1.12	.88	.71	1.59	1.38	1.11	.91	0	800
.64	.49	1.27	1.09	.86	.69	1.55	1.34	1.08	.88	5	
.61	.47	1.22	1.05	.83	.66	1.50	1.30	1.04	.84	10	
.58	.44	1.17	1.00	.78	.62	1.43	1.24	.98	.79	15	
.53	.40	1.10	.94	.73	.57	1.35	1.16	.92	.74	20	
.49	.36	1.03	.87	.67	.52	1.26	1.08	.85	.68	25	
.43	.31	.94	.79	.60	.46	1.16	.99	.77	.61	30	
.37	.26	.85	.71	.53	.40	1.05	.89	.69	.53	35	
.30	.20	.74	.62	.45	.33	.93	.78	.59	.45	40	
.53	.40	1.10	.94	.73	.57	1.36	1.17	.93	.75	0	900
.51	.38	1.07	.91	.71	.55	1.32	1.14	.90	.72	5	
.49	.36	1.03	.87	.68	.53	1.27	1.09	.86	.69	10	
.46	.33	.98	.83	.64	.49	1.21	1.04	.82	.65	15	
.42	.30	.92	.78	.59	.45	1.14	.98	.76	.60	20	
.37	.26	.85	.72	.54	.40	1.06	.90	.70	.54	25	
.32	.22	.78	.65	.48	.35	.97	.82	.63	.48	30	
.27	.17	.69	.57	.41	.29	.87	.73	.55	.41	35	
.21	.12	.60	.49	.34	.23	.77	.63	.47	.34	40	
.42	.31	.94	.79	.61	.47	1.17	1.00	.79	.62	0	1000
.41	.29	.91	.77	.58	.45	1.14	.97	.76	.60	5	
.39	.27	.87	.74	.56	.42	1.09	.93	.72	.57	10	
.36	.25	.83	.70	.52	.39	1.04	.88	.68	.53	15	
.32	.22	.78	.65	.48	.35	.98	.82	.63	.49	20	
.28	.18	.72	.59	.43	.31	.90	.76	.57	.43	25	
.24	.14	.65	.53	.38	.26	.82	.68	.51	.38	30	
.19	.10	.57	.46	.32	.21	.73	.60	.44	.32	35	
.14		.49	.38	.25	.15	.63	.52	.36	.25	40	

第1表 つづき (6×7 A種鋼索)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.34	0.23	0.80	0.67	0.50	0.38	1.02	0.86	0.67	0.52	0	1100
.33	.22	.78	.65	.49	.36	.99	.84	.64	.50	5	
.30	.20	.75	.62	.46	.34	.95	.80	.61	.47	10	
.28	.18	.71	.58	.43	.31	.90	.75	.57	.43	15	
.25	.15	.66	.54	.39	.27	.84	.70	.53	.39	20	
.21	.12	.60	.49	.34	.23	.77	.64	.47	.35	25	
.17		.54	.43	.29	.19	.70	.57	.41	.29	30	
.12		.47	.37	.24	.14	.62	.50	.35	.24	35	
		.39	.30	.18		.53	.42	.28	.18	40	
.27	.17	.69	.57	.42	.30	.89	.75	.57	.43	0	1200
.26	.16	.67	.55	.40	.29	.86	.72	.55	.41	5	
.24	.14	.64	.53	.38	.27	.82	.69	.52	.39	10	
.21	.12	.60	.49	.35	.24	.78	.65	.48	.35	15	
.18		.56	.45	.31	.21	.72	.60	.44	.32	20	
.15		.51	.40	.27	.17	.66	.54	.39	.27	25	
.11		.45	.35	.22	.13	.59	.48	.33	.22	30	
		.38	.29	.17		.52	.41	.28	.17	35	
		.32	.23	.12		.44	.34	.21	.12	40	
.21	.12	.60	.49	.35	.24	.78	.65	.49	.36	0	1300
.20	.11	.58	.47	.33	.23	.76	.63	.46	.34	5	
.18		.55	.45	.31	.21	.72	.60	.44	.32	10	
.16		.52	.41	.28	.18	.68	.56	.40	.29	15	
.13		.48	.38	.25	.15	.63	.51	.36	.25	20	
.10		.43	.33	.21	.12	.57	.46	.32	.21	25	
		.37	.28	.17		.51	.40	.27	.17	30	
		.31	.23	.12		.44	.34	.21	.12	35	
		.25	.17			.36	.27	.15		40	
.16		.52	.42	.29	.19	.69	.57	.42	.30	0	1400
.15		.50	.40	.27	.17	.66	.55	.39	.28	5	
.13		.48	.38	.25	.15	.63	.52	.37	.26	10	
.11		.44	.35	.22	.13	.59	.48	.34	.23	15	
		.40	.31	.19	.10	.54	.44	.30	.19	20	
		.36	.27	.16		.49	.39	.26	.16	25	
		.31	.22	.12		.43	.33	.21	.12	30	
		.25	.17			.37	.28	.16		35	
		.19	.12			.30	.21	.10		40	
.11		.45	.36	.23	.14	.61	.50	.35	.25	0	1500
.10		.44	.34	.22	.13	.59	.48	.33	.23	5	
		.41	.32	.20	.11	.56	.45	.31	.21	10	
		.38	.29	.17		.52	.41	.28	.18	15	
		.34	.26	.14		.47	.37	.24	.15	20	
		.30	.22	.11		.42	.33	.20	.11	25	
		.25	.17			.37	.28	.16		30	
		.20	.13			.31	.22	.11		35	
		.14				.24	.16			40	

第 2 表 第 1 表 に 対 応 す る 索 長

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下 量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l				
		0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
100	0	100.179	100.319	100.498	100.717	100.975
	5	100.561	100.700	100.878	101.096	101.353
	10	101.719	101.857	102.033	102.249	102.503
	15	103.701	103.836	104.009	104.220	104.469
	20	106.586	106.718	106.886	107.092	107.334
	25	110.500	110.627	110.790	110.988	111.222
	30	115.625	115.746	115.902	116.091	116.315
	35	122.224	122.339	122.486	122.665	122.877
	40	130.678	130.785	130.923	131.091	131.289
200	0	200.358	200.638	200.996	201.434	201.950
	5	201.122	201.400	201.756	202.192	202.706
	10	203.438	203.714	204.066	204.498	205.006
	15	207.402	207.672	208.018	208.440	208.938
	20	213.172	213.436	213.772	214.184	214.668
	25	221.000	221.254	221.580	221.976	222.444
	30	231.250	231.492	231.804	232.182	232.630
	35	244.448	244.678	244.972	245.330	245.754
	40	261.356	261.570	261.846	262.182	262.578
300	0	300.537	300.957	301.494	302.151	302.925
	5	301.683	302.100	302.634	303.288	304.059
	10	305.157	305.571	306.099	306.747	307.509
	15	311.103	311.508	312.027	312.660	313.407
	20	319.758	320.154	320.658	321.276	322.002
	25	331.500	331.881	332.370	332.964	333.666
	30	346.875	347.238	347.706	348.273	348.945
	35	366.672	367.017	367.458	367.995	368.631
	40	392.034	392.355	392.769	393.273	393.867
400	0	400.716	401.276	401.992	402.868	403.900
	5	402.244	402.800	403.512	404.384	405.412
	10	406.876	407.428	408.132	408.996	410.012
	15	414.804	415.344	416.036	416.880	417.876
	20	426.344	426.872	427.544	428.368	429.336
	25	442.000	442.508	443.160	443.952	444.888

	30	462.500	462.984	463.608	464.364	465.260
	35	488.896	489.356	489.944	490.660	491.508
	40	522.712	523.140	523.692	524.364	525.156
500	0	500.895	501.595	502.490	503.585	504.875
	5	502.805	503.500	504.390	505.480	506.765
	10	508.595	509.285	510.165	511.245	512.515
	15	518.505	519.180	520.045	521.100	522.345
	20	532.930	533.590	534.430	535.460	536.670
	25	552.500	553.135	553.950	554.940	556.110
	30	578.125	578.730	579.510	580.455	581.575
	35	611.120	611.695	612.430	613.325	614.385
	40	653.390	653.925	654.615	655.455	656.445
600	0	601.074	601.914	602.988	604.302	605.850
	5	603.366	604.200	605.268	606.576	608.118
	10	610.314	611.142	612.198	613.494	615.018
	15	622.206	623.016	624.054	625.320	626.814
	20	639.516	640.308	641.316	642.552	644.004
	25	663.000	663.762	664.740	665.928	667.332
	30	693.750	694.476	695.412	696.546	697.890
	35	733.344	734.034	734.916	735.990	737.262
	40	784.068	784.710	785.538	786.546	787.734
700	0	701.253	702.233	703.486	705.019	706.825
	5	703.927	704.900	706.146	707.672	709.471
	10	712.033	712.999	714.231	715.743	717.521
	15	725.907	726.852	728.063	729.540	731.283
	20	746.102	747.026	748.202	749.644	751.338
	25	773.500	774.389	775.530	776.916	778.554
	30	809.375	810.222	811.314	812.637	814.205
	35	855.568	856.373	857.402	858.655	860.139
	40	914.746	915.495	916.461	917.637	919.023
800	0	801.432	802.552	803.984	805.736	807.800
	5	804.488	805.600	807.024	808.768	810.824
	10	813.752	814.856	816.264	817.992	820.024
	15	829.608	830.688	832.072	833.760	835.752
	20	852.688	853.744	855.088	856.736	858.672
	25	884.000	885.016	886.320	887.904	889.776
	30	925.000	925.968	927.216	928.728	930.520
	35	977.792	978.712	979.888	981.320	983.016
	40	1045.424	1046.280	1047.384	1048.728	1050.312

第2表 つ づ き

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下 量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l				
		0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
900	0	901.611	902.871	904.482	906.453	908.775
	5	905.049	906.300	907.902	909.864	912.177
	10	915.471	916.713	918.297	920.241	922.527
	15	933.309	934.524	936.081	937.980	940.221
	20	959.274	960.462	961.974	963.828	966.006
	25	994.500	995.643	997.110	998.892	1000.998
	30	1040.625	1041.714	1043.118	1044.819	1046.835
	35	1100.016	1101.051	1102.374	1103.985	1105.893
	40		1177.065	1178.307	1179.819	1181.601
1000	0	1001.790	1003.190	1004.980	1007.170	1009.750
	5	1005.610	1007.000	1008.780	1010.960	1013.530
	10	1017.190	1018.570	1020.330	1022.490	1025.030
	15	1037.010	1038.360	1040.090	1042.200	1044.690
	20	1065.860	1067.180	1068.860	1070.920	1073.340
	25	1105.000	1106.270	1107.900	1109.880	1112.220
	30		1157.460	1159.020	1160.910	1163.150
	35		1223.390	1224.860	1226.650	1228.770
	40		1307.850	1309.230	1310.910	1312.890
1100	0	1101.969	1103.509	1105.478	1107.887	1110.725
	5	1106.171	1107.700	1109.658	1112.056	1114.883
	10	1118.909	1120.427	1122.363	1124.739	1127.533
	15	1140.711	1142.196	1144.099	1146.420	1149.159
	20	1172.446	1173.898	1175.746	1178.012	1180.674
	25		1216.897	1218.690	1220.868	1223.442
	30		1273.206	1274.922	1277.001	1279.465
	35		1345.729	1347.346	1349.315	1351.647
	40		1438.635	1440.153	1442.001	1444.179
1200	0	1202.148	1203.828	1205.976	1208.604	1211.700
	5		1208.400	1210.536	1213.152	1216.236
	10		1222.284	1224.396	1226.988	1230.036
	15		1246.032	1248.108	1250.640	1253.628
	20		1280.616	1282.632	1285.104	1288.008
	25		1327.524	1329.480	1331.856	1334.664

	30		1388.952	1390.824	1393.092	1395.780
	35		1468.068	1469.832	1471.980	1474.524
	40			1571.076	1573.092	1575.468
1300	0		1304.147	1306.474	1309.321	1312.675
	5		1309.100	1311.414	1314.248	1317.589
	10		1324.141	1326.429	1329.237	1332.539
	15		1349.868	1352.117	1354.860	1358.097
	20		1387.334	1389.518	1392.196	1395.342
	25		1438.151	1440.270	1442.844	1445.886
	30		1504.698	1506.726	1509.183	1512.095
	35			1592.318	1594.645	1597.401
	40			1701.999	1704.183	1706.757
1400	0		1404.466	1406.972	1410.038	1413.650
	5		1409.800	1412.292	1415.344	1418.942
	10		1425.998	1428.462	1431.486	1435.042
	15		1453.704	1456.126	1459.080	1462.566
	20		1494.052	1496.404	1499.288	1502.676
	25			1551.060	1553.832	1557.108
	30			1622.628	1625.274	1628.410
	35			1714.804	1717.310	1720.278
	40				1835.274	1838.046
1500	0		1504.785	1507.470	1510.755	1514.625
	5		1510.500	1513.170	1516.440	1520.295
	10		1527.855	1530.495	1533.735	1537.545
	15		1557.540	1560.135	1563.300	1567.035
	20			1603.290	1606.380	1610.010
	25			1661.850	1664.820	1668.330
	30			1738.530	1741.365	1744.725
	35				1839.975	1843.155
	40				1966.365	1969.335

架空索の主索に関する実用数値表 (上田・柴田・川端)

第3-1表 第1表に対応する無

(鋼索の引張弾性率 $E=8,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.007	0.009
	5	.003	.003	.004	.005	.004	.005	.006	.008	.007	.009
	10	.003	.003	.004	.005	.004	.005	.006	.008	.007	.009
	15	.003	.003	.004	.005	.004	.005	.006	.008	.007	.009
	20	.003	.003	.004	.005	.004	.005	.006	.008	.006	.008
	25	.003	.003	.004	.005	.004	.005	.006	.008	.006	.008
	30	.003	.003	.004	.005	.004	.005	.006	.007	.006	.007
	35	.003	.004	.004	.005	.004	.005	.006	.007	.005	.007
	40	.003	.004	.004	.005	.004	.005	.006	.007	.005	.006
200	0	.005	.006	.008	.009	.007	.009	.011	.014	.012	.015
	5	.006	.006	.008	.009	.007	.009	.011	.014	.012	.015
	10	.006	.006	.008	.009	.007	.009	.011	.014	.012	.015
	15	.006	.006	.008	.009	.007	.009	.011	.014	.012	.015
	20	.006	.007	.008	.009	.007	.009	.011	.014	.011	.014
	25	.006	.007	.008	.009	.007	.009	.011	.013	.011	.013
	30	.006	.007	.008	.010	.007	.009	.011	.013	.011	.013
	35	.006	.007	.008	.010	.008	.009	.011	.013	.010	.012
	40	.007	.007	.009	.010	.008	.009	.011	.013	.010	.012
300	0	.008	.009	.011	.013	.011	.012	.015	.018	.016	.019
	5	.008	.009	.011	.013	.011	.012	.015	.018	.016	.019
	10	.008	.009	.011	.013	.011	.012	.015	.018	.016	.019
	15	.008	.009	.011	.013	.011	.012	.015	.018	.016	.019
	20	.008	.010	.011	.013	.011	.012	.015	.018	.016	.018
	25	.009	.010	.012	.013	.011	.012	.015	.018	.015	.018
	30	.009	.010	.012	.014	.011	.012	.015	.018	.015	.017
	35	.009	.010	.012	.014	.011	.013	.015	.018	.014	.017
	40	.010	.011	.013	.014	.011	.013	.015	.018	.014	.016
400	0	.011	.012	.014	.016	.014	.016	.019	.021	.019	.022
	5	.011	.012	.014	.016	.014	.016	.019	.021	.019	.022
	10	.011	.012	.014	.016	.014	.016	.019	.021	.019	.022
	15	.011	.012	.014	.016	.014	.016	.019	.021	.019	.022
	20	.011	.012	.015	.016	.014	.016	.019	.021	.019	.022
	25	.011	.013	.015	.017	.014	.016	.019	.021	.019	.021
	30	.012	.013	.015	.017	.014	.016	.019	.021	.018	.021
	35	.012	.013	.016	.018	.014	.016	.019	.022	.018	.021
	40	.013	.014	.016	.018	.014	.016	.019	.022	.018	.020
500	0	.013	.014	.017	.019	.016	.018	.021	.024	.022	.025
	5	.013	.014	.017	.019	.016	.018	.021	.024	.022	.025
	10	.013	.014	.017	.019	.016	.018	.021	.024	.022	.025
	15	.013	.015	.017	.019	.016	.018	.021	.024	.022	.025
	20	.013	.015	.017	.019	.016	.018	.022	.024	.022	.024
	25	.014	.015	.018	.020	.017	.019	.022	.024	.022	.024
	30	.014	.016	.018	.020	.017	.019	.022	.024	.021	.024
	35	.015	.016	.019	.021	.017	.019	.022	.025	.021	.024
	40	.015	.017	.019	.022	.018	.020	.023	.025	.021	.024

負荷索の中央垂下比 (s_0/l_0)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
率		0.06				0.07					
		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.015	0.020	0.019	0.023	0.029	0.033	0.034	0.038	0.042	0.045	0	100
.015	.019	.019	.023	.029	.033	.034	.038	.042	.045	5	
.014	.019	.018	.023	.029	.032	.034	.038	.041	.044	10	
.014	.018	.017	.022	.028	.032	.033	.037	.041	.044	15	
.013	.017	.016	.021	.027	.031	.032	.036	.041	.043	20	
.011	.016	.013	.018	.025	.029	.029	.034	.039	.042	25	
.010	.014	.011	.016	.022	.027	.026	.031	.036	.040	30	
.009	.012	.009	.013	.019	.025	.022	.027	.034	.038	35	
.008	.011	.008	.010	.015	.021	.016	.022	.030	.035	40	
.020	.023	.023	.027	.032	.035	.037	.040	.043	.046	0	200
.020	.023	.023	.027	.032	.035	.036	.040	.043	.046	5	
.020	.023	.023	.027	.032	.035	.036	.040	.043	.046	10	
.020	.023	.022	.026	.031	.035	.035	.039	.042	.045	15	
.019	.023	.021	.025	.030	.034	.035	.037	.042	.044	20	
.018	.021	.019	.023	.029	.032	.033	.036	.041	.044	25	
.017	.020	.018	.022	.027	.031	.030	.035	.039	.042	30	
.016	.019	.016	.019	.025	.030	.027	.032	.037	.041	35	
.015	.018	.014	.017	.023	.027	.024	.028	.034	.038	40	
.023	.027	.026	.029	.034	.037	.038	.041	.045	.047	0	300
.023	.027	.026	.029	.034	.037	.038	.041	.045	.047	5	
.023	.027	.026	.029	.034	.036	.038	.041	.044	.047	10	
.023	.026	.026	.029	.033	.036	.038	.041	.044	.046	15	
.023	.026	.025	.028	.032	.036	.036	.039	.043	.046	20	
.022	.025	.024	.027	.032	.035	.035	.039	.043	.045	25	
.021	.025	.022	.026	.030	.034	.033	.037	.041	.044	30	
.021	.024	.021	.024	.029	.033	.031	.035	.039	.043	35	
.020	.023	.019	.023	.027	.031	.028	.032	.037	.041	40	
.026	.029	.029	.032	.036	.039	.040	.043	.046	.048	0	400
.026	.029	.029	.032	.036	.039	.040	.042	.046	.048	5	
.026	.029	.029	.032	.036	.039	.039	.042	.046	.048	10	
.026	.029	.028	.031	.035	.038	.039	.042	.045	.048	15	
.025	.029	.028	.031	.035	.038	.039	.041	.045	.047	20	
.025	.028	.027	.030	.034	.037	.037	.041	.045	.047	25	
.025	.028	.026	.029	.033	.037	.036	.039	.044	.047	30	
.024	.028	.025	.028	.032	.036	.034	.038	.042	.045	35	
.024	.027	.023	.027	.031	.035	.032	.036	.041	.044	40	
.028	.031	.031	.034	.037	.040	.041	.044	.047	.049	0	500
.028	.031	.031	.034	.037	.040	.041	.044	.047	.049	5	
.028	.031	.031	.034	.037	.040	.041	.044	.047	.049	10	
.028	.031	.030	.033	.037	.040	.040	.043	.046	.049	15	
.028	.031	.030	.033	.037	.039	.040	.043	.046	.048	20	
.028	.031	.029	.032	.036	.039	.039	.042	.045	.048	25	
.028	.031	.029	.032	.036	.038	.038	.041	.045	.048	30	
.027	.031	.028	.031	.035	.038	.036	.040	.044	.047	35	
.027	.031	.027	.030	.034	.037	.035	.038	.042	.046	40	

第3-1表 つづき (鋼索の引張弾性率 $E=8,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	0.015	0.017	0.019	0.021	0.018	0.021	0.024	0.026	0.024	0.027
	5	.015	.017	.019	.021	.019	.021	.024	.026	.024	.027
	10	.015	.017	.019	.021	.019	.021	.024	.026	.024	.027
	15	.015	.017	.019	.022	.019	.021	.024	.026	.024	.027
	20	.016	.017	.020	.022	.019	.021	.024	.027	.024	.027
	25	.016	.018	.020	.022	.019	.021	.024	.027	.024	.027
	30	.016	.018	.020	.023	.019	.021	.025	.027	.024	.027
	35	.017	.019	.021	.024	.020	.022	.025	.028	.024	.027
	40	.018	.020	.022		.020	.022	.026	.028	.024	.027
700	0	.017	.019	.021	.023	.021	.023	.026	.028	.026	.029
	5	.017	.019	.021	.023	.021	.023	.026	.028	.026	.029
	10	.017	.019	.021	.023	.021	.023	.026	.028	.026	.029
	15	.017	.019	.022	.024	.021	.023	.026	.028	.026	.029
	20	.018	.019	.022	.024	.021	.023	.026	.029	.026	.029
	25	.018	.020	.022	.025	.021	.023	.026	.029	.026	.029
	30	.019	.020	.023		.022	.024	.027	.029	.026	.029
	35	.019	.021	.024		.022	.024	.027	.030	.027	.029
	40	.020	.022	.025		.023	.025	.028	.031	.027	.029
800	0	.019	.021	.023	.025	.023	.025	.028	.030	.028	.031
	5	.019	.021	.023	.025	.023	.025	.028	.030	.028	.031
	10	.019	.021	.023		.023	.025	.028	.030	.028	.031
	15	.019	.021	.024		.023	.025	.028	.030	.028	.031
	20	.020	.021	.024		.023	.025	.028	.031	.028	.031
	25	.020	.022	.024		.023	.026	.029	.031	.028	.031
	30	.021	.023	.025		.024	.026	.030	.031	.029	.031
	35	.022	.023	.026		.024	.027	.030	.032	.029	.031
	40	.023	.025	.027		.025	.027	.031		.029	.032
900	0	.021	.022	.025		.024	.026	.029	.032	.030	.032
	5	.021	.022	.025		.024	.026	.029	.032	.030	.032
	10	.021	.023	.025		.025	.026	.029	.032	.030	.032
	15	.021	.023	.025		.025	.027	.030	.032	.030	.032
	20	.021	.023	.026		.025	.027	.030	.032	.030	.033
	25	.022	.024	.026		.025	.028	.030	.033	.030	.033
	30	.023	.025	.027		.026	.028	.031		.031	.033
	35	.024	.026			.027	.029	.032		.031	.033
	40	.025	.027			.027	.030			.032	.034
1000	0	.022	.024	.027		.026	.028	.031	.033	.031	.034
	5	.022	.024	.027		.026	.028	.031	.033	.032	.034
	10	.022	.024	.027		.026	.028	.031	.033	.032	.034
	15	.023	.025	.027		.026	.028	.031	.033	.032	.034
	20	.023	.025	.028		.027	.029	.032		.032	.034
	25	.024	.026			.027	.029	.032		.032	.034
	30	.025	.026			.028	.030			.032	.035
	35	.025	.028			.028	.031			.033	.035
	40	.027				.030	.032			.033	.036

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.030	0.033	0.033	0.036	0.039	0.041	0.042	0.045	0.048	0.050	0	600
.030	.033	.033	.035	.039	.041	.042	.045	.048	.050	5	
.030	.033	.033	.035	.039	.041	.042	.045	.048	.050	10	
.030	.033	.032	.035	.039	.041	.042	.044	.048	.050	15	
.030	.033	.032	.035	.038	.041	.041	.044	.047	.050	20	
.030	.033	.032	.034	.038	.041	.041	.043	.047	.050	25	
.030	.033	.031	.034	.038	.040	.040	.042	.046	.049	30	
.030	.033	.030	.033	.037	.040	.039	.042	.045	.048	35	
.030	.033	.030	.033	.037	.040	.038	.041	.045	.048	40	
.032	.034	.034	.037	.040	.043	.043	.046	.049	.051	0	700
.032	.035	.034	.037	.040	.043	.043	.046	.049	.051	5	
.032	.035	.034	.037	.040	.043	.043	.046	.049	.051	10	
.032	.035	.034	.037	.040	.043	.043	.046	.049	.051	15	
.032	.035	.034	.037	.040	.042	.043	.045	.049	.051	20	
.032	.035	.033	.036	.040	.042	.042	.045	.048	.051	25	
.032	.035	.033	.036	.039	.042	.042	.044	.048	.050	30	
.033	.035	.033	.035	.039	.042	.041	.043	.047	.050	35	
.033	.036	.032	.035	.039	.042	.040	.043	.047	.050	40	
.034	.036	.036	.038	.042	.044	.044	.047	.050	.052	0	800
.034	.036	.036	.038	.042	.044	.045	.047	.050	.052	5	
.034	.036	.036	.038	.042	.044	.045	.047	.050	.052	10	
.034	.036	.036	.038	.042	.044	.045	.047	.050	.052	15	
.034	.036	.036	.038	.041	.044	.044	.047	.050	.052	20	
.034	.037	.036	.038	.041	.044	.044	.046	.049	.052	25	
.034	.037	.036	.038	.041	.044	.043	.046	.049	.052	30	
.035	.038	.036	.038	.041	.044	.042	.045	.049	.052	35	
.035	.038	.036	.038	.041	.044	.042	.045	.048	.051	40	
.035	.037	.037	.039	.043	.045	.046	.048	.051	.053	0	900
.035	.038	.037	.040	.043	.045	.046	.048	.051	.053	5	
.035	.038	.037	.040	.043	.045	.046	.048	.051	.053	10	
.036	.038	.037	.040	.043	.045	.046	.048	.051	.053	15	
.036	.038	.037	.040	.043	.045	.045	.048	.051	.053	20	
.036	.038	.037	.040	.043	.045	.045	.048	.051	.053	25	
.036	.039	.037	.040	.043	.045	.045	.047	.050	.053	30	
.037	.039	.037	.040	.043	.046	.044	.047	.050	.053	35	
.037	.040	.037	.040	.043	.046	.044	.046	.050	.053	40	
.036	.039	.038	.041	.044	.046	.047	.049	.051	.053	0	1000
.037	.039	.039	.041	.044	.046	.047	.049	.052	.054	5	
.037	.039	.039	.041	.044	.046	.047	.049	.052	.054	10	
.037	.039	.039	.041	.044	.046	.047	.049	.052	.054	15	
.037	.039	.039	.041	.044	.046	.047	.049	.052	.054	20	
.038	.040	.039	.041	.044	.046	.046	.049	.052	.054	25	
.038	.040	.039	.041	.044	.047	.046	.048	.052	.054	30	
.039	.040	.039	.041	.045	.047	.045	.048	.052	.054	35	
.039	.040	.039	.042	.045	.048	.045	.048	.052	.055	40	

第3—1表 つづき (鋼索の引張弾性率 $E=8,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.038	0.040	0.040	0.042	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0	1100
.038	.040	.040	.042	.045	.047	.048	.050	.053	.055	5	
.038	.040	.040	.042	.045	.047	.048	.050	.053	.055	10	
.038	.040	.040	.042	.045	.047	.048	.050	.053	.055	15	
.039	.041	.040	.042	.045	.047	.048	.050	.053	.055	20	
.039	.041	.040	.042	.045	.048	.047	.050	.053	.055	25	
.040		.040	.042	.046	.048	.047	.050	.053	.055	30	
.040		.040	.043	.046	.049	.047	.050	.053	.055	35	
		.041	.043	.047		.047	.050	.053	.056	40	
.039	.041	.041	.043	.046	.048	.049	.050	.053	.055	0	1200
.039	.041	.041	.043	.046	.048	.049	.051	.053	.055	5	
.039	.041	.041	.043	.046	.048	.049	.051	.053	.055	10	
.040	.042	.041	.043	.046	.048	.049	.051	.054	.056	15	
.040		.041	.043	.046	.048	.049	.051	.054	.056	20	
.040		.041	.044	.047	.049	.049	.051	.054	.056	25	
.041		.041	.044	.047	.049	.049	.051	.054	.056	30	
		.042	.044	.048		.049	.051	.054	.057	35	
		.042	.045	.048		.049	.051	.055	.057	40	
.040	.042	.042	.044	.047	.048	.050	.051	.054	.056	0	1300
.040	.042	.042	.044	.047	.049	.050	.052	.054	.056	5	
.040		.042	.044	.047	.049	.050	.052	.054	.056	10	
.041		.042	.044	.047	.049	.050	.052	.055	.056	15	
.041		.042	.044	.047	.049	.050	.052	.054	.057	20	
		.043	.045	.048	.050	.050	.052	.055	.057	25	
		.043	.045	.048		.050	.052	.055	.057	30	
		.043	.046	.049		.050	.052	.055	.058	35	
		.044	.047			.050	.053	.056		40	
.041		.043	.045	.048	.049	.051	.052	.055	.057	0	1400
.041		.043	.045	.048	.050	.051	.052	.055	.057	5	
.042		.043	.045	.048	.050	.051	.052	.055	.057	10	
		.043	.045	.048	.050	.051	.053	.055	.057	15	
		.044	.046	.048	.050	.051	.053	.055	.057	20	
		.044	.046	.049		.051	.053	.056	.058	25	
		.044	.046	.049		.051	.053	.056	.058	30	
		.045	.047			.051	.053	.057		35	
		.046	.048			.052	.054	.057		40	
.042		.044	.046	.048	.050	.051	.053	.055	.057	0	1500
.042		.044	.046	.049	.051	.051	.053	.055	.058	5	
		.044	.046	.049	.051	.052	.053	.056	.058	10	
		.044	.046	.049		.052	.053	.056	.058	15	
		.045	.047	.049		.052	.054	.056	.058	20	
		.045	.047	.050		.052	.054	.056	.059	25	
		.045	.048			.052	.054	.057		30	
		.046	.048			.052	.055	.058		35	
		.047				.053	.055			40	

第3-2表 第1表に対応する無

(鋼索の引張弾性率 $E=12,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	0.003	0.004	0.005	0.007	0.006	0.008	0.012	0.016	0.018	0.022
	5	.003	.004	.005	.007	.006	.008	.012	.016	.018	.021
	10	.003	.004	.005	.007	.006	.008	.012	.015	.017	.021
	15	.003	.004	.005	.006	.006	.008	.011	.015	.017	.020
	20	.003	.004	.005	.006	.006	.007	.011	.014	.015	.019
	25	.003	.004	.005	.006	.005	.007	.010	.013	.013	.017
	30	.003	.004	.005	.006	.005	.006	.009	.012	.011	.015
	35	.004	.004	.005	.006	.005	.006	.008	.011	.010	.013
	40	.004	.004	.005	.006	.005	.006	.008	.010	.008	.010
200	0	.006	.008	.009	.011	.011	.013	.017	.020	.021	.024
	5	.007	.008	.009	.011	.011	.013	.017	.020	.021	.024
	10	.007	.008	.009	.011	.011	.013	.017	.019	.021	.024
	15	.007	.008	.009	.011	.011	.013	.016	.019	.021	.024
	20	.007	.008	.009	.011	.010	.012	.016	.019	.020	.023
	25	.007	.008	.009	.011	.010	.012	.015	.018	.018	.022
	30	.007	.008	.009	.011	.010	.012	.015	.018	.017	.020
	35	.007	.008	.010	.011	.009	.011	.014	.017	.015	.018
	40	.007	.008	.010	.011	.009	.011	.013	.016	.014	.017
300	0	.009	.011	.013	.015	.014	.017	.020	.023	.024	.027
	5	.009	.011	.013	.015	.014	.017	.020	.022	.024	.027
	10	.009	.011	.013	.015	.014	.017	.020	.022	.024	.026
	15	.009	.011	.013	.015	.014	.016	.020	.022	.023	.026
	20	.010	.011	.013	.015	.014	.016	.019	.022	.023	.026
	25	.010	.011	.013	.015	.014	.016	.019	.021	.022	.025
	30	.010	.011	.013	.015	.013	.015	.019	.021	.021	.024
	35	.010	.011	.013	.015	.013	.015	.018	.021	.020	.022
	40	.010	.012	.014	.016	.013	.015	.018	.021	.019	.021
400	0	.012	.013	.016	.018	.017	.019	.022	.025	.026	.028
	5	.012	.013	.016	.018	.017	.019	.022	.025	.026	.028
	10	.012	.013	.016	.018	.017	.019	.022	.025	.026	.028
	15	.012	.014	.016	.018	.017	.019	.022	.025	.026	.028
	20	.012	.014	.016	.018	.017	.019	.022	.024	.025	.028
	25	.012	.014	.016	.018	.017	.019	.022	.024	.025	.027
	30	.013	.014	.016	.018	.017	.019	.022	.024	.024	.026
	35	.013	.014	.017	.019	.016	.019	.022	.024	.023	.026
	40	.013	.015	.017	.019	.016	.018	.022	.024	.022	.025
500	0	.014	.016	.018	.020	.020	.022	.024	.026	.028	.030
	5	.014	.016	.018	.020	.020	.022	.024	.026	.028	.030
	10	.014	.016	.018	.020	.020	.022	.024	.026	.028	.030
	15	.014	.016	.018	.020	.019	.022	.024	.027	.027	.030
	20	.015	.016	.018	.020	.019	.021	.024	.027	.027	.029
	25	.015	.016	.019	.021	.019	.021	.024	.027	.027	.029
	30	.015	.017	.019	.021	.019	.021	.024	.027	.026	.028
	35	.015	.017	.019	.021	.019	.021	.024	.027	.026	.028
	40	.016	.018	.020	.022	.019	.021	.025	.027	.025	.027

負荷索の中央垂下比 (s_0/l_0)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
率		0.06				0.07					
		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.026	0.029	0.033	0.035	0.038	0.040	0.045	0.047	0.049	.050	0	100
.026	.029	.032	.035	.038	.040	.044	.047	.049	.050	5	
.025	.028	.032	.034	.038	.040	.044	.047	.048	.050	10	
.025	.028	.031	.034	.037	.040	.043	.045	.048	.050	15	
.024	.027	.031	.033	.036	.039	.043	.045	.048	.049	20	
.023	.026	.028	.032	.036	.038	.041	.044	.047	.048	25	
.021	.024	.026	.030	.034	.036	.040	.042	.046	.048	30	
.018	.022	.023	.027	.032	.035	.038	.041	.044	.046	35	
.015	.019	.018	.023	.028	.032	.034	.038	.041	.044	40	
.028	.031	.034	.036	.039	.041	.046	.047	.049	.051	0	200
.028	.030	.034	.036	.039	.041	.045	.047	.049	.051	5	
.028	.030	.034	.036	.039	.041	.045	.047	.049	.051	10	
.027	.030	.033	.035	.038	.040	.045	.046	.049	.050	15	
.027	.029	.033	.035	.038	.040	.044	.046	.048	.050	20	
.026	.028	.031	.033	.037	.040	.043	.046	.047	.049	25	
.025	.028	.029	.032	.036	.039	.042	.044	.047	.048	30	
.023	.026	.027	.030	.034	.037	.040	.042	.045	.048	35	
.021	.025	.024	.027	.032	.035	.036	.040	.043	.046	40	
.030	.032	.036	.037	.040	.042	.046	.048	.050	.052	0	300
.030	.032	.035	.037	.040	.042	.046	.048	.050	.052	5	
.029	.032	.035	.037	.040	.042	.046	.048	.050	.052	10	
.029	.032	.035	.037	.040	.042	.045	.048	.050	.051	15	
.029	.031	.034	.037	.040	.041	.045	.047	.049	.051	20	
.028	.031	.033	.035	.038	.041	.044	.046	.048	.050	25	
.027	.030	.031	.034	.037	.040	.043	.046	.047	.050	30	
.026	.029	.030	.033	.037	.039	.041	.044	.047	.049	35	
.025	.028	.028	.031	.035	.038	.039	.041	.045	.048	40	
.032	.034	.037	.039	.041	.043	.047	.049	.051	.053	0	400
.031	.033	.036	.039	.041	.043	.047	.049	.051	.053	5	
.031	.033	.036	.038	.041	.043	.047	.049	.051	.053	10	
.031	.033	.036	.038	.040	.042	.047	.049	.050	.052	15	
.031	.033	.036	.038	.040	.042	.046	.047	.050	.052	20	
.030	.033	.035	.037	.040	.042	.045	.047	.050	.051	25	
.030	.032	.034	.036	.039	.041	.044	.047	.049	.051	30	
.029	.032	.032	.035	.038	.041	.043	.045	.048	.051	35	
.028	.031	.030	.034	.037	.040	.040	.044	.047	.049	40	
.033	.035	.038	.040	.042	.044	.048	.049	.052	.053	0	500
.033	.035	.038	.040	.042	.044	.048	.049	.052	.053	5	
.033	.035	.038	.040	.042	.044	.047	.049	.051	.053	10	
.033	.035	.037	.039	.042	.043	.047	.049	.051	.053	15	
.032	.034	.037	.039	.042	.043	.047	.048	.051	.053	20	
.032	.034	.036	.039	.041	.043	.046	.048	.050	.052	25	
.032	.034	.035	.037	.040	.043	.046	.048	.050	.052	30	
.031	.034	.034	.037	.040	.042	.044	.046	.050	.051	35	
.031	.033	.033	.035	.039	.041	.043	.045	.048	.050	40	

第3-2表 つづき (鋼索の引張弾性率 $E=12,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	0.016	0.018	0.020	0.022	0.022	0.024	0.026	0.028	0.029	0.032
	5	.016	.018	.020	.022	.022	.024	.026	.028	.029	.031
	10	.016	.018	.020	.022	.022	.024	.026	.028	.029	.031
	15	.016	.018	.020	.022	.022	.024	.026	.028	.029	.031
	20	.017	.018	.021	.023	.022	.024	.026	.028	.029	.031
	25	.017	.019	.021	.023	.022	.024	.026	.028	.029	.031
	30	.017	.019	.021	.023	.022	.024	.026	.029	.028	.030
	35	.018	.020	.022	.024	.022	.024	.027	.029	.028	.030
	40	.019	.020	.023		.022	.024	.027	.029	.027	.030
700	0	.018	.020	.022	.024	.023	.025	.028	.029	.031	.033
	5	.018	.020	.022	.024	.023	.025	.028	.030	.031	.033
	10	.018	.020	.022	.024	.023	.025	.028	.030	.031	.033
	15	.018	.020	.022	.024	.023	.025	.028	.030	.031	.033
	20	.019	.020	.023	.024	.023	.025	.028	.030	.030	.032
	25	.019	.021	.023	.025	.024	.026	.028	.030	.030	.032
	30	.019	.021	.023		.024	.026	.028	.031	.030	.032
	35	.020	.022	.024		.024	.026	.029	.031	.030	.032
	40	.021	.023	.025		.024	.027	.029	.031	.030	.032
800	0	.020	.021	.024	.025	.025	.027	.029	.031	.032	.034
	5	.020	.021	.024	.025	.025	.027	.029	.031	.032	.034
	10	.020	.022	.024		.025	.027	.029	.031	.032	.034
	15	.020	.022	.024		.025	.027	.029	.031	.032	.034
	20	.020	.022	.024		.025	.027	.030	.031	.032	.034
	25	.021	.022	.025		.025	.027	.030	.032	.032	.034
	30	.021	.023	.025		.026	.028	.030	.032	.032	.034
	35	.022	.024	.026		.026	.028	.031	.033	.032	.034
	40	.023	.025	.027		.027	.029	.031		.032	.034
900	0	.021	.023	.025		.026	.028	.030	.032	.033	.035
	5	.021	.023	.025		.026	.028	.030	.032	.033	.035
	10	.022	.023	.025		.026	.028	.031	.032	.033	.035
	15	.022	.023	.026		.027	.028	.031	.033	.033	.035
	20	.022	.024	.026		.027	.029	.031	.033	.033	.035
	25	.022	.024	.026		.027	.029	.031	.033	.033	.035
	30	.024	.025	.027		.027	.029	.032		.033	.035
	35	.024	.026			.028	.030	.032		.033	.035
	40	.025	.027			.028	.030			.034	.036
1000	0	.023	.024	.027		.028	.029	.032	.033	.034	.036
	5	.023	.024	.027		.028	.029	.032	.033	.034	.036
	10	.023	.025	.027		.028	.030	.032	.033	.034	.036
	15	.023	.025	.027		.028	.030	.032	.034	.034	.036
	20	.023	.025	.027		.028	.030	.032		.034	.036
	25	.024	.026			.029	.030	.033		.035	.037
	30	.025	.026			.029	.031			.035	.037
	35	.026	.027			.029	.031			.035	.037
	40	.027				.030	.032			.035	.038

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.034	0.036	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.052	0.054	0	600
.034	.036	.039	.041	.043	.045	.048	.050	.052	.054	5	
.034	.036	.038	.041	.043	.045	.048	.050	.052	.054	10	
.034	.036	.038	.040	.043	.045	.048	.050	.052	.053	15	
.034	.036	.038	.040	.042	.044	.047	.049	.051	.053	20	
.034	.036	.037	.039	.042	.044	.047	.049	.051	.053	25	
.033	.036	.037	.039	.042	.044	.047	.049	.050	.053	30	
.033	.036	.036	.038	.041	.044	.046	.048	.050	.052	35	
.033	.036	.035	.037	.041	.043	.044	.047	.050	.052	40	
.035	.037	.040	.042	.044	.046	.049	.051	.053	.054	0	700
.035	.037	.040	.042	.044	.046	.049	.051	.053	.054	5	
.035	.037	.040	.042	.044	.045	.049	.051	.052	.054	10	
.035	.037	.039	.041	.043	.045	.049	.050	.052	.054	15	
.035	.037	.039	.041	.043	.045	.048	.050	.052	.054	20	
.035	.037	.039	.041	.043	.045	.048	.050	.052	.054	25	
.035	.037	.038	.040	.043	.045	.047	.049	.051	.053	30	
.035	.037	.037	.040	.043	.045	.046	.048	.051	.053	35	
.035	.038	.037	.039	.042	.045	.046	.048	.050	.053	40	
.036	.038	.041	.043	.045	.046	.050	.052	.054	.055	0	800
.036	.038	.041	.043	.045	.046	.050	.052	.054	.055	5	
.036	.038	.041	.043	.045	.046	.050	.051	.053	.055	10	
.036	.038	.040	.042	.045	.046	.050	.051	.053	.055	15	
.036	.038	.040	.042	.044	.046	.049	.051	.053	.055	20	
.036	.038	.040	.042	.044	.046	.049	.051	.053	.054	25	
.037	.039	.039	.042	.044	.046	.048	.050	.052	.054	30	
.037	.039	.039	.041	.044	.046	.048	.050	.052	.054	35	
.037	.039	.039	.041	.044	.046	.047	.049	.052	.054	40	
.037	.039	.042	.043	.046	.047	.051	.052	.054	.056	0	900
.037	.039	.042	.043	.046	.047	.051	.052	.054	.056	5	
.037	.039	.041	.043	.046	.047	.051	.052	.054	.055	10	
.037	.039	.041	.043	.045	.047	.050	.052	.054	.055	15	
.038	.039	.041	.043	.045	.047	.050	.052	.054	.055	20	
.038	.040	.041	.043	.045	.047	.049	.051	.053	.055	25	
.038	.040	.041	.043	.045	.047	.049	.051	.053	.055	30	
.038	.040	.040	.043	.045	.047	.049	.051	.053	.055	35	
.039	.041	.040	.043	.045	.048	.048	.050	.053	.055	40	
.038	.040	.043	.044	.046	.048	.051	.053	.055	.056	0	1000
.038	.040	.043	.044	.046	.048	.051	.053	.055	.056	5	
.038	.040	.042	.044	.046	.048	.051	.053	.054	.056	10	
.038	.040	.042	.044	.046	.048	.051	.052	.054	.056	15	
.039	.040	.042	.044	.046	.048	.051	.052	.054	.056	20	
.039	.041	.042	.044	.046	.048	.051	.052	.054	.056	25	
.039	.041	.042	.044	.046	.048	.050	.052	.054	.056	30	
.040		.042	.044	.046	.048	.050	.052	.054	.056	35	
.040		.042	.044	.047	.049	.049	.051	.054	.056	40	

第3-2表 つづき (鋼索の引張弾性率 $E=12,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.055	0.057	0	1100
.039	.041	.043	.045	.047	.049	.052	.054	.055	.057	5	
.039	.041	.043	.045	.047	.049	.052	.053	.055	.057	10	
.039	.041	.043	.045	.047	.049	.052	.053	.055	.057	15	
.040	.041	.043	.045	.047	.049	.052	.053	.055	.057	20	
.040	.042	.043	.045	.047	.049	.051	.053	.055	.057	25	
.040		.043	.045	.047	.049	.051	.053	.055	.057	30	
.041		.043	.045	.048	.050	.051	.053	.055	.057	35	
		.043	.045	.048		.051	.053	.055	.056	40	
.040	.041	.044	.045	.047	.049	.053	.054	.056	.057	0	1200
.040	.042	.044	.046	.047	.049	.053	.054	.056	.057	5	
.040	.042	.044	.046	.047	.049	.052	.054	.056	.057	10	
.040	.042	.044	.046	.048	.049	.052	.054	.056	.057	15	
.041		.044	.046	.048	.049	.052	.054	.056	.057	20	
.041		.044	.046	.048	.050	.052	.054	.056	.057	25	
.041		.044	.046	.048	.050	.052	.054	.056	.057	30	
		.044	.046	.049		.052	.054	.056	.058	35	
		.044	.047	.049		.052	.054	.056	.058	40	
.041	.042	.044	.046	.048	.050	.053	.055	.056	.057	0	1300
.041	.043	.044	.046	.048	.050	.053	.055	.056	.057	5	
.041		.045	.046	.048	.050	.053	.055	.056	.057	10	
.041		.045	.046	.048	.050	.053	.055	.056	.057	15	
.042		.045	.046	.049	.050	.053	.055	.056	.058	20	
		.045	.047	.049	.050	.053	.054	.056	.058	25	
		.045	.047	.049		.053	.054	.057	.058	30	
		.045	.047	.050		.053	.054	.057	.058	35	
		.046	.048			.053	.054	.057	.058	40	
.042		.045	.047	.049	.051	.054	.055	.057	.058	0	1400
.042		.046	.047	.049	.050	.054	.055	.057	.058	5	
.042		.046	.047	.049	.050	.054	.055	.057	.058	10	
.042		.046	.047	.049	.050	.054	.055	.057	.058	15	
		.046	.047	.049	.050	.054	.055	.057	.058	20	
		.046	.047	.049		.054	.055	.057	.058	25	
		.046	.048	.050		.054	.055	.057	.059	30	
		.046	.048			.054	.055	.058		35	
		.047	.049			.054	.056	.058		40	
0.42		.046	.047	.050	.051	.054	.056	.057	.059	0	1500
0.43		.046	.048	.050	.051	.054	.056	.057	.059	5	
		.046	.048	.050	.051	.054	.056	.057	.059	10	
		.046	.048	.050		.054	.056	.057	.059	15	
		.047	.048	.050		.054	.056	.057	.059	20	
		.047	.048	.050		.054	.056	.058	.059	25	
		.047	.049			.054	.056	.058		30	
		.047	.049			.054	.056	.058		35	
		.048				.055	.057			40	

第3-3表 第1表に対応する無

(鋼索の引張弾性率 $E=16,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.021	0.026	0.028
	5	.004	.005	.007	.009	.011	.014	.018	.021	.026	.028
	10	.004	.005	.007	.009	.011	.014	.018	.021	.025	.028
	15	.004	.005	.007	.009	.010	.013	.017	.020	.025	.027
	20	.004	.005	.007	.008	.010	.012	.017	.020	.024	.027
	25	.004	.005	.006	.008	.009	.011	.015	.018	.022	.025
	30	.004	.005	.006	.008	.008	.010	.014	.017	.020	.023
	35	.004	.005	.006	.007	.007	.009	.012	.016	.017	.021
	40	.004	.005	.006	.007	.006	.008	.011	.014	.014	.018
200	0	.008	.009	.012	.014	.015	.018	.021	.024	.028	.030
	5	.008	.009	.012	.014	.015	.018	.021	.023	.027	.029
	10	.008	.009	.011	.013	.015	.018	.021	.023	.027	.029
	15	.008	.009	.011	.013	.015	.017	.021	.023	.027	.029
	20	.008	.009	.011	.013	.014	.017	.020	.022	.026	.028
	25	.008	.009	.011	.013	.014	.016	.019	.022	.025	.028
	30	.008	.009	.011	.013	.013	.015	.018	.021	.023	.026
	35	.008	.009	.011	.013	.012	.014	.018	.020	.022	.025
	40	.008	.009	.011	.013	.011	.013	.016	.019	.019	.022
300	0	.011	.012	.015	.017	.018	.020	.023	.025	.029	.031
	5	.011	.012	.015	.017	.018	.020	.023	.025	.029	.031
	10	.011	.012	.015	.017	.018	.020	.023	.025	.029	.031
	15	.011	.012	.015	.017	.018	.020	.023	.025	.028	.030
	20	.011	.012	.015	.017	.018	.020	.022	.025	.028	.030
	25	.011	.012	.015	.017	.017	.019	.022	.024	.027	.029
	30	.011	.012	.015	.017	.016	.019	.022	.024	.026	.028
	35	.011	.012	.015	.017	.016	.018	.021	.023	.025	.027
	40	.011	.012	.015	.017	.015	.017	.020	.023	.023	.026
400	0	.013	.015	.017	.019	.021	.022	.025	.027	.030	.032
	5	.013	.015	.017	.019	.020	.022	.025	.027	.030	.032
	10	.013	.015	.017	.019	.020	.022	.025	.027	.030	.032
	15	.013	.015	.017	.019	.020	.022	.025	.027	.030	.031
	20	.013	.015	.017	.019	.020	.022	.024	.026	.029	.031
	25	.013	.015	.017	.019	.019	.022	.024	.026	.029	.031
	30	.014	.015	.017	.019	.019	.021	.024	.026	.028	.030
	35	.014	.015	.018	.020	.019	.021	.024	.026	.027	.029
	40	.014	.016	.018	.020	.019	.020	.023	.026	.026	.028
500	0	.016	.017	.019	.021	.022	.024	.027	.028	.032	.033
	5	.016	.017	.019	.021	.022	.024	.026	.028	.032	.033
	10	.016	.017	.019	.021	.022	.024	.026	.028	.031	.033
	15	.016	.017	.019	.021	.022	.024	.026	.028	.031	.033
	20	.016	.017	.019	.021	.022	.024	.026	.028	.031	.032
	25	.016	.017	.020	.021	.022	.024	.026	.028	.030	.032
	30	.016	.018	.020	.022	.021	.023	.026	.028	.030	.032
	35	.016	.018	.020	.022	.021	.023	.026	.028	.029	.031
	40	.017	.018	.021	.023	.021	.023	.026	.028	.028	.031

負荷索の中央垂下比 (s_0/l_0)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.031	0.033	0.038	0.039	0.042	0.043	0.048	0.050	0.052	0.053	0	100
.031	.033	.038	.039	.042	.043	.048	.050	.052	.053	5	
.030	.032	.038	.039	.042	.043	.048	.050	.052	.053	10	
.030	.032	.037	.039	.042	.043	.048	.050	.051	.053	15	
.030	.031	.036	.038	.040	.043	.047	.050	.051	.052	20	
.028	.030	.035	.038	.040	.041	.047	.048	.051	.052	25	
.027	.030	.034	.036	.039	.041	.045	.048	.050	.051	30	
.025	.028	.031	.034	.038	.039	.044	.046	.048	.050	35	
.022	.026	.028	.032	.036	.037	.041	.044	.047	.049	40	
.032	.034	.039	.041	.043	.044	.050	.051	.053	.053	0	200
.032	.034	.039	.041	.043	.044	.049	.051	.053	.053	5	
.032	.034	.039	.040	.042	.044	.049	.051	.052	.053	10	
.032	.033	.038	.040	.042	.044	.049	.050	.052	.053	15	
.031	.033	.038	.040	.042	.043	.048	.050	.052	.053	20	
.031	.032	.037	.039	.041	.043	.047	.050	.051	.052	25	
.030	.031	.036	.038	.040	.042	.047	.049	.050	.052	30	
.028	.031	.033	.036	.039	.041	.045	.047	.049	.051	35	
.026	.029	.031	.034	.037	.039	.043	.046	.048	.050	40	
.033	.035	.040	.042	.043	.045	.050	.052	.053	.054	0	300
.033	.035	.040	.041	.043	.045	.050	.052	.053	.054	5	
.033	.035	.039	.041	.043	.045	.050	.051	.053	.054	10	
.033	.034	.039	.040	.043	.045	.050	.051	.052	.054	15	
.033	.034	.038	.040	.043	.044	.049	.050	.052	.053	20	
.032	.034	.038	.040	.042	.044	.048	.050	.051	.053	25	
.031	.033	.037	.038	.041	.043	.047	.050	.051	.052	30	
.030	.033	.035	.037	.040	.042	.046	.048	.050	.052	35	
.029	.032	.033	.036	.039	.041	.044	.047	.049	.051	40	
.034	.036	.041	.042	.044	.045	.050	.052	.054	.055	0	400
.034	.036	.041	.042	.044	.045	.050	.052	.053	.055	5	
.034	.036	.040	.042	.044	.045	.050	.052	.053	.055	10	
.034	.036	.040	.042	.044	.045	.050	.052	.053	.055	15	
.034	.035	.040	.041	.043	.044	.050	.052	.052	.054	20	
.033	.035	.039	.041	.043	.044	.049	.050	.052	.054	25	
.033	.035	.038	.040	.042	.044	.048	.050	.051	.054	30	
.032	.034	.037	.039	.041	.043	.048	.049	.051	.053	35	
.031	.034	.035	.038	.041	.043	.045	.048	.050	.052	40	
.035	.036	.042	.043	.045	.046	.051	.053	.054	.055	0	500
.035	.036	.041	.043	.045	.046	.051	.053	.054	.055	5	
.035	.036	.041	.043	.045	.046	.051	.052	.054	.055	10	
.035	.036	.041	.042	.044	.046	.051	.052	.053	.054	15	
.035	.036	.041	.042	.044	.045	.051	.052	.053	.054	20	
.035	.036	.040	.042	.043	.045	.049	.051	.053	.054	25	
.034	.036	.040	.041	.043	.045	.049	.051	.053	.054	30	
.034	.036	.039	.041	.043	.044	.048	.050	.052	.053	35	
.033	.035	.037	.040	.042	.044	.047	.049	.051	.053	40	

第 3-3 表 つづき (鋼索の引張弾性率 $E=16,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.033	0.034
	5	.017	.019	.021	.023	.024	.026	.028	.029	.033	.034
	10	.017	.019	.021	.023	.024	.026	.028	.029	.033	.034
	15	.018	.019	.021	.023	.024	.026	.028	.030	.032	.034
	20	.018	.019	.021	.023	.024	.026	.028	.030	.032	.034
	25	.018	.019	.022	.023	.024	.025	.028	.030	.032	.033
	30	.018	.020	.022	.024	.024	.025	.028	.030	.031	.033
	35	.019	.020	.022	.024	.024	.025	.028	.030	.031	.033
	40	.019	.021	.023		.024	.025	.028	.030	.030	.032
700	0	.019	.021	.023	.024	.025	.027	.029	.030	.034	.035
	5	.019	.021	.023	.024	.025	.027	.029	.031	.034	.035
	10	.019	.021	.023	.024	.025	.027	.029	.031	.034	.035
	15	.019	.021	.023	.024	.025	.027	.029	.031	.033	.035
	20	.019	.021	.023	.025	.025	.027	.029	.031	.033	.035
	25	.020	.021	.023	.025	.025	.027	.029	.031	.033	.035
	30	.020	.022	.024		.025	.027	.029	.031	.033	.034
	35	.021	.022	.024		.025	.027	.030	.032	.032	.034
	40	.021	.023	.025		.026	.028	.030	.032	.032	.034
800	0	.021	.022	.024	.026	.027	.028	.030	.031	.035	.036
	5	.021	.022	.024	.026	.027	.028	.030	.032	.035	.036
	10	.021	.022	.024		.027	.028	.030	.032	.034	.036
	15	.021	.022	.024		.027	.028	.030	.032	.034	.036
	20	.021	.023	.025		.027	.028	.030	.032	.034	.036
	25	.021	.023	.025		.027	.028	.031	.032	.034	.036
	30	.022	.023	.025		.027	.029	.031	.033	.034	.036
	35	.022	.024	.026		.027	.029	.031	.033	.034	.036
	40	.023	.025	.027		.028	.029	.032		.034	.036
900	0	.022	.023	.025		.028	.029	.031	.032	.035	.037
	5	.022	.023	.025		.028	.029	.031	.033	.035	.037
	10	.022	.024	.025		.028	.029	.031	.033	.035	.037
	15	.022	.024	.026		.028	.029	.031	.033	.035	.037
	20	.023	.024	.026		.028	.030	.032	.033	.035	.037
	25	.023	.024	.026		.028	.030	.032	.033	.035	.037
	30	.023	.025	.027		.028	.030	.032		.035	.037
	35	.024	.026			.029	.031	.033		.035	.037
	40	.025	.027			.029	.031			.035	.037
1000	0	.023	.025	.026		.029	.030	.032	.033	.036	.038
	5	.023	.025	.026		.029	.030	.032	.034	.036	.038
	10	.023	.025	.027		.029	.030	.032	.034	.036	.038
	15	.024	.025	.027		.029	.031	.032	.034	.036	.038
	20	.024	.025	.027		.029	.031	.033		.036	.038
	25	.024	.026			.029	.031	.033		.036	.038
	30	.025	.026			.030	.031			.036	.038
	35	.026	.027			.030	.032			.036	.038
	40	.027				.031	.032			.037	.038

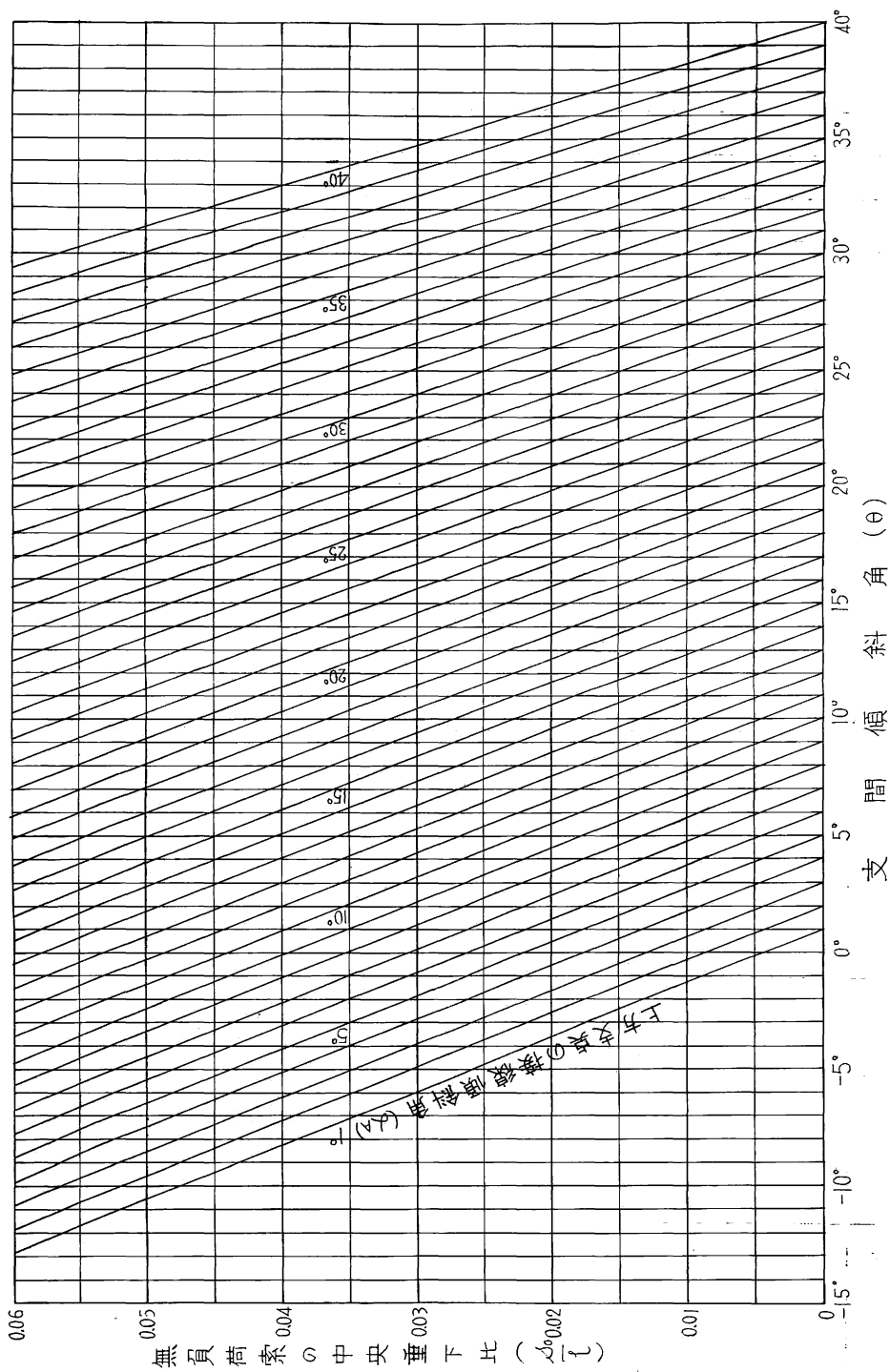
量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.036	0.037	0.042	0.044	0.045	0.047	0.052	0.053	0.055	0.056	0	600
.036	.037	.042	.044	.045	.047	.052	.053	.055	.056	5	
.036	.037	.042	.043	.045	.047	.052	.053	.054	.056	10	
.036	.037	.041	.043	.045	.046	.051	.052	.054	.055	15	
.036	.037	.041	.043	.045	.046	.051	.052	.054	.055	20	
.036	.037	.041	.042	.044	.046	.051	.052	.054	.054	25	
.036	.037	.040	.042	.044	.046	.049	.051	.053	.054	30	
.035	.037	.039	.041	.044	.045	.049	.051	.053	.054	35	
.035	.037	.039	.041	.043	.045	.048	.050	.052	.054	40	
.037	.038	.043	.044	.046	.047	.052	.053	.055	.056	0	700
.037	.038	.043	.044	.046	.047	.052	.053	.055	.056	5	
.037	.038	.043	.044	.046	.047	.052	.053	.055	.056	10	
.037	.038	.043	.044	.046	.047	.052	.053	.055	.056	15	
.037	.038	.042	.043	.046	.047	.052	.052	.055	.055	20	
.037	.038	.042	.043	.045	.046	.051	.052	.054	.055	25	
.037	.038	.041	.043	.045	.046	.050	.052	.054	.055	30	
.037	.038	.041	.042	.045	.046	.050	.051	.053	.055	35	
.037	.038	.040	.042	.044	.046	.049	.051	.053	.054	40	
.038	.039	.044	.045	.047	.048	.052	.054	.055	.057	0	800
.038	.039	.043	.045	.047	.048	.052	.054	.055	.056	5	
.038	.039	.043	.045	.046	.048	.052	.053	.055	.056	10	
.038	.039	.043	.044	.046	.048	.052	.053	.055	.056	15	
.038	.039	.043	.044	.046	.048	.052	.053	.055	.056	20	
.038	.039	.042	.044	.046	.048	.052	.053	.055	.056	25	
.038	.039	.042	.044	.046	.047	.051	.052	.055	.056	30	
.038	.040	.042	.043	.046	.047	.051	.052	.054	.056	35	
.038	.040	.041	.043	.046	.047	.050	.051	.054	.056	40	
.039	.040	.044	.046	.047	.048	.053	.054	.056	.057	0	900
.039	.040	.044	.045	.047	.048	.053	.054	.056	.057	5	
.039	.040	.044	.045	.047	.048	.053	.054	.056	.057	10	
.039	.040	.044	.045	.047	.048	.053	.054	.055	.057	15	
.039	.040	.044	.045	.047	.048	.053	.054	.055	.056	20	
.039	.040	.043	.045	.047	.048	.052	.054	.055	.056	25	
.039	.041	.043	.045	.047	.048	.052	.053	.055	.056	30	
.039	.041	.043	.044	.047	.048	.051	.053	.055	.056	35	
.040	.041	.043	.044	.047	.049	.051	.052	.055	.056	40	
.040	.040	.045	.046	.048	.049	.054	.055	.056	.057	0	1000
.040	.041	.045	.046	.048	.049	.054	.055	.056	.057	5	
.040	.041	.045	.046	.048	.049	.053	.055	.056	.057	10	
.040	.041	.045	.046	.048	.049	.053	.055	.056	.057	15	
.040	.041	.044	.046	.048	.049	.053	.054	.056	.057	20	
.040	.041	.044	.046	.048	.049	.053	.054	.056	.057	25	
.040	.041	.044	.045	.048	.049	.053	.054	.055	.057	30	
.040		.044	.045	.048	.049	.053	.054	.055	.057	35	
.041		.044	.045	.048	.050	.052	.053	.055	.057	40	

第3-3表 つづき (鋼索の引張弾性率 $E=16,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合)

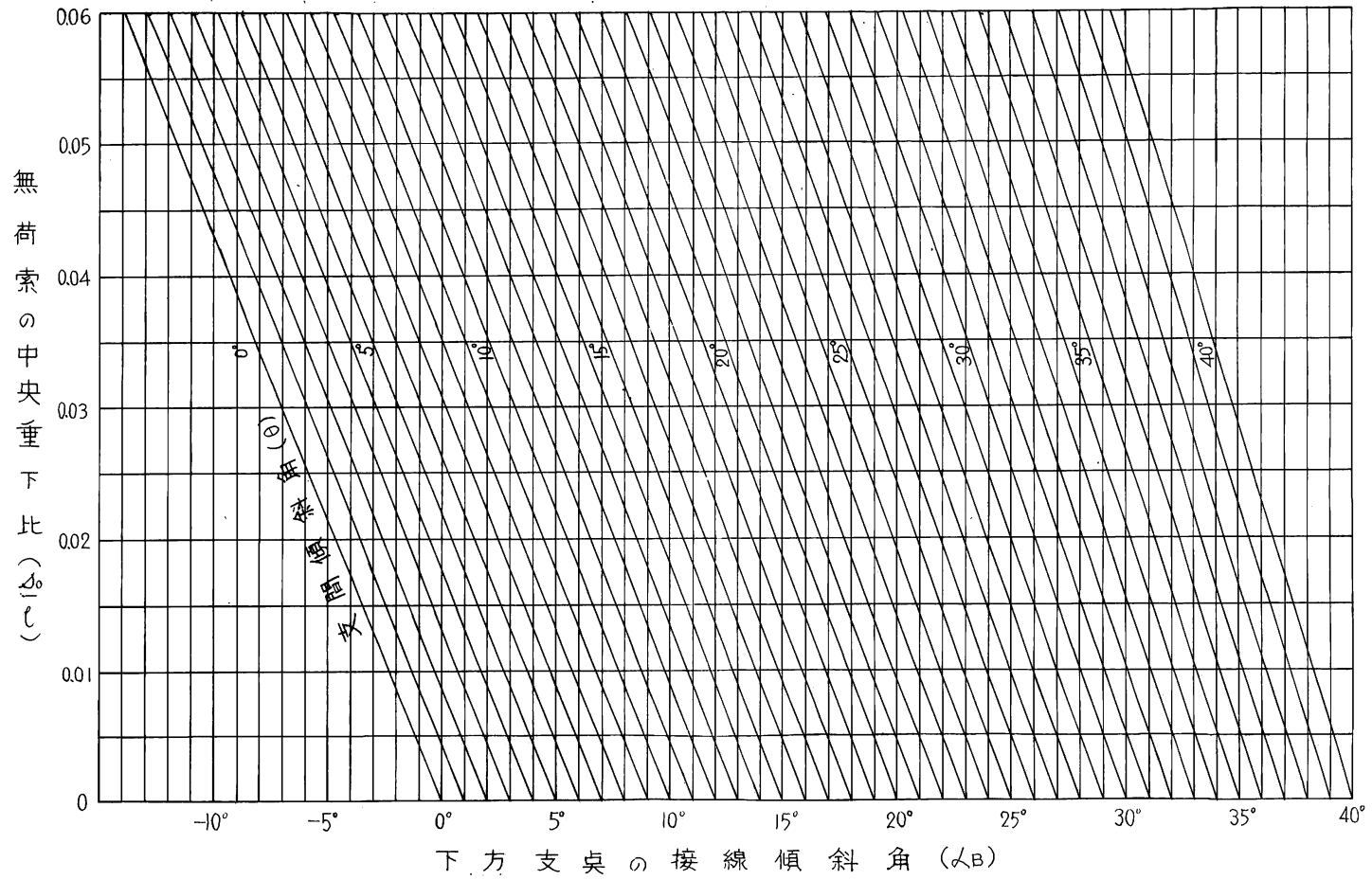
[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
率		0.06				0.07					
		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
0.040	0.041	0.045	0.047	0.048	0.049	0.054	0.055	0.057	0.058	0	1100
.040	.041	.045	.047	.048	.049	.054	.055	.057	.058	5	
.040	.041	.045	.046	.048	.049	.054	.055	.057	.058	10	
.040	.042	.045	.046	.048	.049	.054	.055	.056	.058	15	
.040	.042	.045	.046	.048	.050	.054	.055	.056	.058	20	
.041	.042	.045	.046	.048	.050	.053	.055	.056	.058	25	
.041		.045	.046	.048	.050	.053	.054	.056	.058	30	
.041		.045	.046	.048	.050	.053	.054	.056	.058	35	
		.045	.046	.049		.053	.054	.056	.058	40	
.041	.042	.045	.047	.048	.049	.055	.055	.056	.057	0	1200
.041	.042	.046	.047	.048	.049	.055	.055	.056	.057	5	
.041	.042	.046	.047	.048	.049	.055	.055	.056	.057	10	
.041	.042	.046	.047	.049	.050	.054	.055	.056	.057	15	
.041		.046	.047	.049	.050	.054	.055	.056	.058	20	
.041		.046	.047	.049	.050	.054	.055	.057	.058	25	
.042		.046	.047	.049	.050	.054	.055	.057	.058	30	
		.046	.047	.049		.054	.055	.057	.058	35	
		.046	.048	.050		.054	.055	.057	.059	40	
.041	.042	.046	.048	.049	.050	.055	.056	.057	.058	0	1300
.041	.043	.046	.048	.049	.050	.055	.056	.057	.058	5	
.041		.046	.048	.049	.050	.055	.056	.057	.058	10	
.042		.046	.048	.049	.050	.055	.056	.057	.058	15	
.042		.046	.048	.049	.050	.055	.056	.057	.058	20	
		.046	.048	.049	.051	.054	.056	.057	.058	25	
		.046	.048	.050		.054	.056	.057	.059	30	
		.047	.048	.050		.054	.056	.058	.059	35	
		.047	.049			.054	.056	.058		40	
.042		.046	.048	.049	.050	.055	.056	.058	.058	0	1400
.042		.047	.048	.049	.050	.055	.056	.058	.058	5	
.042		.047	.048	.049	.051	.055	.056	.058	.058	10	
.042		.047	.048	.050	.051	.055	.056	.058	.058	15	
		.047	.048	.050	.051	.055	.056	.058	.059	20	
		.047	.048	.050		.055	.056	.058	.059	25	
		.047	.049	.050		.055	.056	.058	.059	30	
		.048	.049			.055	.056	.058		35	
		.048	.050			.055	.057	.059		40	
.042		.047	.049	.050	.051	.056	.057	.058	.059	0	1500
.043		.047	.049	.050	.051	.056	.057	.0			

第4—1表 無負荷索の中央垂下比 (s_0/l)



第4-2表 無 負 荷 索 の 中 央 垂 下 比 (s_0/l)



第5-1表 許 容
(直径 6.3mm, 切断荷重 2.41 t, 1 mあたり重量 0.147 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	99	89	75	65	135	121	102	89	171	153
	5	99	88	74	64	134	120	102	88	169	151
	10	98	88	74	64	133	119	101	87	167	150
	15	97	87	73	63	132	118	100	86	166	148
	20	97	86	73	63	130	117	99	85	164	147
	25	96	85	72	62	129	116	98	85	162	145
	30	95	85	71	61	128	114	97	84	161	144
	35	94	84	70	60	127	113	96	82	159	142
	40	93	83	69	59	125	112	94	81	157	140
200	0	92	81	68	57	128	113	95	81	163	145
	5	91	81	67	57	126	112	94	80	161	144
	10	91	80	66	56	125	111	93	80	160	142
	15	90	79	66	55	124	110	92	78	158	140
	20	89	78	65	55	122	109	91	77	156	139
	25	87	77	64	54	121	107	89	76	154	137
	30	86	76	62	52	119	105	88	75	152	135
	35	85	74	61	51	117	104	86	73	149	132
	40	83	73	59	49	115	102	84	71	147	130
300	0	85	74	60	50	120	106	88	74	156	138
	5	84	73	60	49	119	105	87	73	154	136
	10	83	72	59	49	118	103	85	72	152	134
	15	82	71	58	48	116	102	84	71	150	132
	20	81	70	57	47	114	100	83	69	148	130
	25	79	69	55	45	112	99	81	68	145	128
	30	77	67	54	44	110	97	79	66	143	126
	35	75	65	52	42	108	94	77	64	140	123
	40	73	63	49	39	105	91	74	61	136	120
400	0	77	67	53	43	113	98	80	66	148	130
	5	76	66	52	42	111	97	79	65	146	129
	10	75	65	51	41	110	96	78	64	144	127
	15	74	64	50	40	108	94	76	63	142	125
	20	73	62	49	39	106	92	75	61	139	122
	25	71	60	47	37	104	90	72	59	137	120
	30	69	58	45	35	101	88	70	57	134	117
	35	66	56	42	32	98	85	67	54	130	113
	40	63	53	39	29	95	81	64	51	126	109
500	0	70	59	45	35	105	91	73	59	141	123
	5	69	58	45	34	104	90	72	58	139	121
	10	68	57	44	33	102	88	70	57	136	119
	15	66	56	42	32	100	86	68	55	134	117
	20	65	54	41	31	98	84	66	53	131	114
	25	62	52	39	29	96	82	64	51	128	111
	30	60	49	36	26	92	79	61	48	125	108
	35	57	46	33	23	89	75	58	45	120	104
	40	53	43	29	19	85	71	54	41	116	99

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
130	113	206	185	157	137	242	217	185	161	0	100
129	112	204	183	155	135	238	214	182	158	5	
127	110	201	181	154	133	235	211	180	156	10	
126	109	199	178	152	132	232	208	177	154	15	
125	108	197	176	150	130	229	206	175	152	20	
123	107	195	174	148	129	227	203	173	150	25	
122	105	192	172	146	127	224	200	170	148	30	
120	104	190	170	144	125	221	198	168	146	35	
119	103	188	168	143	123	218	195	166	144	40	
122	105	199	177	150	129	234	209	177	153	0	200
121	104	196	175	148	127	231	206	175	151	5	
120	103	194	173	146	126	228	203	172	149	10	
118	101	191	170	144	124	224	200	169	146	15	
116	100	189	168	142	122	221	197	167	144	20	
115	98	186	166	140	120	218	194	164	141	25	
113	96	183	163	137	118	214	191	161	139	30	
111	94	180	160	135	115	211	188	158	136	35	
108	92	177	158	132	113	207	185	155	133	40	
115	98	191	170	142	122	226	202	170	145	0	300
113	96	189	167	140	120	223	199	167	143	5	
112	95	186	165	138	118	220	195	164	141	10	
110	93	183	162	136	116	216	192	161	138	15	
108	92	180	160	133	114	213	189	158	135	20	
106	90	177	157	131	111	209	185	155	133	25	
104	87	174	154	128	109	205	182	152	129	30	
101	85	171	151	125	106	201	178	148	126	35	
98	82	167	147	122	103	197	174	145	123	40	
107	90	184	162	135	114	219	194	162	138	0	400
106	89	181	160	133	112	215	191	159	135	5	
104	87	178	157	130	110	212	188	156	133	10	
102	85	175	154	128	108	208	184	153	130	15	
100	83	172	152	125	105	204	181	150	127	20	
98	81	169	148	122	103	200	177	146	124	25	
95	78	165	145	119	100	196	173	143	120	30	
92	75	161	142	115	96	191	168	139	116	35	
88	72	157	137	111	92	186	163	134	112	40	
100	83	176	155	127	107	211	186	154	130	0	500
98	81	173	152	125	105	208	183	152	128	5	
96	80	170	149	123	102	204	180	148	125	10	
94	78	167	146	120	100	200	176	145	122	15	
92	75	164	143	117	97	196	172	142	119	20	
89	73	160	140	114	94	191	168	138	115	25	
86	69	156	136	110	90	187	163	133	111	30	
82	66	151	131	106	86	181	158	129	106	35	
78	61	146	126	101	82	176	153	123	101	40	

第5-1表 つづき (直径 6.3mm, 切断荷重 2.41 t, 1 mあたり重量 0.147 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	62	52	38	28	98	84	65	52	133	115
	5	61	51	37	27	96	82	64	50	131	113
	10	60	50	36	26	95	81	63	49	129	111
	15	59	48	35	24	92	79	61	47	126	109
	20	57	46	33	23	90	76	58	45	123	106
	25	54	44	30	20	87	73	56	42	119	102
	30	51	41	27	17	84	70	52	39	115	99
	35	47	37	24	14	79	66	48	35	111	94
	40	43	33	19		75	61	44	31	105	89
700	0	55	44	31	20	90	76	58	44	126	108
	5	54	43	30	20	89	75	57	43	124	106
	10	53	42	28	18	87	73	55	41	121	104
	15	51	40	27	17	85	71	53	39	118	101
	20	48	38	25	14	82	68	50	37	115	98
	25	46	35	22	12	79	65	47	34	111	94
	30	42	32	19		75	61	43	30	106	90
	35	38	28	14		70	56	39	26	101	84
	40	33	23			64	51	33	20	95	78
800	0	48	37	23	13	83	69	50	37	118	100
	5	47	36	22	12	81	67	49	35	116	98
	10	45	34	21		79	65	47	34	113	96
	15	43	33	19		77	63	45	31	110	93
	20	40	30	17		74	60	42	29	107	89
	25	37	27	14		70	56	39	25	102	85
	30	33	23			66	52	35	21	97	81
	35	29	18			61	47	29	16	92	75
	40	23	13			54	41	23		85	68
900	0	40	30	16		76	61	43	29	111	93
	5	39	28	15		74	60	42	28	108	91
	10	37	27	13		72	58	40	26	106	88
	15	35	25			69	55	37	24	102	85
	20	32	22			66	52	34	21	98	81
	25	29	19			62	48	30	17	94	77
	30	25				57	43	26		88	72
	35	19				51	38	20		82	65
	40					44	31			75	58
1000	0	33	22			68	54	36	22	103	86
	5	32	21			66	52	34	20	101	83
	10	30	19			64	50	32	18	98	80
	15	28	17			61	47	29	16	94	77
	20	24				58	44	26		90	73
	25	21				53	39	22		85	68
	30					48	34	17		79	63
	35					42	28			73	56
	40					34	20			64	48

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
93	75	169	148	120	99	204	179	147	123	0	600
91	74	166	145	117	97	200	175	144	120	5	
89	72	163	142	115	95	196	172	141	117	10	
86	70	159	138	112	92	192	168	137	114	15	
84	67	155	135	109	89	187	164	133	110	20	
80	64	151	131	105	85	183	159	129	106	25	
77	60	147	127	101	81	177	154	124	102	30	
72	56	142	122	96	77	172	148	119	97	35	
67	51	136	116	90	71	165	142	113	91	40	
85	68	161	140	112	92	196	171	139	115	0	700
83	66	158	137	110	89	192	168	136	112	5	
81	64	155	134	107	87	188	164	133	109	10	
78	62	151	130	104	84	184	160	129	106	15	
75	59	147	127	100	80	179	155	125	102	20	
72	55	143	122	96	77	174	150	120	97	25	
68	51	138	117	92	72	168	145	115	92	30	
63	47	132	112	86	67	162	139	109	87	35	
57	41	125	107	80	61	154	132	102	80	40	
78	60	153	132	105	84	189	164	132	108	0	800
76	59	150	129	102	82	185	160	128	105	5	
73	56	147	126	99	79	180	156	125	101	10	
71	54	143	122	96	76	176	152	121	98	15	
67	51	139	118	92	72	171	147	116	93	20	
63	47	134	114	88	68	165	142	111	89	25	
59	42	128	108	82	63	159	136	106	83	30	
53	37	122	102	76	57	152	129	99	77	35	
47	31	115	95	69	50	144	121	91	69	40	
70	53	146	125	97	77	181	156	124	100	0	900
68	51	143	122	95	74	177	152	121	97	5	
66	49	139	118	91	71	173	148	117	94	10	
63	46	135	114	88	68	168	144	113	90	15	
59	42	131	110	84	64	162	139	108	85	20	
55	38	125	105	79	59	156	133	103	80	25	
50	33	119	99	73	54	150	126	96	74	30	
44	27	112	92	67	47	142	119	89	67	35	
36	20	104	84	59	40	133	110	81	59	40	
63	46	138	117	90	69	173	149	117	93	0	1000
61	44	135	116	87	67	169	145	113	89	5	
58	41	132	111	84	63	165	140	109	86	10	
55	38	127	106	80	60	160	136	105	81	15	
51	34	122	102	75	56	154	130	100	77	20	
46	30	117	96	70	51	148	124	94	71	25	
41	24	110	90	64	45	140	117	87	65	30	
34	18	103	83	57	38	132	109	79	57	35	
26		94	74	48	29	123	100	70	48	40	

第5-1表 つづき (直径 6.3mm, 切断荷重 2.41t, 1mあたり重量 0.147kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
率		0.06				0.07					
		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
55	38	131	110	82	62	166	141	109	85	0	1100
53	36	128	106	79	59	162	137	105	82	5	
50	33	124	103	76	56	157	133	101	78	10	
47	30	119	98	72	52	152	127	97	73	15	
43	26	114	95	67	47	146	122	91	68	20	
38	21	108	88	62	42	139	115	85	62	25	
32		101	81	55	36	131	108	78	55	30	
25		93	73	47	28	122	99	70	47	35	
		83	61	38		112	89	60	38	40	
48	31	123	102	75	54	158	133	101	77	0	1200
45	28	120	99	72	51	154	129	98	74	5	
43	26	116	95	68	48	149	125	93	70	10	
39	22	111	90	64	44	143	119	88	65	15	
34		106	85	59	39	137	113	83	60	20	
29		99	79	53	33	130	106	76	54	25	
23		92	72	46	26	122	99	69	46	30	
		83	63	38		112	89	60	37	35	
		73	53	28		101	78	49	27	40	
40	23	116	95	67	47	151	126	94	70	0	1300
38	21	112	91	64	44	146	122	90	66	5	
35		108	87	60	40	141	117	86	62	10	
31		103	82	56	36	135	111	80	57	15	
26		97	77	51	31	129	105	74	51	20	
21		91	70	44	25	121	98	67	45	25	
		83	63	37		113	89	59	37	30	
		74	54	28		103	79	50	28	35	
		62	43			91	68	38		40	
33		108	87	60	39	143	118	86	62	0	1400
30		105	84	56	36	139	114	82	59	5	
27		100	79	53	32	133	109	78	54	10	
23		95	75	48	28	127	103	72	49	15	
		89	69	42	22	120	97	66	43	20	
		82	62	36		112	89	59	36	25	
		74	54	28		103	80	50	28	30	
		64	44			93	70	40		35	
		52	32			80	57	28		40	
25		101	80	52	32	136	111	79	55	0	1500
23		97	76	49	28	131	106	75	51	5	
		93	72	45	25	125	101	70	46	10	
		87	67	40		119	95	64	41	15	
		81	60	34		112	88	58	35	20	
		73	53	27		104	80	50	27	25	
		65	44			94	71	41		30	
		54	34			83	60	30		35	
		42				69	47			40	

第5—2表 許 容

(直径 8 mm, 切断荷重 3.88 t, 1 mあたり重量 0.237 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	160	143	121	104	218	195	165	143	275	246
	5	159	142	120	104	216	193	164	142	272	244
	10	158	141	119	103	214	191	162	141	270	241
	15	157	140	118	102	212	190	161	139	267	239
	20	156	139	117	101	210	188	159	138	264	237
	25	154	138	116	100	208	186	158	136	262	234
	30	153	136	115	99	206	184	156	135	259	231
	35	151	135	113	97	204	182	154	133	256	229
	40	150	133	112	96	202	180	152	131	253	226
200	0	148	131	109	92	206	183	153	131	263	234
	5	147	130	108	92	204	181	152	130	260	232
	10	146	129	107	91	202	179	150	128	257	229
	15	144	128	106	89	200	177	148	127	254	226
	20	143	126	104	88	197	175	146	125	251	223
	25	141	124	103	86	195	173	144	123	248	220
	30	139	122	101	85	192	170	142	120	244	217
	35	136	120	98	82	189	167	139	118	241	213
	40	134	117	96	80	186	164	136	115	236	209
300	0	136	119	97	80	194	171	141	119	251	222
	5	135	118	96	80	192	169	140	118	248	219
	10	134	117	95	78	189	167	138	116	245	217
	15	132	115	93	77	187	165	136	114	241	213
	20	130	113	91	75	184	162	133	112	238	210
	25	128	111	89	73	181	159	130	109	234	206
	30	125	108	87	70	178	156	127	106	230	202
	35	121	105	83	67	174	152	124	102	225	198
	40	117	101	80	64	169	147	119	98	220	193
400	0	125	107	85	69	182	159	129	107	239	210
	5	123	106	84	68	180	157	127	106	236	207
	10	122	104	83	66	177	155	125	104	232	204
	15	119	102	81	64	174	152	123	101	229	201
	20	117	100	78	62	171	149	120	99	225	197
	25	114	97	76	59	168	145	117	95	220	193
	30	111	94	72	56	163	141	113	92	215	188
	35	106	90	68	52	159	137	108	87	210	183
	40	101	85	63	47	153	131	103	82	203	176
500	0	113	95	73	57	170	147	117	95	227	198
	5	111	94	72	55	168	145	115	93	224	195
	10	109	92	70	54	165	142	113	91	220	192
	15	107	90	68	52	162	139	110	89	216	188
	20	104	87	66	49	158	136	107	86	211	184
	25	101	84	62	46	154	132	103	82	206	179
	30	96	80	58	42	149	127	99	77	201	173
	35	91	75	53	37	143	121	93	72	194	167
	40	85	69	47	31	137	115	87	66	187	160

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
209	182	332	298	254	220	390	349	298	259	0	100
207	180	329	294	251	218	385	345	294	256	5	
205	178	325	291	248	215	380	340	290	252	10	
203	176	321	288	245	213	375	336	286	249	15	
201	174	317	284	242	210	370	332	282	245	20	
199	172	314	281	239	207	365	327	279	242	25	
196	170	310	278	236	205	361	323	275	239	30	
194	168	307	274	233	202	356	319	271	235	35	
191	165	303	271	230	199	352	315	267	232	40	
197	170	320	286	241	208	377	337	285	247	0	200
195	168	316	282	238	205	372	332	281	243	5	
193	166	312	279	235	203	367	328	277	239	10	
190	163	308	275	232	200	362	323	273	236	15	
188	161	304	271	228	197	356	318	269	232	20	
185	158	300	267	225	193	351	313	264	228	25	
182	155	295	263	221	190	346	308	260	224	30	
178	152	291	259	217	186	340	303	255	219	35	
175	149	286	254	213	182	334	298	250	215	40	
185	158	308	274	229	196	365	325	273	235	0	300
183	155	304	270	226	193	360	320	269	231	5	
180	153	300	266	223	190	354	315	265	227	10	
178	151	295	262	219	187	349	310	260	223	15	
174	148	291	258	215	183	343	305	255	218	20	
171	144	286	253	211	179	337	299	250	214	25	
167	141	281	248	206	175	331	293	245	209	30	
163	137	275	243	202	171	324	287	239	203	35	
158	132	269	237	196	165	317	280	233	198	40	
173	146	296	261	217	184	353	313	261	222	0	400
171	143	292	258	214	181	347	308	257	218	5	
168	141	287	253	210	178	342	302	252	214	10	
165	138	282	249	206	174	336	297	247	210	15	
161	134	277	244	202	170	329	291	242	205	20	
157	131	272	239	197	165	323	285	236	200	25	
153	126	266	234	192	160	316	278	230	194	30	
148	121	260	229	186	155	308	271	223	188	35	
142	116	252	220	179	148	300	263	216	180	40	
161	134	284	249	205	172	341	301	249	210	0	500
159	131	279	245	202	169	335	295	244	206	5	
156	128	275	241	198	165	329	290	239	201	10	
152	125	270	236	193	161	323	284	234	197	15	
148	121	264	231	188	156	316	277	228	191	20	
143	117	258	225	183	151	309	271	222	185	25	
138	112	251	219	177	146	301	263	215	179	30	
132	106	244	212	170	139	293	255	207	172	35	
125	99	236	204	162	132	283	246	199	163	40	

第5-2表 つづき (直径 8 mm, 切断荷重 3.88 t, 1 mあたり重量 0.237 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	101	83	61	45	158	135	105	83	215	186
	5	99	82	60	43	155	133	103	81	211	183
	10	97	80	58	42	153	130	101	79	208	179
	15	94	77	56	39	149	127	98	76	203	175
	20	91	74	53	36	145	123	94	72	198	171
	25	87	70	49	33	140	118	90	68	193	165
	30	82	66	44	28	135	113	84	63	186	159
	35	76	60	38	22	128	106	78	57	179	152
	40	69	53	31		120	98	70	49	170	143
700	0	89	72	49	33	146	123	93	71	203	174
	5	87	70	48	31	143	121	91	69	199	171
	10	85	68	46	29	140	118	88	67	195	167
	15	82	65	43	27	136	114	85	63	190	162
	20	78	61	40	23	132	110	81	59	185	157
	25	74	57	35	19	127	105	76	55	179	151
	30	68	51	30		120	98	70	49	172	144
	35	61	45	23		113	91	63	42	163	136
	40	53	36			104	82	54	33	153	127
800	0	77	60	37	21	134	111	81	59	191	162
	5	75	58	36	19	131	108	79	57	187	159
	10	73	56	34		128	105	76	54	183	155
	15	69	52	31		124	101	72	51	178	150
	20	65	48	27		119	97	68	46	172	144
	25	60	43	22		113	91	62	41	165	138
	30	54	37			106	84	56	34	157	130
	35	46	30			98	76	48	26	148	121
	40	37				88	66	38		137	110
900	0	65	48	26		122	99	69	47	179	150
	5	63	46	24		119	96	67	45	175	146
	10	60	43	21		116	93	64	42	170	142
	15	57	40			111	89	60	38	165	137
	20	52	35			106	84	55	33	159	131
	25	47	30			99	77	49	27	151	124
	30	40				92	70	41		143	115
	35	31				83	61	32		132	105
	40					71	49			120	93
1000	0	53	36			110	87	57	35	167	138
	5	51	34			107	84	55	33	163	134
	10	48	31			103	81	52</			

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
149	122	272	239	193	160	328	288	237	198	0	600
146	119	267	233	189	156	323	283	232	194	5	
143	116	262	228	185	153	316	277	227	189	10	
139	112	257	223	180	148	310	271	221	183	15	
135	108	251	218	175	143	302	264	215	178	20	
130	103	244	211	169	137	295	257	208	171	25	
124	97	237	204	162	131	286	248	200	164	30	
117	91	228	196	155	124	277	239	192	156	35	
108	82	219	187	146	115	266	229	182	146	40	
137	109	260	225	181	148	316	276	224	186	0	700
134	107	255	221	177	144	310	271	219	181	5	
131	103	250	216	172	140	304	264	214	176	10	
126	100	244	210	167	135	296	258	208	170	15	
122	95	237	204	162	130	289	250	201	164	20	
116	89	230	197	155	124	280	242	194	157	25	
109	83	222	189	148	116	271	234	185	149	30	
101	75	213	180	139	108	261	224	176	140	35	
92	66	202	172	129	98	249	212	165	129	40	
125	97	247	213	169	136	304	264	212	174	0	800
122	95	243	209	165	132	298	258	207	169	5	
118	91	237	203	160	127	291	252	201	163	10	
114	87	231	197	155	122	283	245	195	157	15	
108	82	224	191	148	116	275	237	188	151	20	
102	76	216	183	141	110	266	228	179	143	25	
95	68	207	175	133	102	256	219	170	134	30	
86	60	197	165	123	92	245	208	160	124	35	
75	49	185	153	112	81	232	195	148	112	40	
113	85	235	201	157	123	292	252	200	161	0	900
110	82	230	196	152	120	285	246	195	156	5	
106	79	225	191	147	115	278	239	189	151	10	
101	74	218	185	142	109	270	232	182	144	15	
95	68	211	177	135	103	262	223	174	137	20	
88	62	202	169	127	96	252	214	165	129	25	
80	54	192	160	118	87	241	204	155	119	30	
70	44	181	149	108	77	229	192	144	108	35	
59	33	168	136	95	64	215	178	130	95	40	
101	73	223	189	145	111	280	240	188	149	0	1000
98	70	218	186	140	107	273	233	182	144	5	
93	66	212	178	135	102	266	226	176	138	10	
88	61	205	172	129	97	257	219	169	131	15	
82	55	197	164	122	90	248	210	161	124	20	
75	48	188	155	113	82	238	200	151	115	25	
66	39	178	145	103	72	226	189	140	104	30	
55	29	166	133	92	61	213	176	128	92	35	
42		151	119	78	47	198	161	113	78	40	

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
89	61	211	177	132	99	268	227	176	137	0	1100
86	58	206	172	128	95	261	221	170	132	5	
81	54	199	166	122	90	253	214	163	125	10	
75	49	192	159	116	84	244	206	156	118	15	
69	42	184	154	108	76	235	196	147	110	20	
61	34	174	141	99	68	224	186	137	100	25	
51		163	131	89	57	211	174	126	89	30	
40		150	118	76	45	197	160	112	76	35	
		134	99	61		180	144	96	61	40	
77	49	199	165	120	87	257	215	163	125	0	1200
73	46	193	159	116	83	248	209	158	119	5	
69	41	187	153	110	77	240	201	151	113	10	
63	36	179	146	103	71	231	192	143	105	15	
56		170	137	95	63	221	183	133	96	20	
47		160	127	85	54	210	172	123	86	25	
37		148	116	74	43	196	159	111	74	30	
		134	102	61		181	144	96	60	35	
		118	86	44		163	126	79	43	40	
65	37	187	152	108	75	243	203	151	113	0	1300
61	34	181	147	103	70	236	196	145	107	5	
56		174	141	97	65	228	188	138	100	10	
50		166	133	90	58	218	179	130	92	15	
42		157	124	81	50	208	169	120	83	20	
33		146	113	71	40	195	157	109	72	25	
		134	101	59		181	144	96	59	30	
		119	86	45		165	128	80	44	35	
		101	69			146	109	62	40	40	
53		175	140	96	63	231	191	139	100	0	1400
49		169	135	91	58	223	184	133	94	5	
44		162	128	85	52	215	176	125	87	10	
37		154	120	77	45	205	166	117	79	15	
		144	111	68	36	194	156	106	69	20	
		132	100	57		181	143	95	58	25	
		119	86	45		167	129	81	44	30	
		103	71			149	112	64	35	35	
		84	52			129	92	45	40	40	
41		163	128	84	51	219	179	127	88	0	1500
37		157	123	79	46	211	171	120	82	5	
		149	116	72	40	202	163	113	75		

第5—3表 許 容

(直径 9mm, 切断荷重 4.91 t, 1 mあたり重量 0.300 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	203	181	153	132	275	246	209	181	348	312
	5	202	180	152	131	273	244	207	179	345	309
	10	200	179	151	130	271	242	206	178	341	306
	15	199	177	150	129	269	240	204	176	338	303
	20	197	176	148	128	266	238	202	174	335	299
	25	195	174	147	126	264	236	200	172	331	296
	30	194	173	145	125	261	233	197	170	328	293
	35	192	171	144	123	259	231	195	168	324	290
	40	189	168	141	121	256	228	193	166	320	286
200	0	188	166	138	117	260	231	194	166	333	296
	5	186	165	137	116	258	229	192	164	329	293
	10	185	163	135	115	255	227	190	162	326	290
	15	183	161	134	113	253	224	188	160	322	286
	20	181	159	132	111	250	221	185	158	318	283
	25	178	157	130	109	247	218	182	155	314	279
	30	176	155	127	107	243	215	179	152	309	275
	35	173	152	125	104	239	212	176	149	304	270
	40	169	148	121	101	235	207	172	145	299	265
300	0	173	151	123	102	245	216	179	151	318	281
	5	171	149	122	101	243	214	177	149	314	278
	10	169	148	120	99	240	211	174	147	310	274
	15	167	146	118	97	237	208	172	144	306	270
	20	164	143	116	95	233	205	169	141	301	266
	25	161	140	113	92	229	201	165	138	296	261
	30	158	137	109	89	225	197	161	134	291	256
	35	154	133	106	85	220	192	157	130	285	251
	40	149	128	101	80	214	187	151	124	278	244
400	0	158	136	108	87	230	201	164	136	302	266
	5	156	134	106	85	227	198	161	134	298	262
	10	154	132	104	84	224	196	159	131	294	258
	15	151	130	102	81	221	192	156	128	290	254
	20	148	127	99	79	217	188	152	125	284	249
	25	144	123	96	75	212	184	148	121	279	244
	30	140	119	92	71	207	179	143	116	272	238
	35	135	114	86	66	201	173	137	110	265	231
	40	128	107	80	60	194	166	130	104	257	223
500	0	143	121	93	72	215	186	148	120	287	251
	5	141	119	91	70	212	183	146	118	283	247
	10	138	117	89	68	209	180	143	116	278	243
	15	135	114	86	66	205	176	140	112	273	238
	20	132	110	83	62	200	172	136	108	268	233
	25	127	106	79	58	195	167	131	104	261	226
	30	122	101	74	53	189	161	125	98	254	219
	35	116	95	67	47	182	154	118	91	246	212
	40	108	87	60	40	173	145	110	83	236	202

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
率		0.06				0.07					
		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
265	230	421	377	321	279	493	442	377	328	0	100
262	228	416	373	317	276	487	436	372	323	5	
260	225	411	368	314	272	480	431	367	319	10	
257	223	406	364	310	269	474	425	362	315	15	
254	220	402	360	306	266	468	420	357	311	20	
251	218	397	356	302	262	462	414	353	306	25	
249	215	393	352	299	259	457	409	348	302	30	
246	212	388	347	295	256	451	404	343	298	35	
242	209	383	343	291	252	445	398	338	293	40	
250	215	405	362	306	264	478	427	361	312	0	200
247	212	400	357	302	260	471	421	356	308	5	
244	210	395	353	298	257	464	415	351	303	10	
241	207	390	348	294	253	458	409	346	298	15	
238	204	385	343	289	249	451	403	340	293	20	
234	200	380	338	285	245	444	396	335	288	25	
230	197	374	333	280	240	438	390	329	283	30	
226	193	368	327	275	236	431	384	323	278	35	
221	188	362	322	270	231	423	377	317	272	40	
235	199	390	346	290	248	462	411	346	297	0	300
232	197	385	342	286	245	455	405	341	292	5	
228	194	379	337	282	241	448	399	335	287	10	
225	191	374	332	277	236	441	392	329	282	15	
221	187	368	326	272	232	434	386	323	276	20	
217	183	362	320	267	227	427	379	317	270	25	
212	178	355	314	261	222	419	371	310	264	30	
206	173	348	308	255	216	411	363	303	257	35	
200	167	341	300	248	209	402	355	295	250	40	
219	184	375	331	275	233	447	396	330	281	0	400
216	181	369	326	271	229	440	389	325	276	5	
213	178	364	321	266	225	432	383	319	271	10	
209	174	358	315	261	220	425	376	313	265	15	
204	170	351	309	255	215	417	368	306	259	20	
199	165	344	303	249	209	409	361	299	253	25	
193	160	337	296	243	203	400	352	291	245	30	
187	154	329	289	235	196	390	343	283	237	35	
179	146	319	279	227	188	380	333	273	228	40	
204	169	359	316	260	218	431	380	315	266	0	500
201	166	354	311	255	213	424	374	309	261	5	
197	162	348	305	250	209	416	367	303	255	10	
192	158	341	299	245	204	408	359	296	249	15	
187	153	334	292	238	198	400	351	289	242	20	
182	148	327	285	232	192	391	343	281	235	25	
175	142	318	277	224	184	381	333	272	226	30	
167	134	309	268	216	176	370	323	263	217	35	
158	125	298	258	206	167	358	312	252	207	40	

第5—3表 つづき (直径 9mm, 切断荷重 4.91 t, 1 mあたり重量 0.300 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	127	106	78	57	200	171	133	105	272	236
	5	125	104	76	55	197	168	131	103	268	232
	10	123	101	74	53	193	164	128	100	263	227
	15	120	98	70	50	189	160	124	96	257	222
	20	115	94	67	46	184	155	119	92	251	216
	25	110	89	62	41	178	150	113	86	244	209
	30	104	83	56	35	171	143	107	80	236	201
	35	97	76	48	28	162	134	99	72	226	192
	40	87	66	39		152	125	89	62	215	181
700	0	112	91	63	42	185	155	118	90	257	220
	5	110	89	61	40	181	153	115	88	252	216
	10	107	86	58	37	178	149	112	84	247	211
	15	104	82	55	34	173	144	108	80	241	206
	20	99	78	50	30	167	139	102	75	234	199
	25	93	72	45	24	160	132	96	69	226	192
	30	86	65	38		152	125	89	62	217	183
	35	78	57	29		143	115	79	53	207	172
	40	67	46			132	104	68	42	194	160
800	0	97	75	47	26	169	140	103	75	241	205
	5	95	73	45	25	166	137	100	72	237	201
	10	92	70	43		162	133	96	69	231	196
	15	88	66	39		157	128	92	64	225	190
	20	83	61	34		151	122	86	59	218	182
	25	76	55	28		143	115	79	52	209	174
	30	68	47			134	106	71	44	199	164
	35	59	38			124	96	60	33	187	153
	40	47				111	83	48		173	139
900	0	82	60	32		154	125	88	60	226	190
	5	80	58	30		151	122	85	57	221	185
	10	76	55	27		146	118	81	53	216	180
	15	72	51			141	112	76	48	209	173
	20	66	45			134	106	69	42	201	166
	25	59	38			126	98	62	35	192	157
	30	50				116	88	52	25	181	146
	35	40				104	77	41		168	133
	40					90	63			152	118
1000	0	67	45			139	110	73	45	211	175
	5	65	43			135	107	70	42	206	170
	10	61	39			131	102	65	38	200	164
	15	56	35			125	96	60	32	193	157
	20	50				118	89	53		184	149
	25	42				109	81	44		174	139
	30					98	70	34		162	128
	35					85	57			148	114
	40					69	42			131	97

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
189	154	344	302	244	202	416	365	300	251	0	600
185	151	338	295	240	198	408	358	294	245	5	
181	147	332	289	234	193	400	351	287	239	10	
176	142	325	283	228	187	392	343	280	232	15	
171	137	317	275	222	181	383	334	272	225	20	
164	131	309	267	214	174	373	325	263	217	25	
157	123	300	258	205	166	362	314	253	208	30	
148	115	289	248	196	156	350	303	243	197	35	
137	104	277	236	184	145	337	290	230	185	40	
174	139	329	285	229	187	400	350	284	235	0	700
170	135	323	279	224	182	393	342	278	229	5	
165	131	316	273	218	177	384	335	271	223	10	
160	126	309	266	212	171	375	326	263	216	15	
154	120	300	258	205	164	366	317	255	208	20	
147	113	291	250	196	156	355	307	245	199	25	
138	105	281	240	187	147	343	296	234	189	30	
128	95	269	228	176	137	330	283	222	177	35	
116	83	255	218	163	124	315	268	208	163	40	
158	123	313	270	214	172	385	334	269	220	0	800
154	120	307	264	208	167	377	327	262	214	5	
150	115	300	257	202	161	368	319	255	207	10	
144	110	292	250	196	155	359	310	247	199	15	
137	103	283	242	188	147	348	300	237	191	20	
129	96	274	232	179	139	337	289	227	181	25	
120	87	262	221	168	129	324	277	216	170	30	
109	76	249	208	156	117	310	263	202	157	35	
95	62	234	194	142	103	293	247	187	142	40	
143	108	298	254	198	156	370	319	253	204	0	900
139	104	292	248	193	151	361	311	246	198	5	
134	100	284	242	187	145	352	303	239	191	10	
128	94	276	234	179	139	342	293	230	183	15	
121	87	267	225	171	130	331	283	220	173	20	
112	78	256	214	161	121	319	271	209	163	25	
102	68	244	202	150	110	305	258	197	151	30	
89	56	229	189	136	97	209	243	182	137	35	
74	41	213	172	120	81	272	225	165	120	40	
128	93	283	239	183	141	354	303	238	189	0	1000
124	89	276	236	177	136	346	295	231	182	5	
118	84	268	226	171	130	336	287	223	175	10	
112	78	260	217	163	122	326	277	214	166	15	
104	70	250	208	154	114	314	266	203	156	20	
94	61	238	197	143	103	301	253	191	145	25	
83	50	225	184	131	91	286	239	178	132	30	
70	36	210	169	116	77	270	223	162	117	35	
53		191	151	99	60	250	203	143	98	40	

第5-3表 つづき (直径 9mm, 切断荷重 4.91 t, 1 mあたり重量 0.300 kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
113	78	267	224	168	126	339	288	222	173	0	1100
108	74	260	217	162	120	330	280	215	167	5	
103	68	252	210	155	114	320	271	207	159	10	
96	61	243	201	147	106	309	260	197	150	15	
87	53	233	194	137	97	297	248	186	139	20	
77	43	220	179	126	86	283	235	173	127	25	
65		206	165	112	73	268	220	159	113	30	
50		190	149	97	57	250	202	142	96	35	
		170	125	78		228	182	122	77	40	
97	62	252	208	152	110	323	272	207	158	0	1200
93	58	245	202	146	105	314	264	199	151	5	
87	52	237	194	139	98	304	255	191	143	10	
79	45	227	185	130	90	293	244	181	133	15	
70		216	174	120	80	280	231	169	122	20	
59		203	161	108	68	265	217	156	109	25	
46		188	147	94	54	249	201	140	94	30	
		170	129	77		229	182	122	76	35	
		149	108	56		207	160	100	55	40	
82	47	237	193	137	95	308	257	192	142	0	1300
77	43	229	186	131	89	299	248	184	135	5	
71		221	178	123	82	288	238	175	127	10	
63		211	168	114	73	276	227	164	117	15	
54		199	157	103	63	263	214	152	105	20	
42		185	144	90	50	247	199	138	91	25	
		169	128	75		230	182	121	75	30	
		150	109	57		209	162	102	56	35	
		127	87			185	138	78		40	
67		221	178	122	80	292	241	176	127	0	1400
62		214	171	115	74	283	233	168	120	5	
55		205	162	107	66	272	222	159	111	10	
47		194	152	98	57	260	211	148	100	15	
		182	140	86	46	246	197	135	88	20	
		167	126	73		229	181	120	73	25	
		150	109	56		211	163	102	56	30	
		130	90			189	142	81		35	
		106	66			163	117	57		40	
52		206	162	106	64	277	226	161	112	0	1500
47		198	155	100	58	267	217	152	104	5	
		189	146	91	50	256	206	143	95	10	
		178	136	81		243	194	131	84	15	
		165	123	69		228	180	118	71	20	
		150	108	55		212	164	102	55	25	
		132	91			192	144	83		30	
		111	70			169	122	61		35	
		85				142	95			40	

第5—4表 許 容

(直径 10mm, 切断荷重 6.06 t, 1 mあたり重量 0.371 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	251	224	189	163	341	305	258	224	430	385
	5	249	222	188	162	338	302	256	222	426	382
	10	248	221	187	161	335	300	254	220	422	378
	15	246	219	185	160	332	297	252	218	418	374
	20	244	217	183	158	329	294	249	216	414	370
	25	242	215	182	156	326	292	247	213	409	366
	30	240	213	180	154	323	289	244	211	405	362
	35	237	211	177	152	320	285	241	208	401	358
	40	234	208	175	150	316	282	238	205	396	354
200	0	232	205	171	145	322	286	240	205	412	367
	5	230	204	169	143	319	283	237	203	407	363
	10	228	202	167	142	316	280	235	201	403	359
	15	226	200	166	140	313	277	232	198	398	354
	20	224	197	163	138	309	274	229	195	393	350
	25	221	194	161	135	305	270	226	192	388	345
	30	217	191	158	132	301	266	222	188	382	340
	35	214	187	154	129	296	262	217	184	377	334
	40	209	183	150	125	291	256	212	180	370	328
300	0	214	187	152	126	303	267	221	186	393	348
	5	212	185	150	125	300	264	218	184	388	344
	10	209	183	148	123	297	261	216	181	383	339
	15	207	180	146	120	293	258	212	178	378	334
	20	203	177	143	118	288	253	208	175	372	329
	25	200	173	140	114	284	249	204	171	366	323
	30	195	169	135	110	278	244	199	166	360	317
	35	190	164	130	105	272	238	194	160	352	310
	40	184	158	125	99	265	231	187	154	344	302
400	0	195	168	133	107	284	248	202	168	374	329
	5	193	166	132	106	281	245	200	165	369	325
	10	190	164	129	104	277	242	196	162	364	320
	15	187	160	126	101	273	238	193	159	358	314
	20	183	157	123	97	268	233	188	154	352	308
	25	179	152	118	93	262	228	183	149	345	302
	30	173	147	113	88	256	221	177	144	337	294
	35	167	140	107	82	248	214	170	137	328	286
	40	159	133	99	74	239	205	161	128	318	276
500	0	176	149	115	89	266	230	184	149	355	310
	5	174	147	113	87	262	227	181	146	350	305
	10	171	144	110	84	258	223	177	143	344	300
	15	167	141	107	81	253	218	173	139	338	294
	20	163	136	103	77	248	213	168	134	331	288
	25	157	131	97	72	241	206	162	128	323	280
	30	151	125	91	66	233	199	154	121	314	271
	35	143	117	83	58	224	190	146	113	304	262
	40	133	107	74	49	214	180	136	103	292	250

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
		0.06				0.07							
率		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
328	284	520	466	397	345	610	547	466	405	0	100		
324	282	514	461	392	341	602	540	460	400	5			
321	279	508	456	388	337	594	533	454	395	10			
318	276	503	450	383	333	587	526	448	389	15			
314	273	497	445	379	329	579	519	442	384	20			
311	269	491	440	374	325	572	512	436	379	25			
307	266	486	435	369	320	565	506	430	374	30			
304	263	480	429	365	316	557	499	424	368	35			
300	259	474	424	360	311	550	493	418	363	40			
309	266	501	447	378	326	591	528	447	386	0	200		
305	262	495	442	373	322	583	520	441	381	5			
302	259	489	436	368	317	574	513	434	375	10			
298	256	482	430	363	313	566	505	427	369	15			
294	252	476	424	358	308	558	498	421	363	20			
289	248	469	418	352	303	550	490	414	357	25			
285	243	463	412	346	297	541	482	407	350	30			
279	238	455	405	340	291	533	474	399	343	35			
274	233	448	398	333	285	524	466	392	336	40			
290	247	482	428	359	307	572	509	428	367	0	300		
286	243	476	422	354	302	563	501	421	361	5			
282	240	469	416	349	298	555	493	414	355	10			
278	236	462	410	343	292	546	485	407	348	15			
273	231	455	403	337	287	537	477	400	342	20			
268	226	448	396	330	281	527	468	392	334	25			
262	221	440	389	323	274	518	459	383	327	30			
255	214	431	380	316	267	508	449	375	318	35			
248	207	421	371	307	259	497	439	365	309	40			
271	228	463	409	340	288	552	490	409	348	0	400		
267	224	457	403	335	283	544	482	402	342	5			
263	220	450	397	329	278	535	473	394	335	10			
258	216	442	390	323	272	525	465	387	328	15			
252	211	434	382	316	266	516	456	378	320	20			
246	205	426	374	308	259	505	446	370	312	25			
239	198	416	366	300	251	494	436	360	303	30			
231	190	406	358	291	242	483	425	350	294	35			
222	181	395	345	281	232	470	412	338	282	40			
252	209	444	390	321	269	533	470	390	329	0	500		
248	205	437	384	315	264	524	462	382	322	5			
243	201	430	377	309	258	515	454	375	315	10			
238	196	422	370	302	252	505	444	366	308	15			
232	190	413	361	295	245	494	434	357	299	20			
225	183	404	353	287	237	483	424	347	290	25			
216	175	393	343	277	228	471	412	337	280	30			
207	166	382	331	267	218	458	400	325	269	35			
196	155	369	319	254	206	443	386	311	256	40			

第5—4表 つづき (直径 10mm, 切断荷重 6.06 t, 1 mあたり重量 0.371 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	158	131	96	70	247	211	165	130	336	291
	5	155	128	94	68	243	208	162	127	331	286
	10	152	125	91	65	239	203	158	124	325	281
	15	148	121	87	62	233	198	153	119	318	274
	20	143	116	82	57	227	192	147	113	310	267
	25	136	110	76	51	220	185	140	107	302	258
	30	129	103	69	44	211	176	132	99	291	249
	35	120	93	60	35	201	166	122	89	280	237
	40	108	82	49		188	154	110	77	266	224
700	0	139	112	77	51	228	192	146	111	317	272
	5	136	110	75	49	224	189	143	108	312	267
	10	133	106	72	46	220	184	139	104	305	261
	15	128	102	68	42	214	178	133	99	298	254
	20	122	96	62	37	207	172	127	93	290	246
	25	115	89	55	30	198	164	119	85	280	237
	30	107	80	47		189	154	110	76	269	226
	35	96	70	36		177	142	98	65	256	213
	40	83	57			163	128	85	52	240	198
800	0	120	93	59	33	209	174	127	93	299	254
	5	118	91	56	30	205	170	124	89	293	248
	10	114	87	53		200	165	119	85	286	242
	15	109	82	48		194	159	113	79	278	234
	20	102	76	42		186	151	106	73	269	226
	25	94	68	34		177	142	98	64	258	215
	30	84	58			166	132	87	54	246	203
	35	73	46			153	119	74	41	232	189
	40	58				137	103	59		214	172
900	0	102	75	40		191	155	109	74	280	235
	5	99	72	37		187	151	105	71	274	229
	10	95	68	34		181	146	100	66	267	222
	15	89	62			174	139	94	60	258	214
	20	82	56			166	131	86	52	248	205
	25	73	47			156	121	76	43	237	194
	30	62				144	109	65		223	181
	35	49				129	95	51		207	165
	40					111	77			188	146
1000	0	83	56			172	136	90	55	261	216
	5	80	53			168	132	86	52	255	210
	10	75	49			162	126	81	47	247	203
	15	69	43			154	119	74	40	238	194
	20	62				145	110	65		228	184
	25	52				134	100	55		215	172
	30					121	87	42		201	158
	35					105	71			183	141
	40					86	52			162	120

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
234	190	425	374	302	250	514	451	371	310	0	600
229	186	418	365	296	245	505	443	363	303	5	
224	181	410	358	290	239	495	434	355	296	10	
218	176	402	349	282	232	485	424	346	287	15	
211	169	392	341	274	224	473	413	336	278	20	
203	161	382	331	265	215	461	402	325	268	25	
194	152	370	320	254	205	448	389	313	257	30	
183	142	357	307	242	193	433	375	300	244	35	
170	129	342	292	228	180	416	359	285	229	40	
215	171	406	352	283	231	495	432	351	291	0	700
210	167	399	346	277	226	486	423	344	284	5	
205	162	391	338	270	219	475	414	335	276	10	
198	156	382	329	262	212	464	403	325	267	15	
190	148	371	320	253	203	452	392	315	257	20	
181	140	360	309	243	193	439	379	303	246	25	
171	130	347	296	231	182	424	366	290	233	30	
159	118	333	282	218	169	408	350	275	219	35	
144	103	316	269	201	153	390	332	258	202	40	
196	153	387	333	264	212	476	413	332	272	0	800
191	148	380	326	258	206	466	404	324	264	5	
185	143	371	318	250	200	455	394	315	256	10	
178	136	361	309	242	191	444	383	305	246	15	
170	128	351	299	232	182	431	371	294	236	20	
160	118	338	287	221	171	417	357	281	224	25	
148	107	324	273	208	159	401	342	267	210	30	
134	93	308	258	193	144	383	325	250	194	35	
118	77	290	239	175	127	363	305	231	175	40	
177	134	368	315	245	193	457	394	313	253	0	900
172	129	361	307	239	187	447	385	305	245	5	
166	123	351	299	231	180	436	374	295	236	10	
158	116	341	289	222	171	423	363	285	226	15	
149	107	330	278	211	161	410	350	272	215	20	
138	97	316	265	199	150	395	335	259	202	25	
126	84	301	250	185	136	378	319	243	186	30	
110	69	284	233	168	120	358	300	225	169	35	
92	51	263	213	149	100	336	278	204	148	40	
158	115	349	296	226	174	438	375	294	233	0	1000
153	110	341	292	219	168	427	365	285	225	5	
146	104	332	279	211	160	416	354	275	216	10	
138	96	321	269	202	151	403	342	264	206	15	
128	86	309	257	190	140	388	328	251	193	20	
117	75	295	243	177	128	372	313	237	179	25	
103	62	278	227	162	113	354	295	220	163	30	
86	45	259	209	144	95	333	275	200	144	35	
66		237	187	122	74	309	252	177	122	40	

第5-4表 つづき (直径 10mm, 切断荷重 6.06 t, 1 mあたり重量 0.371 kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
139	96	331	277	207	155	419	356	275	214	0	1100
134	91	322	269	200	149	408	346	266	206	5	
127	84	312	259	192	141	396	335	256	196	10	
118	76	301	249	181	131	382	322	244	185	15	
108	66	288	240	169	119	367	307	230	172	20	
95	54	273	221	155	106	350	291	214	157	25	
80		255	204	139	90	331	272	196	140	30	
62		235	184	119	71	309	250	175	119	35	
		210	155	96		282	225	151	95	40	
121	77	312	258	188	136	400	337	256	195	0	1200
115	72	303	250	181	130	389	327	247	187	5	
107	65	293	240	172	121	376	315	236	177	10	
98	56	281	228	161	111	362	301	223	165	15	
87		267	215	148	99	346	286	209	151	20	
74		251	200	134	84	328	269	192	135	25	
57		232	181	116	67	307	249	173	116	30	
		210	160	95		284	225	151	94	35	
		184	134	70		256	198	124	68	40	
102	58	293	239	169	117	381	318	237	176	0	1300
96	53	284	230	162	110	369	307	227	167	5	
88		273	220	152	101	356	295	216	157	10	
78		260	208	141	91	342	281	203	144	15	
66		246	194	128	78	325	265	188	130	20	
52		229	178	112	62	306	246	170	113	25	
		209	158	93		284	225	150	93	30	
		186	135	70		259	201	126	70	35	
		158	108			229	171	97		40	
83		274	220	150	99	361	299	218	157	0	1400
77		264	211	143	91	350	288	208	148	5	
69		253	201	133	82	336	275	196	137	10	
58		240	188	121	70	321	260	182	124	15	
		225	173	107	57	304	244	167	109	20	
		207	156	90		284	224	148	91	25	
		186	135	70		261	202	126	70	30	
		161	111			234	176	101		35	
		131	81			202	144	70		40	
64		255	201	131	80	342	279	199	138	0	1500
58		245	192	123	72	330	268	188	129	5	
		234	181	113	62	317	255	176	117	10	
		220	168	101		301	240	162	103	15	
		204	152	86		283	222	145	87	20	
		185	134	68		262	202	126	69	25	
		163	112			237	179	103		30	
		137	86			209	151	76		35	
		105				175	118			40	

第5—5表 許 容
(直径 11.2mm, 切断荷重 7.60t, 1mあたり重量 0.465kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	314	281	237	205	427	382	324	281	539	483
	5	312	279	236	203	424	379	321	278	534	478
	10	310	277	234	202	420	376	319	276	529	474
	15	308	275	232	200	416	372	316	273	524	469
	20	306	273	230	198	413	369	313	270	519	464
	25	303	270	228	196	409	365	309	267	513	459
	30	300	267	225	194	405	362	306	264	508	454
	35	297	264	222	191	401	358	302	261	502	449
	40	294	261	219	188	396	353	298	257	496	444
200	0	291	257	214	181	403	358	300	257	516	459
	5	289	255	212	180	400	355	298	254	510	455
	10	286	253	210	178	396	351	294	252	505	449
	15	283	250	207	175	392	348	291	248	499	444
	20	280	247	205	173	387	343	287	245	493	438
	25	277	244	201	170	382	339	283	241	486	432
	30	272	240	197	166	377	334	278	236	479	426
	35	268	235	193	162	371	328	272	231	472	419
	40	262	229	188	156	364	321	266	225	464	411
300	0	268	234	190	158	380	335	277	234	492	436
	5	265	232	188	156	376	331	274	231	486	431
	10	262	229	186	154	372	327	270	227	480	425
	15	259	226	183	151	367	323	266	224	474	419
	20	255	222	179	147	362	318	261	219	467	412
	25	250	217	175	143	356	312	256	214	459	405
	30	245	212	170	138	349	305	250	208	451	397
	35	238	206	164	132	341	298	243	201	442	388
	40	230	198	156	125	332	289	234	193	431	378
400	0	244	211	167	134	356	311	254	210	469	412
	5	242	208	165	132	352	308	250	207	463	407
	10	238	205	162	130	348	303	246	203	456	401
	15	234	201	158	126	342	298	241	199	449	394
	20	230	196	154	122	336	292	236	193	441	386
	25	224	191	148	117	329	285	229	187	432	378
	30	217	184	142	110	321	277	222	180	422	369
	35	209	176	134	103	311	268	213	171	411	358
	40	199	166	124	93	300	257	202	161	399	346
500	0	221	187	144	111	333	288	230	187	445	389
	5	218	184	141	109	329	284	226	183	439	383
	10	214	181	138	106	323	279	222	179	432	376
	15	210	177	134	102	317	273	217	174	424	369
	20	204	171	129	97	310	266	210	168	415	360
	25	197	164	122	90	302	259	203	160	405	351
	30	189	156	114	83	293	249	194	152	394	340
	35	179	147	105	73	281	238	183	141	381	328
	40	167	135	93	61	268	225	170	129	366	313

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
411	356	652	584	497	432	764	685	584	508	0	100
407	353	645	578	492	427	754	677	576	501	5	
403	349	637	571	486	422	745	668	569	495	10	
398	345	630	565	480	417	735	659	561	488	15	
394	342	623	558	474	412	726	651	554	481	20	
390	338	616	551	469	407	717	642	547	475	25	
385	333	609	545	463	401	708	634	539	468	30	
381	329	602	538	457	396	699	626	532	462	35	
376	325	594	532	451	390	690	618	524	455	40	
387	333	628	560	474	408	740	661	560	484	0	200
383	329	620	554	468	403	730	652	552	477	5	
378	325	613	546	461	398	720	643	544	470	10	
373	320	605	539	455	392	710	634	536	462	15	
368	316	597	532	448	386	699	624	527	455	20	
363	311	588	524	441	379	689	614	519	447	25	
357	305	580	516	434	373	678	605	510	439	30	
350	299	571	508	426	365	668	595	501	430	35	
343	292	561	499	418	357	656	584	491	421	40	
363	309	604	537	450	385	716	638	536	460	0	300
359	305	596	530	444	379	706	628	528	453	5	
354	300	588	522	437	373	695	618	519	445	10	
348	295	579	514	430	366	684	608	510	437	15	
342	290	570	506	422	359	673	598	501	428	20	
336	284	561	497	414	352	661	587	491	419	25	
328	277	551	487	405	344	649	575	481	410	30	
320	269	540	477	396	335	636	563	469	399	35	
310	259	528	465	385	324	623	550	457	388	40	
340	286	581	513	426	361	692	614	512	436	0	400
335	281	572	505	419	355	682	604	504	428	5	
329	276	563	497	412	348	670	593	494	420	10	
323	270	554	489	404	341	658	582	485	411	15	
316	264	544	479	396	333	646	571	474	402	20	
309	256	534	469	387	325	633	559	463	391	25	
300	248	522	458	376	315	620	546	451	380	30	
290	238	509	448	365	304	605	532	438	368	35	
278	227	495	432	352	291	589	517	424	354	40	
316	262	557	489	402	337	668	590	488	412	0	500
311	257	548	481	395	331	657	579	479	404	5	
305	252	539	473	388	324	645	568	469	395	10	
298	245	529	463	379	316	633	557	459	386	15	
290	238	518	453	370	307	620	544	448	375	20	
282	229	506	442	359	297	606	531	435	364	25	
271	220	493	429	347	286	590	517	422	351	30	
259	208	479	415	334	273	574	501	407	337	35	
245	194	462	399	319	258	556	483	390	320	40	

第5—5表 つづき (直径 11.2mm, 切断荷重 7.60 t, 1 mあたり重量 0.465 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	198	164	120	88	310	264	207	163	421	365
	5	195	161	118	85	305	260	203	160	415	359
	10	190	157	114	82	299	255	198	155	407	352
	15	185	152	109	77	293	248	192	149	399	344
	20	179	146	103	71	285	241	184	142	389	335
	25	171	138	96	64	275	232	176	134	378	324
	30	161	129	86	55	264	221	165	124	365	312
	35	150	117	75	44	251	208	153	112	351	298
	40	136	103	61		236	193	138	97	334	281
700	0	174	140	97	64	286	241	183	140	398	341
	5	171	137	94	62	281	236	179	136	391	335
	10	166	133	90	58	275	231	174	131	383	328
	15	161	127	85	53	268	224	167	124	374	319
	20	153	120	78	46	259	215	159	117	363	309
	25	145	112	69	37	249	205	149	107	351	297
	30	134	101	59		236	193	137	96	337	283
	35	120	88	46		222	179	123	82	321	267
	40	104	71			204	161	106	65	301	248
800	0	151	117	74	41	263	218	160	116	374	318
	5	147	114	71	38	257	213	155	112	367	311
	10	142	109	66		251	207	149	107	359	303
	15	136	103	60		243	199	142	100	349	294
	20	128	95	52		233	190	133	91	337	283
	25	118	85	43		222	178	122	80	324	270
	30	106	73			208	165	109	67	308	255
	35	91	58			192	149	93	52	290	237
	40	72				172	129	74		269	216
900	0	127	94	50		239	194	136	93	351	294
	5	124	90	47		234	189	132	88	343	287
	10	119	85	42		227	182	125	82	334	279
	15	112	78			218	174	117	75	324	269
	20	103	70			208	164	108	65	311	257
	25	92	59			195	152	96	54	297	243
	30	78				180	137	81		280	226
	35	61				162	119	63		260	207
	40					140	97			236	183
1000	0	104	70			216	171	113	69	327	271
	5	100	67			210	165	108	65	319	263
	10	95	61			203	158	101	58	310	254
	15	87	54			193	149	93	50	299	244
	20	77				182	138	82		285	231
	25	65				168	125	69		270	216
	30					152	109	53		251	198
	35					132	89			230	176
	40					108	65			203	151

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
293	238	533	468	379	313	645	566	464	388	0	600
287	233	524	457	371	307	633	555	455	380	5	
281	227	514	448	363	299	621	544	445	370	10	
273	220	504	438	354	291	607	531	433	360	15	
265	212	492	427	343	281	593	518	421	349	20	
254	202	479	414	332	270	578	503	408	336	25	
243	191	464	400	319	257	561	487	393	322	30	
229	178	448	385	303	242	543	470	376	305	35	
213	162	429	366	286	225	522	450	357	287	40	
269	215	509	442	355	290	621	542	440	364	0	700
263	210	500	433	347	283	609	531	431	356	5	
256	203	490	424	338	275	596	519	420	346	10	
248	195	478	413	328	265	582	506	408	334	15	
239	186	466	401	317	255	567	491	395	322	20	
227	175	451	387	304	242	550	476	380	308	25	
214	163	435	372	290	228	532	458	363	292	30	
199	147	417	354	273	212	512	439	345	274	35	
180	129	396	337	253	192	488	416	323	253	40	
245	191	486	418	331	266	597	518	416	341	0	800
239	186	476	409	323	259	584	506	406	331	5	
232	179	465	399	314	250	571	494	395	321	10	
223	170	453	387	303	240	556	480	382	309	15	
213	160	439	374	291	228	540	465	368	295	20	
200	148	424	360	277	215	522	448	352	280	25	
186	134	406	343	261	199	503	429	334	263	30	
168	117	386	323	242	181	480	407	313	243	35	
148	97	363	300	219	159	455	382	289	220	40	
222	168	462	394	307	242	573	494	393	317	0	900
216	162	452	385	299	235	560	482	382	307	5	
208	154	441	374	289	225	546	469	370	296	10	
198	145	428	362	278	215	531	454	357	283	15	
187	134	413	348	265	202	513	438	341	269	20	
173	121	397	332	250	188	495	420	324	253	25	
157	106	378	314	232	170	473	400	305	234	30	
138	87	356	292	211	150	449	376	282	212	35	
115	64	330	267	186	126	421	349	256	186	40	
198	144	438	370	284	218	549	470	369	293	0	1000
192	138	428	366	275	211	536	458	358	283	5	
183	130	416	350	265	201	521	444	345	271	10	
173	120	402	337	253	189	505	429	331	258	15	
161	108	387	322	239	176	487	412	315	242	20	
146	94	369	305	222	160	467	392	297	225	25	
129	77	349	285	203	142	444	370	276	204	30	
108	57	325	262	180	119	418	345	251	181	35	
83		297	234	153	93	388	315	222	153	40	

第5-5表 つづき (直径 11.2mm, 切断荷重 7.60 t, 1 mあたり重量 0.465 kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
175	120	414	347	260	195	525	446	345	269	0	1100
168	114	404	337	251	186	511	434	333	258	5	
159	106	391	325	240	176	496	419	320	246	10	
148	95	377	312	227	164	479	403	305	232	15	
135	83	361	301	212	150	460	385	288	216	20	
119	67	342	277	195	133	439	364	269	197	25	
100		320	256	174	113	415	341	246	175	30	
78		294	231	150	89	387	314	220	150	35	
		264	194	120		354	282	189	119	40	
151	97	390	323	236	171	501	422	321	245	0	1200
144	90	380	313	227	162	487	409	309	234	5	
135	81	367	301	215	152	471	394	296	221	10	
123	70	352	286	202	139	454	378	280	206	15	
109		334	270	186	124	434	359	262	189	20	
92		314	250	167	105	411	337	241	169	25	
72		291	227	145	84	385	312	217	146	30	
		263	200	119		356	283	189	118	35	
		231	168	87		320	248	155	85	40	
128	73	367	299	212	147	477	398	297	221	0	1300
120	66	356	289	203	138	463	385	285	210	5	
110		342	276	191	127	447	370	271	196	10	
98		326	261	177	114	428	352	254	181	15	
83		308	243	160	97	407	332	235	163	20	
65		287	223	140	78	383	309	213	141	25	
		262	198	116		356	282	188	117	30	
		233	170	88		324	251	157	87	35	
		198	135			287	215	122		40	
104		343	275	189	123	453	374	273	197	0	1400
96		332	265	179	114	439	361	260	185	5	
86		318	251	166	103	422	345	246	172	10	
73		301	236	151	88	403	326	229	155	15	
		282	217	134	71	381	305	209	136	20	
		260	195	113		356	281	186	114	25	
		233	169	88		327	253	158	87	30	
		202	139			293	220	126		35	
		165	102			253	181	88		40	
80		319	252	165	100	429	350	249	173	0	1500
72		307	241	155	90	414	336	236	161	5	
		293	227	142	78	397	320	221	147	10	
		276	210	126		377	301	203	130	15	
		256	191	107		354	279	182	110	20	
		232	168	85		328	253	158	86	25	
		204	141			298	224	129		30	
		171	108			262	189	95		35	
		131				220	147			40	

第5—6表 許 容
(直径 12.5mm・切断荷重 9.47 t, 1 mあたり重量 0.579 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	391	349	295	255	532	475	403	349	672	602
	5	389	347	293	253	527	472	400	346	665	596
	10	386	345	291	251	523	468	397	343	659	590
	15	384	342	289	249	519	464	393	340	652	584
	20	381	339	286	247	514	459	389	337	646	578
	25	377	336	284	244	509	455	385	333	639	572
	30	374	333	280	241	504	450	381	329	632	565
	35	370	329	277	238	499	445	376	325	625	559
	40	366	325	273	234	493	440	372	320	618	552
200	0	362	320	266	226	502	446	374	320	642	572
	5	360	318	264	224	498	442	371	317	635	566
	10	357	315	261	221	493	438	367	313	628	560
	15	353	312	258	218	488	433	362	309	621	553
	20	349	308	255	215	482	427	357	305	613	546
	25	344	303	251	211	476	422	352	300	605	538
	30	339	298	246	207	469	415	346	294	597	530
	35	333	293	240	201	462	408	339	288	588	521
	40	326	286	234	195	454	400	332	280	578	512
300	0	333	291	237	197	473	417	345	291	613	543
	5	330	288	235	194	468	413	341	287	606	536
	10	327	285	232	191	463	408	336	283	598	529
	15	322	281	228	188	457	402	331	278	590	522
	20	317	276	223	183	450	396	325	273	581	513
	25	312	270	218	178	443	388	319	266	572	504
	30	305	264	211	172	434	380	311	259	561	495
	35	297	256	204	164	425	371	302	250	550	484
	40	287	246	194	155	414	360	292	240	537	471
400	0	304	262	208	167	444	388	316	262	583	513
	5	301	259	205	165	439	383	311	258	576	506
	10	297	255	202	162	433	378	306	253	568	499
	15	292	250	197	157	426	371	300	247	559	490
	20	286	245	192	152	418	364	293	241	549	481
	25	279	238	185	145	409	355	285	233	538	471
	30	270	229	177	137	399	345	276	224	526	459
	35	260	219	167	128	387	334	265	213	512	446
	40	248	207	155	116	374	320	252	200	497	431
500	0	275	233	179	138	415	359	286	232	554	484
	5	272	230	176	136	409	354	282	228	546	477
	10	267	225	172	132	403	347	276	223	537	469
	15	261	220	167	127	395	340	270	217	528	459
	20	254	213	160	120	386	332	262	209	517	449
	25	246	205	152	112	376	322	252	200	504	437
	30	236	195	142	103	364	310	241	189	490	424
	35	223	183	130	91	350	297	228	176	475	408
	40	208	168	116	77	334	280	212	160	456	390

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
511	444	812	728	619	538	952	853	727	633	0	100
506	439	803	719	612	532	939	842	718	624	5	
501	435	794	711	605	526	927	832	708	616	10	
496	430	785	703	598	519	915	821	699	608	15	
491	425	776	695	591	513	904	810	690	599	20	
485	420	767	687	584	506	892	800	680	591	25	
480	415	758	678	576	500	881	789	671	583	30	
474	410	749	670	569	493	870	779	662	575	35	
468	404	740	662	561	486	859	769	653	566	40	
482	414	782	698	590	509	922	824	697	603	0	200
477	410	773	689	582	502	909	812	688	594	5	
471	404	763	680	575	495	896	801	677	585	10	
465	399	753	671	566	488	884	789	667	576	15	
458	393	743	662	558	480	871	777	657	566	20	
452	387	733	653	550	472	858	765	646	557	25	
444	380	722	643	540	464	845	753	635	546	30	
436	372	711	632	531	455	831	740	623	536	35	
427	364	699	621	520	445	817	727	611	524	40	
452	385	752	668	560	479	892	794	668	573	0	300
447	380	743	659	552	472	879	782	657	564	5	
441	374	732	650	544	464	865	770	646	554	10	
434	368	722	640	535	456	852	757	635	544	15	
426	361	710	629	526	448	838	744	624	533	20	
418	353	698	618	515	438	823	731	611	522	25	
409	344	686	607	504	428	808	716	598	510	30	
398	334	672	594	493	417	792	701	585	497	35	
387	323	658	580	479	404	775	685	569	483	40	
423	356	723	639	531	449	862	764	638	543	0	400
417	350	713	629	522	442	849	752	627	533	5	
410	344	702	619	513	434	835	739	615	523	10	
403	337	690	608	504	425	820	725	603	512	15	
394	329	678	597	493	415	805	711	590	500	20	
384	319	664	584	481	404	789	696	577	487	25	
373	309	650	571	469	392	772	680	562	473	30	
361	297	634	558	454	378	753	663	546	458	35	
346	283	616	538	438	363	734	643	528	441	40	
394	326	693	609	501	420	832	734	608	513	0	500
387	320	683	599	492	412	818	721	597	503	5	
380	313	671	589	483	403	804	708	585	492	10	
371	305	659	577	472	393	788	693	571	480	15	
362	296	645	564	460	382	772	678	557	467	20	
351	286	630	550	447	370	754	661	542	453	25	
338	273	614	535	433	356	735	643	525	437	30	
323	259	596	517	416	340	715	623	507	419	35	
305	242	575	497	397	321	692	602	486	399	40	

第5—6表 つづき (直径 12.5mm, 切断荷重 9.47 t, 1 mあたり重量 0.579 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	246	204	150	109	385	329	257	203	525	455
	5	242	200	147	106	380	324	252	199	516	447
	10	237	195	142	102	373	317	246	193	507	438
	15	231	189	136	96	364	309	239	186	496	428
	20	223	181	128	89	354	300	230	177	484	417
	25	213	172	119	80	343	289	219	167	471	403
	30	201	160	108	68	329	275	206	154	455	388
	35	187	146	94	54	313	260	191	139	437	370
	40	169	128	76		294	240	172	120	416	350
700	0	217	175	121	80	356	300	228	174	495	425
	5	213	171	117	77	350	294	223	169	487	417
	10	207	166	112	72	343	287	216	163	477	408
	15	200	159	105	65	333	278	208	155	465	397
	20	191	150	97	57	323	268	198	145	452	384
	25	180	139	86	47	310	255	186	133	437	370
	30	166	126	73		294	240	171	119	419	353
	35	150	109	57		276	222	153	102	399	333
	40	129	89			254	200	132	80	375	309
800	0	188	146	92	51	327	271	199	145	466	396
	5	183	142	88	47	321	265	193	140	457	388
	10	177	136	82		313	257	186	133	446	378
	15	169	128	75		303	248	177	124	434	366
	20	159	118	65		291	236	166	113	420	352
	25	147	106	53		276	222	152	100	403	336
	30	132	91			259	205	136	84	384	317
	35	113	72			239	185	116	64	361	295
	40	90				214	161	92		334	269
900	0	159	117	62		298	242	170	115	436	366
	5	154	112	58		291	235	164	110	427	358
	10	148	106	52		282	227	156	103	416	347
	15	139	97			272	217	146	93	403	335
	20	128	87			259	204	134	81	388	320
	25	114	73			243	189	119	67	370	302
	30	97				224	170	101		349	282
	35	76				202	148	79		324	257
	40					174	121			294	228
1000	0	130	87			268	212	140	86	407	337
	5	125	83			261	206	134	81	397	328
	10	118	76			252	197	126	73	386	317
	15	108	67			241	186	115	62	372	303
	20	96				227	172	102		355	287
	25	81				210	156	86		336	269
	30					189	135	66		313	246
	35					164	111			286	220
	40					134	81			253	187

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
364	297	664	583	471	390	803	704	578	484	0	600
358	291	653	569	462	382	788	691	566	473	5	
350	283	640	558	452	373	773	677	554	461	10	
340	274	627	545	441	362	756	661	540	448	15	
329	264	612	532	428	350	739	645	524	434	20	
317	252	596	516	413	336	719	627	508	418	25	
302	238	578	499	397	320	699	607	489	401	30	
285	221	558	479	378	302	676	585	468	380	35	
265	201	534	456	356	280	650	560	444	357	40	
335	267	634	550	442	361	773	675	548	454	0	700
328	261	623	539	432	352	758	661	536	443	5	
319	253	610	527	421	342	742	646	523	430	10	
309	243	596	514	409	330	724	630	508	416	15	
297	232	580	499	395	317	705	612	491	401	20	
283	218	562	482	379	302	685	592	473	384	25	
267	202	542	463	361	284	662	570	453	364	30	
248	184	519	441	339	264	637	546	429	342	35	
224	161	493	420	314	239	608	518	402	315	40	
306	238	605	520	412	331	743	645	519	424	0	800
298	231	593	509	402	322	728	631	506	412	5	
289	222	579	497	391	311	711	615	492	399	10	
278	212	564	482	378	299	692	598	476	385	15	
265	199	547	466	362	284	672	579	458	368	20	
250	185	528	448	345	268	650	558	438	349	25	
231	167	506	427	325	248	626	534	416	328	30	
210	146	481	402	301	225	598	507	390	303	35	
184	120	452	374	273	198	566	476	360	274	40	
276	209	575	491	383	302	713	615	489	394	0	900
268	201	563	479	372	292	697	600	476	382	5	
259	192	549	466	360	281	680	584	461	368	10	
247	181	533	451	346	267	661	566	444	353	15	
233	167	514	434	330	252	639	546	425	335	20	
216	151	494	414	311	234	616	523	404	314	25	
196	132	470	391	289	212	589	498	380	291	30	
172	108	443	364	263	187	559	468	352	264	35	
143	80	411	333	232	157	524	434	319	232	40	
247	179	545	461	353	272	683	585	459	364	0	1000
239	172	533	455	342	262	667	570	445	352	5	
228	162	518	436	330	250	649	553	430	337	10	
216	150	501	419	315	236	629	534	412	321	15	
200	135	482	401	297	219	606	513	392	302	20	
182	117	460	380	277	199	581	488	369	280	25	
160	96	434	355	253	176	553	461	343	255	30	
134	70	405	326	225	149	520	430	313	225	35	
103		369	291	191	116	483	393	277	190	40	

第5-6表 つづき (直径 12.5mm, 切断荷重 9.47t, 1mあたり重量 0.579kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
217	150	516	432	324	242	654	555	429	335	0	1100
209	142	503	419	312	232	637	540	415	322	5	
198	131	487	405	299	219	618	522	399	307	10	
184	119	470	388	283	204	597	502	380	289	15	
168	103	449	375	264	186	573	479	359	269	20	
148	84	426	345	243	165	547	454	335	245	25	
125		398	319	217	140	516	425	307	218	30	
97		366	288	186	110	482	391	274	186	35	
		328	242	150		441	351	235	148	40	
188	121	486	402	294	213	624	526	399	305	0	1200
179	112	473	389	282	202	607	510	385	291	5	
168	101	457	374	268	189	587	491	368	276	10	
153	87	438	356	252	173	565	470	348	257	15	
136		416	336	232	154	540	446	326	236	20	
115		391	311	208	131	512	419	300	211	25	
90		362	283	181	104	480	388	270	182	30	
		328	249	148		443	352	235	147	35	
		287	209	109		399	309	193	106	40	
159	91	457	373	264	183	594	496	370	275	0	1300
149	82	443	359	252	172	576	479	355	261	5	
137		426	344	238	158	556	460	337	245	10	
122		407	325	220	141	533	438	317	225	15	
104		384	303	199	121	507	413	293	203	20	
81		357	277	174	97	477	385	266	176	25	
		326	247	145		443	352	234	145	30	
		290	211	110		404	313	196	108	35	
		246	168			357	267	151		40	
129		427	343	235	154	564	466	340	245	0	1400
120		413	330	222	142	546	449	324	231	5	
107		395	313	207	128	525	429	306	214	10	
91		375	293	189	110	501	406	285	193	15	
		351	270	166	88	474	380	260	169	20	
		323	243	140		443	350	231	142	25	
		290	211	109		407	315	197	109	30	
		251	173			365	274	157		35	
		205	127			315	225	110		40	
100		397	313	205	124	534	436	310	215	0	1500
90		383	299	192	112	516	419	294	201	5	
		365	282	176	97	494	398	275	183	10	
		344	262	157		469	375	253	162	15	
		319	238	134		441	347	227	136	20	
		289	209	106		408	316	196	107	25	
		254	175			370	279	161		30	
		213	135			326	235	118		35	
		164				274	183			40	

第5—7表 許 容

(直径 14mm, 切断荷重 11.9t, 1mあたり重量 0.727 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	492	439	371	320	667	597	506	439	843	755
	5	488	436	368	318	662	592	502	435	835	748
	10	485	433	366	315	657	587	498	431	827	741
	15	482	430	363	313	651	582	493	427	819	733
	20	478	426	360	310	645	577	489	423	811	726
	25	474	422	356	306	639	571	484	418	802	718
	30	469	418	352	303	633	565	478	413	794	710
	35	464	413	348	299	627	559	473	408	785	702
	40	459	408	343	294	620	553	467	402	776	694
200	0	455	402	334	283	631	560	470	402	806	718
	5	452	399	332	281	625	555	465	398	798	711
	10	448	395	328	278	619	550	460	393	789	703
	15	443	391	324	274	612	543	455	388	780	694
	20	438	386	320	270	605	537	449	383	770	685
	25	432	381	315	265	598	529	442	376	760	676
	30	426	375	309	259	589	521	434	369	749	665
	35	418	367	302	252	580	513	426	361	738	655
	40	410	359	293	244	569	502	416	352	725	643
300	0	418	366	298	247	594	524	433	365	769	681
	5	415	362	295	244	588	518	428	361	761	673
	10	410	358	291	240	581	512	422	356	751	664
	15	405	353	286	236	574	505	416	349	741	655
	20	399	347	280	230	565	497	409	342	730	645
	25	391	340	273	224	556	488	400	334	718	633
	30	383	331	265	216	545	478	391	325	705	621
	35	372	321	256	206	533	466	379	314	691	607
	40	360	309	244	195	519	452	366	302	674	592
400	0	382	329	261	210	557	487	396	328	733	645
	5	378	325	258	207	551	481	391	324	723	636
	10	373	320	253	203	543	474	385	318	713	626
	15	366	314	248	197	535	466	377	311	702	616
	20	359	307	241	191	525	457	368	302	689	604
	25	350	298	232	182	514	446	358	293	675	591
	30	339	288	222	172	501	434	347	281	660	576
	35	326	275	210	160	487	419	333	268	643	560
	40	311	260	195	146	469	402	316	251	624	541
500	0	345	293	225	174	521	450	360	292	696	608
	5	341	288	221	170	514	444	354	287	686	599
	10	335	283	216	165	506	436	347	280	675	588
	15	328	276	209	159	496	427	338	272	662	577
	20	319	267	201	151	485	417	328	262	649	564
	25	309	257	191	141	472	404	317	251	633	549
	30	296	244	179	129	457	390	303	237	616	532
	35	280	229	164	114	440	373	286	221	596	513
	40	261	211	145	96	419	352	266	201	573	490

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
642	557	1019	913	778	676	1195	1072	913	794	0	100
636	552	1008	903	769	668	1179	1058	901	784	5	
629	546	996	893	760	660	1164	1044	889	773	10	
623	540	985	883	751	652	1150	1031	878	763	15	
616	534	974	872	742	644	1135	1017	866	753	20	
609	528	963	862	733	636	1120	1004	854	742	25	
602	521	952	852	724	628	1106	991	843	732	30	
595	515	940	842	715	619	1092	978	832	722	35	
589	507	929	831	705	610	1079	965	820	711	40	
605	520	982	876	740	639	1157	1034	876	757	0	200
598	514	970	865	731	630	1142	1020	863	746	5	
591	508	958	854	721	622	1126	1005	851	735	10	
584	501	945	843	711	612	1110	991	838	723	15	
574	494	933	831	701	603	1093	976	824	711	20	
567	486	920	819	690	593	1077	961	811	699	25	
558	477	906	807	679	582	1061	945	797	686	30	
548	467	892	794	666	571	1044	929	783	673	35	
536	457	877	779	653	559	1026	913	768	658	40	
568	483	945	839	703	602	1120	997	838	719	0	300
561	477	932	828	693	593	1104	982	825	708	5	
553	470	912	816	683	583	1087	966	812	696	10	
545	462	906	803	672	573	1070	951	798	683	15	
535	453	892	790	660	562	1052	934	783	670	20	
525	443	877	776	647	550	1034	917	768	655	25	
513	432	861	762	633	537	1015	900	751	640	30	
500	420	844	745	618	523	995	881	734	624	35	
485	406	826	728	602	507	974	860	715	606	40	
531	447	908	802	666	564	1083	959	801	682	0	400
524	440	895	790	656	555	1066	944	787	670	5	
515	432	881	778	644	545	1048	928	773	657	10	
505	423	866	764	632	533	1029	911	758	643	15	
495	412	851	749	619	521	1010	893	741	628	20	
482	401	834	734	604	507	990	874	724	612	25	
469	388	816	716	588	492	969	854	706	594	30	
453	373	796	701	570	475	946	832	685	575	35	
434	355	774	676	550	455	921	808	663	553	40	
494	410	870	765	629	527	1045	922	763	645	0	500
486	402	857	753	618	517	1028	906	749	632	5	
477	394	843	739	606	506	1009	889	734	618	10	
466	384	827	724	593	494	989	871	718	603	15	
454	372	810	708	578	480	969	851	700	586	20	
440	359	791	691	562	465	947	830	681	569	25	
424	343	771	671	543	447	923	808	660	549	30	
406	325	748	649	522	427	897	783	636	526	35	
484	304	722	624	498	404	869	755	610	501	40	

第5-7表 つづき (直径 14mm, 切断荷重 11.9t, 1mあたり重量 0.727 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	309	256	188	137	484	414	323	255	659	571
	5	304	252	184	133	477	407	317	249	649	561
	10	298	245	178	128	468	398	309	242	637	550
	15	290	238	171	121	457	388	300	233	623	537
	20	280	228	161	111	445	377	288	222	608	523
	25	267	216	150	100	430	362	275	209	591	506
	30	252	201	135	86	413	346	259	193	571	487
	35	234	183	118	68	393	326	239	174	548	465
	40	212	161	96		369	302	216	151	522	439
700	0	272	219	152	101	447	377	286	218	622	534
	5	267	215	147	96	440	370	280	212	611	524
	10	260	208	141	90	430	361	271	204	599	512
	15	251	199	132	82	419	350	261	194	584	498
	20	240	188	122	72	405	336	248	182	568	482
	25	226	174	108	59	389	321	233	167	549	464
	30	209	158	92		369	302	215	149	527	443
	35	188	137	71		346	279	193	128	501	418
	40	163	112			319	252	166	101	471	388
800	0	236	183	115	64	411	340	250	182	585	497
	5	230	178	110	60	403	333	243	175	574	487
	10	223	170	103		392	323	234	167	561	474
	15	213	161	94		380	311	222	156	545	459
	20	200	148	82		365	296	208	142	527	442
	25	185	133	67		347	279	191	126	506	422
	30	166	114			326	258	171	105	482	398
	35	142	91			300	232	146	81	454	371
	40	113				269	202	115		420	337
900	0	199	146	78		374	303	213	145	548	460
	5	194	141	73		365	296	206	138	536	449
	10	185	133	66		355	285	196	129	522	436
	15	174	122			341	272	184	117	506	420
	20	161	109			325	256	168	102	487	401
	25	143	92			305	237	149	84	464	380
	30	122				282	214	127		438	354
	35	96				253	186	99		406	323
	40					218	151			369	286
1000	0	163	110			337	267	176	108	511	423
	5	157	104			328	258	169	101	499	412
	10	148	96			317	247	158	91	484	398
	15	136	84			302	233	145	78	467	381
	20	121				285	216	128		446	361
	25	102				263	195	108		422	337
	30					238	170	83		393	309
	35					206	139			359	276
	40					168	101			318	235

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
		0.06				0.07							
率		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
458	373	833	732	592	490	1008	884	726	607	0	600		
449	365	819	715	581	480	990	868	711	594	5			
439	356	804	701	568	468	970	850	695	579	10			
427	344	787	685	553	454	949	830	678	563	15			
414	331	769	667	537	439	927	810	658	545	20			
398	316	749	648	519	422	903	787	637	525	25			
380	299	726	626	498	402	877	762	614	503	30			
358	278	700	601	474	379	849	734	588	478	35			
333	253	671	573	447	352	816	703	558	448	40			
421	336	796	691	555	453	970	847	689	570	0	700		
412	328	782	677	543	442	952	830	673	556	5			
401	317	766	662	529	429	931	811	656	540	10			
388	305	748	645	514	415	909	790	638	523	15			
373	291	728	626	496	398	886	768	617	503	20			
356	274	706	605	476	379	860	744	594	482	25			
335	254	681	581	453	357	832	716	568	457	30			
311	231	652	553	426	331	800	686	539	429	35			
282	202	619	528	395	300	764	650	505	396	40			
384	299	759	653	518	416	933	810	651	532	0	800		
374	290	744	640	505	404	914	792	635	518	5			
363	270	727	624	491	391	892	772	617	501	10			
349	266	708	606	474	375	869	750	598	483	15			
333	250	687	585	455	357	844	727	575	462	20			
313	232	663	562	433	336	817	700	550	438	25			
291	210	635	536	408	312	786	671	522	411	30			
263	183	604	505	378	283	751	637	490	380	35			
231	151	567	469	343	249	711	598	452	343	40			
347	262	722	616	481	379	895	772	614	495	0	900		
337	253	707	602	468	367	876	754	597	480	5			
325	241	689	585	452	352	854	733	579	463	10			
310	227	669	566	434	336	829	710	558	443	15			
292	210	646	544	414	316	803	685	534	420	20			
271	190	620	519	390	293	773	657	507	395	25			
246	165	590	491	363	266	740	625	477	365	30			
216	136	556	457	330	235	702	588	441	331	35			
180	100	516	418	291	197	659	545	400	291	40			
310	225	685	579	443	342	858	735	576	457	0	1000		
300	216	669	572	430	329	838	716	559	442	5			
287	203	650	547	414	314	815	694	540	424	10			
271	188	629	527	395	296	789	670	518	403	15			
252	169	605	503	373	275	761	644	492	379	20			
229	147	577	477	347	250	730	613	464	351	25			
201	121	545	446	317	221	694	579	431	320	30			
169	88	508	409	282	187	653	539	393	283	35			
129		464	366	240	145	606	493	348	238	40			

第5-7表 つづき (直径 14mm, 切断荷重 11.9t, 1mあたり重量 0.727kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
273	188	648	542	406	304	821	697	539	420	0	1100
262	178	631	527	392	291	800	678	521	404	5	
249	165	612	508	375	276	776	656	501	385	10	
232	149	590	487	355	257	749	630	478	363	15	
211	129	564	471	332	234	720	602	451	337	20	
186	105	534	434	305	208	686	570	420	308	25	
157		500	400	272	176	648	533	385	274	30	
121		460	361	234	139	605	491	344	234	35	
		412	304	188		554	440	295	186	40	
236	151	610	505	369	267	783	660	501	383	0	1200
225	141	594	489	355	254	762	640	483	366	5	
210	127	573	470	337	237	737	617	462	346	10	
192	110	550	448	316	217	709	590	437	323	15	
171		523	421	291	193	678	561	409	296	20	
144		491	391	262	165	643	526	377	265	25	
112		455	355	227	131	603	487	339	228	30	
		412	313	186		556	442	295	185	35	
		361	262	136		501	388	242	133	40	
199	114	573	468	332	230	746	623	464	345	0	1300
188	103	556	451	317	216	724	602	445	328	5	
172		535	431	299	199	698	578	423	307	10	
153		510	408	276	177	669	550	398	283	15	
130		482	380	250	152	637	519	368	254	20	
102		449	348	219	122	599	483	333	221	25	
		410	310	182		557	441	293	182	30	
		364	265	138		507	393	246	136	35	
		309	211			449	335	190		40	
162		536	431	295	193	708	585	427	308	0	1400
150		518	414	279	179	686	564	407	290	5	
134		497	393	260	160	659	539	384	268	10	
114		471	369	237	138	629	510	357	243	15	
		441	339	209	111	595	478	326	213	20	
		406	305	176		556	440	290	178	25	
		365	265	137		511	396	248	136	30	
		316	217			458	344	197		35	
		257	159			396	283	138		40	
125		499	394	258	156	671	548	389	270	0	1500
113		481	376	242	141	648	526	369	252	5	
		458	355	197	122	620	500	346	229	10	
		431	329	168		589	470	318	203	15	
		400	298	133		554	436	285	171	20	
		363	262			513	396	247	134	25	
		321	220			465	350	202		30	
		268	169			409	295	149		35	
		206				343	230			40	

第5—8表 許 容

(直径 16mm, 切断荷重 15.5f, 1mあたり重量 0.950 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	642	573	485	418	872	780	662	573	1102	987
	5	638	570	481	415	865	774	656	568	1091	977
	10	634	566	478	412	858	767	651	563	1081	968
	15	629	561	474	409	851	761	645	558	1070	958
	20	624	557	470	405	843	754	639	552	1059	948
	25	619	552	465	400	836	747	632	546	1048	938
	30	613	546	460	396	827	739	625	540	1037	928
	35	607	540	454	390	819	731	618	533	1026	917
	40	600	533	448	384	810	722	610	525	1014	906
200	0	595	526	437	370	824	732	614	525	1054	939
	5	590	521	433	367	817	725	608	520	1043	929
	10	585	517	429	363	809	718	601	514	1031	918
	15	579	511	424	358	800	710	594	507	1019	907
	20	573	505	418	353	791	701	586	500	1006	895
	25	565	498	411	346	781	692	577	492	993	883
	30	557	490	403	339	770	681	568	482	979	870
	35	547	480	394	330	758	670	557	472	964	855
	40	535	469	383	319	744	657	544	460	948	840
300	0	547	478	389	323	776	684	566	477	1005	890
	5	542	473	385	319	768	677	559	471	994	880
	10	536	468	380	314	759	669	552	465	981	868
	15	529	461	374	308	750	659	544	457	968	856
	20	521	453	366	301	739	649	534	448	953	842
	25	511	444	357	292	726	637	523	437	938	828
	30	500	433	347	282	713	624	510	425	921	811
	35	487	420	334	270	697	609	496	411	902	794
	40	471	404	319	255	679	591	479	394	881	773
400	0	499	430	341	275	728	636	518	429	957	842
	5	494	425	337	271	720	629	511	423	945	831
	10	487	419	331	265	710	619	503	415	932	818
	15	479	411	323	258	699	609	493	406	917	805
	20	469	401	314	249	686	597	482	395	901	789
	25	457	390	303	238	672	583	468	382	883	772
	30	443	376	290	225	655	567	453	368	863	753
	35	426	360	274	210	636	548	435	350	840	732
	40	406	340	254	190	613	526	413	329	815	707
500	0	451	382	294	227	680	588	470	381	909	794
	5	446	377	289	222	671	580	463	374	896	782
	10	438	370	282	216	661	570	453	366	882	769
	15	429	361	273	208	648	558	442	355	866	754
	20	417	349	263	197	634	544	429	343	848	736
	25	403	336	249	184	617	528	414	328	827	717
	30	386	319	233	169	598	509	395	310	805	695
	35	366	300	214	149	575	487	374	289	779	670
	40	342	275	190	126	548	460	347	263	748	640

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
		0.06				0.07							
率		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
839	728	1332	1194	1016	883	1561	1400	1193	1038	0	100		
831	721	1317	1180	1005	873	1541	1382	1178	1024	5			
822	713	1302	1167	993	863	1522	1364	1162	1011	10			
814	706	1287	1153	981	852	1502	1347	1147	997	15			
805	698	1273	1140	969	842	1483	1329	1132	983	20			
796	690	1258	1127	958	831	1464	1312	1117	970	25			
787	681	1243	1113	946	820	1446	1295	1102	956	30			
777	673	1229	1100	934	809	1428	1278	1087	943	35			
767	663	1214	1086	921	798	1409	1262	1072	929	40			
791	680	1283	1145	968	835	1512	1351	1144	989	0	200		
782	672	1268	1131	955	824	1492	1333	1128	975	5			
773	664	1252	1116	943	812	1471	1314	1111	960	10			
763	655	1235	1102	929	800	1450	1294	1095	945	15			
752	645	1219	1086	916	788	1429	1275	1077	929	20			
741	634	1202	1071	902	775	1407	1255	1060	913	25			
729	623	1184	1054	887	761	1386	1235	1042	897	30			
716	611	1166	1037	871	746	1364	1215	1023	879	35			
701	597	1147	1018	854	730	1341	1193	1003	860	40			
743	632	1235	1097	919	786	1464	1302	1095	940	0	300		
733	623	1218	1082	906	774	1442	1283	1078	925	5			
723	614	1201	1066	892	762	1420	1263	1061	909	10			
712	603	1184	1050	878	749	1398	1242	1042	892	15			
699	592	1165	1033	862	734	1374	1221	1023	875	20			
686	579	1146	1015	846	719	1351	1199	1003	856	25			
671	565	1125	995	828	702	1326	1175	982	837	30			
654	549	1103	974	808	684	1300	1151	959	815	35			
634	530	1079	951	786	663	1272	1124	934	792	40			
694	583	1186	1048	871	738	1415	1254	1047	891	0	400		
684	574	1169	1033	857	725	1392	1233	1029	875	5			
673	564	1151	1016	842	712	1369	1212	1010	858	10			
660	552	1132	998	826	697	1345	1190	990	840	15			
646	539	1112	979	809	681	1320	1167	969	821	20			
630	524	1090	959	790	663	1294	1142	946	800	25			
612	507	1066	936	769	643	1266	1116	922	777	30			
592	487	1041	916	745	621	1236	1087	895	752	35			
568	464	1012	883	719	595	1204	1056	866	723	40			
646	535	1138	999	822	689	1366	1205	998	842	0	500		
636	526	1120	983	808	676	1343	1184	979	826	5			
623	514	1101	966	792	662	1319	1161	959	708	10			
609	501	1080	947	774	645	1293	1138	938	788	15			
593	486	1058	926	755	627	1266	1112	915	766	20			
575	469	1034	903	734	607	1237	1085	890	743	25			
554	449	1007	877	710	584	1206	1056	862	717	30			
530	425	978	849	683	558	1173	1023	832	688	35			
501	397	944	816	651	527	1135	987	797	655	40			

第5-8表 つづき (直径16mm, 切断荷重 15.5t, 1mあたり重量 0.950 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	404	335	246	179	632	540	422	333	861	746
	5	397	329	240	174	623	532	414	326	847	733
	10	389	321	233	167	611	521	404	316	832	719
	15	378	311	223	158	598	508	392	305	814	702
	20	365	298	211	146	582	492	377	290	795	683
	25	349	282	195	131	563	474	359	273	772	662
	30	330	263	177	112	540	452	338	253	746	637
	35	306	239	154	89	514	426	313	228	717	608
	40	277	210	125		482	394	282	198	682	574
700	0	356	287	198	132	584	492	374	285	813	698
	5	349	281	192	126	574	483	366	278	799	685
	10	340	272	184	118	562	471	355	267	782	669
	15	328	260	173	107	547	457	341	254	763	651
	20	313	246	159	94	529	440	324	238	742	630
	25	295	228	141	76	508	419	304	219	717	606
	30	273	206	120		483	394	281	195	688	579
	35	246	179	93		453	365	252	167	655	546
	40	212	146			416	329	216	132	615	507
800	0	308	239	150	84	536	444	326	237	764	649
	5	301	232	144	78	526	435	317	229	750	636
	10	291	223	135		513	422	305	218	732	619
	15	278	210	123		496	406	290	203	712	600
	20	262	194	107		477	387	272	186	689	578
	25	241	174	87		453	364	250	164	662	551
	30	216	149			425	337	223	138	630	520
	35	186	119			392	304	191	106	593	484
	40	148				351	263	151		549	441
900	0	260	191	103		488	396	278	189	716	601
	5	253	184	96		478	386	269	181	701	587
	10	242	174	86		463	373	256	168	683	570
	15	228	160			446	356	240	153	661	549
	20	210	142			424	335	220	133	636	525
	25	187	120			399	310	195	110	606	496
	30	160				368	279	166		572	462
	35	126				331	243	130		531	422
	40					285	198			482	374
1000	0	213	144			440	349	230	142	668	553
	5	205	136			429	338	220	132	652	538
	10	193	125			414	323	207	119	633	520
	15	178	110			395	305	189	102	610	498
	20	158				372	283	167		583	472
	25	133				344	255	141		551	441
	30					311	222	108		514	404
	35					270	182			469	360
	40					220	132			416	308

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
		0.06				0.07							
率		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
598	487	1089	957	774	640	1317	1156	949	793	0	600		
587	477	1071	934	759	627	1293	1134	929	776	5			
574	465	1051	916	742	611	1268	1111	908	757	10			
558	450	1029	895	723	594	1241	1085	885	736	15			
540	433	1005	872	702	574	1212	1058	860	712	20			
520	413	978	847	678	551	1181	1028	833	686	25			
496	390	948	818	651	525	1146	996	802	657	30			
468	363	915	786	620	495	1109	960	768	624	35			
435	330	876	748	584	460	1066	919	729	586	40			
550	439	1040	902	725	592	1268	1107	900	745	0	700		
538	428	1022	885	709	578	1243	1084	880	726	5			
524	415	1001	865	691	561	1217	1060	858	706	10			
507	399	977	843	671	542	1188	1033	833	683	15			
487	380	951	818	648	520	1157	1004	806	658	20			
465	358	922	791	622	495	1124	972	776	629	25			
438	332	889	759	592	466	1087	936	742	597	30			
406	301	852	723	557	432	1045	896	704	560	35			
368	264	809	689	516	392	998	850	660	517	40			
501	391	992	854	676	543	1219	1058	851	696	0	800		
489	379	972	836	660	528	1194	1035	830	677	5			
474	365	950	815	641	511	1166	1009	807	655	10			
456	348	925	792	619	490	1136	981	781	631	15			
435	327	898	765	594	467	1103	950	752	604	20			
409	303	866	735	566	439	1067	915	719	573	25			
380	274	830	700	533	407	1027	876	683	537	30			
344	239	789	660	494	370	981	832	640	497	35			
302	197	741	613	448	325	929	781	591	449	40			
453	342	943	805	628	495	1170	1009	802	647	0	900		
440	330	923	787	611	479	1144	985	781	627	5			
424	315	900	765	591	461	1115	958	756	604	10			
405	297	874	740	568	439	1084	928	729	579	15			
382	274	844	711	541	413	1049	895	698	549	20			
354	248	810	679	510	383	1010	858	663	516	25			
321	216	771	641	474	348	967	816	623	478	30			
282	178	727	597	431	307	918	769	577	433	35			
235	131	674	546	381	257	861	713	523	380	40			
405	294	895	757	579	446	1121	960	753	598	0	1000		
392	282	874	747	562	430	1094	935	731	577	5			
375	265	850	715	541	410	1065	907	705	554	10			
354	246	822	688	516	387	1032	876	676	526	15			
329	221	790	658	487	359	995	841	643	495	20			
299	192	754	623	454	327	954	801	606	459	25			
263	158	712	582	415	289	907	756	563	418	30			
221	116	664	535	369	244	854	705	513	369	35			
169		606	478	313	190	792	644	454	312	40			

第5-8表 つづき (直径 16mm, 切断荷重 15.5t, 1 mあたり重量 0.950 kg)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
		0.06				0.07							
率		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
357	246	846	708	531	398	1072	911	704	549	0	1100		
343	233	825	688	513	381	1045	886	681	528	5			
325	216	800	664	491	360	1014	857	654	503	10			
303	194	770	636	464	335	979	824	624	474	15			
276	169	737	615	434	306	940	787	589	441	20			
244	137	698	567	398	271	897	745	549	402	25			
205		653	523	356	230	847	697	503	358	30			
159		601	472	306	181	790	641	449	305	35			
		539	397	246		723	576	386	243	40			
309	198	798	660	482	349	1023	862	655	500	0	1200		
294	184	776	639	463	332	995	836	632	478	5			
275	166	749	614	440	310	963	806	604	452	10			
251	143	719	585	413	284	927	771	572	422	15			
223		683	551	380	252	886	732	535	387	20			
188		642	511	342	215	840	688	492	346	25			
147		594	464	297	171	787	637	443	298	30			
		538	409	243		726	577	385	242	35			
		471	343	178		655	507	317	174	40			
261	150	749	611	434	301	974	813	606	451	0	1300		
245	135	726	590	414	282	946	786	582	428	5			
225		699	564	390	260	912	755	553	401	10			
200		667	533	361	232	875	719	519	370	15			
170		630	497	327	199	832	678	481	332	20			
133		586	455	286	159	783	631	436	289	25			
		535	405	238		727	577	383	238	30			
		476	346	180		663	514	322	178	35			
		404	276			586	438	248		40			
212		701	563	385	252	926	765	557	402	0	1400		
196		677	541	365	233	896	737	532	379	5			
175		649	514	340	209	862	704	502	351	10			
149		615	482	309	180	822	667	467	317	15			
		576	444	273	145	778	624	426	278	20			
		530	399	230		727	575	379	232	25			
		476	346	179		668	517	323	178	30			
		413	284			599	450	258		35			
		336	208			518	370	180		40			
164		652	514	337	204	877	716	509	353	0	1500		
147		628	491	316	184	846	687	483	329	5			
		599	463	290	159	811	654	451	300	10			
		564	430	258		770	615	415	265	15			
		523	390	219		723	570	372	224	20			
		474	343	174		670	518	322	176	25			
		418	287			608	457	264		30			
		350	221			535	386	194		35			
		269				449	301			40			

第5—9表 許 容

(直径 18mm, 切断荷重 19.6t, 1mあたり重量 1.20kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	811	724	612	528	1102	985	836	724	1392	1247
	5	806	720	608	524	1093	978	829	718	1379	1235
	10	801	715	604	520	1084	969	822	711	1365	1222
	15	795	709	599	516	1075	961	815	705	1352	1210
	20	789	703	594	511	1065	952	807	698	1338	1198
	25	782	697	588	506	1055	943	798	690	1324	1185
	30	775	690	581	500	1045	933	790	682	1310	1172
	35	767	682	574	493	1034	923	780	673	1296	1159
	40	758	674	566	485	1023	912	770	663	1281	1145
200	0	751	664	552	468	1041	925	775	663	1331	1186
	5	745	659	547	464	1032	916	768	657	1317	1173
	10	739	653	542	459	1022	907	760	649	1302	1160
	15	732	646	535	453	1011	897	751	641	1287	1146
	20	723	638	528	446	999	886	741	631	1271	1131
	25	714	629	520	438	986	874	729	621	1255	1115
	30	703	618	510	428	973	861	717	609	1237	1098
	35	691	606	498	417	957	846	703	596	1218	1080
	40	676	592	484	403	940	829	687	581	1197	1061
300	0	691	604	491	407	981	864	715	603	1270	1125
	5	685	598	486	403	971	855	707	595	1255	1111
	10	677	591	480	397	959	845	697	587	1240	1097
	15	668	582	472	389	947	833	687	577	1223	1081
	20	658	572	463	380	933	820	674	565	1204	1064
	25	646	561	451	369	917	805	660	552	1185	1045
	30	631	547	438	356	900	788	645	537	1163	1025
	35	615	530	422	341	880	769	626	519	1140	1002
	40	595	511	403	322	857	747	605	498	1113	977
400	0	630	543	431	347	920	804	654	542	1209	1064
	5	624	537	425	342	909	794	646	534	1194	1050
	10	615	529	418	335	897	782	635	524	1177	1034
	15	605	519	409	326	883	769	623	513	1158	1016
	20	592	507	397	315	867	754	608	499	1137	997
	25	578	492	383	301	849	736	592	483	1115	976
	30	560	475	366	285	827	716	572	464	1090	951
	35	539	454	346	265	803	692	549	442	1062	924
	40	513	429	321	240	774	664	522	415	1029	893
500	0	570	483	371	287	859	743	594	482	1148	1003
	5	563	476	365	281	848	733	584	473	1132	988
	10	553	467	356	273	835	720	573	462	1114	971
	15	541	456	345	262	819	705	559	449	1093	952
	20	527	441	332	249	801	688	542	433	1071	930
	25	509	424	315	233	780	667	523	414	1045	906
	30	488	403	295	213	755	643	499	392	1016	878
	35	463	378	270	189	726	615	472	365	983	846
	40	431	347	240	159	692	581	439	332	945	809

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
		0.06				0.07							
率		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
1060	920	1682	1508	1284	1116	1972	1769	1507	1311	0	100		
1049	911	1663	1491	1269	1103	1947	1746	1488	1294	5			
1039	901	1645	1474	1254	1089	1922	1723	1468	1276	10			
1028	891	1626	1457	1239	1076	1897	1701	1449	1259	15			
1017	882	1607	1440	1225	1063	1873	1679	1429	1242	20			
1006	871	1589	1423	1210	1050	1849	1657	1410	1225	25			
994	861	1571	1406	1195	1036	1826	1636	1392	1208	30			
982	849	1552	1389	1179	1022	1803	1615	1373	1191	35			
969	838	1534	1372	1164	1008	1780	1594	1354	1173	40			
999	859	1621	1446	1222	1054	1910	1707	1445	1249	0	200		
988	849	1601	1429	1207	1040	1884	1683	1425	1231	5			
976	838	1581	1410	1191	1026	1858	1659	1404	1212	10			
963	827	1561	1392	1174	1011	1831	1635	1383	1193	15			
950	815	1540	1372	1157	995	1805	1611	1361	1174	20			
936	801	1518	1352	1139	979	1778	1586	1339	1153	25			
921	787	1496	1332	1120	961	1751	1560	1316	1132	30			
904	771	1473	1310	1100	943	1723	1534	1292	1110	35			
885	754	1448	1286	1078	922	1694	1507	1267	1087	40			
938	798	1559	1385	1161	993	1849	1645	1384	1188	0	300		
926	787	1539	1366	1145	978	1822	1621	1362	1168	5			
913	775	1518	1347	1127	963	1794	1595	1340	1148	10			
899	762	1495	1326	1109	946	1765	1569	1317	1127	15			
883	748	1472	1305	1089	928	1736	1542	1292	1105	20			
866	732	1448	1282	1068	908	1706	1514	1267	1082	25			
847	714	1422	1257	1046	887	1675	1485	1240	1057	30			
826	693	1394	1231	1021	863	1642	1454	1212	1030	35			
801	670	1363	1201	993	837	1607	1420	1180	1000	40			
877	737	1498	1324	1100	932	1787	1583	1322	1126	0	400		
865	726	1477	1304	1082	916	1759	1558	1299	1101	5			
850	713	1454	1283	1064	899	1730	1531	1276	1084	10			
834	698	1430	1261	1044	880	1699	1503	1250	1061	15			
816	681	1404	1237	1022	860	1668	1473	1224	1037	20			
796	662	1377	1211	998	837	1634	1442	1195	1010	25			
774	640	1347	1183	971	812	1599	1409	1165	981	30			
747	615	1314	1157	941	784	1562	1373	1131	949	35			
717	586	1278	1116	908	752	1520	1334	1094	914	40			
816	676	1437	1263	1038	870	1725	1522	1260	1064	0	500		
803	664	1415	1242	1020	854	1696	1495	1237	1043	5			
787	650	1391	1220	1000	836	1665	1467	1212	1020	10			
770	633	1365	1196	978	815	1633	1437	1184	995	15			
750	614	1337	1169	954	792	1599	1405	1155	968	20			
726	592	1306	1140	927	767	1563	1371	1124	938	25			
700	567	1273	1108	897	738	1524	1334	1089	906	30			
669	537	1235	1072	862	705	1481	1293	1051	869	35			
633	501	1192	1031	822	666	1434	1247	1007	827	40			

第5-9表 つづき (直径 18mm, 切断荷重 19.6 t, 1 mあたり重量 1.20 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	510	423	311	226	799	683	533	421	1087	942
	5	502	415	304	220	787	671	523	412	1070	926
	10	491	405	294	211	772	658	510	400	1051	908
	15	478	392	282	199	755	641	495	385	1029	887
	20	461	376	266	184	735	621	476	367	1004	863
	25	441	356	247	165	711	598	454	345	975	836
	30	416	332	223	141	682	571	427	319	943	804
	35	387	302	194	113	649	538	395	288	905	768
	40	350	266	158		609	498	356	250	861	725
700	0	449	362	250	166	738	622	473	360	1027	881
	5	441	354	243	159	726	610	462	351	1009	865
	10	430	343	232	149	710	595	448	337	988	845
	15	415	329	218	136	691	577	431	321	964	823
	20	396	310	201	118	668	555	410	301	937	796
	25	373	288	179	97	642	529	385	276	906	766
	30	345	260	151		610	498	354	247	869	731
	35	311	226	118		572	461	317	211	827	690
	40	268	184			526	415	273	167	777	641
800	0	389	302	190	106	678	561	412	300	966	820
	5	380	293	182	98	664	549	401	289	947	803
	10	368	281	170		648	533	386	275	925	782
	15	351	265	155		627	513	367	257	900	758
	20	331	245	135		602	489	344	235	870	730
	25	305	220	110		573	460	316	207	836	696
	30	273	189			537	426	282	174	796	657
	35	235	150			495	384	241	134	749	612
	40	187				443	333	191		693	557
900	0	329	242	130		617	501	351	239	905	759
	5	319	233	121		603	488	339	228	886	741
	10	306	219	109		585	471	323	213	862	720
	15	288	202			563	449	303	193	835	693
	20	265	180			536	423	278	169	803	663
	25	237	152			504	391	247	138	766	627
	30	202				465	353	209		722	584
	35	159				418	307	164		671	533
	40					360	250			609	473
1000	0	268	181			556	440	291	179	844	699
	5	258	172			542	427	278	167	824	680
	10	244	158			523	408	261	150	800	657
	15	224	139			499	385	239	129	770	629
	20	200				470	357	211		736	596
	25	168				435	322	178		696	557
	30					392	280	137		649	510
	35					341	230			593	455
	40					278	167			525	389

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
		0.06				0.07							
率		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
755	615	1376	1208	977	809	1663	1460	1198	1002	0	600		
741	602	1353	1180	958	792	1633	1432	1174	980	5			
725	587	1327	1156	937	772	1601	1403	1147	956	10			
705	569	1300	1130	913	750	1567	1371	1118	929	15			
683	547	1269	1102	886	725	1531	1336	1087	900	20			
657	522	1236	1070	856	696	1491	1299	1052	867	25			
627	493	1198	1034	822	663	1448	1258	1013	830	30			
591	459	1156	993	783	625	1401	1212	970	788	35			
549	417	1107	945	737	581	1347	1160	920	740	40			
694	554	1314	1140	916	748	1602	1398	1137	940	0	700		
680	541	1290	1118	896	730	1571	1370	1111	918	5			
662	524	1264	1093	873	709	1537	1339	1083	892	10			
640	504	1234	1065	848	685	1501	1305	1052	863	15			
616	480	1201	1034	819	657	1462	1268	1018	831	20			
587	452	1165	999	785	625	1420	1227	980	795	25			
553	420	1123	959	747	589	1373	1182	938	754	30			
513	380	1076	913	704	546	1320	1132	890	708	35			
465	333	1022	871	652	496	1260	1074	834	654	40			
633	493	1253	1079	854	686	1540	1336	1075	879	0	800		
618	479	1228	1056	834	668	1508	1307	1049	855	5			
599	461	1200	1030	810	645	1473	1275	1019	828	10			
576	439	1169	1000	782	619	1435	1239	986	797	15			
549	413	1134	966	751	589	1394	1199	950	762	20			
517	383	1094	928	715	555	1348	1156	909	723	25			
480	346	1049	884	673	514	1297	1107	862	679	30			
435	302	997	834	624	467	1240	1051	809	627	35			
381	249	936	775	566	410	1174	987	747	567	40			
573	433	1192	1017	793	625	1478	1275	1013	817	0	900		
556	417	1166	994	772	605	1445	1244	986	792	5			
536	398	1137	966	746	582	1409	1210	955	764	10			
511	375	1104	935	717	554	1369	1173	920	731	15			
482	347	1066	899	683	522	1325	1131	881	694	20			
447	313	1023	857	644	484	1276	1084	837	652	25			
406	273	974	810	598	440	1221	1031	787	603	30			
357	224	918	755	545	388	1159	971	729	547	35			
297	165	851	689	481	325	1087	900	660	480	40			
512	372	1130	956	732	564	1416	1213	951	755	0	1000		
495	356	1104	944	710	543	1382	1182	923	729	5			
473	335	1073	903	683	518	1345	1146	891	699	10			
447	310	1038	869	652	489	1303	1107	854	665	15			
415	280	998	831	616	454	1256	1062	813	625	20			
378	243	953	787	573	413	1205	1012	765	580	25			
333	199	900	735	524	365	1146	956	711	528	30			
279	146	838	675	466	308	1079	890	648	466	35			
213		766	604	396	240	1000	814	574	394	40			

第5-9表 つづき (直径 18mm, 切断荷重 19.6t, 1 mあたり重量 1.20 kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
451	311	1069	895	671	502	1354	1151	890	693	0	1100
433	294	1042	869	647	481	1320	1119	860	667	5	
410	272	1010	839	620	455	1281	1082	827	635	10	
382	246	973	804	587	423	1237	1041	788	599	15	
348	213	931	777	548	386	1188	994	744	557	20	
308	173	882	716	503	343	1133	941	694	508	25	
259		825	661	449	291	1070	880	635	452	30	
200		759	596	386	229	998	810	568	386	35	
		681	501	310		914	727	487	307	40	
390	250	1008	833	609	441	1293	1089	828	632	0	1200
371	232	980	807	585	419	1257	1056	798	604	5	
347	210	946	776	556	391	1217	1018	763	571	10	
318	181	908	739	521	358	1171	975	722	533	15	
282		863	696	480	319	1119	925	676	488	20	
238		811	645	432	272	1061	869	622	437	25	
186		751	586	375	216	995	804	560	377	30	
		680	517	307		917	729	487	305	35	
		595	433	225		827	640	400	220	40	
329	189	946	772	548	380	1231	1028	766	570	0	1300
310	171	918	745	523	357	1194	993	735	541	5	
284		883	712	493	328	1152	954	698	507	10	
253		843	673	456	293	1105	909	656	467	15	
215		795	628	413	251	1051	857	607	420	20	
168		741	575	361	201	990	797	550	365	25	
		676	512	300		919	729	484	301	30	
		601	437	228		837	649	406	225	35	
		510	348			740	554	314		40	
268		885	711	487	319	1169	966	704	508	0	1400
248		855	683	461	295	1132	931	672	478	5	
222		820	649	429	265	1088	890	634	443	10	
188		777	608	391	228	1039	842	590	401	15	
		728	560	345	183	982	788	539	351	20	
		670	504	291		918	726	479	293	25	
		602	437	226		843	653	409	225	30	
		521	358			757	568	326		35	
		425	263			654	467	227		40	
207		824	650	425	257	1107	904	643	446	0	1500
186		793	621	399	233	1069	868	610	416	5	
		756	585	366	201	1024	826	570	379	10	
		712	543	325		973	776	524	335	15	
		660	493	277		914	720	470	283	20	
		599	433	220		846	654	407	222	25	
		527	363			768	578	333		30	
		442	279			676	488	246		35	
		339				567	380			40	

第 5—10 表 許 容

(直径 20mm, 切断荷重 24.2t, 1m あたり重量 1.48 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	1001	893	755	651	1359	1215	1031	893	1717	1538
	5	994	887	750	647	1348	1206	1023	885	1700	1523
	10	988	881	744	642	1337	1196	1014	878	1684	1508
	15	980	875	738	636	1326	1185	1005	869	1667	1492
	20	973	867	732	630	1314	1174	995	860	1650	1477
	25	964	860	725	624	1302	1163	985	851	1633	1461
	30	956	851	717	616	1289	1151	974	841	1616	1445
	35	946	842	708	608	1276	1139	962	830	1599	1429
	40	935	831	698	598	1261	1125	950	818	1580	1412
200	0	926	819	681	577	1284	1141	956	818	1642	1462
	5	919	812	675	572	1273	1130	947	810	1624	1447
	10	911	805	668	566	1260	1119	937	801	1606	1430
	15	902	796	660	558	1247	1106	926	790	1587	1413
	20	892	787	651	550	1232	1093	913	779	1568	1395
	25	880	776	641	540	1217	1078	900	766	1547	1375
	30	867	763	629	528	1199	1062	884	752	1525	1355
	35	852	748	614	514	1181	1044	867	735	1502	1333
	40	834	730	597	498	1159	1023	848	716	1477	1308
300	0	852	744	606	502	1209	1066	882	743	1566	1387
	5	844	737	600	497	1197	1055	872	734	1548	1371
	10	835	729	592	489	1183	1042	860	724	1529	1353
	15	824	718	582	480	1168	1027	847	711	1508	1333
	20	811	706	570	469	1151	1011	832	697	1485	1312
	25	796	691	557	456	1132	993	815	681	1461	1289
	30	779	674	540	440	1110	972	795	662	1435	1264
	35	758	654	520	420	1086	948	772	640	1406	1236
	40	733	630	497	397	1057	921	746	614	1373	1205
400	0	778	670	532	428	1135	991	807	669	1491	1312
	5	769	662	525	422	1122	979	796	659	1472	1295
	10	759	652	516	413	1106	965	783	647	1451	1275
	15	746	640	504	402	1089	948	768	632	1428	1254
	20	731	625	490	388	1069	930	750	616	1403	1230
	25	712	607	473	371	1046	908	730	596	1375	1203
	30	690	586	452	351	1021	883	705	573	1344	1174
	35	664	560	427	326	990	853	677	545	1309	1140
	40	633	529	396	296	955	819	643	512	1269	1101
500	0	703	596	457	354	1060	917	732	594	1416	1237
	5	694	587	450	347	1046	904	721	583	1396	1219
	10	682	576	439	337	1029	888	706	570	1374	1198
	15	668	562	426	324	1010	870	689	554	1349	1174
	20	650	544	409	307	988	848	669	534	1320	1147
	25	628	523	388	287	962	823	645	511	1289	1117
	30	602	498	363	263	931	793	616	483	1253	1083
	35	571	467	333	233	895	758	582	450	1213	1043
	40	532	429	295	196	853	717	541	410	1166	997

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1307	1134	2075	1860	1583	1376	2432	2182	1859	1617	0	100
1294	1123	2052	1839	1565	1360	2401	2153	1835	1596	5	
1281	1111	2028	1818	1547	1344	2370	2125	1811	1574	10	
1268	1099	2005	1797	1529	1327	2340	2098	1787	1553	15	
1254	1087	1982	1776	1510	1311	2310	2071	1763	1532	20	
1240	1075	1960	1755	1492	1295	2281	2044	1739	1511	25	
1226	1061	1937	1734	1473	1278	2252	2018	1716	1490	30	
1211	1048	1915	1713	1455	1261	2224	1992	1693	1469	35	
1195	1033	1892	1692	1435	1243	2196	1965	1669	1447	40	
1232	1059	1999	1784	1507	1300	2356	2105	1783	1541	0	200
1218	1047	1975	1762	1488	1283	2324	2076	1757	1518	5	
1204	1034	1950	1739	1469	1265	2291	2046	1731	1495	10	
1188	1020	1925	1716	1448	1247	2259	2017	1705	1472	15	
1172	1005	1899	1692	1427	1228	2226	1986	1678	1447	20	
1154	988	1873	1668	1405	1207	2193	1956	1651	1423	25	
1135	971	1845	1642	1381	1186	2159	1924	1623	1397	30	
1115	951	1817	1615	1357	1163	2125	1892	1594	1370	35	
1092	929	1786	1587	1330	1137	2089	1858	1562	1340	40	
1157	984	1923	1708	1432	1225	2280	2029	1707	1465	0	300
1142	971	1898	1685	1412	1207	2247	1999	1680	1441	5	
1126	956	1872	1661	1390	1187	2212	1967	1652	1416	10	
1109	940	1844	1636	1368	1166	2177	1935	1624	1390	15	
1089	922	1816	1609	1343	1144	2141	1902	1594	1363	20	
1068	902	1785	1581	1317	1120	2104	1867	1563	1334	25	
1045	880	1753	1550	1290	1094	2066	1831	1530	1304	30	
1018	855	1719	1518	1259	1065	2025	1793	1494	1270	35	
988	826	1681	1481	1225	1032	1982	1752	1456	1234	40	
1082	909	1848	1633	1356	1149	2204	1953	1630	1389	0	400
1066	895	1821	1609	1335	1130	2169	1921	1603	1364	5	
1049	879	1794	1583	1312	1109	2133	1888	1573	1337	10	
1029	860	1764	1555	1287	1086	2096	1854	1542	1309	15	
1007	840	1732	1526	1260	1061	2057	1817	1509	1278	20	
982	816	1698	1493	1230	1033	2016	1779	1474	1246	25	
954	789	1661	1458	1198	1002	1973	1738	1436	1210	30	
922	758	1621	1427	1161	967	1926	1694	1395	1171	35	
884	722	1576	1376	1119	927	1875	1645	1349	1127	40	
1007	834	1772	1557	1281	1073	2128	1877	1554	1312	0	500
990	819	1745	1532	1258	1053	2092	1844	1525	1286	5	
971	801	1715	1505	1234	1031	2054	1809	1494	1258	10	
949	781	1683	1475	1207	1005	2014	1772	1461	1227	15	
924	757	1649	1442	1176	977	1972	1733	1425	1194	20	
896	730	1611	1406	1143	946	1927	1691	1386	1157	25	
863	699	1570	1367	1106	910	1879	1645	1343	1117	30	
826	662	1523	1322	1063	869	1827	1594	1296	1072	35	
781	619	1471	1271	1014	822	1768	1538	1242	1020	40	

第5—10表 つづき (直径 20mm, 切断荷重 24.2t, 1mあたり重量 1.48 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	629	521	383	279	985	842	658	519	1341	1162
	5	619	512	375	271	970	828	645	508	1320	1143
	10	606	500	363	260	953	811	629	493	1296	1120
	15	590	484	348	246	931	791	610	475	1269	1094
	20	569	464	328	227	906	766	587	453	1238	1065
	25	544	439	304	203	876	738	559	426	1203	1031
	30	514	409	275	174	842	704	527	394	1163	992
	35	477	373	239	139	800	663	487	355	1117	947
	40	431	328	195		751	614	439	308	1062	894
700	0	554	447	309	205	910	767	583	445	1266	1087
	5	544	437	300	196	895	753	570	432	1244	1067
	10	530	423	287	184	876	734	553	416	1219	1042
	15	511	406	269	167	852	712	531	396	1189	1015
	20	488	383	248	146	824	685	505	371	1156	982
	25	460	355	220	119	791	653	474	341	1117	945
	30	425	321	187		752	614	437	304	1072	902
	35	383	279	145		705	568	392	260	1020	851
	40	331	227			649	512	337	206	958	790
800	0	480	372	234	130	836	692	508	370	1191	1012
	5	469	362	224	121	819	677	494	357	1168	991
	10	453	347	210		799	657	476	339	1141	965
	15	433	327	191		773	633	452	317	1110	935
	20	408	302	167		743	603	424	289	1073	900
	25	376	271	136		706	568	389	256	1031	859
	30	337	233			663	525	348	215	982	811
	35	289	185			610	473	297	165	924	754
	40	230				547	410	235		855	686
900	0	406	298	160		761	618	433	295	1116	937
	5	394	287	149		744	602	419	281	1092	914
	10	377	271	134		722	581	399	262	1064	887
	15	355	249			695	554	374	238	1030	855
	20	327	221			661	522	342	208	991	817
	25	292	187			621	483	304	171	945	773
	30	249				573	435	258		891	720
	35	196				515	378	202		827	658
	40					445	308			751	583
1000	0	331	224			686	543	359	220	1041	861
	5	319	212			668	526	343	206	1016	838
	10	301	195			645	504	322	186	986	810
	15	277	171			616	475	295	159	950	776
	20	246				580	440	261		908	735
	25	208				536	398	219		859	687
	30					484	346	169		800	630
	35					420	283			731	561
	40					343	206			648	479

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
932	759	1697	1490	1205	998	2051	1801	1478	1236	0	600
914	743	1668	1455	1182	977	2015	1767	1448	1209	5	
894	724	1637	1426	1155	952	1975	1730	1415	1179	10	
870	701	1603	1394	1126	925	1933	1691	1379	1146	15	
842	675	1565	1359	1093	894	1888	1648	1340	1109	20	
810	644	1524	1319	1056	859	1839	1602	1297	1069	25	
773	608	1478	1275	1014	818	1786	1551	1250	1024	30	
729	566	1425	1224	966	771	1727	1495	1196	972	35	
677	515	1365	1166	909	717	1661	1431	1135	913	40	
856	684	1621	1406	1129	922	1975	1724	1402	1160	0	700
838	667	1592	1379	1105	900	1937	1689	1371	1132	5	
816	646	1559	1348	1077	874	1896	1651	1336	1100	10	
790	622	1522	1314	1045	844	1851	1609	1298	1064	15	
759	592	1482	1275	1010	810	1803	1564	1256	1025	20	
724	558	1437	1232	969	771	1751	1514	1209	981	25	
682	518	1386	1183	922	726	1693	1458	1157	931	30	
633	469	1328	1126	868	674	1628	1396	1097	873	35	
574	411	1260	1074	804	611	1554	1324	1028	806	40	
781	609	1545	1330	1054	847	1899	1648	1326	1084	0	800
762	591	1515	1302	1028	823	1860	1612	1293	1054	5	
738	569	1480	1270	999	796	1817	1572	1257	1021	10	
710	542	1442	1233	965	764	1770	1528	1217	983	15	
677	510	1398	1192	926	727	1719	1479	1171	940	20	
638	472	1349	1145	881	684	1662	1425	1121	892	25	
591	427	1294	1091	830	634	1600	1365	1063	837	30	
536	373	1230	1029	770	576	1529	1296	998	774	35	
470	308	1155	955	699	506	1448	1217	921	699	40	
706	533	1470	1255	978	771	1823	1572	1250	1008	0	900
686	515	1438	1225	952	747	1782	1535	1216	977	5	
661	491	1402	1192	921	717	1738	1493	1178	942	10	
631	462	1361	1153	884	683	1688	1446	1135	901	15	
595	427	1315	1108	843	643	1634	1395	1087	856	20	
552	386	1262	1057	794	597	1574	1337	1032	804	25	
501	336	1202	999	738	542	1506	1272	970	744	30	
440	277	1132	931	672	478	1430	1197	899	674	35	
366	204	1050	850	593	401	1341	1110	814	592	40	
631	458	1394	1179	903	695	1747	1496	1173	931	0	1000
610	439	1362	1164	875	670	1705	1457	1139	900	5	
583	414	1324	1113	842	639	1659	1414	1099	863	10	
551	383	1281	1072	804	603	1607	1365	1054	820	15	
512	345	1231	1025	759	560	1550	1310	1002	771	20	
466	300	1175	970	707	510	1486	1249	944	715	25	
410	245	1110	907	646	450	1413	1179	877	651	30	
344	180	1034	833	574	380	1330	1098	799	575	35	
263		944	745	488	295	1234	1003	707	485	40	

第5-10表 つづき (直径 20mm, 切断荷重 24.2t, 1mあたり重量 1.48kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
556	383	1318	1104	827	620	1671	1420	1097	855	0	1100
534	363	1285	1072	799	593	1628	1380	1061	822	5	
506	336	1246	1035	764	561	1580	1335	1020	783	10	
471	303	1200	992	723	522	1526	1283	972	739	15	
430	263	1148	959	676	476	1465	1226	918	687	20	
379	214	1088	883	620	422	1397	1160	856	627	25	
319		1018	815	554	359	1320	1085	784	557	30	
247		936	735	476	282	1231	999	700	476	35	
		839	618	383		1127	897	601	379	40	
481	308	1243	1028	751	544	1594	1343	1021	779	0	1200
458	287	1208	996	722	517	1550	1303	984	745	5	
428	259	1167	957	686	483	1500	1256	941	704	10	
392	223	1120	911	643	442	1444	1202	891	657	15	
347		1065	858	592	393	1381	1141	833	602	20	
293		1001	796	533	335	1309	1072	767	539	25	
229		926	723	462	267	1227	992	690	464	30	
		839	637	379		1132	899	601	377	35	
		734	534	278		1020	790	494	272	40	
406	233	1167	952	676	469	1518	1267	945	703	0	1300
382	211	1132	919	645	440	1473	1225	907	667	5	
351		1089	878	608	404	1421	1176	861	625	10	
312		1039	831	562	361	1363	1121	809	576	15	
265		981	775	509	310	1296	1057	749	518	20	
207		913	709	445	248	1220	983	679	450	25	
		834	631	370		1133	899	597	371	30	
		741	540	281		1032	800	501	277	35	
		629	429			913	683	387		40	
331		1092	877	600	393	1442	1191	868	627	0	1400
306		1055	842	569	363	1396	1148	829	590	5	
273		1011	800	529	326	1342	1097	782	546	10	
232		959	750	482	281	1281	1039	728	494	15	
		898	691	425	226	1212	972	664	433	20	
		826	621	358		1132	895	590	362	25	
		742	539	279		1040	805	504	278	30	
		643	442			933	701	402		35	
		524	324			806	576	280		40	
255		1016	801	525	317	1366	1115	792	551	0	1500
230		978	766	492	287	1318	1071	752	513	5	
		932	722	451	248	1263	1018	703	467	10	
		878	670	401		1200	958	646	413	15	
		814	608	342		1127	888	580	349	20	
		739	534	271		1043	807	502	274	25	
		650	447			947	712	411		30	
		545	344			834	601	303		35	
		418				699	469			40	

第5—11表 許 容
(直径 22.4mm, 切断荷重 30.4t, 1mあたり重量 1.86 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	1258	1122	949	819	1708	1527	1296	1122	2157	1932
	5	1250	1115	943	813	1694	1515	1285	1113	2137	1914
	10	1241	1108	936	807	1680	1503	1274	1103	2116	1895
	15	1232	1099	928	800	1666	1489	1263	1092	2095	1876
	20	1223	1090	920	792	1651	1476	1250	1081	2074	1856
	25	1212	1080	911	784	1636	1462	1238	1069	2053	1837
	30	1201	1070	901	774	1620	1447	1224	1057	2031	1817
	35	1188	1058	890	764	1603	1431	1209	1043	2009	1796
	40	1175	1044	877	752	1585	1414	1194	1028	1986	1774
200	0	1164	1029	855	725	1614	1434	1202	1028	2063	1838
	5	1155	1021	848	719	1599	1420	1190	1018	2041	1818
	10	1145	1012	840	711	1584	1406	1177	1006	2019	1797
	15	1134	1001	830	702	1567	1390	1163	993	1995	1776
	20	1121	989	818	691	1549	1373	1148	979	1970	1753
	25	1106	975	805	678	1529	1355	1131	963	1945	1728
	30	1090	959	790	663	1507	1334	1111	944	1917	1703
	35	1071	940	772	646	1484	1311	1090	924	1888	1675
	40	1048	918	751	625	1457	1286	1065	900	1856	1644
300	0	1071	935	762	632	1520	1340	1108	934	1969	1743
	5	1061	927	754	624	1504	1325	1095	923	1946	1723
	10	1049	916	744	615	1487	1309	1081	910	1921	1700
	15	1036	903	732	603	1468	1291	1064	894	1895	1675
	20	1020	887	717	589	1446	1271	1045	876	1867	1649
	25	1001	869	700	573	1422	1248	1024	856	1836	1620
	30	979	848	679	552	1395	1222	999	832	1803	1589
	35	953	822	654	528	1364	1192	971	804	1767	1554
	40	922	792	624	499	1329	1157	937	772	1725	1514
400	0	977	842	668	538	1426	1246	1014	840	1874	1649
	5	967	832	660	530	1409	1231	1001	828	1850	1627
	10	954	820	648	519	1390	1213	984	813	1824	1603
	15	937	804	633	505	1369	1192	965	795	1795	1575
	20	918	786	616	488	1344	1168	943	774	1763	1545
	25	895	763	594	467	1315	1141	917	749	1728	1512
	30	868	736	568	441	1283	1109	887	720	1689	1475
	35	835	704	536	410	1245	1073	851	685	1646	1432
	40	795	665	498	372	1200	1029	809	643	1595	1384
500	0	884	749	575	445	1332	1152	920	747	1780	1555
	5	872	738	565	436	1315	1136	906	733	1755	1531
	10	858	724	552	423	1294	1116	888	716	1726	1505
	15	839	706	535	407	1269	1093	866	696	1695	1475
	20	817	684	514	386	1241	1066	840	671	1659	1442
	25	789	658	488	361	1208	1034	810	642	1620	1404
	30	757	625	457	330	1170	997	774	607	1575	1361
	35	717	586	418	292	1125	953	732	565	1524	1311
	40	669	539	371	246	1072	901	680	515	1465	1253

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1643	1426	2607	2337	1990	1729	3057	2742	2336	2032	0	100
1627	1411	2578	2311	1967	1709	3018	2706	2306	2005	5	
1610	1397	2549	2284	1944	1689	2979	2671	2275	1979	10	
1593	1382	2520	2258	1921	1668	2941	2637	2245	1952	15	
1576	1366	2491	2232	1898	1648	2903	2602	2215	1925	20	
1559	1350	2463	2206	1875	1627	2867	2569	2186	1899	25	
1541	1334	2435	2180	1852	1606	2831	2536	2157	1873	30	
1522	1317	2406	2153	1828	1584	2795	2503	2128	1846	35	
1502	1298	2377	2126	1804	1562	2759	2470	2098	1819	40	
1548	1331	2512	2242	1895	1634	2961	2646	2241	1937	0	200
1531	1316	2482	2214	1870	1613	2921	2609	2209	1908	5	
1513	1299	2451	2186	1846	1590	2880	2572	2176	1879	10	
1493	1282	2419	2157	1820	1567	2839	2534	2143	1850	15	
1473	1263	2387	2127	1793	1543	2797	2496	2109	1819	20	
1451	1242	2353	2096	1765	1517	2756	2458	2075	1788	25	
1427	1220	2319	2064	1736	1490	2713	2419	2040	1755	30	
1401	1196	2283	2030	1705	1461	2670	2378	2003	1721	35	
1372	1168	2245	1994	1671	1429	2625	2336	1964	1685	40	
1454	1237	2417	2147	1800	1539	2865	2550	2145	1841	0	300
1436	1220	2385	2118	1774	1516	2823	2512	2111	1811	5	
1415	1202	2352	2088	1747	1492	2780	2472	2077	1780	10	
1393	1182	2318	2056	1719	1466	2736	2432	2041	1747	15	
1369	1159	2282	2022	1688	1438	2691	2390	2003	1713	20	
1342	1134	2244	1986	1656	1408	2645	2347	1964	1677	25	
1313	1106	2203	1948	1621	1375	2596	2301	1922	1638	30	
1280	1074	2160	1907	1582	1338	2545	2253	1878	1596	35	
1242	1038	2113	1862	1539	1297	2491	2201	1829	1550	40	
1360	1142	2322	2052	1705	1444	2770	2454	2049	1745	0	400
1340	1125	2289	2022	1678	1420	2726	2415	2014	1714	5	
1318	1104	2254	1989	1649	1394	2681	2373	1977	1680	10	
1293	1081	2217	1954	1617	1365	2634	2330	1938	1645	15	
1265	1055	2177	1917	1583	1333	2585	2284	1897	1607	20	
1234	1026	2134	1877	1546	1298	2533	2236	1853	1566	25	
1199	992	2088	1833	1505	1259	2479	2184	1805	1521	30	
1159	953	2037	1793	1459	1215	2421	2129	1753	1472	35	
1112	908	1980	1730	1407	1165	2356	2067	1695	1416	40	
1265	1048	2227	1957	1609	1349	2674	2359	1953	1649	0	500
1244	1029	2193	1925	1581	1324	2629	2317	1917	1617	5	
1220	1007	2156	1891	1550	1295	2582	2274	1878	1581	10	
1193	981	2115	1853	1516	1264	2532	2227	1836	1542	15	
1162	952	2072	1812	1478	1228	2479	2178	1791	1501	20	
1126	918	2025	1767	1437	1189	2422	2125	1742	1455	25	
1085	878	1973	1718	1390	1144	2362	2067	1688	1404	30	
1038	832	1914	1661	1336	1092	2296	2004	1628	1347	35	
981	777	1848	1597	1275	1033	2222	1933	1561	1282	40	

第 5-11 表 つづき (直径 22.4mm, 切断荷重 30.4t, 1mあたり重量 1.86 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	790	655	481	351	1238	1058	826	653	1685	1460
	5	778	644	471	341	1220	1041	811	638	1659	1436
	10	762	628	456	327	1197	1019	791	620	1629	1408
	15	741	608	437	309	1170	994	767	597	1595	1375
	20	715	583	413	285	1139	963	738	569	1556	1338
	25	684	552	383	256	1101	927	703	535	1512	1296
	30	646	514	346	219	1058	884	662	495	1461	1247
	35	599	469	301	175	1006	834	612	446	1403	1190
	40	542	412	245		944	772	552	387	1335	1123
700	0	697	562	388	257	1144	964	732	559	1591	1366
	5	684	549	376	247	1125	946	716	543	1564	1340
	10	666	532	360	231	1101	923	694	523	1532	1310
	15	643	510	339	210	1071	895	668	498	1495	1275
	20	614	481	311	183	1036	861	635	466	1452	1234
	25	578	446	277	150	995	820	596	428	1404	1187
	30	535	403	235		945	772	549	382	1347	1133
	35	481	351	183		886	714	493	327	1282	1069
	40	416	286			815	644	424	258	1204	993
800	0	603	468	294	164	1050	870	639	465	1497	1272
	5	589	455	282	152	1030	851	621	448	1468	1245
	10	570	436	264		1004	826	598	427	1434	1213
	15	544	411	240		972	796	569	398	1394	1175
	20	512	380	210		934	758	533	364	1349	1131
	25	472	341	171		888	713	489	321	1295	1079
	30	424	292			833	660	437	270	1234	1019
	35	364	233			767	595	373	207	1161	948
	40	289				687	516	295		1074	863
900	0	510	374	201		956	776	545	371	1402	1177
	5	495	361	188		935	756	526	353	1373	1149
	10	474	340	168		907	730	501	330	1337	1115
	15	446	313			873	696	469	299	1294	1075
	20	411	278			831	656	430	261	1245	1027
	25	367	235			781	606	382	214	1187	971
	30	312				720	547	324		1120	905
	35	246				648	475	254		1040	827
	40					559	388			944	732
1000	0	416	281			862	682	451	277	1308	1083
	5	401	266			840	661	431	259	1277	1054
	10	378	244			811	633	404	233	1239	1018
	15	348	215			774	597	370	200	1194	975
	20	309				729	553	328		1141	923
	25	261				674	500	276		1079	863
	30					608	435	212		1006	791
	35					528	356			919	706
	40					431	259			814	602

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1171	954	2132	1873	1514	1254	2578	2263	1858	1554	0	600
1149	934	2096	1829	1485	1227	2532	2220	1820	1519	5	
1123	910	2057	1793	1452	1197	2482	2174	1778	1482	10	
1093	881	2014	1752	1415	1162	2429	2125	1734	1440	15	
1058	848	1967	1708	1374	1123	2372	2071	1685	1394	20	
1018	809	1915	1658	1327	1079	2311	2014	1631	1344	25	
971	764	1857	1602	1274	1028	2245	1950	1571	1287	30	
916	711	1791	1539	1213	969	2171	1879	1504	1222	35	
851	647	1716	1465	1142	900	2088	1798	1426	1147	40	
1076	859	2037	1767	1419	1159	2482	2167	1762	1458	0	700
1053	838	2000	1733	1389	1131	2435	2123	1722	1422	5	
1026	812	1959	1694	1354	1098	2383	2075	1679	1382	10	
993	781	1913	1651	1314	1061	2327	2022	1631	1338	15	
954	744	1862	1603	1269	1018	2266	1965	1578	1288	20	
910	701	1805	1548	1217	969	2200	1902	1519	1232	25	
857	650	1741	1486	1159	913	2127	1833	1454	1169	30	
795	590	1668	1416	1091	847	2046	1754	1379	1097	35	
721	517	1584	1350	1010	768	1953	1664	1292	1013	40	
982	765	1942	1672	1324	1064	2387	2071	1666	1362	0	800
958	742	1904	1636	1293	1035	2337	2026	1625	1325	5	
928	715	1861	1596	1255	1000	2283	1975	1580	1283	10	
893	681	1812	1550	1213	960	2224	1920	1529	1235	15	
851	641	1757	1498	1164	914	2160	1859	1472	1182	20	
802	593	1696	1439	1108	860	2089	1791	1408	1121	25	
743	536	1626	1371	1043	797	2010	1716	1336	1052	30	
674	469	1546	1293	968	724	1921	1629	1254	972	35	
591	387	1451	1201	878	636	1819	1530	1158	879	40	
888	670	1847	1577	1229	969	2291	1976	1570	1266	0	900
862	647	1808	1540	1196	938	2240	1929	1528	1228	5	
831	617	1762	1498	1157	902	2184	1876	1480	1183	10	
793	581	1711	1449	1112	859	2122	1818	1427	1133	15	
747	537	1653	1393	1059	809	2054	1753	1366	1076	20	
693	485	1586	1329	998	750	1978	1680	1297	1010	25	
629	423	1510	1255	928	682	1893	1598	1219	935	30	
553	348	1423	1170	845	601	1797	1505	1129	848	35	
460	256	1319	1068	746	504	1685	1395	1023	744	40	
793	576	1752	1482	1134	874	2195	1880	1475	1170	0	1000
767	551	1711	1463	1100	842	2143	1831	1431	1131	5	
733	520	1664	1399	1059	803	2084	1777	1381	1084	10	
693	481	1610	1347	1010	758	2020	1715	1324	1031	15	
644	434	1548	1288	954	704	1947	1647	1260	969	20	
585	377	1477	1219	889	641	1867	1569	1186	899	25	
515	308	1395	1140	812	566	1776	1481	1102	818	30	
432	226	1300	1047	722	478	1672	1380	1004	723	35	
330		1187	936	613	371	1550	1261	889	610	40	

第5-11表 つづき (直径 22.4mm, 切断荷重 30.4t, 1mあたり重量 1.86 kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
699	482	1657	1387	1039	779	2099	1784	1379	1075	0	1100
671	456	1615	1347	1004	746	2046	1734	1334	1033	5	
636	422	1565	1301	960	705	1985	1677	1281	985	10	
592	381	1508	1246	909	656	1917	1613	1222	928	15	
540	330	1443	1205	849	599	1841	1540	1153	863	20	
477	269	1367	1110	779	531	1756	1458	1075	788	25	
401		1279	1024	696	451	1659	1364	985	701	30	
311		1177	924	599	355	1547	1255	880	598	35	
		1055	777	481		1416	1127	755	476	40	
604	387	1562	1292	944	684	2004	1688	1283	979	0	1200
576	360	1519	1251	907	649	1948	1637	1237	936	5	
538	325	1467	1202	862	607	1886	1578	1182	885	10	
492	281	1407	1145	808	555	1815	1511	1119	826	15	
436		1338	1078	744	494	1735	1434	1047	757	20	
369		1257	1000	669	421	1645	1347	964	677	25	
288		1164	909	581	335	1542	1247	868	584	30	
		1054	801	476		1422	1130	755	473	35	
		923	672	349		1282	993	620	341	40	
510	293	1467	1197	849	589	1908	1593	1187	883	0	1300
480	265	1422	1155	811	553	1851	1540	1139	839	5	
441		1369	1104	764	508	1786	1478	1083	786	10	
392		1306	1044	707	454	1713	1408	1017	723	15	
333		1233	973	640	389	1629	1328	941	651	20	
261		1148	891	560	312	1534	1236	853	566	25	
		1048	793	465		1424	1130	751	466	30	
		931	678	353		1298	1005	630	349	35	
		790	539			1148	858	486		40	
416		1372	1102	754	494	1812	1497	1091	788	0	1400
385		1326	1059	714	457	1754	1443	1042	742	5	
344		1270	1006	665	410	1687	1379	983	687	10	
292		1205	943	606	353	1610	1306	915	621	15	
		1128	868	535	284	1523	1222	835	544	20	
		1038	781	450		1423	1125	742	455	25	
		933	678	350		1307	1012	633	349	30	
		808	555			1137	881	505		35	
		658	407			1013	724	352		40	
321		1277	1007	659	399	1716	1401	996	692	0	1500
289		1229	962	618	360	1657	1345	945	644	5	
		1172	907	567	312	1587	1280	884	587	10	
		1104	841	504		1508	1203	812	519	15	
		1023	764	430		1416	1115	729	438	20	
		929	671	341		1311	1014	631	344	25	
		818	562			1190	895	516		30	
		685	432			1048	756	381		35	
		526				879	589			40	

第5—12表 許 容
(直径 24mm, 切断荷重 34.9t, 1mあたり重量 2.14kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	1447	1291	1092	942	1965	1757	1491	1291	2482	2223
	5	1438	1283	1084	935	1949	1743	1479	1280	2459	2202
	10	1428	1274	1076	928	1933	1729	1466	1269	2435	2180
	15	1418	1265	1068	920	1917	1714	1453	1257	2411	2158
	20	1407	1254	1058	912	1900	1698	1439	1244	2386	2136
	25	1395	1243	1048	902	1882	1682	1424	1230	2362	2113
	30	1382	1231	1037	891	1864	1665	1408	1216	2337	2090
	35	1367	1217	1024	879	1845	1646	1391	1200	2311	2066
	40	1351	1202	1009	865	1824	1627	1373	1183	2285	2041
200	0	1339	1184	984	834	1857	1649	1383	1183	2374	2115
	5	1329	1175	976	827	1840	1634	1370	1171	2349	2092
	10	1318	1164	966	818	1822	1618	1355	1158	2323	2068
	15	1305	1152	955	807	1803	1600	1338	1143	2295	2043
	20	1290	1137	942	795	1782	1580	1321	1126	2267	2016
	25	1273	1121	926	780	1759	1559	1301	1107	2237	1989
	30	1254	1103	909	763	1734	1535	1279	1087	2206	1959
	35	1232	1081	888	743	1707	1509	1254	1063	2172	1927
	40	1206	1056	864	719	1676	1479	1226	1035	2135	1892
300	0	1232	1076	876	727	1749	1541	1275	1075	2265	2006
	5	1221	1066	867	718	1731	1525	1260	1062	2239	1982
	10	1207	1054	856	707	1711	1506	1244	1046	2210	1956
	15	1192	1039	842	694	1689	1486	1224	1029	2180	1928
	20	1173	1021	825	678	1664	1462	1203	1008	2148	1897
	25	1151	1000	805	659	1636	1436	1178	985	2113	1864
	30	1126	975	781	636	1605	1406	1149	957	2075	1828
	35	1096	946	753	608	1570	1371	1117	925	2033	1787
	40	1060	911	718	574	1529	1332	1078	888	1985	1742
400	0	1124	969	769	619	1641	1433	1167	967	2156	1897
	5	1112	958	759	610	1622	1416	1151	953	2129	1872
	10	1097	943	745	597	1600	1395	1132	935	2098	1844
	15	1079	925	729	581	1575	1371	1110	915	2065	1813
	20	1056	904	708	561	1546	1344	1085	890	2029	1778
	25	1030	878	683	537	1513	1313	1055	862	1988	1740
	30	998	847	653	508	1476	1276	1020	828	1944	1697
	35	961	810	617	472	1432	1234	979	788	1893	1648
	40	915	765	573	428	1381	1184	930	740	1835	1592
500	0	1017	861	661	511	1533	1325	1059	859	2048	1789
	5	1004	849	650	501	1512	1307	1042	843	2019	1762
	10	987	833	635	487	1489	1284	1021	824	1986	1732
	15	966	812	616	468	1460	1257	996	801	1950	1697
	20	940	787	591	445	1428	1226	967	772	1909	1659
	25	908	757	562	415	1390	1190	932	739	1864	1615
	30	870	720	526	380	1346	1147	891	699	1812	1566
	35	825	675	481	336	1295	1097	842	651	1754	1509
	40	769	620	427	283	1233	1036	783	593	1686	1442

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
率		0.06				0.07					
		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1890	1640	3000	2689	2289	1989	3517	3154	2688	2338	0	100
1872	1624	2966	2659	2263	1966	3472	3114	2653	2307	5	
1853	1607	2933	2628	2237	1943	3427	3073	2618	2276	10	
1833	1590	2900	2598	2210	1919	3384	3034	2583	2246	15	
1814	1572	2866	2568	2184	1896	3340	2994	2549	2215	20	
1793	1554	2834	2538	2157	1872	3298	2956	2515	2185	25	
1773	1535	2801	2508	2130	1847	3257	2918	2482	2155	30	
1751	1515	2768	2477	2103	1823	3216	2880	2448	2124	35	
1728	1494	2735	2446	2075	1797	3175	2842	2414	2093	40	
1781	1532	2890	2579	2180	1880	3407	3044	2578	2228	0	200
1762	1514	2855	2548	2152	1855	3360	3002	2541	2195	5	
1741	1495	2820	2515	2123	1830	3313	2959	2504	2162	10	
1718	1475	2783	2482	2094	1803	3266	2916	2466	2128	15	
1694	1453	2746	2447	2063	1775	3218	2872	2427	2093	20	
1669	1429	2708	2412	2031	1746	3170	2828	2387	2057	25	
1642	1404	2668	2375	1997	1715	3122	2783	2347	2020	30	
1612	1375	2627	2336	1962	1681	3072	2736	2304	1980	35	
1579	1344	2583	2294	1923	1645	3020	2687	2259	1938	40	
1673	1423	2781	2470	2070	1771	3297	2934	2468	2118	0	300
1652	1404	2745	2437	2041	1745	3248	2890	2429	2084	5	
1628	1383	2707	2402	2010	1717	3199	2845	2389	2048	10	
1603	1359	2667	2365	1977	1687	3148	2798	2348	2010	15	
1575	1334	2625	2326	1942	1654	3096	2750	2305	1971	20	
1545	1305	2582	2286	1905	1620	3043	2700	2260	1929	25	
1511	1273	2535	2242	1865	1582	2987	2648	2212	1885	30	
1472	1236	2485	2194	1820	1540	2928	2593	2161	1837	35	
1429	1194	2431	2142	1771	1492	2866	2533	2105	1784	40	
1564	1314	2672	2361	1961	1661	3187	2824	2358	2008	0	400
1542	1294	2634	2326	1930	1634	3136	2778	2317	1972	5	
1516	1271	2593	2289	1897	1603	3084	2730	2275	1933	10	
1488	1244	2550	2249	1861	1570	3030	2680	2230	1892	15	
1456	1214	2505	2206	1822	1534	2974	2628	2182	1849	20	
1420	1180	2455	2159	1779	1493	2915	2572	2132	1801	25	
1379	1142	2402	2109	1732	1449	2852	2513	2077	1750	30	
1333	1097	2344	2063	1679	1398	2785	2449	2017	1693	35	
1279	1044	2279	1990	1619	1340	2711	2378	1950	1629	40	
1456	1206	2562	2251	1852	1552	3076	2714	2247	1898	0	500
1432	1184	2523	2215	1820	1523	3025	2666	2206	1860	5	
1404	1159	2480	2176	1784	1490	2970	2616	2161	1819	10	
1373	1129	2434	2132	1745	1454	2913	2563	2112	1775	15	
1337	1095	2384	2085	1701	1413	2852	2506	2060	1726	20	
1296	1056	2329	2033	1653	1367	2787	2444	2004	1674	25	
1248	1010	2269	1976	1599	1316	2717	2378	1942	1615	30	
1194	957	2203	1912	1537	1257	2641	2305	1873	1550	35	
1129	894	2126	1838	1467	1188	2557	2224	1796	1475	40	

第 5—12 表 つづき (直径 24mm, 切断荷重 34.9t, 1 mあたり重量 2.14 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	909	754	554	404	1424	1217	951	751	1939	1680
	5	895	741	542	393	1403	1197	933	734	1909	1652
	10	876	723	525	376	1377	1173	910	713	1874	1620
	15	852	699	503	355	1346	1143	882	684	1835	1582
	20	823	670	475	328	1310	1108	849	654	1790	1540
	25	787	635	440	294	1267	1067	809	616	1739	1491
	30	743	592	398	252	1217	1018	761	569	1681	1435
	35	689	539	346	201	1157	959	704	513	1614	1369
	40	624	474	282		1086	889	635	445	1536	1292
700	0	802	646	446	296	1316	1109	843	643	1831	1572
	5	787	632	433	284	1294	1088	824	625	1799	1542
	10	766	612	414	266	1266	1062	799	602	1762	1507
	15	739	586	390	242	1232	1029	768	572	1720	1467
	20	706	554	358	211	1192	990	731	536	1671	1420
	25	665	513	319	172	1144	940	686	493	1615	1366
	30	615	464	270		1088	888	632	440	1550	1304
	35	554	404	210		1020	822	567	376	1475	1230
	40	478	329			938	741	487	297	1386	1142
800	0	694	538	339	189	1208	1001	735	535	1722	1463
	5	678	523	325	175	1185	979	714	516	1689	1432
	10	656	502	304		1155	951	688	491	1650	1395
	15	626	473	276		1118	915	654	458	1604	1352
	20	589	437	241		1074	872	613	418	1552	1301
	25	544	392	197		1021	821	563	370	1490	1242
	30	487	336			958	759	503	311	1419	1172
	35	418	268			882	684	429	238	1336	1091
	40	333				790	593	340		1236	992
900	0	586	431	231		1100	893	627	427	1613	1354
	5	570	415	216		1076	870	605	407	1579	1322
	10	545	391	194		1044	839	577	379	1538	1283
	15	513	360			1004	801	540	344	1489	1237
	20	473	320			956	755	495	300	1432	1182
	25	422	270			898	698	440	247	1366	1117
	30	359				829	630	373		1288	1041
	35	283				745	547	292		1196	951
	40					643	446			1086	843
1000	0	479	323			992	785	519	319	1505	1246
	5	461	306			967	761	496	298	1469	1212
	10	435	281			933	728	465	268	1426	1171
	15	400	247			890	687	426	230	1374	1122
	20	356				838	636	377		1313	1062
	25	300				775	575	317		1241	993
	30					699	500	244		1157	910
	35					608	409			1057	812
	40					495	298			936	693

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1347	1097	2453	2155	1742	1443	2966	2604	2137	1787	0	600
1322	1074	2412	2104	1709	1412	2913	2554	2094	1748	5	
1292	1047	2367	2062	1671	1377	2856	2502	2046	1705	10	
1257	1014	2317	2016	1628	1337	2795	2445	1994	1657	15	
1217	976	2263	1965	1580	1292	2730	2383	1938	1604	20	
1171	931	2203	1907	1527	1241	2659	2317	1876	1546	25	
1117	879	2137	1843	1466	1183	2583	2243	1807	1480	30	
1054	818	2061	1770	1396	1115	2498	2162	1730	1406	35	
979	744	1974	1686	1314	1036	2402	2069	1641	1320	40	
1238	988	2344	2033	1633	1333	2856	2493	2072	1677	0	700
1212	964	2301	1994	1598	1301	2801	2443	1982	1636	5	
1180	934	2254	1949	1558	1264	2741	2387	1932	1590	10	
1142	899	2201	1900	1512	1221	2677	2327	1877	1539	15	
1098	856	2143	1844	1460	1172	2607	2261	1816	1482	20	
1047	807	2077	1781	1401	1115	2531	2189	1748	1418	25	
986	748	2004	1710	1333	1050	2448	2108	1673	1345	30	
915	679	1920	1629	1255	974	2354	2018	1586	1262	35	
829	595	1822	1553	1162	884	2248	1915	1486	1165	40	
1130	880	2234	1924	1524	1224	2746	2383	1917	1567	0	800
1102	854	2190	1883	1487	1190	2689	2331	1870	1524	5	
1068	822	2141	1836	1444	1151	2627	2273	1817	1476	10	
1027	783	2085	1783	1395	1104	2559	2209	1759	1421	15	
979	737	2022	1723	1339	1051	2485	2139	1694	1360	20	
922	682	1951	1655	1275	989	2404	2061	1620	1290	25	
855	617	1871	1577	1200	917	2313	1974	1538	1211	30	
775	539	1778	1487	1113	833	2211	1875	1443	1119	35	
680	445	1670	1381	1010	732	2093	1760	1332	1011	40	
1021	771	2125	1814	1415	1115	2636	2273	1807	1457	0	900
992	744	2080	1772	1376	1080	2577	2219	1758	1413	5	
956	710	2027	1723	1331	1037	2513	2158	1703	1362	10	
912	668	1968	1667	1279	988	2441	2091	1641	1303	15	
860	618	1901	1602	1218	930	2363	2017	1572	1237	20	
798	558	1825	1529	1149	863	2276	1933	1493	1162	25	
724	486	1738	1444	1067	784	2178	1839	1403	1076	30	
636	400	1637	1346	972	691	2067	1731	1299	975	35	
530	295	1518	1229	858	579	1938	1605	1177	856	40	
913	663	2016	1705	1305	1005	2526	2163	1696	1347	0	1000
882	634	1969	1683	1265	969	2465	2107	1646	1301	5	
844	598	1914	1610	1218	924	2398	2044	1589	1247	10	
797	553	1852	1550	1162	872	2324	1974	1523	1186	15	
740	499	1780	1482	1098	810	2241	1895	1449	1115	20	
673	433	1699	1403	1022	737	2148	1805	1365	1034	25	
593	355	1605	1311	934	651	2043	1704	1268	941	30	
497	260	1495	1204	830	550	1924	1587	1156	832	35	
380		1366	1077	706	427	1784	1451	1023	702	40	

第5-12表 つづき (直径 24mm, 切断荷重 34.9t, 1mあたり重量 2.14kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
804	554	1906	1596	1196	896	2415	2053	1586	1236	0	1100
772	525	1858	1550	1155	858	2354	1995	1534	1189	5	
732	486	1801	1497	1105	811	2284	1930	1474	1133	10	
682	438	1735	1434	1046	755	2206	1856	1406	1068	15	
621	380	1660	1386	977	689	2119	1772	1327	993	20	
549	309	1573	1277	896	611	2020	1677	1237	907	25	
462		1472	1179	801	518	1908	1569	1133	806	30	
357		1354	1063	689	408	1780	1444	1012	688	35	
		1214	894	554		1629	1296	868	547	40	
695	445	1797	1486	1087	787	2305	1942	1476	1126	0	1200
662	414	1747	1440	1044	747	2242	1883	1423	1077	5	
619	374	1688	1383	992	698	2170	1815	1360	1018	10	
567	323	1619	1317	930	639	2088	1738	1288	950	15	
502		1539	1241	856	568	1996	1650	1205	871	20	
424		1447	1151	770	485	1892	1550	1109	779	25	
331		1339	1046	668	385	1774	1434	998	671	30	
		1212	921	547		1636	1300	868	545	35	
		1061	773	402		1475	1142	714	393	40	
587	337	1688	1377	977	678	2195	1832	1366	1016	0	1300
552	304	1636	1329	933	636	2130	1772	1311	965	5	
507		1575	1270	879	585	2055	1701	1246	904	10	
451		1502	1201	813	522	1970	1620	1170	832	15	
383		1418	1120	736	448	1874	1528	1083	749	20	
300		1321	1025	644	359	1765	1422	981	651	25	
		1206	913	535		1639	1300	864	537	30	
		1071	780	406		1493	1157	725	401	35	
		909	621			1320	987	559		40	
478		1578	1268	868	568	2085	1722	1256	906	0	1400
442		1526	1218	822	526	2018	1660	1199	853	5	
395		1462	1157	766	472	1941	1587	1131	790	10	
336		1386	1085	697	406	1853	1502	1052	715	15	
		1298	999	615	327	1752	1406	961	626	20	
		1195	898	518		1637	1294	854	523	25	
		1073	780	403		1504	1165	729	402	30	
		929	639			1349	1013	581		35	
		757	469			1166	833	405		40	
369		1469	1158	758	459	1975	1612	1146	796	0	1500
332		1415	1107	711	415	1906	1548	1087	741	5	
		1348	1044	652	358	1826	1472	1017	676	10	
		1270	968	580		1735	1385	935	597	15	
		1177	879	494		1630	1283	838	504	20	
		1068	772	392		1509	1166	726	396	25	
		941	647			1369	1030	594		30	
		788	497			1205	870	438		35	
		605				1011	678			40	

第5—13表 許 容

(直径 25mm, 切断荷重 37.9t, 1mあたり重量 2.32kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	1569	1400	1183	1021	2130	1905	1616	1400	2691	2410
	5	1559	1391	1176	1014	2113	1890	1603	1388	2665	2387
	10	1548	1381	1167	1006	2096	1874	1589	1376	2639	2363
	15	1537	1371	1158	998	2078	1858	1575	1362	2613	2340
	20	1525	1360	1147	988	2060	1841	1560	1349	2587	2315
	25	1512	1347	1136	978	2040	1823	1544	1334	2560	2291
	30	1498	1334	1124	966	2021	1805	1527	1318	2533	2266
	35	1482	1319	1110	953	2000	1785	1509	1301	2506	2240
	40	1465	1303	1094	938	1977	1764	1489	1283	2477	2213
200	0	1452	1284	1067	904	2013	1788	1499	1283	2573	2292
	5	1441	1273	1058	896	1995	1772	1485	1270	2546	2268
	10	1429	1262	1047	887	1975	1754	1469	1255	2518	2242
	15	1414	1248	1035	875	1954	1734	1451	1239	2489	2215
	20	1398	1233	1021	862	1932	1713	1432	1221	2458	2186
	25	1380	1216	1004	846	1907	1690	1410	1201	2425	2156
	30	1359	1196	985	827	1880	1664	1386	1178	2391	2124
	35	1335	1172	963	806	1851	1636	1360	1152	2355	2089
	40	1307	1145	936	780	1817	1604	1329	1123	2315	2051
300	0	1335	1167	950	788	1896	1671	1382	1165	2456	2175
	5	1323	1156	940	779	1876	1653	1366	1151	2427	2149
	10	1309	1142	928	767	1855	1633	1348	1134	2396	2120
	15	1292	1126	913	752	1831	1610	1327	1115	2364	2090
	20	1272	1107	894	735	1804	1585	1304	1093	2328	2057
	25	1248	1084	873	714	1774	1556	1277	1067	2290	2021
	30	1221	1057	847	689	1740	1524	1246	1038	2249	1982
	35	1188	1025	816	659	1702	1487	1211	1003	2204	1938
	40	1150	987	779	622	1657	1444	1169	963	2152	1888
400	0	1219	1050	834	671	1779	1554	1265	1048	2338	2057
	5	1206	1038	823	661	1758	1535	1248	1033	2308	2029
	10	1189	1023	808	647	1734	1513	1228	1014	2275	1999
	15	1169	1003	790	630	1707	1487	1204	991	2239	1965
	20	1145	980	768	608	1676	1457	1176	965	2199	1928
	25	1117	952	741	582	1640	1423	1144	934	2156	1886
	30	1082	919	708	550	1600	1384	1106	898	2107	1840
	35	1041	878	669	512	1553	1338	1062	854	2052	1787
	40	992	829	621	464	1497	1283	1009	802	1990	1726
500	0	1102	934	717	554	1661	1437	1148	931	2220	1939
	5	1088	920	705	543	1640	1417	1130	914	2189	1910
	10	1070	903	689	528	1614	1392	1107	893	2153	1877
	15	1047	881	667	507	1583	1363	1080	868	2114	1840
	20	1019	853	641	482	1548	1329	1048	837	2070	1798
	25	985	820	609	450	1507	1290	1010	801	2021	1751
	30	944	780	570	412	1460	1243	966	757	1965	1697
	35	894	731	522	365	1404	1189	913	705	1901	1636
	40	834	672	463	307	1337	1123	849	642	1827	1563

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2049	1778	3252	2915	2482	2157	3813	3420	2914	2535	0	100
2029	1760	3216	2882	2453	2132	3764	3375	2876	2501	5	
2008	1742	3180	2849	2425	2106	3716	3332	2838	2468	10	
1987	1723	3143	2816	2396	2081	3668	3289	2801	2435	15	
1966	1704	3108	2784	2367	2055	3621	3246	2763	2401	20	
1944	1684	3072	2751	2339	2029	3576	3204	2727	2369	25	
1922	1664	3037	2719	2310	2003	3531	3163	2690	2336	30	
1899	1642	3001	2686	2280	1976	3486	3122	2654	2303	35	
1874	1619	2965	2652	2250	1948	3442	3081	2617	2269	40	
1931	1660	3133	2796	2363	2038	3693	3300	2795	2415	0	200
1910	1641	3096	2762	2333	2011	3643	3254	2755	2380	5	
1887	1621	3057	2727	2302	1984	3592	3208	2714	2344	10	
1863	1599	3017	2690	2270	1955	3541	3161	2673	2307	15	
1837	1575	2977	2653	2237	1924	3489	3114	2631	2269	20	
1809	1549	2935	2615	2202	1893	3437	3066	2588	2230	25	
1780	1522	2893	2574	2166	1859	3384	3017	2544	2189	30	
1747	1491	2848	2532	2127	1823	3330	2966	2498	2147	35	
1711	1457	2800	2487	2085	1783	3274	2913	2449	2101	40	
1813	1543	3015	2678	2245	1920	3574	3181	2675	2296	0	300
1791	1522	2975	2642	2213	1891	3522	3133	2634	2259	5	
1765	1499	2934	2604	2179	1861	3468	3084	2590	2220	10	
1738	1474	2891	2564	2144	1828	3413	3033	2545	2179	15	
1708	1446	2846	2522	2106	1794	3357	2981	2499	2137	20	
1674	1415	2799	2478	2065	1756	3299	2927	2450	2091	25	
1638	1380	2748	2430	2021	1715	3238	2871	2398	2043	30	
1596	1340	2694	2379	1973	1669	3175	2811	2342	1991	35	
1549	1294	2635	2322	1920	1618	3107	2746	2282	1934	40	
1696	1425	2897	2559	2126	1801	3455	3061	2556	2177	0	400
1671	1403	2855	2522	2093	1771	3400	3012	2512	2138	5	
1644	1378	2811	2481	2057	1738	3344	2960	2466	2096	10	
1613	1349	2765	2438	2017	1702	3285	2906	2418	2052	15	
1578	1316	2715	2391	1975	1663	3224	2849	2366	2004	20	
1540	1280	2662	2341	1929	1619	3160	2789	2311	1953	25	
1495	1238	2604	2286	1877	1571	3092	2724	2252	1897	30	
1445	1189	2541	2237	1820	1516	3019	2655	2187	1836	35	
1387	1132	2470	2157	1755	1453	2939	2578	2114	1766	40	
1578	1307	2778	2441	2008	1683	3335	2942	2436	2057	0	500
1552	1284	2735	2402	1973	1651	3279	2891	2391	2016	5	
1522	1256	2689	2359	1934	1616	3220	2836	2342	1972	10	
1488	1224	2639	2312	1891	1576	3158	2778	2290	1924	15	
1449	1187	2584	2261	1844	1532	3092	2716	2230	1872	20	
1405	1145	2525	2204	1792	1483	3021	2650	2173	1814	25	
1353	1095	2460	2142	1733	1427	2946	2578	2106	1751	30	
1294	1038	2388	2072	1667	1363	2863	2499	2031	1680	35	
1224	970	2305	1992	1590	1288	2772	2411	1947	1599	40	

第5-13表 つづき (直径 25mm, 切断荷重 37.9t, 1mあたり重量 2.32kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	985	817	600	438	1544	1320	1031	814	2102	1821
	5	970	803	587	426	1521	1298	1011	796	2070	1791
	10	950	783	569	408	1493	1272	987	773	2032	1756
	15	924	758	545	385	1460	1240	956	744	1989	1715
	20	892	727	515	355	1420	1201	920	709	1941	1669
	25	853	688	477	319	1374	1156	877	667	1886	1616
	30	805	642	431	273	1319	1103	825	617	1823	1555
	35	747	584	375	218	1255	1040	764	556	1750	1485
	40	676	514	305		1177	963	689	482	1665	1401
700	0	869	700	484	321	1427	1202	914	697	1985	1704
	5	853	685	470	308	1403	1180	893	678	1950	1672
	10	830	664	449	288	1373	1151	866	652	1910	1634
	15	802	636	422	262	1336	1116	833	621	1864	1590
	20	765	600	388	229	1292	1074	792	581	1811	1540
	25	721	557	345	187	1241	1023	744	534	1751	1481
	30	667	503	293		1179	963	685	477	1681	1413
	35	600	437	228		1106	891	615	407	1599	1333
	40	519	356			1017	803	528	322	1502	1239
800	0	752	584	367	205	1310	1085	797	580	1867	1586
	5	735	567	352	190	1285	1061	775	559	1831	1553
	10	711	544	330		1252	1030	746	532	1789	1513
	15	679	513	300		1212	992	709	497	1739	1466
	20	639	474	262		1164	946	665	454	1682	1410
	25	589	425	213		1107	890	610	401	1616	1346
	30	528	365			1039	823	546	337	1539	1271
	35	453	290			957	742	465	258	1448	1182
	40	361				857	643	368		1340	1076
900	0	636	467	250		1193	968	679	463	1749	1468
	5	618	450	234		1166	943	656	441	1712	1433
	10	591	424	210		1132	910	625	411	1667	1391
	15	556	391			1089	869	586	373	1614	1341
	20	512	347			1037	818	537	326	1553	1281
	25	458	293			974	756	477	267	1481	1211
	30	390				899	682	405		1397	1129
	35	306				808	593	316		1297	1031
	40					697	483			1178	914
1000	0	519	350			1076	851	562	346	1631	1350
	5	500	332			1048	825	538	323	1593	1314
	10	472	305			1011	790	505	291	1546	1270
	15	434	268			965	745	462	250	1490	1216
	20	386				909	690	409		1424	1152
	25	326				841	623	344		1346	1076
	30					758	542	265		1254	987
	35					659	444			1146	880
	40					537	323			1015	751

第5-13表 つづき (直径 25mm, 切断荷重 37.9t, 1mあたり重量 2.32kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
		0.06				0.07							
率		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
871	601	2067	1730	1296	971	2619	2225	1720	1341	0	1100		
837	569	2014	1681	1252	930	2552	2163	1663	1289	5			
793	527	1953	1623	1198	879	2476	2092	1598	1228	10			
739	475	1881	1554	1134	819	2391	2012	1524	1158	15			
673	412	1799	1503	1059	747	2297	1921	1439	1077	20			
595	335	1705	1384	972	662	2190	1819	1341	983	25			
501		1596	1278	869	562	2069	1701	1229	874	30			
387		1468	1152	747	443	1929	1565	1097	746	35			
		1316	969	600		1766	1406	941	593	40			
754	483	1948	1611	1178	853	2499	2106	1600	1221	0	1200		
718	449	1894	1561	1132	810	2430	2042	1542	1168	5			
672	405	1830	1500	1075	757	2352	1968	1475	1104	10			
614	350	1755	1428	1008	693	2264	1884	1396	1030	15			
544		1669	1345	928	616	2164	1789	1306	944	20			
460		1568	1248	835	526	2051	1680	1203	844	25			
359		1452	1134	725	418	1923	1555	1082	728	30			
		1314	999	594		1774	1410	941	590	35			
		1151	838	435		1599	1238	774	426	40			
636	365	1830	1493	1060	734	2380	1987	1481	1102	0	1300		
599	330	1774	1440	1011	690	2309	1921	1421	1046	5			
550		1707	1377	953	634	2228	1844	1350	980	10			
489		1629	1302	882	566	2136	1757	1269	902	15			
415		1538	1214	798	485	2032	1656	1174	812	20			
325		1432	1111	698	389	1913	1541	1064	706	25			
		1308	989	581		1776	1409	936	582	30			
		1161	846	440		1618	1254	786	435	35			
		986	673			1431	1070	606		40			
518		1711	1374	941	616	2260	1867	1361	982	0	1400		
480		1654	1320	891	570	2188	1799	1300	925	5			
429		1584	1254	830	511	2104	1720	1227	856	10			
364		1503	1176	756	440	2008	1629	1141	775	15			
		1407	1083	667	354	1899	1524	1041	679	20			
		1295	974	562		1774	1403	926	567	25			
		1164	845	437		1631	1263	790	436	30			
		1008	692			1463	1098	630		35			
		821	508			1264	903	439		40			
400		1593	1256	822	497	2141	1747	1242	863	0	1500		
360		1534	1200	771	450	2067	1678	1178	804	5			
		1462	1132	707	389	1980	1596	1103	732	10			
		1377	1050	629		1881	1501	1013	647	15			
		1276	953	536		1767	1391	909	547	20			
		1158	837	425		1636	1264	787	429	25			
		1020	701			1484	1117	644		30			
		855	539			1307	943	475		35			
		656				1096	735			40			

第5-14表 つづき (直径 26mm, 切断荷重 41.0t, 1mあたり重量 2.51kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
943	650	2236	1871	1403	1051	2833	2408	1861	1450	0	1100
906	615	2179	1818	1354	1006	2761	2340	1800	1394	5	
858	570	2113	1755	1296	951	2679	2264	1729	1329	10	
799	514	2036	1682	1227	886	2587	2177	1649	1253	15	
729	445	1947	1626	1146	808	2485	2079	1556	1165	20	
644	362	1845	1498	1051	716	2369	1967	1451	1063	25	
542		1726	1382	940	608	2238	1840	1329	945	30	
419		1588	1247	808	479	2087	1694	1187	807	35	
		1424	1049	649		1911	1521	1019	642	40	
815	522	2108	1743	1274	923	2704	2278	1731	1321	0	1200
777	486	2049	1688	1224	876	2629	2209	1669	1263	5	
727	439	1980	1622	1163	819	2545	2129	1595	1195	10	
664	379	1899	1545	1091	749	2449	2038	1510	1115	15	
589		1805	1455	1004	667	2342	1935	1413	1022	20	
498		1697	1350	903	569	2219	1818	1301	914	25	
388		1571	1227	784	452	2080	1682	1171	788	30	
		1422	1081	642		1919	1525	1019	639	35	
		1245	906	471		1730	1339	837	461	40	
688	395	1980	1615	1146	794	2575	2149	1602	1192	0	1300
648	357	1919	1558	1094	746	2498	2078	1537	1132	5	
595		1847	1490	1031	686	2411	1995	1461	1061	10	
529		1762	1409	954	613	2311	1900	1372	976	15	
449		1664	1314	863	525	2198	1792	1270	878	20	
352		1549	1202	755	421	2070	1668	1151	764	25	
		1415	1070	628		1922	1524	1013	629	30	
		1256	915	476		1751	1357	850	470	35	
		1066	728	293		1549	1158	656		40	
561		1851	1487	1018	666	2445	2020	1473	1063	0	1400
519		1789	1428	964	616	2367	1947	1406	1001	5	
464		1714	1357	898	553	2276	1861	1327	926	10	
394		1626	1272	817	476	2173	1762	1234	838	15	
		1522	1172	721	383	2055	1649	1127	735	20	
		1401	1054	608		1920	1518	1001	614	25	
		1259	915	472		1764	1366	855	471	30	
		1090	749			1583	1188	682		35	
		888	550			1367	977	475		40	
433		1723	1359	890	538	2316	1891	1344	934	0	1500
390		1659	1298	834	486	2236	1816	1275	870	5	
		1581	1224	765	420	2142	1727	1193	792	10	
		1490	1136	681		2035	1624	1096	700	15	
		1381	1031	580		1911	1505	983	592	20	
		1253	906	460		1770	1368	851	464	25	
		1103	759			1606	1208	697		30	
		925	583			1414	1020	514		35	
		710				1186	795			40	

第5—15表 許 容

(直径 28mm, 切断荷重 47.5t, 1mあたり重量 2.91kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	1968	1756	1484	1281	2672	2390	2027	1756	3375	3023
	5	1955	1745	1475	1272	2651	2371	2011	1741	3343	2994
	10	1942	1733	1464	1262	2629	2351	1993	1725	3311	2964
	15	1928	1720	1452	1251	2606	2330	1975	1709	3278	2935
	20	1913	1706	1439	1239	2583	2309	1956	1692	3245	2904
	25	1896	1690	1425	1226	2559	2287	1936	1673	3212	2873
	30	1879	1673	1410	1212	2534	2263	1915	1654	3178	2842
	35	1859	1655	1392	1195	2508	2239	1892	1632	3143	2810
	40	1838	1634	1372	1176	2480	2212	1867	1609	3107	2776
200	0	1821	1610	1338	1134	2525	2243	1880	1609	3228	2875
	5	1808	1597	1327	1124	2502	2222	1862	1592	3194	2845
	10	1792	1583	1314	1112	2478	2200	1842	1574	3158	2812
	15	1774	1566	1298	1098	2451	2175	1820	1554	3121	2778
	20	1754	1547	1280	1081	2423	2149	1796	1531	3083	2742
	25	1731	1525	1260	1061	2392	2119	1769	1506	3042	2704
	30	1705	1500	1236	1038	2358	2087	1739	1478	2999	2664
	35	1675	1471	1208	1011	2321	2052	1705	1445	2953	2620
	40	1640	1436	1175	978	2279	2011	1667	1408	2903	2572
300	0	1675	1464	1192	988	2378	2096	1734	1462	3080	2728
	5	1660	1450	1179	977	2354	2074	1714	1444	3044	2695
	10	1642	1433	1164	962	2326	2048	1691	1423	3006	2660
	15	1620	1412	1145	944	2296	2020	1665	1399	2965	2621
	20	1595	1388	1122	922	2262	1988	1635	1371	2921	2580
	25	1566	1360	1095	896	2225	1952	1602	1339	2873	2535
	30	1531	1326	1062	864	2183	1912	1563	1302	2821	2486
	35	1491	1286	1023	826	2134	1865	1518	1258	2764	2431
	40	1442	1238	977	780	2079	1811	1466	1207	2700	2368
400	0	1529	1317	1046	842	2231	1949	1587	1315	2932	2580
	5	1512	1302	1032	829	2205	1925	1565	1295	2995	2545
	10	1492	1283	1014	812	2175	1897	1540	1272	2853	2507
	15	1467	1258	991	790	2141	1865	1510	1244	2808	2465
	20	1436	1229	963	763	2102	1828	1475	1210	2758	2418
	25	1400	1194	929	730	2058	1785	1435	1172	2704	2366
	30	1357	1152	888	690	2007	1736	1387	1126	2643	2307
	35	1306	1102	839	642	1948	1678	1331	1072	2574	2241
	40	1244	1040	779	583	1878	1610	1265	1007	2496	2165
500	0	1382	1171	899	695	2084	1802	1440	1168	2785	2432
	5	1365	1155	884	681	2057	1777	1417	1147	2745	2396
	10	1342	1133	864	662	2024	1746	1389	1121	2701	2355
	15	1313	1105	837	636	1986	1710	1355	1089	2652	2308
	20	1278	1071	804	605	1942	1667	1315	1050	2596	2256
	25	1235	1029	764	565	1891	1618	1267	1004	2535	2196
	30	1184	978	715	517	1831	1560	1211	950	2465	2129
	35	1122	917	655	458	1761	1491	1145	885	2385	2052
	40	1046	843	581	385	1677	1409	1064	806	2292	1961

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2570	2230	4079	3656	3113	2705	4783	4289	3655	3180	0	100
2545	2208	4034	3615	3077	2674	4721	4234	3607	3137	5	
2519	2185	3988	3574	3041	2642	4661	4179	3560	3095	10	
2493	2162	3943	3533	3005	2610	4601	4125	3513	3054	15	
2466	2138	3898	3492	2969	2578	4542	4072	3466	3012	20	
2439	2113	3853	3451	2933	2545	4485	4019	3420	2971	25	
2411	2087	3809	3410	2897	2512	4429	3967	3374	2930	30	
2381	2060	3764	3369	2860	2479	4373	3916	3329	2888	35	
2350	2031	3719	3327	2822	2443	4317	3864	3282	2846	40	
2422	2083	3930	3508	2964	2556	4633	4139	3505	3030	0	200
2395	2059	3883	3464	2926	2523	4569	4082	3455	2985	5	
2367	2033	3834	3420	2888	2488	4505	4024	3404	2940	10	
2336	2005	3785	3374	2847	2452	4441	3965	3353	2894	15	
2304	1975	3734	3328	2805	2414	4376	3906	3300	2846	20	
2269	1943	3682	3279	2762	2374	4311	3845	3246	2797	25	
2232	1909	3628	3229	2716	2332	4245	3784	3191	2746	30	
2192	1870	3572	3176	2668	2286	4177	3721	3133	2693	35	
2147	1827	3512	3120	2615	2236	4107	3654	3072	2636	40	
2275	1935	3782	3359	2815	2408	4483	3990	3356	2880	0	300
2246	1909	3732	3314	2776	2372	4417	3930	3303	2833	5	
2214	1880	3680	3266	2734	2334	4350	3868	3249	2785	10	
2180	1849	3626	3216	2689	2293	4281	3805	3193	2734	15	
2142	1813	3570	3164	2641	2250	4210	3739	3134	2680	20	
2100	1774	3510	3108	2590	2202	4137	3672	3073	2623	25	
2054	1731	3447	3048	2535	2151	4062	3601	3008	2563	30	
2002	1681	3380	2984	2475	2094	3982	3525	2938	2498	35	
1943	1624	3305	2913	2408	2029	3897	3444	2862	2425	40	
2127	1787	3633	3210	2667	2259	4333	3840	3206	2730	0	400
2096	1760	3581	3163	2625	2222	4265	3778	3151	2681	5	
2062	1728	3526	3112	2580	2180	4194	3713	3093	2629	10	
2023	1692	3468	3058	2531	2135	4121	3645	3032	2573	15	
1980	1651	3406	2999	2477	2086	4044	3573	2968	2514	20	
1931	1605	3339	2936	2419	2031	3964	3498	2899	2450	25	
1876	1552	3267	2868	2355	1970	3878	3417	2824	2380	30	
1813	1491	3187	2806	2283	1901	3787	3330	2743	2302	35	
1739	1420	3098	2706	2201	1823	3687	3234	2652	2215	40	
1979	1640	3484	3062	2518	2110	4183	3690	3056	2580	0	500
1947	1610	3431	3012	2474	2071	4113	3626	2999	2529	5	
1909	1575	3373	2958	2426	2026	4039	3557	2938	2474	10	
1866	1535	3310	2900	2372	1977	3961	3485	2872	2413	15	
1818	1489	3242	2835	2313	1921	3878	3407	2802	2348	20	
1762	1436	3168	2765	2248	1860	3790	3324	2725	2276	25	
1698	1374	3086	2687	2174	1789	3695	3234	2641	2196	30	
1623	1302	2995	2599	2091	1709	3592	3135	2548	2107	35	
1535	1216	2892	2499	1994	1616	3476	3024	2442	2005	40	

第5—15表 つづき (直径 28mm, 切断荷重 47.5t, 1 mあたり重量 2.91 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	1236	1025	753	549	1937	1655	1293	1021	2637	2285
	5	1217	1007	737	534	1908	1628	1268	998	2596	2247
	10	1192	982	714	512	1873	1595	1238	969	2549	2202
	15	1159	951	684	483	1831	1555	1200	934	2495	2151
	20	1119	912	645	446	1781	1507	1154	890	2434	2094
	25	1070	864	598	400	1723	1451	1100	837	2365	2027
	30	1010	805	541	343	1655	1384	1035	774	2286	1951
	35	937	733	470	273	1574	1304	958	698	2195	1862
	40	848	645	383		1477	1208	864	605	2088	1757
700	0	1090	878	607	403	1790	1508	1146	874	2489	2137
	5	1070	859	589	386	1760	1480	1120	850	2446	2097
	10	1042	833	564	362	1722	1444	1086	818	2396	2050
	15	1006	797	530	329	1676	1400	1045	778	2338	1995
	20	960	753	487	287	1621	1347	994	729	2272	1931
	25	904	698	433	234	1556	1283	933	670	2196	1858
	30	836	631	367		1479	1208	859	598	2108	1773
	35	753	549	286		1387	1117	771	511	2006	1672
	40	651	447			1276	1008	663	404	1884	1553
800	0	944	732	460	257	1643	1361	999	727	2341	1989
	5	922	712	441	239	1611	1331	971	702	2297	1948
	10	892	682	413		1571	1293	935	667	2244	1897
	15	852	644	376		1521	1245	890	623	2182	1838
	20	801	594	328		1461	1186	834	569	2110	1769
	25	739	533	268		1389	1116	766	503	2027	1689
	30	663	457			1303	1032	684	422	1930	1594
	35	569	364			1200	930	584	324	1816	1483
	40	453				1075	807	462		1681	1350
900	0	797	586	314		1496	1214	852	580	2194	1842
	5	775	564	294		1463	1183	823	553	2147	1798
	10	742	532	263		1419	1141	784	516	2091	1745
	15	698	490			1366	1089	735	468	2025	1682
	20	643	435			1300	1026	673	409	1948	1607
	25	574	368			1222	949	598	336	1858	1519
	30	489				1127	856	507		1752	1416
	35	384				1013	744	397		1627	1293
	40					874	606			1477	1146
1000	0	651	440			1349	1068	705	434	2046	1694
	5	627	417			1314	1034	675	405	1998	1649
	10	591	382			1268	990	633	365	1939	1592
	15	544	336			1210	934	580	313	1868	1525
	20	484				1140	866	513		1786	1445
	25	408				1054	782	431		1688	1350
	30					951	680	332		1573	1238
	35					826	557			1437	1104
	40					674	405			1273	942

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1832	1492	3336	2931	2369	1962	4033	3540	2906	2431	0	600
1797	1461	3280	2862	2324	1920	3961	3474	2847	2377	5	
1757	1423	3219	2804	2272	1873	3883	3402	2782	2318	10	
1710	1379	3151	2741	2214	1818	3800	3324	2712	2253	15	
1655	1327	3078	2671	2149	1757	3712	3241	2635	2181	20	
1592	1266	2996	2594	2076	1688	3616	3150	2551	2102	25	
1519	1196	2905	2506	1993	1609	3512	3051	2458	2013	30	
1434	1112	2803	2407	1898	1517	3396	2940	2352	1912	35	
1332	1012	2685	2292	1787	1409	3266	2814	2232	1795	40	
1684	1344	3187	2764	2221	1813	3884	3391	2756	2281	0	700
1648	1311	3129	2711	2173	1769	3809	3321	2695	2225	5	
1605	1271	3065	2651	2118	1719	3728	3246	2627	2163	10	
1553	1222	2993	2583	2056	1660	3640	3164	2552	2093	15	
1493	1165	2914	2507	1985	1593	3545	3075	2469	2015	20	
1423	1097	2825	2422	1905	1517	3442	2976	2377	1928	25	
1341	1018	2724	2325	1813	1428	3328	2867	2274	1830	30	
1244	923	2610	2215	1706	1325	3201	2745	2157	1717	35	
1128	809	2478	2112	1580	1202	3056	2603	2021	1585	40	
1536	1196	3038	2616	2072	1665	3734	3241	2606	2131	0	800
1499	1162	2979	2560	2022	1619	3657	3169	2543	2073	5	
1452	1118	2911	2497	1964	1565	3572	3091	2471	2007	10	
1397	1065	2835	2425	1897	1502	3480	3004	2392	1933	15	
1331	1003	2749	2343	1821	1429	3379	2909	2303	1849	20	
1254	928	2653	2251	1733	1345	3268	2803	2203	1754	25	
1163	839	2544	2145	1632	1247	3145	2684	2091	1646	30	
1054	733	2418	2022	1514	1132	3006	2549	1962	1521	35	
924	605	2271	1878	1374	995	2846	2393	1811	1375	40	
1389	1049	2890	2467	1923	1516	3584	3091	2457	1981	0	900
1349	1012	2828	2409	1871	1468	3505	3017	2391	1921	5	
1300	966	2757	2343	1810	1411	3417	2935	2316	1852	10	
1240	909	2677	2266	1739	1343	3320	2844	2232	1772	15	
1169	840	2585	2179	1657	1265	3213	2742	2137	1683	20	
1085	759	2482	2079	1562	1174	3095	2629	2030	1581	25	
985	661	2363	1964	1451	1067	2962	2501	1908	1463	30	
865	544	2226	1830	1321	940	2811	2354	1767	1326	35	
720	401	2064	1671	1167	788	2636	2183	1601	1165	40	
1241	901	2741	2318	1775	1367	3434	2941	2207	1831	0	1000
1199	863	2677	2288	1721	1317	3353	2865	2239	1769	5	
1147	813	2603	2189	1656	1257	3261	2780	2160	1696	10	
1084	752	2518	2108	1581	1185	3160	2684	2071	1612	15	
1007	678	2421	2015	1493	1101	3047	2576	1971	1517	20	
916	589	2310	1908	1390	1002	2921	2455	1856	1407	25	
806	483	2182	1783	1271	886	2779	2317	1724	1279	30	
675	354	2033	1638	1129	747	2616	2159	1572	1131	35	
517		1857	1464	960	581	2426	1973	1391	954	40	

第5—15表 つづき (直径 28mm, 切断荷重 47.5t, 1 mあたり重量 2.91 kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1093	753	2592	2170	1626	1218	3285	2791	2157	1681	0	1100
1050	713	2526	2108	1570	1167	3201	2713	2086	1617	5	
995	661	2449	2035	1503	1103	3106	2624	2005	1540	10	
927	596	2360	1950	1423	1027	3000	2523	1911	1452	15	
845	516	2257	1885	1329	937	2881	2410	1804	1351	20	
746	420	2139	1736	1219	831	2747	2281	1682	1233	25	
628		2001	1603	1090	705	2595	2134	1541	1096	30	
486		1841	1445	937	555	2420	1964	1376	936	35	
		1650	1216	753		2216	1763	1181	744	40	
945	606	2444	2021	1478	1070	3135	2641	2007	1532	0	1200
900	564	2376	1958	1420	1016	3048	2561	1935	1465	5	
842	508	2295	1881	1349	949	2950	2469	1849	1385	10	
770	439	2201	1791	1264	869	2840	2363	1751	1292	15	
683		2093	1687	1165	773	2715	2244	1638	1184	20	
577		1967	1565	1047	659	2573	2107	1508	1059	25	
450		1821	1422	909	524	2412	1950	1357	913	30	
		1649	1253	744		2225	1768	1181	741	35	
		1443	1051	546		2005	1553	971	534	40	
798	458	2295	1872	1329	921	2985	2492	1858	1382	0	1300
751	414	2225	1807	1269	865	2896	2409	1783	1312	5	
690		2141	1727	1195	795	2795	2313	1694	1230	10	
613		2043	1633	1106	710	2680	2203	1591	1132	15	
520		1929	1523	1001	609	2548	2078	1472	1018	20	
408		1796	1394	876	488	2400	1933	1335	885	25	
		1640	1241	728		2228	1767	1174	730	30	
		1457	1061	552		2030	1573	985	545	35	
		1236	844			1795	1342	760		40	
650		2146	1724	1180	773	2835	2342	1708	1232	0	1400
602		2075	1657	1118	715	2744	2257	1630	1160	5	
537		1987	1573	1041	642	2639	2158	1538	1074	10	
457		1885	1475	948	552	2519	2043	1431	972	15	
		1765	1359	836	445	2382	1911	1306	852	20	
		1625	1222	704		2226	1760	1161	711	25	
		1460	1060	548		2045	1584	991	546	30	
		1264	869			1835	1378	790		35	
		1030	637			1585	1132	550		40	
502		1998	1575	1031	624	2685	2192	1558	1082	0	1500
452		1924	1505	967	564	2592	2105	1478	1008	5	
		1833	1419	887	487	2484	2002	1383	919	10	
		1727	1317	789		2359	1883	1271	812	15	
		1601	1195	672		2216	1745	1140	686	20	
		1453	1050	533		2052	1586	987	538	25	
		1279	880			1862	1401	808		30	
		1072	676			1639	1183	595		35	
		823				1375	922			40	

第 5—16 表 許 容
(直径 30mm, 切断荷重 54.5 t, 1 mあたり重量 3.34 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	2258	2016	1704	1470	3066	2743	2327	2015	3874	3470
	5	2244	2003	1692	1460	3042	2721	2308	1998	3837	3436
	10	2229	1989	1680	1449	3017	2698	2288	1980	3800	3402
	15	2213	1974	1667	1436	2992	2675	2267	1961	3762	3368
	20	2195	1958	1652	1423	2965	2650	2245	1942	3724	3333
	25	2177	1940	1636	1407	2938	2625	2222	1920	3686	3298
	30	2156	1921	1618	1391	2909	2598	2198	1898	3647	3262
	35	2134	1899	1598	1372	2879	2569	2172	1873	3608	3225
	40	2109	1876	1575	1350	2847	2539	2143	1847	3566	3186
200	0	2090	1848	1536	1302	2898	2574	2158	1846	3705	3300
	5	2075	1833	1523	1290	2872	2551	2137	1828	3666	3265
	10	2057	1817	1508	1276	2844	2525	2114	1807	3625	3228
	15	2036	1797	1490	1260	2813	2497	2089	1783	3583	3188
	20	2013	1775	1470	1240	2781	2466	2061	1757	3538	3147
	25	1987	1750	1446	1218	2746	2433	2030	1728	3492	3104
	30	1957	1721	1418	1191	2707	2396	1996	1696	3443	3057
	35	1922	1688	1386	1160	2664	2355	1957	1659	3390	3007
	40	1882	1648	1348	1123	2616	2309	1913	1616	3332	2952
300	0	1922	1680	1368	1134	2729	2406	1990	1678	3535	3131
	5	1905	1664	1354	1121	2701	2380	1967	1657	3494	3093
	10	1885	1644	1336	1104	2670	2351	1941	1633	3450	3053
	15	1860	1621	1314	1083	2636	2319	1911	1605	3403	3009
	20	1831	1593	1287	1058	2597	2282	1877	1573	3352	2961
	25	1797	1560	1256	1028	2554	2241	1838	1537	3297	2910
	30	1757	1522	1219	992	2505	2194	1794	1494	3238	2853
	35	1711	1476	1175	948	2450	2140	1743	1444	3172	2790
	40	1655	1421	1121	896	2386	2078	1683	1386	3098	2718
400	0	1755	1512	1200	966	2560	2237	1821	1509	3366	2961
	5	1736	1495	1184	951	2536	2210	1797	1487	3323	2922
	10	1712	1472	1163	932	2417	2178	1767	1460	3275	2878
	15	1683	1444	1137	907	2457	2141	1733	1427	3223	2829
	20	1649	1411	1105	876	2413	2098	1693	1389	3166	2775
	25	1607	1371	1066	838	2362	2049	1646	1345	3103	2715
	30	1558	1322	1020	792	2303	1992	1592	1292	3033	2648
	35	1499	1265	963	737	2235	1926	1528	1230	2955	2572
	40	1428	1194	894	669	2155	1848	1452	1155	2865	2485
500	0	1587	1344	1032	798	2392	2068	1653	1341	3196	2792
	5	1567	1325	1015	782	2361	2039	1626	1316	3151	2750
	10	1540	1300	991	760	2323	2004	1594	1286	3100	2703
	15	1507	1268	961	730	2279	1963	1555	1249	3043	2649
	20	1467	1229	923	694	2229	1914	1509	1205	2980	2589
	25	1418	1181	877	648	2170	1857	1455	1153	2909	2521
	30	1359	1123	820	593	2101	1790	1390	1090	2829	2444
	35	1288	1053	751	525	2021	1711	1314	1015	2737	2355
	40	1201	967	667	441	1925	1617	1222	925	2631	2251

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 の と 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
率		0.06				0.07					
		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2950	2560	4682	4197	3573	3105	5489	4923	4195	3649	0	100
2921	2534	4630	4149	3532	3069	5419	4859	4140	3601	5	
2891	2508	4577	4102	3491	3032	5349	4797	4086	3553	10	
2861	2481	4525	4055	3450	2996	5281	4735	4032	3505	15	
2831	2454	4474	4008	3408	2959	5214	4673	3978	3457	20	
2799	2425	4423	3961	3367	2921	5148	4613	3925	3410	25	
2767	2395	4372	3914	3325	2883	5083	4554	3873	3363	30	
2733	2364	4321	3867	3283	2845	5019	4495	3821	3315	35	
2698	2331	4269	3818	3239	2804	4955	4435	3767	3266	40	
2780	2391	4511	4026	3402	2934	5317	4751	4023	3477	0	200
2749	2363	4457	3976	3359	2896	5245	4685	3966	3427	5	
2716	2333	4401	3925	3314	2856	5171	4618	3908	3375	10	
2682	2301	4344	3873	3268	2814	5097	4551	3848	3321	15	
2644	2267	4286	3819	3220	2770	5023	4483	3788	3267	20	
2605	2231	4226	3764	3170	2725	4948	4413	3726	3210	25	
2562	2191	4164	3706	3118	2676	4872	4343	3663	3152	30	
2516	2147	4100	3646	3062	2624	4795	4270	3596	3091	35	
2464	2097	4031	3581	3001	2567	4714	4194	3526	3025	40	
2611	2221	4340	3855	3231	2763	5145	4579	3851	3306	0	300
2578	2191	4284	3803	3186	2723	5070	4511	3791	3252	5	
2542	2158	4224	3749	3138	2679	4993	4440	3729	3196	10	
2502	2122	4162	3691	3086	2632	4914	4367	3664	3137	15	
2458	2081	4097	3631	3032	2582	4832	4292	3597	3076	20	
2411	2036	4029	3567	2973	2528	4749	4214	3527	3011	25	
2358	1986	3957	3499	2910	2469	4662	4133	3452	2942	30	
2298	1929	3879	3425	2841	2403	4571	4046	3372	2867	35	
2230	1863	3794	3343	2764	2329	4473	3953	3285	2784	40	
2441	2051	4170	3685	3061	2593	4973	4407	3679	3134	0	400
2406	2020	4111	3630	3013	2550	4895	4336	3617	3077	5	
2367	1983	4047	3572	2961	2502	4814	4261	3551	3017	10	
2322	1942	3980	3510	2905	2451	4730	4183	3481	2954	15	
2272	1895	3909	3443	2843	2394	4642	4101	3406	2885	20	
2216	1842	3832	3370	2776	2331	4549	4015	3327	2812	25	
2153	1782	3749	3291	2703	2261	4451	3922	3242	2731	30	
2081	1712	3658	3221	2620	2182	4347	3822	3148	2643	35	
1996	1630	3556	3106	2526	2092	4231	3712	3044	2543	40	
2272	1882	3999	3514	2890	2422	4802	4235	3508	2962	0	500
2235	1848	3938	3457	2840	2377	4721	4161	3442	2903	5	
2192	1808	3871	3396	2784	2326	4636	4083	3372	2839	10	
2142	1762	3799	3328	2723	2269	4546	3999	3297	2770	15	
2086	1709	3721	3254	2655	2205	4451	3910	3216	2694	20	
2022	1648	3636	3174	2580	2134	4350	3815	3128	2612	25	
1948	1577	3542	3084	2495	2054	4241	3712	3031	2521	30	
1863	1494	3438	2983	2400	1962	4122	3598	2924	2419	35	
1762	1396	3319	2868	2289	1854	3990	3471	2803	2302	40	

第5—16表 つづき (直径 30mm, 切断荷重 54.5t, 1mあたり重量 3.34kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	1419	1176	864	630	2223	1900	1484	1172	3027	2622
	5	1397	1156	845	613	2190	1869	1456	1146	2979	2579
	10	1368	1128	819	587	2150	1831	1420	1113	2925	2528
	15	1330	1092	785	554	2101	1785	1377	1071	2863	2469
	20	1284	1046	741	512	2045	1730	1325	1021	2794	2403
	25	1228	991	687	459	1978	1665	1263	961	2715	2327
	30	1159	924	621	394	1899	1588	1188	888	2624	2239
	35	1076	841	540	314	1806	1497	1099	801	2520	2137
	40	974	740	440		1695	1387	991	695	2397	2017
700	0	1251	1008	696	462	2055	1731	1315	1003	2857	2453
	5	1228	986	676	443	2020	1698	1285	976	2808	2407
	10	1196	956	647	415	1976	1657	1247	939	2750	2353
	15	1154	915	608	378	1923	1606	1199	893	2684	2290
	20	1102	864	559	329	1861	1546	1141	837	2608	2217
	25	1038	801	497	269	1786	1473	1071	769	2521	2132
	30	960	724	421		1698	1386	986	687	2420	2035
	35	864	630	328		1592	1283	885	586	2302	1920
	40	747	513			1464	1156	761	464	2163	1783
800	0	1083	840	528	294	1886	1562	1147	835	2687	2283
	5	1058	817	506	274	1849	1528	1115	805	2636	2235
	10	1023	783	475		1803	1484	1073	766	2575	2178
	15	978	739	431		1745	1429	1021	715	2504	2110
	20	920	682	377		1676	1362	957	653	2422	2031
	25	848	612	307		1594	1281	879	577	2326	1938
	30	761	525			1496	1185	785	485	2215	1830
	35	653	418			1377	1068	670	372	2084	1702
	40	520				1234	926	530		1929	1549
900	0	915	672	360		1717	1394	978	666	2518	2114
	5	889	647	337		1679	1358	945	635	2465	2064
	10	851	611	302		1629	1310	900	592	2400	2003
	15	801	562			1568	1250	843	537	2324	1930
	20	738	500			1492	1178	773	469	2236	1845
	25	659	422			1402	1089	687	385	2132	1744
	30	561				1294	983	582		2011	1625
	35	441				1163	854	456		1867	1485
	40					1003	696			1695	1315
1000	0	747	505			1549	1225	810	498	2349	1944
	5	719	478			1508	1187	774	464	2293	1892
	10	679	439			1456	1137	726	419	2225	1828
	15	625	386			1389	1072	665	359	2144	1750
	20	555				1308	993	588		2050	1658
	25	469				1210	897	495		1938	1550
	30					1092	781	381		1806	1421
	35					948	639			1650	1267
	40					773	465			1461	1081

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2102	1712	3829	3364	2720	2252	4629	4063	3336	2790	0	600
2063	1677	3765	3285	2667	2204	4546	3987	3268	2728	5	
2017	1633	3694	3219	2608	2149	4457	3904	3194	2661	10	
1963	1582	3617	3146	2541	2087	4362	3815	3113	2586	15	
1900	1523	3532	3066	2467	2017	4260	3720	3025	2504	20	
1828	1454	3439	2977	2383	1938	4150	3616	2928	2413	25	
1744	1372	3335	2877	2288	1846	4031	3501	2821	2310	30	
1645	1277	3217	2763	2179	1741	3898	3374	2700	2194	35	
1528	1162	3082	2631	2051	1617	3749	3229	2561	2060	40	
1933	1543	3658	3173	2549	2081	4458	3892	3164	2618	0	700
1892	1505	3592	3111	2494	2031	4372	3812	3093	2554	5	
1842	1458	3518	3042	2431	1972	4279	3726	3015	2482	10	
1783	1403	3435	2965	2359	1905	4178	3632	2929	2402	15	
1714	1337	3344	2878	2278	1829	4069	3529	2834	2313	20	
1633	1259	3242	2780	2186	1741	3951	3416	2729	2213	25	
1539	1168	3127	2669	2080	1639	3820	3291	2610	2100	30	
1428	1059	2996	2542	1958	1520	3674	3150	2476	1970	35	
1294	928	2844	2424	1814	1380	3508	2988	2320	1819	40	
1763	1373	3487	3002	2378	1910	4286	3720	2992	2446	0	800
1720	1333	3419	2938	2321	1858	4197	3638	2919	2379	5	
1667	1283	3341	2866	2254	1796	4100	3547	2837	2304	10	
1603	1223	3254	2783	2178	1724	3994	3448	2745	2218	15	
1528	1151	3156	2690	2090	1641	3879	3338	2643	2122	20	
1439	1065	3045	2583	1989	1544	3751	3217	2529	2013	25	
1335	963	2920	2462	1873	1432	3610	3081	2400	1890	30	
1210	841	2775	2321	1737	1300	3450	2926	2252	1746	35	
1061	694	2606	2156	1577	1142	3267	2747	2079	1578	40	
1594	1204	3317	2832	2208	1740	4114	3548	2820	2274	0	900
1548	1162	3246	2765	2148	1685	4023	3463	2744	2205	5	
1492	1108	3164	2689	2078	1619	3922	3369	2658	2125	10	
1423	1043	3072	2601	1996	1542	3810	3264	2562	2034	15	
1342	965	2967	2501	1902	1452	3688	3147	2453	1931	20	
1245	871	2849	2386	1793	1347	3552	3017	2330	1814	25	
1130	759	2712	2254	1666	1224	3400	2870	2189	1679	30	
993	624	2555	2100	1517	1079	3226	2702	2028	1522	35	
827	460	2369	1918	1339	904	3025	2506	1838	1337	40	
1424	1035	3146	2661	2037	1569	3942	3376	2648	2102	0	1000
1377	990	3073	2626	1975	1512	3848	3289	2569	2030	5	
1317	933	2988	2513	1901	1443	3743	3190	2480	1947	10	
1244	863	2890	2420	1814	1360	3627	3080	2378	1851	15	
1156	779	2779	2313	1713	1264	3497	2957	2262	1741	20	
1051	676	2652	2190	1596	1150	3353	2818	2130	1614	25	
926	554	2505	2047	1458	1017	3189	2660	1979	1469	30	
775	406	2334	1880	1296	858	3002	2478	1804	1298	35	
593		2131	1681	1102	667	2784	2264	1597	1095	40	

第5-16表 つづき (直径 30mm, 切断荷重 54.5t, 1mあたり重量 3.34kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1255	865	2975	2490	1866	1398	3770	3204	2476	1930	0	1100
1205	819	2900	2419	1802	1339	3673	3114	2395	1856	5	
1142	758	2811	2336	1725	1266	3565	3012	2301	1768	10	
1064	684	2709	2238	1633	1179	3443	2896	2194	1667	15	
970	593	2591	2164	1525	1075	3307	2766	2071	1550	20	
856	482	2455	1993	1399	953	3153	2618	1931	1415	25	
721		2297	1840	1251	809	2979	2449	1769	1258	30	
558		2113	1659	1075	637	2778	2254	1580	1074	35	
		1894	1395	864		2543	2023	1355	854	40	
1085	695	2805	2320	1696	1228	3598	3032	2304	1758	0	1200
1033	647	2727	2247	1629	1166	3499	2939	2220	1681	5	
967	584	2634	2159	1548	1089	3386	2834	2123	1590	10	
884	504	2527	2056	1451	997	3259	2712	2010	1483	15	
784		2402	1936	1337	887	3116	2575	1880	1359	20	
662		2258	1796	1202	757	2953	2419	1731	1216	25	
517		2090	1632	1043	602	2768	2239	1558	1048	30	
		1892	1438	854		2554	2030	1355	850	35	
		1657	1206	627		2302	1782	1114	613	40	
916	526	2634	2149	1525	1057	3426	2860	2132	1586	0	1300
862	475	2554	2074	1456	993	3324	2765	2046	1506	5	
792		2458	1982	1371	913	3208	2655	1944	1411	10	
704		2345	1874	1269	815	3075	2529	1826	1299	15	
597		2214	1748	1149	699	2925	2385	1690	1169	20	
468		2061	1599	1005	560	2754	2219	1532	1016	25	
		1883	1424	836		2558	2028	1348	837	30	
		1672	1218	634		2330	1805	1131	626	35	
		1419	969			2061	1541	873		40	
746		2464	1978	1354	887	3254	2688	1960	1414	0	1400
691		2381	1901	1283	820	3150	2590	1871	1332	5	
617		2281	1806	1195	736	3029	2477	1766	1233	10	
524		2163	1693	1088	634	2891	2345	1642	1115	15	
		2026	1559	960	510	2734	2194	1499	978	20	
		1865	1402	809		2555	2020	1332	817	25	
		1675	1217	629		2347	1818	1137	627	30	
		1451	997			2106	1581	907		35	
		1182	731			1820	1300	632		40	
577		2293	1808	1184	716	3082	2516	1788	1242	0	1500
519		2208	1728	1110	647	2975	2416	1696	1157	5	
		2104	1629	1018	559	2851	2298	1587	1054	10	

第5—17表 許 容

(直径 31.5mm, 切断荷重 60.1t, 1mあたり重量 3.68 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	2488	2221	1877	1619	3378	3022	2564	2220	4269	3823
	5	2473	2207	1865	1608	3352	2998	2543	2202	4228	3786
	10	2456	2191	1851	1596	3324	2973	2521	2182	4187	3749
	15	2438	2175	1836	1582	3296	2947	2498	2161	4145	3711
	20	2419	2157	1820	1567	3267	2920	2474	2139	4104	3673
	25	2398	2137	1802	1551	3237	2892	2448	2116	4061	3634
	30	2376	2116	1783	1532	3205	2862	2422	2091	4018	3594
	35	2351	2093	1760	1511	3172	2831	2393	2064	3975	3553
	40	2324	2066	1735	1487	3136	2797	2362	2035	3929	3510
200	0	2303	2036	1692	1434	3193	2836	2378	2034	4082	3636
	5	2286	2020	1678	1422	3164	2810	2355	2014	4039	3597
	10	2266	2002	1661	1406	3133	2782	2330	1991	3994	3556
	15	2244	1980	1642	1388	3100	2751	2302	1965	3947	3513
	20	2218	1956	1619	1367	3064	2717	2271	1936	3898	3468
	25	2189	1928	1593	1342	3025	2680	2237	1904	3847	3420
	30	2156	1897	1563	1312	2983	2640	2199	1869	3793	3369
	35	2118	1860	1527	1278	2936	2595	2157	1828	3735	3314
	40	2074	1816	1485	1237	2883	2544	2108	1781	3672	3253
300	0	2118	1851	1507	1249	3007	2651	2192	1849	3895	3449
	5	2099	1833	1491	1235	2976	2622	2167	1826	3850	3408
	10	2076	1812	1472	1217	2942	2591	2138	1800	3801	3363
	15	2049	1786	1447	1194	2904	2555	2106	1769	3749	3315
	20	2017	1755	1419	1166	2861	2514	2068	1734	3693	3263
	25	1980	1719	1384	1133	2814	2469	2025	1693	3633	3206
	30	1936	1677	1343	1093	2760	2417	1977	1646	3568	3143
	35	1885	1627	1294	1045	2699	2358	1920	1591	3495	3074
	40	1823	1566	1235	987	2629	2290	1854	1527	3414	2995
400	0	1933	1666	1322	1064	2821	2465	2006	1663	3708	3263
	5	1913	1647	1305	1048	2789	2435	1980	1638	3661	3219
	10	1887	1622	1282	1027	2751	2399	1947	1608	3609	3171
	15	1855	1591	1253	999	2708	2358	1909	1573	3551	3117
	20	1817	1554	1218	965	2658	2311	1865	1531	3488	3057
	25	1771	1510	1175	924	2602	2257	1814	1482	3419	2992
	30	1717	1457	1123	873	2538	2195	1754	1424	3342	2918
	35	1652	1393	1061	812	2463	2122	1684	1355	3256	2834
	40	1573	1316	985	737	2375	2036	1600	1273	3156	2738
500	0	1748	1481	1137	879	2635	2279	1821	1477	3521	3076
	5	1726	1460	1118	862	2601	2247	1792	1450	3472	3030
	10	1697	1432	1092	837	2560	2208	1756	1417	3416	2978
	15	1660	1397	1059	805	2511	2162	1713	1377	3353	2919
	20	1616	1354	1017	764	2455	2109	1663	1328	3283	2853
	25	1562	1301	966	714	2391	2046	1603	1270	3205	2778
	30	1497	1237	904	654	2315	1972	1532	1201	3117	2692
	35	1419	1160	828	579	2227	1886	1447	1119	3016	2595
	40	1323	1066	735	486	2121	1782	1346	1019	2899	2480

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
率		0.06				0.07					
		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
3250	2821	5159	4624	3936	3421	6048	5424	4623	4021	0	100
3218	2792	5101	4572	3892	3381	5970	5354	4562	3968	5	
3186	2763	5043	4520	3846	3341	5894	5285	4502	3914	10	
3153	2734	4986	4468	3801	3301	5819	5217	4442	3862	15	
3119	2703	4929	4416	3755	3260	5744	5149	4383	3809	20	
3084	2672	4873	4364	3710	3219	5672	5083	4325	3757	25	
3048	2639	4817	4312	3663	3177	5600	5017	4267	3705	30	
3012	2605	4761	4260	3617	3134	5530	4952	4209	3652	35	
2972	2568	4703	4207	3568	3090	5459	4887	4151	3599	40	
3063	2634	4970	4436	3748	3233	5859	5235	4433	3831	0	200
3029	2603	4910	4381	3701	3191	5778	5162	4370	3775	5	
2993	2571	4849	4325	3652	3146	5698	5088	4305	3718	10	
2954	2536	4786	4267	3601	3100	5616	5014	4240	3659	15	
2914	2498	4722	4208	3548	3052	5534	4939	4173	3599	20	
2870	2458	4656	4147	3493	3002	5452	4863	4105	3537	25	
2823	2414	4588	4084	3435	2948	5368	4785	4035	3473	30	
2772	2365	4517	4017	3373	2891	5283	4705	3962	3405	35	
2715	2311	4442	3945	3307	2828	5194	4621	3885	3333	40	
2877	2447	4782	4248	3560	3045	5669	5045	4244	3642	0	300
2840	2414	4720	4191	3510	3000	5586	4970	4177	3583	5	
2800	2378	4654	4130	3457	2952	5501	4892	4109	3521	10	
2756	2338	4586	4067	3400	2900	5414	4812	4037	3457	15	
2709	2293	4514	4001	3340	2845	5324	4729	3963	3389	20	
2656	2244	4439	3930	3276	2785	5232	4643	3886	3317	25	
2598	2188	4360	3855	3206	2720	5137	4553	3804	3241	30	
2532	2126	4274	3774	3130	2648	5036	4458	3715	3158	35	
2457	2053	4180	3683	3045	2566	4928	4355	3619	3067	40	
2690	2260	4594	4060	3372	2857	5480	4856	4054	3452	0	400
2651	2225	4529	4000	3320	2809	5394	4777	3985	3391	5	
2607	2185	4460	3936	3262	2757	5304	4695	3912	3325	10	
2558	2140	4386	3867	3200	2700	5211	4609	3835	3254	15	
2504	2088	4307	3793	3133	2637	5114	4519	3753	3179	20	
2442	2030	4222	3713	3059	2568	5012	4423	3666	3098	25	
2372	1963	4131	3627	2978	2491	4905	4321	3572	3009	30	
2292	1886	4031	3548	2887	2405	4789	4211	3469	2912	35	
2199	1796	3918	3422	2784	2305	4662	4090	3354	2801	40	
2503	2073	4406	3872	3184	2669	5290	4666	3865	3263	0	500
2462	2036	4338	3809	3129	2619	5201	4585	3793	3198	5	
2415	1992	4265	3741	3068	2563	5107	4498	3715	3128	10	
2360	1942	4185	3667	3000	2500	5009	4407	3632	3052	15	
2298	1883	4099	3586	2925	2430	4904	4309	3543	2969	20	
2228	1816	4006	3497	2842	2352	4793	4203	3446	2878	25	
2147	1738	3903	3398	2749	2263	4673	4090	3340	2777	30	
2053	1646	3788	3287	2644	2161	4542	3964	3222	2665	35	
1942	1538	3657	3160	2522	2043	4396	3824	3088	2536	40	

第5—17表 つづき (直径 31.5mm, 切断荷重 60.1t, 1mあたり重量 3.68 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	1563	1296	952	694	2450	2093	1635	1291	3335	2889
	5	1539	1273	931	675	2413	2059	1604	1263	3283	2841
	10	1507	1242	902	647	2369	2017	1565	1226	3223	2785
	15	1466	1203	864	610	2315	1966	1517	1181	3155	2721
	20	1415	1153	816	564	2253	1906	1460	1125	3078	2648
	25	1353	1092	757	506	2179	1834	1391	1059	2991	2564
	30	1277	1018	684	434	2093	1750	1309	979	2891	2467
	35	1186	927	595	345	1990	1649	1211	882	2776	2355
	40	1073	815	484		1867	1528	1092	765	2641	2222
700	0	1378	1111	767	509	2264	1907	1449	1106	3148	2702
	5	1353	1087	745	488	2225	1871	1416	1075	3094	2652
	10	1317	1053	713	457	2178	1826	1374	1035	3030	2592
	15	1272	1008	670	416	2119	1770	1321	984	2957	2523
	20	1214	952	616	363	2050	1703	1257	922	2873	2442
	25	1144	883	548	296	1968	1623	1180	847	2777	2349
	30	1058	798	464		1870	1527	1087	756	2666	2242
	35	952	694	361		1754	1413	975	646	2536	2115
	40	823	565			1613	1274	838	511	2383	1965
800	0	1193	926	582	324	2078	1722	1263	920	2961	2516
	5	1166	900	558	302	2038	1684	1229	887	2904	2463
	10	1127	863	523		1986	1635	1183	844	2837	2399
	15	1077	814	475		1923	1574	1125	788	2759	2325
	20	1014	752	415		1847	1500	1054	719	2668	2237
	25	935	674	339		1756	1412	968	636	2563	2135
	30	838	578			1648	1305	865	534	2441	2016
	35	719	461			1517	1177	738	410	2297	1875
	40	572				1359	1020	584		2126	1707
900	0	1008	741	397		1892	1536	1078	734	2774	2329
	5	980	713	372		1850	1496	1041	699	2716	2274
	10	938	673	333		1795	1444	991	652	2645	2207
	15	883	620			1727	1378	929	592	2561	2126
	20	813	551			1644	1298	851	517	2463	2032
	25	726	465			1545	1200	757	424	2349	1921
	30	618				1425	1083	642		2215	1791
	35	486				1281	940	502		2057	1636
	40					1105	767			1868	1449
1000	0	823	556			1706	1350	892	548	2588	2142
	5	793	527			1662	1308	853	512	2526	2085
	10	748	484			1604	1252	800	461	2452	2014
	15	688	425			1531	1182	733	396	2363	1929
	20	612				1442	1095	648		2258	1827
	25	516				1333	988	545		2135	1707
	30					1203	860	420		1990	1565
	35					1045	704			1817	1396
	40					852	513			1610	1191

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2316	1887	4218	3706	2996	2481	5101	4477	3675	3074	0	600
2273	1847	4148	3619	2938	2428	5009	4393	3600	3006	5	
2222	1800	4070	3547	2873	2368	4911	4302	3519	2931	10	
2162	1744	3985	3466	2800	2300	4806	4204	3430	2849	15	
2093	1678	3892	3378	2718	2222	4694	4098	3333	2759	20	
2014	1602	3789	3280	2625	2135	4573	3984	3226	2658	25	
1921	1512	3674	3170	2521	2034	4441	3858	3108	2546	30	
1813	1407	3544	3044	2401	1918	4295	3718	2975	2418	35	
1684	1280	3395	2899	2260	1782	4131	3558	2822	2270	40	
2130	1700	4031	3496	2808	2293	4911	4288	3486	2884	0	700
2084	1658	3957	3428	2748	2238	4817	4200	3408	2814	5	
2029	1607	3876	3352	2678	2173	4714	4105	3322	2735	10	
1964	1545	3785	3266	2600	2099	4603	4001	3227	2647	15	
1888	1473	3684	3171	2510	2015	4484	3888	3123	2548	20	
1800	1388	3572	3063	2409	1918	4353	3764	3006	2438	25	
1696	1287	3445	2940	2292	1806	4209	3626	2876	2314	30	
1573	1167	3301	2801	2158	1675	4048	3471	2728	2171	35	
1426	1023	3133	2671	1998	1520	3865	3292	2556	2004	40	
1943	1513	3843	3308	2620	2105	4722	4098	3296	2695	0	800
1895	1469	3767	3238	2557	2047	4624	4008	3216	2621	5	
1836	1414	3681	3157	2484	1979	4517	3908	3125	2538	10	
1766	1347	3585	3066	2399	1899	4401	3799	3025	2444	15	
1683	1268	3477	2963	2303	1808	4273	3678	2912	2338	20	
1586	1174	3355	2846	2192	1701	4133	3544	2787	2218	25	
1471	1061	3217	2712	2064	1577	3977	3394	2644	2082	30	
1333	927	3058	2557	1914	1432	3801	3224	2481	1924	35	
1169	765	2872	2375	1737	1258	3599	3026	2290	1739	40	
1756	1326	3654	3120	2432	1917	4533	3909	3107	2505	0	900
1706	1280	3576	3047	2367	1857	4432	3816	3023	2429	5	
1643	1221	3486	2963	2289	1784	4321	3712	2929	2341	10	
1568	1149	3385	2866	2199	1699	4198	3596	2822	2241	15	
1478	1063	3270	2756	2095	1600	4064	3468	2702	2128	20	
1372	960	3138	2629	1975	1484	3914	3325	2567	1999	25	
1245	836	2988	2484	1835	1349	3746	3162	2412	1850	30	
1094	688	2815	2314	1671	1188	3554	2977	2234	1677	35	
911	507	2610	2114	1475	996	3333	2761	2025	1473	40	
1569	1140	3467	2932	2245	1729	4343	3719	2917	2316	0	1000
1517	1091	3386	2894	2176	1666	4240	3623	2831	2237	5	
1451	1028	3292	2768	2095	1589	4124	3515	2732	2145	10	
1370	951	3184	2666	1999	1499	3996	3394	2620	2039	15	
1273	858	3062	2548	1888	1392	3853	3258	2492	1918	20	
1158	745	2922	2413	1758	1267	3694	3105	2347	1779	25	
1020	610	2760	2255	1607	1120	3514	2930	2180	1618	30	
854	448	2571	2071	1428	945	3308	2730	1987	1430	35	
653		2348	1852	1214	735	3067	2495	1759	1207	40	

第5-17表 つづき (直径 31.5mm, 切断荷重 60.1t, 1mあたり重量 3.68kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1382	953	3278	2744	2056	1541	4154	3530	2728	2126	0	1100
1328	902	3195	2666	1986	1475	4047	3431	2638	2044	5	
1258	836	3097	2574	1900	1395	3928	3319	2535	1948	10	
1172	753	2984	2465	1799	1299	3793	3191	2417	1837	15	
1068	653	2854	2384	1680	1185	3643	3047	2282	1708	20	
944	531	2705	2196	1541	1050	3474	2885	2127	1559	25	
794		2531	2027	1378	891	3282	2698	1949	1386	30	
614		2328	1828	1185	702	3061	2483	1740	1183	35	
		2087	1537	952		2802	2229	1493	941	40	
1196	766	3090	2556	1868	1353	3964	3340	2539	1937	0	1200
1139	713	3005	2476	1795	1285	3855	3239	2446	1852	5	
1065	643	2902	2379	1705	1200	3731	3122	2339	1751	10	
974	555	2784	2265	1599	1099	3591	2989	2214	1634	15	
863		2647	2133	1473	978	3433	2837	2072	1498	20	
729		2488	1979	1324	834	3254	2665	1908	1339	25	
569		2303	1798	1149	663	3050	2467	1717	1155	30	
		2085	1584	941		2814	2236	1493	937	35	
		1825	1329	691		2536	1964	1227	675	40	
1009	579	2903	2368	1681	1165	3775	3151	2349	1748	0	1300
950	524	2814	2285	1604	1094	3663	3046	2254	1660	5	
872		2708	2184	1511	1006	3534	2925	2142	1555	10	
776		2584	2065	1399	898	3389	2786	2012	1431	15	
658		2439	1926	1265	770	3223	2628	1862	1288	20	
516		2271	1762	1108	617	3034	2445	1688	1120	25	
		2074	1569	921		2818	2235	1485	923	30	
		1842	1341	698		2567	1989	1246	690	35	
		1563	1067			2271	1698	962		40	
822		2714	2180	1492	977	3585	2962	2159	1558	0	1400
761		2623	2094	1414	904	3470	2854	2062	1467	5	
680		2513	1990	1316	811	3338	2729	1946	1358	10	
578		2383	1865	1198	698	3186	2583	1810	1229	15	
		2232	1718	1058	562	3013	2417	1652	1077	20	
		2055	1545	891		2815	2226	1468	900	25	
		1846	1341	693		2586	2003	1253	691	30	
		1598	1098			2320	1742	1000		35	
		1302	806			2005	1432	696		40	
635		2526	1992	1304	789	3396	2772	1970	1369	0	1500
571		2433	1904	1223	713	3278	2662	1869	1275	5	
		2319	1795	1121	616	3141	2532	1749	1162	10	
		2184	1665	998		2983	2381	1607	1026	15	
		2025	1511	850		2802	2207	1442	867	20	
		1837	1328	674		2595	2006	1248	680	25	
		1617	1112			2354	1771	1022		30	
		1356	855			2073	1496	753		35	
		1041				1739	1166			40	

第 5—18 表 許 容

(直径 32mm, 切断荷重 62.1t, 1 mあたり重量 3.80 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	2569	2293	1938	1672	3489	3121	2647	2292	4408	3948
	5	2553	2279	1926	1661	3461	3096	2626	2273	4366	3910
	10	2536	2263	1912	1648	3433	3070	2603	2253	4323	3871
	15	2517	2246	1896	1634	3404	3043	2579	2232	4281	3832
	20	2498	2227	1879	1619	3373	3015	2554	2209	4237	3793
	25	2476	2207	1861	1601	3342	2986	2528	2185	4194	3752
	30	2453	2185	1841	1582	3310	2956	2501	2159	4149	3711
	35	2428	2161	1818	1561	3275	2923	2471	2131	4104	3669
	40	2400	2134	1792	1536	3239	2889	2439	2101	4057	3625
200	0	2378	2102	1747	1481	3297	2929	2456	2101	4215	3755
	5	2360	2086	1733	1468	3267	2902	2432	2079	4171	3715
	10	2340	2067	1716	1452	3235	2872	2406	2056	4124	3672
	15	2317	2045	1695	1433	3201	2840	2377	2029	4076	3627
	20	2290	2020	1672	1411	3164	2806	2345	2000	4026	3581
	25	2260	1991	1645	1386	3124	2768	2310	1967	3973	3531
	30	2226	1958	1614	1355	3080	2726	2271	1930	3917	3478
	35	2187	1920	1577	1320	3031	2679	2227	1887	3857	3422
	40	2141	1875	1534	1277	2977	2626	2176	1839	3791	3359
300	0	2187	1911	1556	1290	3105	2737	2264	1909	4022	3562
	5	2168	1893	1540	1275	3073	2708	2238	1886	3975	3519
	10	2144	1871	1520	1256	3038	2675	2208	1858	3925	3473
	15	2116	1844	1495	1233	2999	2638	2174	1827	3871	3423
	20	2083	1813	1465	1204	2954	2596	2136	1790	3814	3369
	25	2044	1775	1429	1170	2905	2549	2091	1748	3752	3310
	30	1999	1732	1387	1128	2850	2496	2041	1700	3684	3246
	35	1946	1680	1336	1079	2787	2435	1983	1643	3609	3174
	40	1883	1617	1275	1019	2714	2364	1914	1577	3525	3093
400	0	1966	1720	1365	1099	2913	2545	2072	1717	3829	3369
	5	1975	1700	1347	1082	2880	2514	2044	1692	3780	3324
	10	1948	1675	1324	1060	2841	2478	2011	1661	3726	3274
	15	1915	1643	1294	1032	2796	2435	1972	1624	3667	3219
	20	1876	1605	1258	997	2745	2387	1926	1581	3602	3157
	25	1829	1560	1213	954	2687	2331	1873	1530	3531	3089
	30	1773	1505	1160	902	2620	2266	1811	1470	3451	3013
	35	1706	1439	1096	838	2543	2191	1739	1399	3362	2927
	40	1624	1359	1017	761	2452	2102	1652	1314	3259	2827
500	0	1805	1529	1174	908	2721	2353	1880	1525	3636	3176
	5	1782	1508	1155	890	2686	2320	1850	1498	3585	3129
	10	1752	1479	1128	864	2643	2280	1813	1463	3527	3075
	15	1715	1443	1093	831	2593	2233	1769	1421	3462	3014
	20	1669	1398	1050	789	2536	2177	1717	1371	3390	2946
	25	1613	1344	997	738	2469	2113	1655	1312	3310	2868
	30	1546	1278	933	675	2391	2037	1582	1240	3218	2780
	35	1465	1198	855	598	2299	1947	1495	1155	3114	2679
	40	1366	1100	759	502	2190	1840	1390	1052	2993	2561

荷 重（6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
3356	2913	5327	4775	4065	3532	6245	5601	4773	4152	0	100
3323	2884	5267	4721	4018	3492	6165	5529	4711	4097	5	
3290	2853	5208	4667	3972	3450	6086	5457	4649	4042	10	
3255	2823	5149	4613	3925	3408	6008	5387	4587	3988	15	
3220	2791	5090	4560	3878	3366	5932	5317	4526	3933	20	
3185	2759	5032	4506	3831	3324	5857	5248	4466	3879	25	
3148	2725	4974	4453	3783	3281	5783	5181	4407	3826	30	
3110	2690	4916	4399	3735	3237	5710	5114	4347	3772	35	
3069	2652	4857	4344	3685	3190	5637	5046	4286	3716	40	
3163	2720	5132	4580	3870	3338	6050	5405	4577	3956	0	200
3128	2688	5070	4524	3821	3295	5967	5330	4512	3898	5	
3091	2654	5007	4466	3771	3249	5883	5254	4446	3839	10	
3051	2618	4942	4406	3718	3201	5799	5178	4378	3779	15	
3009	2580	4876	4345	3663	3152	5715	5100	4310	3717	20	
2964	2538	4808	4282	3607	3100	5630	5021	4239	3653	25	
2915	2492	4738	4217	3547	3045	5543	4941	4167	3586	30	
2862	2442	4664	4148	3483	2985	5455	4858	4092	3516	35	
2803	2386	4586	4074	3415	2920	5363	4772	4012	3442	40	
2970	2527	4938	4386	3676	3144	5854	5210	4382	3761	0	300
2933	2493	4874	4327	3625	3098	5768	5132	4314	3700	5	
2892	2455	4806	4265	3570	3048	5680	5051	4243	3636	10	
2846	2414	4735	4200	3511	2995	5590	4968	4169	3570	15	
2797	2368	4662	4131	3449	2938	5498	4883	4092	3499	20	
2743	2317	4584	4058	3383	2876	5403	4794	4012	3426	25	
2682	2260	4502	3981	3311	2809	5304	4702	3928	3347	30	
2615	2195	4413	3897	3232	2734	5200	4604	3837	3261	35	
2537	2120	4316	3804	3144	2650	5089	4497	3737	3167	40	
2778	2334	4744	4192	3482	2950	5658	5014	4186	3565	0	400
2738	2298	4677	4130	3428	2901	5569	4933	4115	3501	5	
2693	2256	4605	4064	3369	2847	5477	4848	4040	3433	10	
2642	2209	4529	3993	3305	2788	5381	4759	3960	3360	15	
2585	2156	4447	3917	3235	2723	5281	4666	3875	3283	20	
2522	2096	4360	3835	3159	2652	5176	4567	3785	3199	25	
2449	2027	4266	3745	3075	2573	5065	4462	3688	3107	30	
2367	1947	4162	3664	2981	2483	4945	4349	3582	3006	35	
2271	1854	4046	3533	2874	2380	4814	4223	3463	2893	40	
2585	2141	4550	3998	3288	2756	5463	4819	3991	3370	0	500
2542	2103	4480	3934	3231	2704	5371	4735	3916	3303	5	
2493	2057	4404	3863	3168	2646	5274	4645	3837	3230	10	
2437	2005	4322	3786	3098	2581	5172	4550	3751	3151	15	
2373	1944	4233	3703	3021	2509	5064	4449	3658	3066	20	
2301	1875	4136	3611	2935	2428	4949	4341	3558	2972	25	
2217	1794	4030	3509	2839	2337	4825	4223	3449	2868	30	
2120	1700	3911	3394	2730	2232	4690	4094	3327	2752	35	
2005	1588	3776	3263	2604	2110	4540	3949	3188	2618	40	

第5—18表 つづき (直径 32mm, 切断荷重 62.1t, 1mあたり重量 3.80 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	1614	1338	983	717	2529	2161	1688	1333	3443	2983
	5	1590	1315	962	697	2492	2126	1656	1304	3390	2934
	10	1556	1283	932	668	2446	2083	1616	1266	3328	2876
	15	1514	1242	893	630	2391	2030	1567	1219	3258	2809
	20	1461	1191	843	582	2326	1968	1507	1162	3179	2734
	25	1397	1128	782	522	2250	1894	1436	1093	3089	2647
	30	1319	1051	707	448	2161	1807	1352	1011	2986	2547
	35	1224	957	614	357	2055	1703	1251	911	2867	2432
	40	1108	842	500		1928	1578	1128	790	2727	2295
700	0	1423	1147	792	526	2338	1970	1496	1142	3251	2791
	5	1397	1122	769	504	2298	1932	1463	1110	3195	2738
	10	1360	1087	736	472	2249	1885	1419	1069	3129	2677
	15	1313	1041	692	429	2188	1828	1364	1016	3054	2605
	20	1254	983	636	375	2117	1759	1298	952	2967	2522
	25	1181	912	566	306	2032	1676	1218	875	2868	2426
	30	1092	824	479		1931	1577	1122	781	2753	2315
	35	983	717	373		1811	1459	1007	667	2619	2184
	40	850	584			1666	1316	866	528	2461	2029
800	0	1232	956	601	335	2146	1778	1305	950	3058	2598
	5	1204	929	576	312	2104	1739	1269	916	2999	2543
	10	1164	891	540		2051	1688	1221	871	2930	2478
	15	1112	840	491		1986	1625	1162	814	2849	2400
	20	1047	776	428		1907	1549	1088	743	2755	2310
	25	965	696	350		1814	1458	1000	656	2647	2205
	30	865	597			1702	1348	894	551	2520	2082
	35	743	476			1567	1215	762	423	2372	1937
	40	591				1403	1054	604		2195	1762
900	0	1041	765	410		1954	1586	1113	758	2865	2405
	5	1011	737	384		1910	1545	1075	722	2804	2348
	10	968	695	344		1854	1491	1024	674	2731	2279
	15	911	640			1783	1423	959	612	2644	2196
	20	839	569			1698	1340	879	534	2543	2099
	25	749	480			1595	1239	781	438	2426	1984
	30	638				1472	1118	663		2288	1849
	35	502				1323	971	518		2124	1689
	40					1141	792			1929	1496
1000	0	850	574			1762	1394	921	566	2672	2212
	5	819	544			1716	1351	881	528	2609	2153
	10	772	499			1656	1293	826	476	2532	2079
	15	711	439			1581	1220	757	409	2440	1992
	20	632				1489	1130	670		2332	1887
	25	533				1377	1021	563		2204	1763
	30					1242	888	433		2055	1616
	35					1079	727			1877	1441
	40					880	529			1663	1230

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2392	1948	4356	3827	3094	2562	5267	4623	3795	3174	0	600
2347	1907	4283	3737	3034	2507	5172	4536	3718	3104	5	
2294	1858	4203	3662	2967	2445	5071	4442	3633	3027	10	
2233	1800	4115	3580	2891	2375	4963	4341	3542	2942	15	
2162	1733	4019	3488	2806	2295	4847	4232	3441	2849	20	
2079	1654	3912	3387	2711	2204	4722	4114	3331	2745	25	
1984	1561	3794	3273	2603	2101	4586	3984	3209	2629	30	
1872	1452	3660	3143	2479	1981	4435	3839	3072	2496	40	
1739	1322	3506	2993	2334	1840	4265	3674	2914	2344	45	
2199	1755	4162	3610	2900	2367	5072	4428	3599	2978	0	700
2152	1712	4086	3540	2838	2311	4974	4337	3519	2905	5	
2095	1659	4002	3461	2766	2244	4868	4239	3430	2824	10	
2028	1596	3908	3373	2684	2168	4754	4132	3332	2733	15	
1950	1521	3805	3274	2592	2081	4630	4015	3225	2632	20	
1858	1433	3689	3163	2487	1980	4495	3887	3104	2518	25	
1751	1329	3558	3036	2367	1865	4346	3744	2970	2389	30	
1625	1205	3409	2892	2228	1730	4180	3584	2817	2242	35	
1473	1056	3236	2758	2064	1570	3991	3400	2639	2070	40	
2006	1562	3968	3416	2706	2174	4876	4232	3404	2783	0	800
1957	1517	3890	3343	2641	2114	4775	4139	3321	2707	5	
1896	1460	3801	3260	2565	2043	4665	4036	3227	2621	10	
1824	1391	3702	3166	2478	1961	4545	3923	3123	2524	15	
1738	1309	3590	3060	2378	1866	4413	3798	3007	2415	20	
1638	1212	3464	2939	2263	1757	4268	3660	2877	2291	25	
1519	1096	3322	2801	2131	1629	4107	3505	2730	2150	30	
1377	957	3158	2641	1977	1479	3925	3329	2562	1987	35	
1207	790	2965	2453	1794	1299	3717	3125	2365	1795	40	
1813	1370	3773	3222	2512	1979	4680	4036	3208	2587	0	900
1762	1322	3693	3146	2444	1917	4577	3940	3122	2508	5	
1697	1261	3600	3059	2364	1842	4462	3833	3024	2418	10	
1619	1187	3495	2959	2271	1754	4335	3714	2914	2314	15	
1527	1097	3376	2845	2163	1652	4196	3581	2791	2197	20	
1416	991	3241	2715	2039	1533	4041	3433	2650	2064	25	
1286	863	3086	2565	1895	1393	3868	3266	2491	1910	30	
1129	710	2906	2390	1725	1227	3670	3074	2307	1732	35	
941	523	2695	2182	1523	1029	3442	2851	2091	1521	40	
1620	1177	3580	3027	2318	1785	4485	3841	3012	2391	0	1000
1566	1127	3496	2988	2247	1720	4378	3742	2923	2310	5	
1498	1062	3399	2859	2163	1641	4259	3630	2821	2215	10	
1415	982	3288	2753	2064	1548	4126	3505	2705	2106	15	
1315	886	3162	2631	1949	1438	3979	3364	2574	1981	20	
1196	770	3017	2491	1816	1309	3814	3206	2423	1837	25	
1053	630	2850	2329	1659	1157	3628	3026	2252	1671	30	
882	462	2655	2139	1474	976	3416	2819	2052	1477	35	
675		2425	1912	1253	759	3168	2576	1816	1246	40	

第5-18表 つづき (直径 32mm, 切断荷重 62.1t, 1mあたり重量 3.80kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1427	984	3385	2833	2124	1591	4289	3645	2817	2196	0	1100
1371	931	3299	2753	2050	1523	4179	3543	2725	2111	5	
1299	863	3198	2658	1962	1440	4056	3427	2618	2012	10	
1210	778	3082	2546	1858	1341	3917	3295	2496	1897	15	
1103	674	2947	2462	1735	1223	3762	3147	2356	1764	20	
974	549	2793	2267	1592	1085	3587	2979	2197	1610	25	
820		2614	2093	1423	921	3389	2786	2012	1431	30	
634		2404	1887	1223	725	3160	2564	1797	1222	35	
		2155	1587	983		2893	2302	1542	972	40	
1235	791	3191	2639	1929	1397	4093	3449	2621	2000	0	1200
1176	736	3103	2556	1854	1327	3981	3344	2526	1912	5	
1100	664	2997	2456	1761	1239	3852	3224	2415	1808	10	
1006	573	2875	2339	1651	1134	3708	3086	2287	1687	15	
891		2733	2203	1521	1009	3545	2930	2139	1547	20	
753		2569	2044	1368	861	3360	2752	1970	1383	25	
588		2378	1857	1187	684	3149	2547	1773	1192	30	
		2153	1636	972		2905	2309	1542	967	35	
		1885	1372	713		2619	2028	1267	697	40	
1042	598	2997	2445	1735	1203	3898	3254	2426	1805	0	1300
981	541	2906	2359	1657	1130	3782	3146	2328	1714	5	
901		2796	2255	1560	1039	3649	3020	2212	1606	10	
801		2668	2132	1444	928	3499	2877	2078	1478	15	
680		2519	1989	1307	795	3328	2713	1923	1330	20	
533		2345	1820	1144	637	3133	2525	1743	1156	25	
		2142	1621	951		2910	2308	1534	953	30	
		1902	1385	721		2651	2054	1287	712	35	
		1614	1102			2345	1753	993		40	
849		2803	2251	1541	1009	3702	3058	2230	1609	0	1400
786		2709	2163	1460	933	3584	2947	2129	1515	5	
702		2595	2055	1359	838	3446	2818	2009	1403	10	
596		2461	1926	1238	721	3290	2668	1869	1269	15	
		2305	1774	1092	581	3111	2496	1706	1112	20	
		2122	1595	920		2906	2298	1516	929	25	
		1906	1385	715		2671	2068	1294	713	30	
		1650	1134			2396	1799	1032		35	
		1345	832			2070	1479	719		40	
656		2609	2057	1347	815	3506	2862	2035	1414	0	1500
590		2512	1966	1263	736	3385	2749	1930	1317	5	
		2394	1853	1158	636	3243	2615	1806	1200	10	
		2255	1719	1031		3080	2459	1660	1060	15	
		2091	1560	878		2894	2279	1489	896	20	
		1897	1372	696		2679	2071	1289	702	25	
		1670	1149			2431	1829	1055		30	
		1400	883			2140	1544	777		35	
		1075				1795	1204			40	

第5—19表 許 容

(直径 33.5mm, 切断荷重 68.0t, 1 mあたり重量 4.16 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				00.5	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	2813	2511	2122	1831	3819	3416	2898	2510	4825	4322
	5	2795	2494	2108	1818	3789	3389	2874	2489	4779	4280
	10	2776	2477	2093	1804	3758	3361	2850	2466	4733	4238
	15	2756	2458	2076	1789	3726	3331	2824	2443	4686	4195
	20	2734	2438	2057	1772	3693	3301	2796	2418	4639	4152
	25	2711	2416	2037	1753	3659	3269	2768	2392	4591	4108
	30	2686	2392	2015	1732	3623	3236	2737	2364	4543	4063
	35	2658	2366	1990	1708	3586	3200	2705	2333	4493	4017
	40	2627	2336	1962	1681	3546	3162	2670	2300	4442	3968
200	0	2604	2301	1913	1621	3609	3206	2688	2300	4614	4111
	5	2584	2283	1897	1607	3577	3177	2662	2276	4566	4066
	10	2562	2263	1878	1590	3542	3144	2633	2250	4515	4020
	15	2536	2239	1856	1569	3504	3109	2602	2221	4462	3971
	20	2507	2211	1830	1545	3464	3071	2567	2189	4407	3920
	25	2475	2180	1801	1517	3420	3030	2529	2153	4349	3866
	30	2437	2144	1767	1484	3372	2984	2486	2112	4288	3808
	35	2394	2102	1727	1445	3318	2933	2438	2066	4222	3746
	40	2344	2053	1679	1398	3259	2875	2382	2013	4151	3677
300	0	2394	2092	1704	1412	3399	2996	2478	2090	4403	3899
	5	2373	2072	1686	1396	3365	2965	2450	2064	4352	3853
	10	2347	2048	1664	1375	3326	2928	2417	2034	4297	3802
	15	2316	2019	1636	1349	3283	2888	2380	2000	4238	3747
	20	2280	1984	1604	1318	3234	2842	2338	1960	4175	3688
	25	2238	1943	1565	1280	3181	2791	2290	1914	4107	3624
	30	2189	1896	1518	1235	3120	2733	2235	1861	4033	3553
	35	2131	1839	1463	1181	3051	2666	2171	1799	3951	3475
	40	2061	1770	1396	1115	2972	2588	2096	1726	3859	3386
400	0	2185	1883	1495	1203	3189	2786	2268	1880	4192	3688
	5	2162	1862	1475	1185	3152	2752	2238	1852	4138	3639
	10	2133	1834	1449	1161	3110	2712	2201	1818	4079	3584
	15	2097	1799	1417	1130	3061	2666	2159	1778	4014	3523
	20	2053	1757	1377	1091	3005	2613	2109	1730	3943	3456
	25	2002	1707	1328	1044	2941	2552	2051	1675	3865	3382
	30	1941	1647	1270	987	2869	2481	1983	1609	3778	3299
	35	1867	1575	1199	918	2784	2399	1903	1532	3680	3204
	40	1778	1487	1113	833	2685	2301	1808	1439	3568	3095
500	0	1976	1674	1285	994	2979	2576	2058	1670	3981	3477
	5	1951	1651	1264	974	2940	2540	2026	1640	3925	3425
	10	1918	1619	1235	946	2894	2496	1985	1602	3861	3366
	15	1877	1579	1197	910	2839	2444	1937	1556	3791	3300
	20	1827	1530	1150	864	2776	2384	1879	1501	3711	3225
	25	1766	1471	1092	808	2703	2313	1812	1436	3623	3140
	30	1692	1399	1022	739	2617	2230	1731	1358	3523	3044
	35	1604	1312	936	654	2517	2132	1636	1265	3409	2933
	40	1495	1205	830	550	2398	2014	1521	1152	3277	2803

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
3674	3188	5831	5227	4450	3867	6837	6132	5225	4545	0	100
3638	3157	5766	5168	4399	3822	6749	6053	5157	4485	5	
3601	3124	5701	5109	4348	3777	6663	5974	5089	4425	10	
3564	3090	5636	5050	4296	3731	6578	5897	5022	4366	15	
3526	3056	5572	4992	4245	3685	6494	5820	4955	4306	20	
3486	3020	5509	4933	4193	3639	6411	5745	4889	4247	25	
3446	2983	5445	4875	4141	3591	6331	5672	4824	4188	30	
3404	2945	5382	4816	4089	3543	6251	5598	4758	4129	35	
3360	2903	5317	4755	4034	3493	6172	5524	4692	4068	40	
3463	2977	5619	5014	4237	3654	6623	5918	5011	4331	0	200
3424	2943	5551	4952	4183	3607	6532	5835	4940	4268	5	
3383	2906	5481	4889	4128	3557	6441	5752	4867	4203	10	
3340	2866	5410	4824	4070	3505	6349	5668	4793	4137	15	
3294	2824	5338	4757	4010	3450	6256	5583	4718	4069	20	
3244	2778	5263	4688	3948	3394	6163	5497	4641	3999	25	
3191	2729	5187	4616	3883	3333	6069	5409	4562	3926	30	
3133	2674	5106	4541	3813	3268	5972	5319	4479	3850	35	
3069	2612	5021	4460	3738	3197	5871	5224	4392	3768	40	
3252	2766	5406	4802	4025	3442	6409	5703	4797	4117	0	300
3211	2729	5335	4737	3968	3391	6315	5618	4722	4050	5	
3165	2688	5261	4669	3908	3337	6218	5530	4645	3981	10	
3116	2643	5184	4598	3844	3278	6120	5439	4564	3908	15	
3062	2592	5103	4523	3776	3216	6019	5346	4480	3831	20	
3002	2536	5018	4443	3703	3148	5915	5249	4392	3750	25	
2936	2474	4928	4358	3625	3075	5807	5147	4300	3664	30	
2862	2403	4831	4266	3539	2993	5693	5040	4200	3570	35	
2777	2321	4725	4164	3442	2901	5571	4924	4091	3467	40	
3041	2555	5194	4589	3812	3230	6194	5489	4583	3903	0	400
2997	2515	5120	4522	3753	3176	6097	5400	4505	3833	5	
2948	2470	5041	4449	3688	3117	5996	5307	4422	3758	10	
2892	2419	4958	4371	3618	3052	5891	5210	4335	3679	15	
2830	2360	4869	4288	3541	2981	5781	5108	4243	3594	20	
2761	2294	4773	4198	3458	2903	5666	5000	4144	3502	25	
2682	2219	4670	4100	3366	2816	5544	4885	4037	3402	30	
2591	2132	4556	4011	3264	2718	5414	4761	3921	3291	35	
2486	2030	4429	3868	3147	2605	5270	4623	3791	3167	40	
2830	2344	4981	4377	3600	3017	5980	5275	4369	3689	0	500
2783	2302	4904	4306	3537	2960	5880	5183	4287	3616	5	
2730	2252	4821	4229	3468	2897	5774	5085	4200	3536	10	
2668	2195	4731	4145	3391	2826	5662	4981	4106	3450	15	
2598	2129	4634	4053	3307	2747	5544	4871	4005	3356	20	
2519	2053	4528	3953	3213	2658	5418	4752	3896	3253	25	
2427	1964	4412	3841	3108	2558	5282	4623	3775	3140	30	
2320	1861	4282	3716	2989	2443	5134	4481	3642	3012	35	
2195	1739	4134	3573	2851	2310	4970	4323	3491	2867	40	

第 5—19 表 つづき (直径 33.5mm, 切断荷重 68.0t, 1mあたり重量 4.16kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	1767	1465	1076	785	2769	2366	1848	1460	3770	3266
	5	1740	1439	1053	763	2728	2328	1813	1427	3711	3212
	10	1704	1405	1020	732	2678	2280	1769	1386	3643	3148
	15	1657	1360	977	690	2617	2223	1715	1334	3566	3076
	20	1600	1303	923	637	2546	2154	1650	1272	3480	2993
	25	1529	1235	856	571	2463	2074	1573	1197	3381	2898
	30	1444	1151	773	490	2366	1978	1480	1107	3268	2789
	35	1340	1048	672	390	2250	1865	1369	998	3138	2662
	40	1213	922	548		2111	1727	1235	865	2986	2512
700	0	1558	1256	867	576	2559	2156	1638	1250	3559	3055
	5	1529	1228	842	552	2516	2115	1601	1215	3497	2998
	10	1489	1190	806	517	2462	2064	1553	1170	3425	2930
	15	1437	1140	757	470	2396	2001	1493	1113	3343	2852
	20	1372	1076	696	410	2317	1925	1421	1043	3248	2761
	25	1293	998	619	335	2224	1835	1333	958	3139	2656
	30	1196	902	525		2114	1727	1229	855	3014	2534
	35	1077	784	409		1983	1597	1102	730	2867	2391
	40	930	639			1823	1440	948	578	2694	2221
800	0	1349	1047	658	367	2349	1946	1428	1040	3347	2844
	5	1318	1017	631	341	2303	1903	1389	1003	3283	2784
	10	1275	976	591		2245	1848	1337	954	3208	2712
	15	1218	920	537		2174	1779	1272	891	3119	2628
	20	1146	850	469		2088	1696	1192	813	3016	2529
	25	1057	762	383		1986	1596	1095	719	2897	2414
	30	947	654			1863	1475	978	604	2759	2279
	35	813	521			1715	1330	835	463	2596	2120
	40	647				1536	1153	661		2403	1929
900	0	1140	838	449		2139	1736	1218	830	3136	2633
	5	1107	806	420		2091	1691	1177	791	3070	2570
	10	1060	761	377		2029	1632	1121	738	2990	2495
	15	998	700			1952	1557	1050	669	2895	2404
	20	919	623			1859	1467	963	584	2784	2297
	25	820	525			1746	1356	855	480	2656	2172
	30	699				1611	1224	725		2504	2024
	35	550				1448	1063	568		2325	1849
	40					1250	867			2112	1638
1000	0	931	628			1929	1526	1008	620	2925	2421
	5	896	596			1879	1479	964	579	2856	2357
	10	845	547			1813	1416	905	522	2772	2276
	15	778	481			1730	1336	828	448	2671	2180
	20	692				1630	1237	733		2553	2065
	25	584				1507	1117	616		2413	1930
	30					1360	972	474		2249	1769
	35					1181	796			2054	1578
	40					963	579			1820	1347

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2619	2133	4769	4189	3387	2804	5766	5061	4155	3475	0	600
2570	2088	4689	4091	3322	2745	5662	4966	4070	3398	5	
2512	2034	4601	4009	3248	2677	5551	4863	3978	3314	10	
2444	1971	4505	3919	3165	2600	5433	4752	3877	3221	15	
2366	1897	4400	3819	3072	2512	5306	4633	3768	3118	20	
2276	1810	4283	3708	2968	2413	5169	4503	3647	3005	25	
2172	1709	4153	3583	2850	2300	5020	4361	3513	2878	30	
2049	1590	4007	3441	2714	2168	4855	4202	3363	2733	35	
1904	1447	3838	3277	2555	2014	4669	4022	3190	2566	40	
2407	1922	4556	3952	3175	2592	5552	4847	3940	3260	0	700
2356	1874	4474	3875	3106	2529	5445	4748	3852	3181	5	
2294	1816	4381	3789	3028	2457	5329	4641	3755	3091	10	
2220	1747	4279	3693	2939	2373	5204	4523	3648	2992	15	
2135	1665	4165	3584	2838	2278	5068	4395	3530	2881	20	
2034	1569	4038	3462	2723	2168	4921	4255	3398	2756	25	
1917	1455	3895	3324	2591	2041	4758	4099	3251	2616	30	
1778	1319	3732	3166	2439	1894	4576	3923	3084	2454	35	
1612	1156	3542	3019	2259	1718	4369	3722	2890	2266	40	
2196	1710	4344	3739	2962	2379	5338	4633	3726	3046	0	800
2142	1660	4258	3660	2891	2314	5227	4531	3635	2963	5	
2076	1598	4161	3569	2808	2237	5107	4418	3533	2869	10	
1997	1523	4053	3466	2712	2147	4975	4294	3419	2763	15	
1903	1433	3930	3350	2603	2043	4831	4158	3292	2643	20	
1793	1327	3793	3218	2478	1923	4672	4006	3150	2508	25	
1662	1200	3636	3066	2333	1783	4496	3837	2989	2354	30	
1507	1048	3457	2891	2164	1619	4297	3644	2804	2175	35	
1321	864	3246	2685	1964	1422	4069	3421	2589	1965	40	
1985	1499	4131	3527	2750	2167	5124	4419	3512	2832	0	900
1928	1447	4043	3444	2675	2099	5010	4313	3418	2746	5	
1858	1381	3941	3349	2588	2017	4885	4196	3311	2647	10	
1773	1299	3826	3240	2486	1921	4746	4065	3190	2534	15	
1671	1201	3696	3115	2368	1809	4594	3920	3055	2406	20	
1551	1085	3548	2972	2233	1678	4424	3758	2902	2259	25	
1408	945	3378	2808	2075	1525	4234	3575	2727	2091	30	
1236	777	3182	2616	1889	1343	4018	3365	2526	1896	35	
1030	573	2951	2389	1668	1126	3768	3121	2289	1665	40	
1774	1288	3919	3314	2537	1955	4910	4204	3298	2618	0	1000
1715	1233	3827	3271	2460	1883	4793	4096	3200	2529	5	
1640	1163	3721	3129	2368	1797	4662	3974	3089	2425	10	
1549	1075	3600	3014	2260	1694	4517	3837	2961	2305	15	
1439	970	3461	2881	2134	1574	4356	3683	2817	2168	20	
1309	842	3303	2727	1988	1433	4176	3509	2653	2011	25	
1153	690	3120	2549	1816	1266	3972	3313	2465	1829	30	
966	506	2907	2341	1614	1069	3739	3086	2247	1617	35	
739		2655	2094	1372	831	3468	2820	1989	1364	40	

第5-19表 つづき (直径 33.5mm, 切断荷重 68.0t, 1mあたり重量 4.16kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1563	1077	3706	3102	2325	1742	4695	3990	3084	2404	0	1100
1501	1020	3612	3013	2245	1668	4575	3879	2983	2311	5	
1422	945	3501	2909	2148	1577	4440	3751	2866	2202	10	
1325	851	3374	2787	2034	1468	4288	3607	2733	2076	15	
1208	738	3227	2695	1899	1339	4118	3445	2580	1931	20	
898	601	3057	2482	1743	1187	3927	3261	2405	1762	25	
694		2861	2291	1558	1008	3710	3050	2203	1567	30	
		2632	2066	1339	794	3460	2807	1967	1338	35	
		2359	1738	1076		3167	2520	1688	1064	40	
1352	866	3493	2889	2112	1529	4481	3776	2870	2190	0	1200
1287	806	3396	2798	2029	1452	4358	3661	2766	2094	5	
1204	727	3281	2689	1928	1357	4217	3529	2644	1980	10	
1101	628	3147	2561	1807	1242	4059	3378	2503	1847	15	
976		2992	2412	1665	1105	3881	3207	2342	1693	20	
825		2812	2237	1497	942	3678	3013	2156	1514	25	
643		2603	2033	1299	749	3448	2788	1941	1305	30	
		2357	1791	1064		3180	2528	1688	1059	35	
		2063	1502	781		2867	2220	1387	764	40	
1141	655	3281	2677	1900	1317	4267	3562	2656	1976	0	1300
1074	592	3181	2583	1813	1237	4140	3444	2548	1876	5	
986		3061	2469	1708	1137	3995	3307	2421	1758	10	
877		2921	2335	1581	1016	3830	3150	2275	1618	15	
744		2757	2177	1431	870	3643	2970	2105	1456	20	
583		2567	1992	1252	697	3430	2764	1908	1266	25	
		2345	1774	1041		3185	2526	1679	1043	30	
		2082	1516	789		2902	2249	1409	779	35	
		1767	1207			2567	1919	1087		40	
929		3068	2464	1687	1105	4053	3348	2441	1761	0	1400
860		2966	2367	1598	1022	3923	3226	2330	1659	5	
768		2841	2249	1488	917	3773	3085	2199	1535	10	
653		2694	2109	1355	789	3601	2920	2046	1389	15	
		2523	1942	1196	636	3406	2732	1867	1218	20	
		2322	1747	1007		3182	2516	1660	1017	25	
		2086	1516	783		2924	2264	1416	781	30	
		1807	1242			2623	1969	1130		35	
		1472	911			2266	1619	787		40	
718		2856	2252	1474	892	3838	3133	2227	1547	0	1500
646		2750	2152	1383	806	3705	3009	2113	1441	5	
		2621	2029	1268	697	3551	2862	1977	1313	10	
		2469	1882	1128		3372	2692	1817	1160	15	
		2289	1708	961		3168	2495	1630	981	20	
		2077	1501	762		2933	2267	1411	769	25	
		1828	1258			2662	2003	1155		30	
		1532	967			2343	1691	851		35	
		1176				1965	1318			40	

第 5—20 表 許 容

(直径 34mm, 切断荷重 70.1t, 1mあたり重量 4.29 kg)

水平 距離 (m)	傾 斜 角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	2901	2589	2188	1888	3938	3523	2989	2588	4976	4457
	5	2882	2572	2174	1875	3907	3495	2964	2566	4929	4414
	10	2863	2555	2158	1861	3876	3466	2939	2544	4881	4370
	15	2842	2535	2141	1845	3843	3435	2912	2519	4833	4326
	20	2820	2514	2122	1827	3808	3404	2884	2494	4784	4282
	25	2796	2492	2101	1808	3773	3371	2854	2467	4734	4236
	30	2770	2467	2078	1786	3736	3337	2825	2438	4684	4190
	35	2741	2440	2052	1762	3698	3300	2789	2406	4634	4142
	40	2709	2409	2023	1734	3656	3261	2753	2372	4580	4092
200	0	2685	2373	1973	1672	3722	3306	2772	2372	4758	4239
	5	2665	2355	1956	1657	3689	3276	2745	2348	4708	4194
	10	2642	2333	1937	1639	3653	3243	2716	2321	4656	4146
	15	2615	2309	1914	1618	3614	3207	2683	2291	4602	4095
	20	2586	2280	1888	1593	3572	3167	2647	2257	4545	4042
	25	2552	2248	1857	1564	3526	3124	2608	2220	4485	3987
	30	2513	2211	1822	1530	3477	3077	2564	2178	4422	3927
	35	2469	2168	1780	1490	3422	3025	2514	2131	4354	3863
	40	2417	2117	1732	1442	3360	2965	2457	2076	4280	3792
300	0	2469	2158	1757	1457	3505	3090	2556	2155	4541	4021
	5	2447	2137	1739	1440	3470	3057	2527	2129	4488	3973
	10	2421	2112	1716	1418	3430	3020	2493	2098	4431	3921
	15	2389	2082	1687	1391	3385	2978	2455	2062	4371	3864
	20	2352	2046	1654	1359	3335	2931	2411	2021	4306	3803
	25	2308	2004	1614	1320	3280	2878	2361	1974	4235	3737
	30	2257	1955	1566	1274	3218	2818	2304	1919	4159	3664
	35	2197	1896	1509	1218	3147	2749	2238	1855	4075	3583
	40	2126	1826	1440	1150	3064	2669	2161	1780	3980	3492
400	0	2254	1942	1541	1241	3289	2873	2339	1938	4323	3803
	5	2230	1920	1521	1222	3251	2838	2308	1910	4268	3753
	10	2199	1891	1494	1197	3207	2797	2270	1875	4207	3696
	15	2162	1855	1461	1165	3156	2749	2226	1833	4140	3634
	20	2118	1812	1420	1125	3099	2695	2174	1784	4066	3564
	25	2065	1761	1370	1077	3033	2632	2115	1727	3986	3487
	30	2001	1699	1310	1018	2958	2559	2045	1660	3896	3402
	35	1926	1624	1237	946	2871	2474	1963	1580	3795	3304
	40	1834	1534	1148	859	2769	2373	1865	1484	3679	3191
500	0	2038	1726	1326	1025	3072	2657	2123	1722	4105	3586
	5	2012	1702	1306	1005	3032	2619	2089	1691	4047	3532
	10	1978	1670	1273	976	2984	2574	2047	1652	3982	3471
	15	1936	1629	1234	938	2928	2521	1997	1605	3909	3403
	20	1884	1578	1186	891	2863	2458	1938	1548	3827	3325
	25	1821	1517	1126	833	2787	2385	1868	1481	3736	3238
	30	1745	1442	1054	762	2699	2299	1786	1400	3633	3139
	35	1654	1353	965	675	2596	2198	1687	1304	3516	3025
	40	1542	1242	856	567	2473	2077	1569	1188	3379	2891

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
3789	3288	6014	5390	4589	3988	7051	6324	5389	4688	0	100
3752	3255	5947	5330	4537	3942	6960	6242	5318	4625	5	
3714	3221	5879	5269	4484	3895	6871	6161	5248	4563	10	
3675	3187	5813	5208	4431	3848	6783	6081	5179	4502	15	
3636	3151	5746	5148	4378	3800	6697	6002	5110	4441	20	
3595	3115	5681	5087	4325	3752	6612	5925	5042	4380	25	
3554	3077	5615	5027	4271	3704	6529	5849	4975	4319	30	
3511	3037	5550	4966	4216	3654	6446	5773	4907	4258	35	
3465	2994	5483	4904	4160	3602	6364	5697	4839	4195	40	
3571	3070	5794	5171	4370	3769	6830	6103	5168	4466	0	200
3531	3035	5724	5107	4314	3719	6736	6018	5094	4401	5	
3489	2997	5653	5042	4257	3668	6642	5932	5019	4334	10	
3444	2956	5579	4975	4197	3614	6547	5845	4943	4266	15	
3397	2912	5504	4906	4136	3558	6452	5758	4865	4196	20	
3346	2865	5428	4835	4072	3500	6356	5669	4786	4123	25	
3291	2814	5349	4761	4004	3437	6258	5578	4704	4049	30	
3231	2757	5266	4683	3933	3370	6158	5485	4619	3970	35	
3165	2694	5178	4599	3855	3297	6055	5387	4529	3855	40	
3353	2853	5575	4952	4151	3549	6609	5882	4947	4246	0	300
3311	2814	5502	4885	4092	3497	6512	5793	4870	4177	5	
3264	2772	5426	4815	4030	3441	6413	5703	4790	4105	10	
3213	2725	5346	4741	3964	3381	6311	5609	4707	4030	15	
3158	2673	5263	4664	3894	3316	6207	5513	4620	3951	20	
3096	2616	5175	4582	3819	3247	6100	5413	4530	3867	25	
3028	2551	5082	4494	3738	3171	5988	5308	4434	3778	30	
2952	2478	4982	4399	3649	3087	5871	5197	4331	3682	35	
2864	2394	4873	4294	3550	2992	5745	5077	4219	3576	40	
3136	2635	5356	4733	3931	3330	6388	5661	4726	4025	0	400
3091	2594	5280	4663	3870	3275	6288	5569	4645	3953	5	
3040	2547	5199	4588	3803	3214	6183	5473	4560	3876	10	
2983	2494	5113	4508	3731	3148	6075	5373	4470	3794	15	
2918	2434	5021	4422	3652	3075	5962	5268	4375	3706	20	
2847	2366	4922	4329	3566	2994	5843	5156	4273	3611	25	
2765	2288	4816	4228	3471	2904	5718	5038	4164	3508	30	
2672	2199	4699	4137	3366	2803	5583	4909	4044	3394	35	
2564	2093	4568	3989	3245	2687	5435	4767	3910	3266	40	
2918	2417	5137	4514	3712	3111	6167	5440	4505	3804	0	500
2870	2374	5058	4441	3648	3053	6064	5345	4421	3728	5	
2815	2323	4972	4361	3576	2987	5954	5244	4331	3647	10	
2752	2263	4879	4275	3497	2914	5839	5137	4234	3558	15	
2679	2195	4779	4180	3410	2833	5717	5023	4130	3461	20	
2597	2117	4670	4076	3313	2741	5587	4900	4017	3355	25	
2503	2026	4550	3961	3205	2638	5448	4768	3893	3238	30	
2393	1919	4415	3832	3082	2520	5295	4621	3756	3106	35	
2264	1793	4263	3684	2940	2382	5125	4458	3600	2956	40	

第5-20表 つづき (直径 34mm, 切断荷重 70.1t, 1mあたり重量 4.29 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	1822	1511	1110	809	2856	2440	1906	1505	3887	3368
	5	1795	1484	1086	787	2813	2400	1870	1472	3827	3312
	10	1757	1448	1052	755	2761	2351	1825	1429	3757	3247
	15	1709	1402	1008	712	2699	2292	1769	1376	3678	3172
	20	1650	1344	951	657	2626	2222	1702	1312	3588	3086
	25	1577	1273	882	589	2540	2138	1622	1234	3487	2989
	30	1489	1187	798	506	2439	2040	1526	1141	3371	2876
	35	1382	1081	693	403	2320	1923	1412	1029	3236	2745
	40	1251	951	565		2177	1781	1273	892	3079	2590
700	0	1607	1295	894	594	2639	2224	1689	1289	3670	3150
	5	1577	1267	868	569	2594	2182	1651	1253	3606	3091
	10	1536	1227	831	533	2538	2129	1602	1206	3533	3022
	15	1482	1176	781	485	2471	2063	1540	1147	3447	2941
	20	1415	1110	718	423	2390	1985	1465	1075	3349	2847
	25	1333	1029	639	345	2294	1892	1375	988	3238	2739
	30	1233	931	541		2180	1781	1267	882	3108	2613
	35	1110	809	421		2044	1647	1136	753	2957	2466
	40	959	659			1880	1485	977	596	2778	2290
800	0	1391	1079	679	378	2422	2007	1473	1072	3452	2933
	5	1359	1049	651	352	2375	1963	1432	1034	3386	2871
	10	1314	1006	610		2316	1906	1379	984	3308	2797
	15	1256	949	554		2242	1835	1311	919	3216	2710
	20	1182	876	484		2153	1749	1229	839	3110	2608
	25	1090	786	395		2048	1646	1129	741	2988	2489
	30	977	674			1921	1521	1009	622	2845	2350
	35	839	537			1769	1372	861	478	2677	2186
	40	667				1584	1189	681		2478	1990
900	0	1175	864	463		2206	1790	1256	856	3234	2715
	5	1142	832	433		2157	1744	1213	815	3166	2650
	10	1093	785	388		2093	1683	1156	761	3083	2572
	15	1029	722			2013	1606	1083	690	2985	2479
	20	947	642			1917	1513	993	602	2871	2369
	25	846	542			1801	1399	882	495	2739	2240
	30	721				1662	1262	748		2583	2088
	35	567				1494	1096	585		2398	1907
	40					1289	894			2178	1689
1000	0	960	648			1989	1574	1040	639	3017	2497
	5	924	614			1938	1525	994	597	2945	2430
	10	872	564			1870	1460	933	538	2858	2348
	15	803	496			1784	1377	854	461	2754	2248
	20	713				1681	1276	756		2632	2130
	25	602				1554	1152	635		2489	1991
	30					1402	1003	489		2320	1825
	35					1218	821			2119	1627
	40					993	598			1877	1389

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2700	2200	4918	4320	3493	2892	5946	5219	4284	3583	0	600
2650	2153	4835	4219	3426	2831	5839	5121	4197	3504	5	
2590	2098	4745	4134	3349	2761	5725	5015	4102	3417	10	
2521	2033	4646	4041	3264	2681	5603	4901	3998	3321	15	
2440	1956	4537	3938	3168	2591	5472	4778	3885	3216	20	
2348	1867	4417	3824	3061	2489	5331	4644	3761	3099	25	
2240	1763	4283	3695	2939	2371	5177	4497	3623	2968	30	
2113	1640	4132	3549	2799	2236	5007	4334	3468	2818	35	
1963	1492	3958	3379	2635	2077	4815	4148	3290	2646	40	
2483	1982	4699	4075	3274	2673	5726	4998	4064	3362	0	700
2430	1933	4613	3996	3203	2608	5615	4897	3973	3280	5	
2365	1873	4518	3908	3122	2533	5496	4786	3873	3188	10	
2290	1802	4412	3808	3031	2447	5366	4665	3762	3085	15	
2201	1717	4295	3696	2926	2349	5227	4533	3640	2971	20	
2098	1618	4164	3571	2808	2236	5075	4388	3505	2842	25	
1977	1500	4016	3428	2672	2105	4907	4227	3353	2697	30	
1834	1360	3848	3265	2515	1953	4719	4046	3180	2531	35	
1663	1192	3653	3114	2330	1772	4506	3838	2980	2336	40	
2265	1764	4479	3856	3055	2454	5505	4777	3843	3141	0	800
2209	1712	4391	3774	2981	2386	5391	4672	3749	3056	5	
2141	1648	4291	3681	2895	2307	5266	4556	3643	2959	10	
2059	1571	4179	3574	2797	2214	5131	4429	3526	2849	15	
1962	1478	4053	3455	2685	2107	4982	4288	3395	2726	20	
1849	1368	3911	3318	2555	1983	4818	4132	3248	2586	25	
1714	1237	3750	3162	2406	1839	4637	3957	3083	2427	30	
1555	1081	3565	2981	2232	1669	4431	3758	2892	2243	35	
1362	891	3348	2769	2025	1467	4196	3528	2670	2027	40	
2047	1546	4260	3637	2836	2234	5284	4557	3622	2920	0	900
1989	1492	4169	3552	2759	2164	5167	4448	3525	2832	5	
1916	1424	4064	3454	2699	2080	5037	4327	3414	2730	10	
1828	1340	3946	3341	2564	1981	4894	4192	3290	2613	15	
1723	1239	3811	3212	2442	1865	4737	4043	3150	2481	20	
1599	1119	3659	3065	2302	1730	4562	3876	2992	2330	25	
1452	975	3484	2896	2139	1572	4367	3687	2812	2157	30	
1275	802	3281	2698	1948	1385	4144	3470	2605	1955	35	
1062	591	3043	2464	1720	1162	3886	3218	2360	1717	40	
1829	1329	4041	3418	2617	2016	5063	4336	3401	2700	0	1000
1768	1272	3947	3373	2537	1942	4942	4224	3300	2608	5	
1691	1199	3838	3227	2442	1853	4808	4098	3185	2500	10	
1597	1109	3712	3108	2330	1747	4658	3956	3054	2377	15	
1484	1000	3569	2971	2201	1623	4492	3798	2906	2236	20	
1350	869	3406	2813	2050	1477	4306	3619	2736	2074	25	
1189	712	3217	2629	1873	1306	4096	3416	2542	1886	30	
996	522	2997	2414	1664	1102	3856	3182	2317	1667	35	
762		2738	2159	1415	857	3576	2909	2051	1407	40	

第5-20表 つづき (直径 34mm, 切断荷重 70.1t, 1mあたり重量 4.29kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1612	1111	3822	3199	2397	1796	4842	4115	3180	2479	0	1100
1548	1052	3725	3108	2315	1720	4718	4000	3076	2383	5	
1467	974	3611	3000	2215	1626	4579	3869	2955	2271	10	
1366	878	3479	2874	2097	1514	4422	3720	2818	2141	15	
1245	761	3327	2779	1959	1381	4247	3553	2660	1991	20	
1100	620	3153	2560	1797	1225	4050	3363	2480	1818	25	
926		2951	2363	1606	1039	3826	3146	2272	1616	30	
716		2714	2131	1381	819	3568	2895	2029	1379	35	
		2433	1792	1110		3266	2599	1741	1097	40	
1394	893	3602	2979	2178	1577	4621	3894	2959	2258	0	1200
1327	831	3503	2886	2093	1498	4494	3776	2852	2159	5	
1242	750	3384	2773	1988	1399	4349	3639	2727	2042	10	
1136	647	3245	2641	1864	1281	4186	3484	2581	1902	15	
1006		3086	2487	1717	1140	4002	3308	2415	1746	20	
850		2900	2307	1544	972	3793	3107	2224	1561	25	
663		2685	2097	1340	773	3556	2875	2001	1346	30	
		2431	1847	1098		3280	2607	1741	1092	35	
		2128	1549	805		2956	2289	1431	787	40	
1176	675	3384	2760	1959	1358	4400	3673	2739	2037	0	1300
1107	610	3280	2663	1870	1275	4270	3551	2628	1935	5	
1017		3157	2546	1761	1172	4120	3410	2497	1813	10	
904		3012	2407	1630	1047	3950	3248	2346	1669	15	
767		2844	2245	1475	898	3757	3063	2171	1501	20	
601		2647	2054	1291	719	3537	2850	1968	1305	25	
		2418	1830	1073		3285	2605	1731	1076	30	
		2147	1564	814		2993	2319	1453	804	35	
		1823	1244			2647	1979	1121		40	
959		3164	2541	1740	1139	4180	3453	2517	1816	0	1400
887		3058	2441	1648	1053	4046	3327	2403	1711	5	
792		2930	2319	1535	946	3891	3181	2268	1583	10	
673		2779	2175	1397	814	3714	3012	2109	1432	15	
		2602	2003	1233	655	3512	2818	1926	1256	20	
		2395	1801	1039		3281	2595	1711	1049	25	
		2152	1563	807		3015	2335	1461	805	30	
		1863	1280			2705	2031	1165		35	
		1518	939			2337	1669	811		40	
740		2945	2322	1520	920	3958	3231	2297	1596	0	1500
666		2836	2219	1426	831	3821	3103	2179	1486	5	
		2703	2092	1307	719	3661	2952	2039	1354	10	
		2546	1941	1164		3478	2776	1874	1197	15	
		2360	1761	991		3267	2573	1680	1011	20	
		2142	1548	786		3025	2338	1455	793	25	
		1886	1297			2745	2065	1191		30	
		1580	997			2416	1744	878		35	
		1213				2027	1359			40	

第 5—21 表 許 容
(直径 35.5mm, 切断荷重 76.4t, 1 mあたり重量 4.67 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	3158	2818	2382	2055	4287	3835	3254	2817	5417	4852
	5	3138	2800	2366	2041	4254	3804	3227	2794	5365	4805
	10	3117	2781	2349	2025	4219	3773	3199	2769	5313	4757
	15	3094	2760	2330	2008	4183	3740	3170	2743	5261	4709
	20	3070	2737	2310	1989	4146	3705	3139	2715	5208	4661
	25	3043	2712	2287	1968	4107	3670	3107	2685	5154	4611
	30	3015	2686	2262	1945	4067	3632	3073	2654	5099	4561
	35	2984	2656	2234	1918	4025	3593	3037	2619	5044	4509
	40	2949	2622	2202	1887	3980	3550	2997	2582	4986	4455
200	0	2923	2584	2147	1820	4052	3599	3018	2582	5180	4615
	5	2901	2563	2130	1804	4015	3566	2989	2556	5125	4565
	10	2876	2540	2108	1785	3976	3530	2956	2526	5069	4513
	15	2847	2513	2084	1761	3934	3491	2921	2493	5009	4458
	20	2815	2482	2055	1734	3888	3448	2882	2457	4947	4400
	25	2778	2447	2022	1703	3839	3401	2839	2417	4882	4340
	30	2736	2407	1983	1666	3785	3350	2791	2371	4813	4275
	35	2688	2360	1938	1622	3725	3293	2737	2320	4740	4205
	40	2632	2305	1885	1570	3658	3228	2675	2260	4659	4128
300	0	2688	2349	1913	1586	3816	3364	2782	2346	4943	4377
	5	2664	2327	1893	1567	3777	3328	2750	2317	4885	4325
	10	2635	2299	1868	1544	3733	3287	2714	2284	4824	4268
	15	2600	2266	1837	1515	3685	3242	2672	2245	4758	4207
	20	2560	2228	1800	1480	3631	3191	2624	2200	4687	4140
	25	2513	2182	1756	1437	3570	3133	2570	2148	4611	4068
	30	2457	2128	1704	1387	3503	3068	2508	2089	4527	3989
	35	2392	2064	1642	1326	3425	2993	2437	2020	4436	3901
	40	2314	1987	1567	1252	3336	2906	2353	1938	4332	3801
400	0	2453	2114	1678	1351	3580	3128	2546	2110	4706	4140
	5	2427	2090	1656	1330	3539	3090	2512	2079	4646	4085
	10	2394	2058	1627	1303	3491	3045	2471	2041	4579	4023
	15	2354	2020	1590	1268	3436	2993	2423	1996	4507	3955
	20	2305	1973	1545	1225	3374	2933	2367	1942	4427	3880
	25	2247	1917	1491	1172	3302	2865	2302	1880	4339	3796
	30	2178	1849	1426	1108	3220	2785	2226	1807	4241	3703
	35	2096	1768	1346	1030	3125	2693	2137	1720	4131	3597
	40	1996	1670	1250	935	3014	2584	2030	1615	4005	3474
500	0	2219	1879	1443	1116	3344	2892	2311	1874	4469	3903
	5	2190	1853	1419	1094	3301	2851	2274	1841	4406	3845
	10	2153	1818	1386	1062	3248	2802	2229	1799	4335	3779
	15	2107	1773	1343	1021	3187	2744	2174	1747	4255	3704
	20	2051	1718	1291	970	3116	2676	2110	1685	4166	3620
	25	1982	1651	1226	907	3034	2596	2034	1612	4067	3525
	30	1900	1570	1147	829	2938	2503	1944	1524	3955	3417
	35	1800	1472	1051	734	2825	2393	1837	1420	3827	3292
	40	1679	1352	932	617	2692	2261	1708	1293	3678	3147

荷 重 （6×7 A種鋼索）

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
4125	3579	6546	5868	4995	4341	7675	6884	5866	5103	0	100
4084	3544	6473	5802	4938	4291	7577	6795	5789	5035	5	
4043	3507	6400	5735	4881	4240	7479	6707	5713	4968	10	
4001	3469	6327	5669	4823	4189	7384	6620	5638	4901	15	
3958	3431	6255	5603	4765	4137	7290	6534	5563	4834	20	
3914	3391	6184	5538	4708	4085	7197	6450	5489	4768	25	
3868	3349	6112	5472	4649	4032	7107	6367	5415	4702	30	
3822	3306	6041	5406	4590	3978	7017	6284	5342	4635	35	
3772	3259	5969	5338	4528	3921	6928	6202	5267	4567	40	
3888	3342	6307	5629	4757	4102	7435	6643	5625	4862	0	200
3844	3304	6231	5560	4696	4049	7333	6551	5545	4791	5	
3798	3262	6153	5488	4634	3993	7230	6457	5464	4718	10	
3749	3218	6073	5415	4569	3934	7127	6363	5381	4644	15	
3697	3170	5992	5340	4502	3873	7023	6268	5296	4567	20	
3642	3119	5909	5263	4432	3810	6919	6171	5210	4489	25	
3582	3063	5822	5182	4359	3742	6813	6073	5121	4407	30	
3517	3002	5732	5097	4281	3669	6704	5971	5028	4321	35	
3445	2932	5637	5006	4196	3589	6591	5864	4930	4230	40	
3650	3105	6069	5390	4518	3864	7194	6403	5385	4622	0	300
3604	3064	5989	5318	4455	3807	7089	6307	5301	4547	5	
3554	3018	5906	5242	4387	3746	6981	6208	5214	4469	10	
3498	2967	5819	5161	4315	3680	6870	6106	5124	4387	15	
3437	2910	5729	5077	4239	3610	6757	6001	5029	4301	20	
3371	2847	5633	4988	4157	3534	6640	5892	4931	4210	25	
3296	2777	5532	4892	4069	3452	6519	5778	4827	4113	30	
3213	2697	5424	4789	3972	3360	6391	5658	4715	4008	35	
3118	2606	5305	4674	3864	3257	6254	5527	4593	3892	40	
3413	2868	5830	5152	4280	3625	6954	6162	5145	4381	0	400
3364	2824	5748	5076	4213	3565	6845	6062	5057	4303	5	
3309	2773	5659	4995	4140	3499	6731	5958	4964	4219	10	
3247	2715	5565	4907	4061	3426	6613	5849	4866	4130	15	
3177	2650	5466	4814	3976	3347	6490	5734	4763	4034	20	
3099	2576	5358	4712	3882	3259	6361	5613	4652	3931	25	
3010	2491	5242	4602	3779	3162	6224	5484	4532	3819	30	
2909	2393	5115	4503	3664	3051	6077	5344	4402	3695	35	
2791	2279	4972	4342	3532	2925	5916	5190	4256	3555	40	
3176	2631	5592	4913	4041	3387	6714	5922	4904	4141	0	500
3124	2584	5506	4834	3971	3323	6601	5819	4813	4059	5	
3064	2528	5412	4748	3893	3252	6482	5709	4715	3970	10	
2995	2464	5311	4653	3807	3172	6356	5592	4609	3873	15	
2917	2389	5202	4550	3712	3083	6223	5468	4496	3767	20	
2827	2304	5083	4437	3607	2984	6082	5334	4373	3652	25	
2724	2205	4953	4312	3489	2871	5930	5190	4238	3525	30	
2605	2089	4806	4171	3355	2743	5764	5031	4088	3382	35	
2464	1952	4640	4011	3200	2593	5579	4853	3918	3218	40	

第5—21表 つづき (直径 35.5mm, 切断荷重 76.4t, 1mあたり重量 4.67kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	1984	1645	1208	881	3109	2656	2075	1638	4232	3666
	5	1954	1616	1182	857	3062	2613	2036	1602	4166	3605
	10	1912	1577	1145	821	3006	2559	1986	1556	4090	3534
	15	1860	1526	1097	775	2938	2495	1925	1498	4004	3453
	20	1796	1463	1036	715	2859	2419	1852	1428	3906	3360
	25	1717	1386	960	642	2765	2328	1765	1343	3796	3253
	30	1621	1292	868	550	2656	2221	1662	1242	3669	3131
	35	1504	1176	755	438	2525	2093	1537	1120	3523	2988
	40	1361	1035	615		2370	1939	1386	971	3352	2820
700	0	1749	1410	974	646	2873	2421	1839	1403	3995	3430
	5	1717	1379	945	620	2824	2375	1797	1364	3926	3365
	10	1672	1336	904	581	2763	2317	1743	1313	3845	3289
	15	1614	1280	850	528	2689	2246	1676	1249	3753	3201
	20	1541	1208	781	461	2601	2161	1595	1170	3646	3099
	25	1451	1121	695	376	2497	2060	1497	1075	3524	2981
	30	1342	1013	589		2374	1938	1379	960	3383	2845
	35	1209	881	459		2226	1793	1237	820	3219	2684
	40	1044	717			2047	1617	1064	649	3024	2493
800	0	1514	1175	739	412	2637	2185	1603	1167	3758	3193
	5	1480	1142	708	383	2586	2137	1559	1126	3686	3125
	10	1431	1095	664		2521	2074	1501	1071	3601	3045
	15	1367	1033	603		2440	1997	1428	1000	3501	2950
	20	1286	954	526		2344	1904	1338	913	3386	2839
	25	1186	855	430		2229	1791	1229	807	3253	2710
	30	1064	734			2091	1656	1098	678	3097	2559
	35	913	584			1926	1493	937	520	2915	2380
	40	726				1725	1295	742		2698	2166
900	0	1280	940	504		2401	1949	1367	931	3521	2955
	5	1243	905	472		2348	1898	1321	888	3446	2885
	10	1190	854	423		2278	1832	1258	828	3356	2800
	15	1120	786			2192	1748	1179	752	3250	2699
	20	1031	699			2087	1647	1081	656	3126	2579
	25	921	590			1960	1523	960	538	2981	2438
	30	784				1809	1374	814		2811	2272
	35	617				1626	1193	637		2611	2076
	40					1403	973			2371	1839
1000	0	1045	705			2165	1713	1132	696	3284	2718
	5	1006	669			2109	1660	1083	649	3206	2646
	10	949	614			2035	1589	1016	586	3112	2555
	15	874	539			1943	1499	930	502	2998	2448
	20	776				1830	1389	823		2866	2319
	25	655				1692	1254	692		2709	2167
	30					1526	1091	532		2525	1986
	35					1326	894			2306	1772
	40					1081	650			2043	1512

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
2940	2394	5353	4703	3802	3148	6473	5682	4664	3901	0	600
2885	2344	5264	4592	3729	3081	6357	5574	4569	3815	5	
2820	2284	5165	4501	3646	3005	6232	5459	4465	3720	10	
2744	2213	5057	4399	3553	2918	6099	5335	4352	3616	15	
2657	2129	4939	4287	3449	2820	5957	5201	4229	3501	20	
2555	2032	4808	4162	3332	2709	5803	5055	4094	3373	25	
2438	1919	4662	4022	3199	2581	5636	4896	3944	3230	30	
2301	1785	4498	3863	3047	2434	5451	4718	3775	3068	35	
2137	1624	4309	3678	2868	2261	5242	4515	3581	2880	40	
2702	2157	5115	4436	3564	2910	6233	5441	4424	3660	0	700
2645	2104	5022	4350	3487	2840	6113	5330	4325	3571	5	
2575	2039	4918	4254	3399	2758	5983	5210	4216	3470	10	
2493	1961	4803	4145	3299	2664	5842	5078	4095	3359	15	
2396	1869	4676	4023	3185	2557	5690	4934	3963	3234	20	
2284	1761	4533	3887	3057	2434	5524	4776	3815	3094	25	
2152	1633	4372	3731	2909	2291	5342	4601	3650	2936	30	
1996	1481	4189	3554	2738	2126	5137	4404	3462	2755	35	
1810	1298	3976	3389	2536	1929	4905	4178	3244	2543	40	
2465	1920	4876	4198	3325	2671	5992	5201	4183	3420	0	800
2405	1864	4780	4109	3245	2598	5868	5086	4081	3326	5	
2330	1794	4671	4007	3152	2511	5733	4960	3966	3221	10	
2241	1710	4549	3891	3045	2410	5585	4821	3839	3102	15	
2136	1609	4412	3761	2922	2294	5423	4668	3696	2967	20	
2012	1489	4258	3612	2781	2159	5245	4498	3536	2815	25	
1866	1347	4082	3442	2619	2002	5047	4307	3356	2642	30	
1692	1177	3881	3246	2429	1817	4824	4091	3148	2441	35	
1483	970	3644	3014	2204	1597	4567	3841	2907	2206	40	
2229	1683	4637	3959	3087	2432	5752	4960	3943	3179	0	900
2165	1624	4538	3867	3003	2356	5624	4842	3837	3082	5	
2085	1550	4424	3760	2905	2264	5483	4710	3717	2971	10	
1990	1458	4295	3637	2791	2156	5328	4564	3582	2844	15	
1876	1349	4149	3497	2659	2030	5157	4401	3429	2700	20	
1741	1218	3983	3337	2506	1884	4966	4219	3257	2536	25	
1580	1061	3792	3152	2329	1712	4753	4013	3061	2348	30	
1388	873	3572	2937	2121	1508	4511	3778	2835	2128	35	
1156	643	3312	2682	1872	1264	4230	3503	2569	1869	40	
1991	1446	4399	3720	2848	2194	5512	4720	3702	2939	0	1000
1925	1385	4296	3672	2761	2114	5380	4598	3592	2838	5	
1841	1305	4178	3513	2658	2017	5234	4461	3467	2722	10	
1739	1207	4041	3383	2537	1902	5071	4307	3324	2588	15	
1616	1089	3885	3234	2396	1767	4890	4134	3163	2434	20	
1469	946	3707	3062	2231	1608	4688	3940	2978	2257	25	
1294	775	3502	2862	2039	1422	4459	3719	2767	2053	30	
1084	568	3263	2628	1812	1200	4198	3464	2522	1815	35	
829		2980	2350	1540	932	3893	3166	2232	1532	40	

第5-21表 つづき (直径 35.5mm, 切断荷重 76.4t, 1mあたり重量 4.67kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)	
		0.06				0.07						
率		安 全 率				安 全 率						
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0			
1754 1685 1597	1209 1145 1060	4160 4054 3930	3482 3383 3266	2610 2520 2411	1955 1872 1770	5271 5136 4984	4480 4354 4211	3462 3348 3217	2698 2594 2472	0 5 10	1100	
1487 1356 1197	956 829 674	3787 3622 3432	3129 3025 2786	2283 2132 1956	1648 1504 1333	4814 4623 4409	4050 3867 3661	3068 2896 2700	2331 2167 1979	15 20 25		
1008 780		3212 2955 2649	2572 2320 1951	1749 1503 1208	1131 891	4165 3884 3556	3424 3151 2829	2473 2209 1895	1759 1502 1194	30 35 40		
1517 1445 1352	972 905 816	3922 3813 3683	3243 3141 3019	2371 2278 2164	1717 1631 1523	5031 4892 4734	4239 4110 3962	3221 3105 2968	2458 2350 2222	0 5 10		1200
1236 1096 926	705	3533 3359 3157	2875 2707 2512	2029 1869 1681	1394 1240 1058	4557 4357 4129	3793 3601 3382	2810 2629 2421	2074 1901 1700	15 20 25		
722		2922 2646 2316	2282 2011 1686	1459 1195 876	841	3871 3570 3218	3130 2838 2492	2178 1895 1558	1465 1189 857	30 35 40		
1281 1205 1107	735 664	3683 3571 3436	3005 2899 2772	2133 2036 1918	1478 1388 1276	4790 4648 4485	3999 3866 3712	2981 2861 2718	2218 2106 1973	0 5 10	1300	
984 835 654		3279 3095 2882	2621 2444 2236	1775 1606 1406	1140 977 783	4300 4090 3851	3536 3334 3103	2553 2363 2142	1816 1634 1421	15 20 25		
		2632 2338 1984	1992 1702 1355	1169 886		3576 3258 2881	2836 2524 2154	1885 1581 1220	1171 875	30 35 40		
1043 966 863		3445 3329 3189	2766 2658 2525	1894 1794 1671	1240 1147 1029	4550 4404 4235	3758 3622 3463	2740 2616 2469	1977 1862 1724	0 5 10		1400
733		3025 2832 2607	2367 2180 1961	1521 1342 1131	886 713	4043 3823 3572	3278 3067 2824	2296 2096 1863	1559 1367 1142	15 20 25		
		2342 2028 1652	1702 1394 1022	879		3282 2944 2544	2541 2211 1817	1590 1269 883	877	30 35 40		
806 725		3206 3087 2942	2528 2416 2278	1655 1552 1423	1001 905 782	4309 4160 3986	3518 3378 3213	2500 2372 2219	1737 1618 1474	0 5 10	1500	
		2771 2569 2332	2113 1917 1686	1267 1079 855		3786 3556 3293	3022 2801 2545	2040 1829 1584	1303 1101 863	15 20 25		
		2053 1720 1321	1412 1085			2988 2630 2206	2248 1898 1480	1296 955		30 35 40		

第 5—22 表 許 容

(直径 36mm, 切断荷重 78.5 t, 1 m あたり重量 4.81 kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
100	0	3252	2903	2454	2117	4416	3950	3351	2902	5579	4997
	5	3232	2884	2437	2102	4381	3918	3324	2878	5526	4949
	10	3210	2864	2420	2086	4345	3886	3295	2852	5472	4900
	15	3187	2842	2400	2068	4308	3852	3265	2825	5418	4851
	20	3162	2819	2379	2049	4270	3816	3233	2796	5364	4801
	25	3134	2794	2356	2027	4230	3780	3200	2766	5308	4750
	30	3105	2766	2330	2003	4189	3741	3165	2733	5252	4698
	35	3073	2735	2301	1975	4146	3700	3128	2698	5195	4644
	40	3037	2701	2268	1944	4100	3656	3087	2659	5136	4588
200	0	3010	2661	2212	1875	4173	3707	3108	2659	5335	4753
	5	2988	2640	2193	1858	4136	3673	3078	2632	5279	4702
	10	2962	2616	2172	1838	4095	3636	3045	2602	5221	4648
	15	2932	2588	2146	1814	4052	3595	3008	2568	5159	4592
	20	2899	2557	2116	1786	4005	3551	2968	2531	5096	4532
	25	2861	2520	2082	1754	3954	3503	2924	2489	5029	4470
	30	2818	2479	2043	1716	3898	3450	2874	2442	4958	4403
	35	2768	2431	1996	1671	3837	3391	2819	2389	4882	4331
	40	2710	2374	1941	1617	3768	3325	2755	2327	4799	4252
300	0	2769	2419	1970	1633	3930	3464	2865	2416	5091	4509
	5	2744	2396	1949	1614	3890	3428	2833	2387	5032	4455
	10	2714	2368	1924	1590	3845	3386	2795	2352	4968	4396
	15	2678	2334	1892	1560	3796	3339	2752	2312	4900	4333
	20	2637	2294	1854	1524	3740	3286	2703	2266	4827	4264
	25	2588	2247	1809	1481	3677	3227	2647	2213	4749	4190
	30	2531	2192	1756	1428	3608	3160	2584	2151	4663	4108
	35	2464	2126	1692	1366	3528	3083	2510	2080	4569	4018
	40	2383	2047	1614	1290	3436	2993	2423	1996	4462	3915
400	0	2527	2177	1728	1391	3687	3222	2623	2173	4847	4264
	5	2500	2152	1706	1370	3645	3182	2587	2141	4785	4207
	10	2466	2120	1675	1342	3596	3136	2545	2102	4717	4144
	15	2424	2080	1638	1306	3539	3083	2496	2056	4642	4074
	20	2374	2032	1592	1262	3475	3021	2438	2001	4559	3996
	25	2315	1974	1536	1207	3401	2950	2371	1936	4469	3910
	30	2244	1905	1468	1141	3317	2869	2293	1861	4368	3814
	35	2159	1821	1387	1061	3219	2774	2201	1771	4255	3704
	40	2056	1720	1287	963	3104	2661	2091	1664	4125	3578
500	0	2285	1936	1486	1149	3445	2979	2380	1931	4603	4020
	5	2256	1908	1462	1126	3400	2937	2342	1896	4538	3960
	10	2218	1872	1427	1094	3346	2886	2295	1852	4465	3892
	15	2170	1826	1384	1052	3283	2826	2240	1799	4383	3815
	20	2112	1770	1329	999	3209	2756	2173	1736	4291	3728
	25	2042	1701	1263	934	3125	2674	2095	1660	4189	3630
	30	1957	1617	1181	854	3026	2578	2002	1570	4074	3519
	35	1854	1516	1082	756	2910	2465	1892	1462	3942	3391
	40	1729	1393	960	636	2772	2329	1759	1332	3789	3241

荷 重 (6×7 A種鋼索)

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
4248	3687	6743	6044	5145	4471	7905	7090	6042	5256	0	100
4207	3650	6667	5976	5086	4420	7804	6998	5963	5186	5	
4164	3612	6592	5907	5027	4367	7704	6908	5884	5116	10	
4121	3573	6517	5839	4968	4314	7605	6818	5807	5048	15	
4076	3533	6443	5771	4908	4261	7508	6730	5729	4979	20	
4031	3492	6369	5704	4849	4207	7413	6643	5653	4911	25	
3984	3450	6296	5636	4788	4152	7320	6558	5578	4843	30	
3936	3405	6222	5568	4727	4097	7228	6473	5502	4774	35	
3885	3357	6147	5499	4664	4038	7136	6387	5425	4704	40	
4004	3443	6496	5798	4899	4225	7657	6842	5794	5008	0	200
3960	3403	6418	5726	4837	4170	7553	6747	5711	4935	5	
3912	3360	6338	5653	4773	4113	7447	6651	5627	4860	10	
3862	3314	6256	5578	4706	4052	7341	6554	5542	4783	15	
3808	3265	6172	5500	4637	3990	7234	6456	5455	4704	20	
3751	3212	6086	5421	4565	3924	7126	6356	5366	4623	25	
3690	3155	5997	5338	4490	3854	7017	6255	5275	4539	30	
3623	3092	5904	5250	4409	3779	6905	6150	5179	4451	35	
3548	3020	5806	5157	4322	3696	6788	6040	5078	4356	40	
3760	3198	6251	5552	4654	3980	7410	6595	5547	4760	0	300
3712	3156	6169	5477	4588	3921	7301	6496	5460	4683	5	
3660	3108	6083	5399	4518	3858	7190	6394	5370	4603	10	
3603	3055	5994	5316	4444	3791	7076	6289	5277	4518	15	
3540	2997	5901	5229	4366	3718	6959	6181	5180	4430	20	
3472	2933	5802	5137	4282	3640	6839	6069	5079	4336	25	
3395	2860	5698	5039	4191	3555	6714	5952	4972	4236	30	
3309	2778	5586	4932	4092	3461	6582	5827	4856	4128	35	
3211	2684	5464	4815	3980	3354	6441	5693	4731	4009	40	
3516	2954	6005	5306	4408	3734	7162	6347	5299	4513	0	400
3465	2908	5920	5228	4339	3672	7050	6244	5209	4432	5	
3408	2856	5829	5144	4264	3604	6933	6137	5113	4345	10	
3344	2797	5732	5054	4183	3529	6811	6024	5012	4254	15	
3272	2729	5629	4958	4095	3447	6685	5906	4905	4155	20	
3192	2653	5519	4854	3998	3357	6552	5781	4791	4049	25	
3101	2566	5400	4740	3892	3256	6411	5648	4668	3933	30	
2996	2465	5268	4638	3774	3143	6260	5504	4534	3806	35	
2875	2347	5122	4473	3638	3012	6094	5345	4383	3662	40	
3272	2710	5759	5061	4162	3488	6915	6099	5051	4265	0	500
3218	2661	5671	4979	4090	3423	6799	5993	4957	4180	5	
3156	2604	5575	4890	4010	3350	6676	5880	4856	4089	10	
3085	2538	5471	4793	3921	3267	6547	5760	4748	3989	15	
3004	2461	5358	4687	3823	3176	6410	5632	4631	3880	20	
2912	2373	5236	4570	3715	3074	6264	5494	4504	3762	25	
2806	2271	5101	4442	3594	2958	6108	5346	4365	3630	30	
2683	2152	4951	4297	3456	2825	5937	5182	4211	3483	35	
2538	2010	4780	4131	3296	2670	5746	4998	4036	3314	40	

第5—22表 つづき (直径 36mm, 切断荷重 78.5t, 1mあたり重量 4.81kg)

水平距離 (m)	傾斜角 (度)	負 荷 時 の 中 央 垂 下									
		0.03				0.04				0.05	
		安 全 率				安 全 率				安 全	
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0
600	0	2043	1694	1245	908	3202	2736	2137	1688	4359	3776
	5	2012	1664	1217	882	3154	2691	2097	1650	4291	3713
	10	1970	1624	1180	846	3096	2636	2046	1602	4213	3640
	15	1916	1572	1130	798	3026	2570	1983	1543	4124	3556
	20	1850	1507	1067	737	2944	2491	1908	1471	4023	3460
	25	1768	1427	989	661	2848	2398	1818	1384	3909	3351
	30	1669	1330	894	567	2735	2287	1711	1279	3779	3225
	35	1550	1212	777	452	2601	2156	1583	1153	3629	3078
	40	1402	1066	633		2441	1997	1427	1000	3452	2904
700	0	1802	1452	1003	666	2959	2493	1894	1445	4115	3532
	5	1768	1420	973	638	2909	2446	1851	1405	4044	3466
	10	1722	1376	932	598	2846	2387	1796	1353	3961	3388
	15	1662	1318	876	544	2770	2313	1727	1287	3865	3297
	20	1587	1245	805	474	2679	2226	1643	1206	3755	3192
	25	1495	1154	716	387	2572	2121	1542	1107	3630	3071
	30	1382	1043	607		2445	1997	1421	989	3484	2930
	35	1245	907	472		2292	1847	1274	844	3315	2764
	40	1075	739			2108	1665	1096	668	3115	2568
800	0	1560	1210	761	424	2716	2250	1651	1202	3870	3288
	5	1524	1176	729	394	2663	2201	1606	1160	3796	3219
	10	1474	1128	683		2596	2137	1546	1103	3709	3136
	15	1408	1064	621		2514	2057	1470	1030	3606	3039
	20	1325	982	542		2414	1961	1378	940	3487	2924
	25	1222	881	443		2296	1845	1266	831	3350	2791
	30	1095	756			2154	1706	1131	698	3190	2635
	35	940	602			1983	1538	965	536	3002	2451
	40	748				1777	1334	764		2778	2231
900	0	1318	968	519		2473	2007	1408	959	3626	3044
	5	1280	932	486		2418	1955	1361	914	3549	2972
	10	1226	880	435		2346	1887	1296	853	3457	2884
	15	1154	810			2257	1801	1214	774	3347	2779
	20	1062	720			2149	1696	1113	675	3220	2656
	25	949	608			2019	1568	989	555	3070	2511
	30	808				1863	1415	839		2896	2341
	35	635				1675	1229	656		2689	2138
	40					1445	1002			2442	1894
1000	0	1076	727			2230	1765	1166	717	3382	2800
	5	1036	689			2172	1710	1115	669	3302	2725
	10	978	632			2096	1637	1046	603	3205	2632
	15	900	556			2001	1544	958	517	3088	2521
	20	800				1884	1431	847		2952	2388
	25	675				1743	1292	713		2790	2232
	30					1572	1124	548		2601	2046
	35					1366	920			2375	1825
	40					1113	670			2105	1557

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)		
率		0.06				0.07							
		安 全 率				安 全 率							
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0				
3028	2466	5514	4844	3916	3243	6667	5852	4804	4017	0	600		
2971	2414	5422	4730	3841	3174	6547	5742	4706	3929	5			
2904	2352	5320	4636	3755	3095	6419	5623	4599	3832	10			
2826	2279	5209	4531	3660	3006	6282	5495	4483	3724	15			
2736	2193	5087	4416	3552	2905	6135	5357	4356	3606	20			
2632	2093	4952	4287	3432	2790	5977	5207	4217	3474	25			
2511	1977	4802	4143	3295	2659	5805	5042	4062	3327	30			
2369	1839	4633	3979	3138	2507	5614	4859	3888	3160	35			
2201	1673	4438	3789	2954	2329	5399	4651	3689	2967	40			
2784	2222	5268	4569	3671	2997	6420	5604	4556	3770	0	700		
2724	2167	5173	4481	3592	2925	6296	5490	4454	3678	5			
2652	2100	5066	4381	3501	2841	6162	5366	4342	3574	10			
2567	2020	4947	4270	3398	2744	6017	5230	4218	3459	15			
2468	1925	4816	4144	3281	2634	5860	5082	4082	3331	20			
2352	1814	4669	4003	3148	2507	5690	4920	3929	3187	25			
2217	1682	4503	3843	2996	2360	5502	4739	3759	3024	30			
2056	1525	4315	3661	2820	2189	5291	4537	3566	2837	35			
1864	1337	4096	3491	2612	1987	5052	4303	3341	2620	40			
2539	1978	5022	4324	3425	2751	6172	5357	4308	3522	0	800		
2477	1920	4923	4232	3342	2676	6044	5239	4203	3426	5			
2400	1848	4812	4127	3246	2587	5905	5109	4083	3318	10			
2309	1761	4686	4008	3136	2482	5753	4965	3954	3195	15			
2200	1657	4545	3873	3010	2363	5586	4808	3807	3056	20			
2073	1534	4385	3720	2865	2223	5402	4633	3642	2900	25			
1922	1387	4205	3545	2697	2062	5199	4436	3456	2721	30			
1743	1212	3997	3343	2502	1872	4969	4213	3243	2515	35			
1527	1000	3754	3105	2270	1644	4704	3956	2994	2272	40			
2295	1734	4776	4078	3179	2505	5924	5109	4061	3274	0	900		
2230	1673	4674	3983	3093	2427	5793	4987	3952	3175	5			
2148	1596	4557	3873	2992	2332	5648	4851	3828	3060	10			
2050	1502	4424	3746	2874	2221	5488	4701	3689	2930	15			
1932	1389	4273	3602	2738	2091	5311	4533	3532	2781	20			
1793	1254	4102	3437	2582	1940	5115	4345	3355	2613	25			
1628	1093	3906	3247	2399	1763	4896	4133	3153	2418	30			
1430	899	3679	3025	2184	1553	4646	3891	2920	2192	35			
1191	663	3412	2763	1928	1302	4357	3608	2646	1925	40			
2051	1490	4531	3832	2934	2260	5677	4861	3813	3027	0	1000		
1983	1426	4425	3782	2844	2178	5542	4736	3700	2924	5			
1896	1344	4303	3618	2738	2077	5390	4595	3571	2803	10			
1791	1243	4162	3485	2613	1959	5233	4436	3424	2665	15			
1664	1121	4002	3331	2467	1820	5036	4258	3258	2507	20			
1513	974	3819	3153	2298	1657	4828	4058	3068	2325	25			
1333	798	3607	2948	2100	1464	4593	3830	2850	2115	30			
1116	585	3361	2707	1866	1236	4323	3568	2598	1869	35			
854		3070	2421	1586	960	4009	3261	2299	1577	40			

第5-22表 つづき (直径 36mm, 切断荷重 78.5t, 1mあたり重量 4.81kg)

[illegible]

量 と 鋼 索 長 と の 比 s/l										傾 斜 角 (度)	水 平 距 離 (m)
		0.06				0.07					
率		安 全 率				安 全 率					
3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0		
1807	1245	4285	3586	2688	2014	5429	4614	3566	2779	0	1100
1736	1179	4176	3484	2595	1928	5290	4485	3449	2672	5	
1644	1092	4048	3364	2484	1823	5134	4338	3314	2546	10	
1532	985	3901	3223	2351	1697	4958	4171	3159	2401	15	
1396	853	3731	3116	2196	1549	4762	3983	2983	2232	20	
1233	695	3535	2870	2015	1373	4541	3770	2781	2038	25	
1038		3308	2649	1801	1165	4290	3527	2547	1812	30	
803		3043	2389	1549	918	4000	3246	2275	1547	35	
		2728	2009	1244		3662	2914	1952	1230	40	
1563	1001	4039	3340	2442	1768	5181	4366	3318	2532	0	1200
1488	932	3927	3236	2346	1679	5039	4233	3198	2421	5	
1392	840	3794	3109	2229	1569	4876	4081	3057	2289	10	
1273	726	3639	2961	2090	1436	4694	3906	2894	2136	15	
1128		3460	2788	1925	1278	4487	3709	2708	1958	20	
953		3252	2587	1731	1090	4253	3483	2493	1751	25	
744		3010	2351	1502	866	3987	3224	2244	1509	30	
		2725	2071	1231		3677	2923	1952	1224	35	
		2386	1737	903		3315	2567	1604	883	40	
1319	757	3794	3095	2197	1523	4934	4119	3070	2284	0	1300
1241	684	3678	2986	2097	1430	4787	3982	2946	2169	5	
1140		3540	2855	1975	1315	4619	3823	2800	2032	10	
1014		3377	2699	1828	1174	4429	3642	2630	1871	15	
860		3188	2517	1654	1006	4212	3434	2434	1683	20	
674		2968	2303	1448	806	3966	3196	2206	1463	25	
		2711	2051	1204		3683	2921	1941	1206	30	
		2408	1753	913		3355	2600	1629	901	35	
		2044	1395			2968	2219	1257		40	
1075		3548	2849	1951	1277	4686	3871	2823	2036	0	1400
955		3429	2737	1848	1181	4536	3731	2695	1918	5	
888		3285	2601	1721	1060	4362	3567	2543	1775	10	
755		3115	2438	1566	912	4164	3377	2365	1606	15	
		2917	2246	1382	735	3938	3159	2159	1408	20	
		2685	2019	1164		3679	2909	1919	1176	25	
		2412	1753	905		3381	2618	1638	903	30	
		2089	1436			3033	2277	1307		35	
		1702	1053			2620	1872	910		40	
830		3302	2604	1705	1031	4438	3623	2375	1789	0	1500
747		3179	2488	1599	932	4284	3479	2443	1667	5	
		3031	2346	1466	806	4105	3310	2286	1518	10	
		2854	2176	1305		3899	3112	2101	1342	15	
		2646	1975	1111		3663	2885	1884	1134	20	
		2402	1736	881		3391	2622	1631	889	25	
		2114	1454			3077	2315	1335		30	
		1772	1118			2709	1955	984		35	
		1360				2272	1524			40	

第6表 異種鋼索の許容荷重補正係数 ($s/l=0.06$, $\theta=20^\circ$)

鋼索の種類	鋼索種別 引張安全率 水平距離 (m)	A 種				B 種			
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0
J I S G 3525 (1964) 1 号 6 × 7	100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.09	1.09	1.10	1.10
	200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10
	300	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.11	1.11
	400	1.00	1.00	1.00	1.00	1.11	1.11	1.12	1.12
	500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.11	1.12	1.12	1.13
	600	1.00	1.00	1.00	1.00	1.12	1.12	1.13	1.14
	700	1.00	1.00	1.00	1.00	1.13	1.13	1.14	1.16
	800	1.00	1.00	1.00	1.00	1.13	1.14	1.16	1.17
	900	1.00	1.00	1.00	1.00	1.14	1.15	1.17	1.20
	1000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.15	1.16	1.19	1.23
	1100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.16	1.18	1.21	1.27
	1200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.18	1.20	1.24	1.32
	1300	1.00	1.00	1.00	1.00	1.19	1.22	1.28	1.41
	1400	1.00	1.00	1.00	1.00	1.21	1.24	1.34	1.56
	1500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.23	1.28	1.42	1.89
J I S G 3525 (1964) 3 号 6 × 19	100	0.90	0.90	0.90	0.90	0.97	0.97	0.97	0.97
	200	.90	.90	.90	.90	.97	.97	.97	.96
	300	.90	.90	.89	.89	.96	.96	.96	.96
	400	.89	.89	.89	.88	.96	.96	.96	.96
	500	.89	.89	.88	.88	.96	.96	.96	.96
	600	.88	.88	.87	.87	.96	.96	.96	.96
	700	.88	.87	.86	.85	.96	.96	.96	.96
	800	.87	.87	.85	.84	.96	.96	.96	.95
	900	.87	.86	.84	.82	.96	.96	.95	.95
	1000	.86	.85	.83	.80	.96	.95	.95	.94
	1100	.85	.84	.81	.77	.95	.95	.95	.94
	1200	.84	.82	.78	.72	.95	.95	.94	.93
	1300	.83	.80	.75	.65	.95	.95	.93	.91
	1400	.81	.78	.70	.53	.95	.94	.93	.89
	1500	.79	.76	.64	.26	.94	.94	.91	.84
J I S G 3525 (1964) 6 号 6 × 37	100	.89	.89	.89	.89	.96	.96	.96	.96
	200	.89	.88	.88	.88	.96	.96	.96	.96
	300	.88	.88	.88	.88	.96	.95	.95	.95
	400	.88	.88	.87	.87	.95	.95	.95	.95
	500	.87	.87	.87	.86	.95	.95	.95	.95
	600	.87	.86	.86	.85	.95	.95	.95	.95
	700	.86	.86	.85	.84	.95	.95	.95	.94
	800	.86	.85	.84	.82	.95	.95	.94	.94
	900	.85	.84	.82	.80	.95	.94	.94	.94
	1000	.84	.83	.81	.78	.94	.94	.94	.93
	1100	.83	.82	.79	.74	.94	.94	.93	.92
	1200	.82	.80	.76	.70	.94	.94	.93	.91
	1300	.81	.78	.73	.62	.94	.93	.92	.89
	1400	.79	.76	.68	.50	.93	.93	.91	.86
	1500	.78	.73	.61	.22	.93	.92	.89	.80

第6表 つづき

鋼索の種類	鋼索 種別 引張安全率 水平距離 (m)	A 種				B 種			
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0
J I S G 3525 (1964) 8 号 (イ) 6×F (Δ+7) (ロ) 6×F{(3× 2+3)+7}	100	1.05	1.05	1.05	1.05	1.15	1.15	1.15	1.15
	200	1.04	1.04	1.04	1.04	1.15	1.15	1.15	1.15
	300	1.04	1.03	1.03	1.03	1.15	1.15	1.14	1.14
	400	1.03	1.03	1.02	1.02	1.14	1.14	1.14	1.14
	500	1.02	1.02	1.01	1.00	1.14	1.14	1.14	1.14
	600	1.02	1.01	1.00	0.99	1.14	1.14	1.14	1.14
	700	1.01	1.00	0.99	.97	1.14	1.14	1.14	1.13
	800	1.00	0.99	.97	.95	1.14	1.14	1.13	1.13
	900	0.99	.97	.95	.92	1.14	1.13	1.13	1.12
	1000	.97	.96	.92	.88	1.13	1.13	1.13	1.12
	1100	.96	.94	.89	.83	1.13	1.13	1.12	1.11
	1200	.94	.92	.85	.75	1.13	1.12	1.11	1.09
	1300	.92	.89	.80	.64	1.12	1.12	1.10	1.07
	1400	.90	.85	.73	.44	1.12	1.11	1.09	1.04
	1500	.87	.81	.62	.02	1.11	1.10	1.07	0.96
タ フ ロ ー プ T 6×7	100	1.21	1.21	1.21	1.22	1.33	1.33	1.33	1.33
	200	1.22	1.22	1.22	1.22	1.33	1.33	1.34	1.34
	300	1.22	1.22	1.22	1.23	1.34	1.34	1.35	1.36
	400	1.22	1.23	1.23	1.23	1.35	1.36	1.36	1.37
	500	1.23	1.23	1.24	1.24	1.36	1.37	1.38	1.39
	600	1.23	1.24	1.24	1.25	1.37	1.38	1.40	1.41
	700	1.24	1.24	1.25	1.26	1.39	1.40	1.42	1.44
	800	1.24	1.25	1.26	1.27	1.40	1.41	1.44	1.48
	900	1.25	1.26	1.27	1.29	1.42	1.43	1.47	1.52
	1000	1.26	1.26	1.28	1.31	1.43	1.46	1.51	1.57
	1100	1.26	1.27	1.30	1.34	1.46	1.48	1.55	1.65
	1200	1.27	1.29	1.32	1.38	1.48	1.52	1.61	1.75
	1300	1.28	1.30	1.35	1.44	1.51	1.56	1.68	1.92
	1400	1.30	1.32	1.39	1.55	1.54	1.61	1.79	2.20
	1500	1.31	1.35	1.45	1.78	1.58	1.67	1.95	2.82
スカ イ ロ ー プ 6×F{(a +7)+7}	100	1.13	1.13	1.13	1.13	1.28	1.28	1.28	1.28
	200	1.13	1.13	1.13	1.13	1.28	1.28	1.28	1.29
	300	1.13	1.13	1.13	1.13	1.29	1.29	1.29	1.30
	400	1.13	1.13	1.13	1.13	1.29	1.30	1.30	1.31
	500	1.13	1.13	1.13	1.13	1.30	1.31	1.31	1.32
	600	1.13	1.13	1.13	1.13	1.31	1.32	1.33	1.34
	700	1.13	1.13	1.13	1.13	1.32	1.33	1.34	1.36
	800	1.13	1.13	1.13	1.12	1.33	1.34	1.36	1.39
	900	1.13	1.13	1.13	1.12	1.34	1.36	1.38	1.42
	1000	1.13	1.13	1.12	1.12	1.36	1.37	1.41	1.46
	1100	1.13	1.12	1.12	1.12	1.37	1.39	1.44	1.52
	1200	1.12	1.12	1.12	1.11	1.39	1.42	1.49	1.60
	1300	1.12	1.12	1.11	1.10	1.41	1.45	1.54	1.72
	1400	1.12	1.12	1.11	1.09	1.44	1.49	1.62	1.93
	1500	1.12	1.11	1.10	1.06	1.47	1.53	1.74	2.39

第6表 つづき

鋼索の種類	鋼索種別 引張安全率 水平距離 (m)	A 種				B 種			
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0
ス	100	1.19	1.19	1.20	1.20	1.32	1.32	1.32	1.32
	200	1.20	1.20	1.20	1.20	1.32	1.32	1.33	1.33
	300	1.20	1.20	1.20	1.20	1.33	1.33	1.34	1.34
	400	1.20	1.20	1.21	1.21	1.34	1.34	1.35	1.36
	500	1.21	1.21	1.21	1.21	1.35	1.35	1.36	1.38
ラ	600	1.21	1.21	1.22	1.22	1.36	1.37	1.38	1.40
	700	1.21	1.22	1.22	1.23	1.37	1.38	1.40	1.42
フ	800	1.22	1.22	1.23	1.24	1.38	1.40	1.42	1.45
	900	1.22	1.22	1.24	1.25	1.40	1.41	1.45	1.49
SRAF 6×7	1000	1.22	1.23	1.24	1.26	1.41	1.44	1.48	1.54
	1100	1.23	1.24	1.26	1.28	1.43	1.46	1.52	1.61
	1200	1.24	1.25	1.27	1.31	1.46	1.49	1.57	1.71
	1300	1.24	1.26	1.29	1.36	1.48	1.53	1.64	1.86
	1400	1.25	1.27	1.32	1.44	1.51	1.57	1.74	2.12
	1500	1.27	1.29	1.37	1.61	1.55	1.63	1.88	2.69
ス	100	1.11	1.11	1.11	1.11	1.22	1.22	1.22	1.22
	200	1.11	1.11	1.11	1.10	1.22	1.22	1.22	1.22
	300	1.10	1.10	1.10	1.10	1.22	1.22	1.22	1.22
	400	1.10	1.10	1.10	1.09	1.22	1.22	1.22	1.22
	500	1.10	1.09	1.09	1.08	1.22	1.22	1.23	1.23
ラ	600	1.09	1.09	1.08	1.08	1.22	1.23	1.23	1.23
	700	1.09	1.08	1.07	1.07	1.23	1.23	1.23	1.24
フ	800	1.08	1.08	1.07	1.05	1.23	1.23	1.24	1.25
	900	1.08	1.07	1.05	1.03	1.23	1.24	1.24	1.25
SRAF 6×W(19)	1000	1.07	1.06	1.04	1.01	1.24	1.24	1.25	1.26
	1100	1.06	1.05	1.02	0.98	1.24	1.25	1.26	1.28
	1200	1.05	1.03	1.00	.94	1.25	1.25	1.27	1.30
	1300	1.04	1.02	0.97	.88	1.25	1.26	1.29	1.33
	1400	1.02	1.00	.93	.76	1.26	1.27	1.30	1.39
	1500	1.01	0.97	.86	.52	1.26	1.28	1.34	1.51
ス	100	1.43	1.43	1.43	1.43	1.56	1.56	1.57	1.57
	200	1.43	1.44	1.44	1.44	1.58	1.58	1.58	1.59
	300	1.44	1.45	1.45	1.46	1.59	1.60	1.61	1.61
	400	1.45	1.46	1.47	1.47	1.61	1.61	1.63	1.64
	500	1.46	1.47	1.48	1.49	1.63	1.64	1.66	1.68
ラ	600	1.48	1.48	1.50	1.52	1.65	1.66	1.69	1.72
	700	1.49	1.50	1.52	1.55	1.67	1.69	1.72	1.77
フ	800	1.50	1.52	1.55	1.58	1.69	1.72	1.77	1.83
	900	1.52	1.54	1.58	1.62	1.72	1.75	1.82	1.90
SRAF 7×7	1000	1.54	1.56	1.61	1.68	1.75	1.80	1.88	2.00
	1100	1.56	1.59	1.66	1.76	1.79	1.85	1.96	2.13
	1200	1.58	1.62	1.71	1.87	1.83	1.90	2.06	2.32
	1300	1.61	1.66	1.79	2.03	1.88	1.97	2.20	2.61
	1400	1.65	1.71	1.90	2.32	1.94	2.06	2.38	3.12
	1500	1.69	1.78	2.06	2.95	2.02	2.18	2.66	4.21

第6表 つづき

鋼索の種類	鋼索種別 引張安全率 水平距離 (m)	A 種				B 種			
		2.7	3.0	3.5	4.0	2.7	3.0	3.5	4.0
コ ロ ナ ロ ー プ	100	1.20	1.20	1.21	1.21	1.28	1.29	1.29	1.29
	200	1.21	1.21	1.21	1.21	1.29	1.29	1.30	1.30
	300	1.21	1.22	1.22	1.22	1.30	1.30	1.31	1.31
	400	1.22	1.22	1.23	1.23	1.31	1.31	1.32	1.33
	500	1.22	1.23	1.23	1.24	1.32	1.33	1.34	1.35
	600	1.23	1.23	1.24	1.25	1.33	1.34	1.35	1.37
	700	1.24	1.24	1.25	1.27	1.34	1.35	1.37	1.40
	800	1.24	1.25	1.27	1.29	1.36	1.37	1.40	1.43
	900	1.25	1.26	1.28	1.31	1.37	1.39	1.43	1.47
	1000	1.26	1.28	1.30	1.34	1.39	1.41	1.46	1.53
	1100	1.27	1.29	1.33	1.38	1.41	1.44	1.51	1.60
	1200	1.29	1.31	1.36	1.44	1.44	1.47	1.56	1.71
	1300	1.30	1.33	1.40	1.53	1.46	1.51	1.64	1.87
	1400	1.32	1.36	1.46	1.68	1.50	1.56	1.74	2.15
	1500	1.34	1.39	1.54	2.01	1.54	1.63	1.90	2.76
サ ン ロ ー プ	100	1.20	1.20	1.20	1.20	1.31	1.31	1.31	1.32
	200	1.20	1.20	1.20	1.21	1.32	1.32	1.32	1.33
	300	1.21	1.21	1.21	1.21	1.33	1.33	1.34	1.34
	400	1.21	1.21	1.22	1.22	1.34	1.34	1.35	1.36
	500	1.22	1.22	1.22	1.23	1.35	1.36	1.37	1.38
	600	1.22	1.22	1.23	1.24	1.36	1.37	1.39	1.41
	700	1.23	1.23	1.24	1.25	1.38	1.39	1.41	1.44
	800	1.23	1.24	1.25	1.27	1.39	1.41	1.44	1.48
	900	1.24	1.25	1.27	1.29	1.41	1.43	1.47	1.52
	1000	1.25	1.26	1.28	1.32	1.43	1.46	1.51	1.58
	1100	1.26	1.27	1.30	1.35	1.45	1.49	1.56	1.67
	1200	1.27	1.29	1.33	1.40	1.48	1.52	1.62	1.78
	1300	1.28	1.31	1.37	1.48	1.51	1.57	1.71	1.96
	1400	1.30	1.33	1.42	1.61	1.55	1.62	1.82	2.28
	1500	1.32	1.36	1.49	1.90	1.59	1.69	1.99	2.96
ス タ ー ロ ー プ	100	1.02	1.02	1.02	1.02	1.13	1.13	1.13	1.13
	200	1.02	1.02	1.02	1.02	1.14	1.14	1.14	1.14
	300	1.02	1.02	1.02	1.02	1.14	1.14	1.15	1.15
	400	1.02	1.02	1.02	1.02	1.15	1.15	1.15	1.16
	500	1.02	1.02	1.02	1.02	1.15	1.16	1.16	1.17
	600	1.02	1.02	1.02	1.02	1.16	1.16	1.17	1.19
	700	1.02	1.02	1.02	1.02	1.17	1.17	1.19	1.20
	800	1.02	1.02	1.02	1.02	1.18	1.19	1.20	1.22
	900	1.02	1.02	1.02	1.02	1.19	1.20	1.22	1.25
	1000	1.02	1.02	1.02	1.02	1.20	1.21	1.24	1.28
	1100	1.02	1.02	1.02	1.03	1.21	1.23	1.27	1.33
	1200	1.02	1.02	1.02	1.03	1.23	1.25	1.31	1.40
	1300	1.02	1.02	1.03	1.03	1.24	1.27	1.35	1.50
	1400	1.02	1.02	1.03	1.03	1.26	1.31	1.42	1.68
	1500	1.02	1.03	1.03	1.04	1.29	1.35	1.52	2.06

第7表 荷 重 点

傾斜角 (度)	s/l	上 方 支 点 か ら の						
		0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30
0°	0.03	0.0000	0.0131	0.0180	0.0214	0.0240	0.0259	0.0274
	0.04	0.	.0177	.0241	.0286	.0320	.0346	.0367
	0.05	0.	.0222	.0302	.0358	.0401	.0431	.0458
	0.06	0.	.0269	.0364	.0431	.0482	.0521	.0550
	0.07	0.	.0317	.0427	.0504	.0563	.0608	.0643
5°	0.03	0.	.0177	.0269	.0347	.0416	.0480	.0538
	0.04	0.	.0223	.0332	.0421	.0498	.0568	.0631
	0.05	0.	.0271	.0394	.0494	.0580	.0653	.0724
	0.06	0.	.0320	.0458	.0568	.0662	.0744	.0817
	0.07	0.	.0370	.0523	.0644	.0745	.0833	.0911
10°	0.03	0.	.0224	.0362	.0484	.0598	.0706	.0809
	0.04	0.	.0272	.0426	.0559	.0681	.0795	.0903
	0.05	0.	.0322	.0490	.0634	.0763	.0882	.0998
	0.06	0.	.0373	.0556	.0711	.0849	.0976	.1093
	0.07	0.	.0426	.0623	.0788	.0934	.1067	.1188
15°	0.03	0.	.0274	.0458	.0627	.0787	.0941	.1089
	0.04	0.	.0324	.0524	.0704	.0873	.1033	.1187
	0.05	0.	.0376	.0591	.0782	.0959	.1122	.1283
	0.06	0.	.0430	.0660	.0861	.1046	.1218	.1381
	0.07	0.	.0486	.0730	.0942	.1134	.1312	.1479
20°	0.03	0.	.0328	.0561	.0778	.0887	.1189	.1386
	0.04	0.	.0380	.0630	.0859	.1076	.1284	.1486
	0.05	0.	.0435	.0700	.0940	.1165	.1377	.1581
	0.06	0.	.0492	.0772	.1022	.1256	.1476	.1688
	0.07	0.	.0551	.0856	.1127	.1347	.1574	.1789
25°	0.03	0.	.0386	.0672	.0941	.1202	.1456	.1705
	0.04	0.	.0441	.0744	.1026	.1295	.1550	.1809
	0.05	0.	.0499	.0818	.1111	.1388	.1652	.1913
	0.06	0.	.0560	.0894	.1198	.1483	.1756	.2019
	0.07	0.	.0623	.0973	.1287	.1580	.1858	.2125
30°	0.03	0.	.0450	.0793	.1120	.1437	.1748	.2053
	0.04	0.	.0509	.0870	.1209	.1535	.1852	.2162
	0.05	0.	.0571	.0949	.1299	.1634	.1954	.2272
	0.06	0.	.0636	.1030	.1392	.1735	.2064	.2383
	0.07	0.	.0704	.1114	.1486	.1837	.2172	.2495
35°	0.03	0.	.0522	.0930	.1320	.1695	.2073	.2440
	0.04	0.	.0585	.1012	.1415	.1804	.2184	.2557
	0.05	0.	.0652	.1096	.1511	.1910	.2293	.2673
	0.06	0.	.0723	.1184	.1610	.2017	.2409	.2791
	0.07	0.	.0797	.1274	.1711	.2126	.2524	.2910
40°	0.03	0.	.0604	.1086	.1548	.2000	.2443	.2881
	0.04	0.	.0674	.1175	.1651	.2113	.2563	.3006
	0.05	0.	.0746	.1266	.1755	.2225	.2680	.3131
	0.06	0.	.0824	.1361	.1862	.2334	.2805	.3258
	0.07	0.	.0905	.1459	.1971	.2459	.2929	.3385

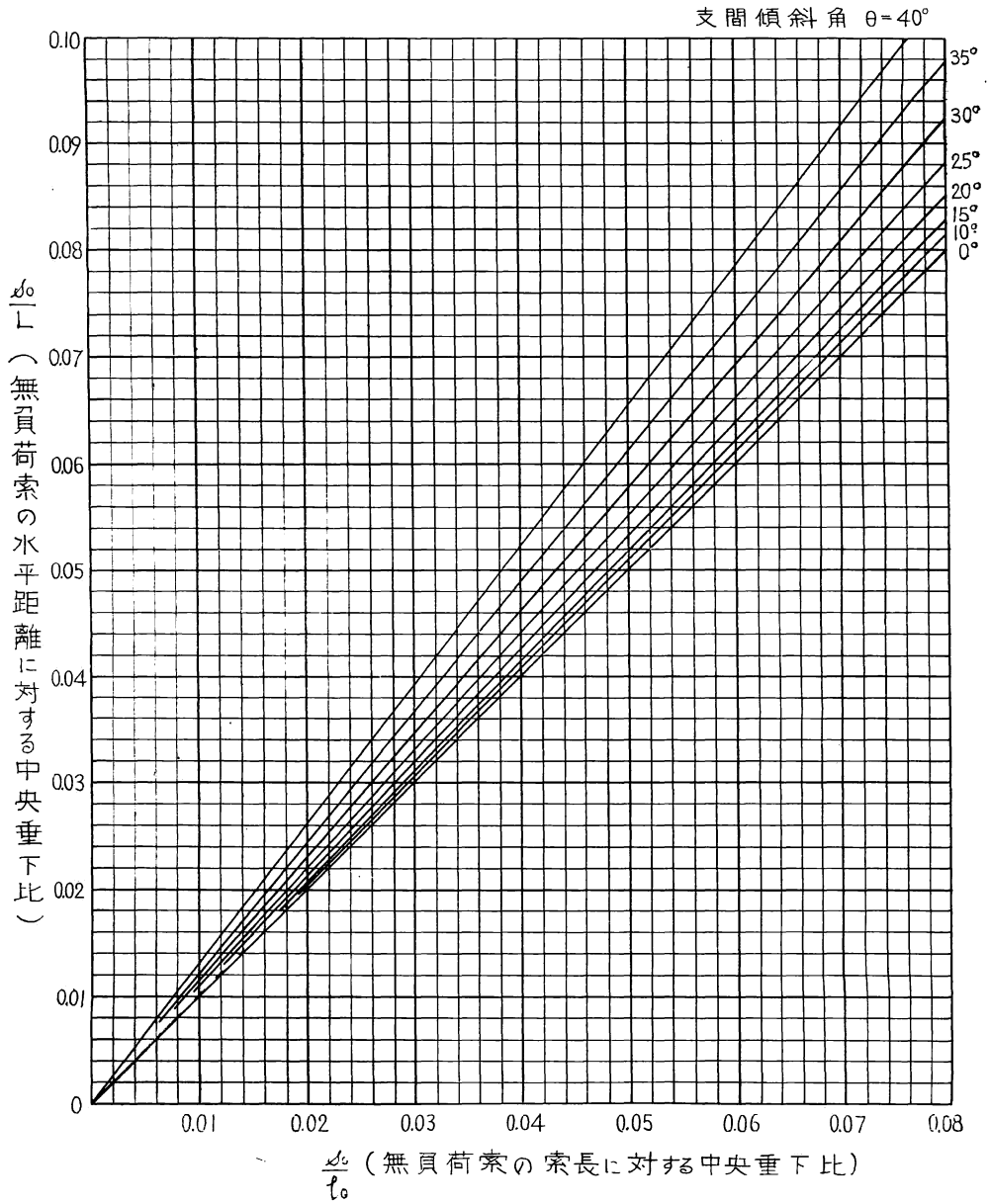
の 軌 跡

荷 重 点 位 置 係 数 k							s/l	傾 斜 角 (度)
0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65		
0.0285 .0381 .0477 .0573 .0668	0.0293 .0392 .0490 .0588 .0686	0.0298 .0398 .0497 .0597 .0697	0.0300 .0400 .0500 .0600 .0700	0.0298 .0398 .0497 .0597 .0697	0.0293 .0392 .0490 .0588 .0686	0.0285 .0381 .0477 .0573 .0668	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	0°
.0593 .0690 .0786 .0883 .0980	.0645 .0744 .0842 .0941 .1040	.0693 .0798 .0893 .0993 .1094	.0738 .0839 .0939 .1039 .1140	.0780 .0880 .0980 .1080 .1180	.0819 .0918 .1015 .1114 .1212	.0855 .0951 .1046 .1142 .1237	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	5°
.0908 .1007 .1104 .1202 .1300	.1004 .1104 .1204 .1305 .1408	.1096 .1198 .1299 .1401 .1502	.1185 .1287 .1389 .1488 .1592	.1272 .1373 .1474 .1574 .1675	.1360 .1454 .1554 .1653 .1754	.1435 .1532 .1628 .1724 .1820	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	10°
.1235 .1335 .1435 .1536 .1637	.1376 .1479 .1581 .1684 .1787	.1514 .1618 .1721 .1825 .1929	.1649 .1753 .1857 .1960 .2064	.1781 .1884 .1987 .2089 .2192	.1910 .2011 .2119 .2212 .2312	.2036 .2134 .2231 .2328 .2425	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	15°
.1580 .1683 .1786 .1890 .1995	.1769 .1875 .1980 .2086 .2192	.1955 .2062 .2168 .2275 .2382	.2138 .2245 .2351 .2458 .2564	.2318 .2424 .2529 .2634 .2739	.2494 .2598 .2701 .2804 .2906	.2668 .2768 .2867 .2967 .3066	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	20°
.1949 .2057 .2165 .2273 .2382	.2180 .2300 .2409 .2520 .2623	.2428 .2538 .2649 .2759 .2870	.2662 .2772 .2882 .2993 .3103	.2892 .3002 .3110 .3219 .3327	.3125 .3233 .3333 .3439 .3545	.3343 .3447 .3550 .3652 .3758	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	25°
.2353 .2466 .2579 .2693 .2807	.2650 .2765 .2880 .2995 .3111	.2943 .3059 .3174 .3290 .3406	.3232 .3348 .3463 .3578 .3694	.3518 .3632 .3746 .3859 .3972	.3800 .3912 .4023 .4133 .4243	.4079 .4187 .4294 .4400 .4506	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	30°
.2803 .2922 .3047 .3163 .3284	.3161 .3283 .3404 .3527 .3649	.3515 .3638 .3760 .3883 .4005	.3866 .3988 .4109 .4232 .4353	.4215 .4334 .4453 .4573 .4692	.4556 .4674 .4791 .4907 .5023	.4896 .5010 .5122 .5234 .5345	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	35°
.3215 .3442 .3570 .3700 .3830	.3742 .3872 .4002 .4133 .4265	.4166 .4297 .4428 .4559 .4690	.4586 .4717 .4846 .4976 .5105	.5002 .5131 .5258 .5386 .5513	.5414 .5540 .5664 .5788 .5911	.5822 .5944 .6063 .6182 .6299	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	40°

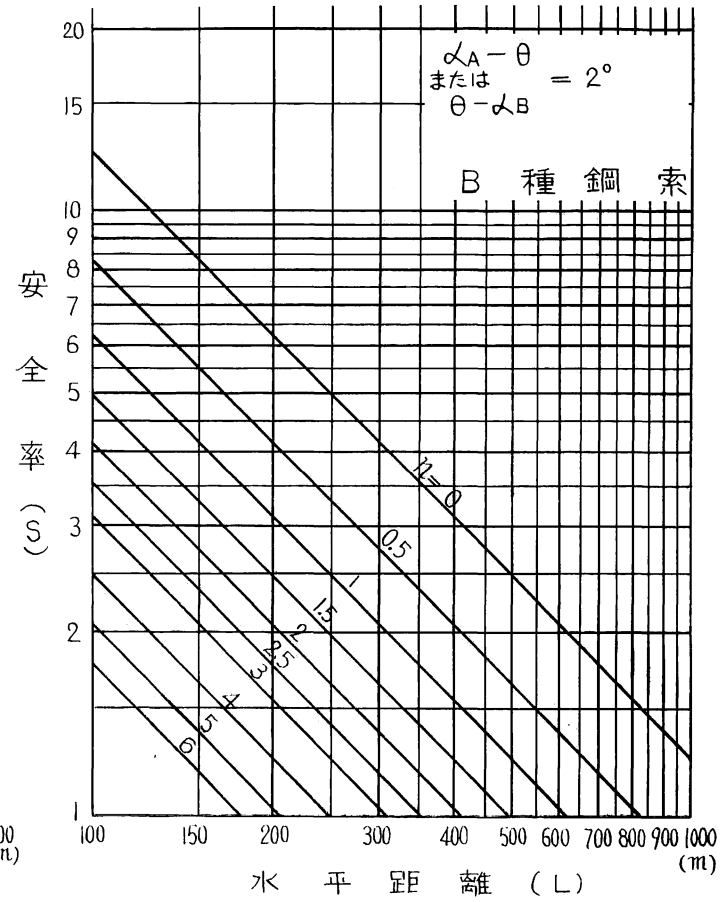
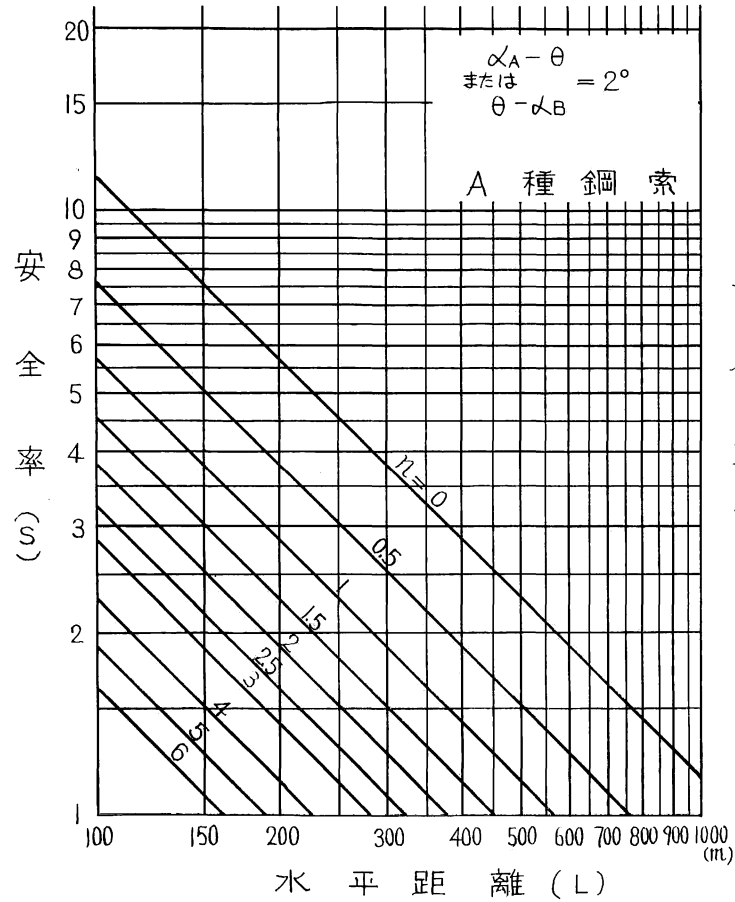
第7表 つづき

傾斜角 (度)	s/l	上方支点からの荷重点位置係数k						
		0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00
0°	0.03	0.0274	0.0259	0.0240	0.0214	0.0180	0.0131	0.0000
	0.04	.0367	.0346	.0320	.0286	.0241	.0177	0.
	0.05	.0458	.0431	.0401	.0358	.0302	.0222	0.
	0.06	.0550	.0521	.0482	.0431	.0364	.0269	0.
	0.07	.0643	.0608	.0563	.0504	.0427	.0317	0.
5°	0.03	.0887	.0916	.0939	.0957	.0967	.0962	.0875
	0.04	.0979	.1003	.1020	.1029	.1027	.1006	.0875
	0.05	.1071	.1086	.1100	.1100	.1087	.1050	.0875
	0.06	.1162	.1176	.1180	.1172	.1148	.1096	.0875
	0.07	.1254	.1262	.1260	.1244	.1209	.1142	.0875
10°	0.03	.1512	.1584	.1652	.1714	.1767	.1806	.1763
	0.04	.1604	.1671	.1732	.1786	.1827	.1849	.1763
	0.05	.1696	.1755	.1810	.1857	.1887	.1893	.1763
	0.06	.1788	.1845	.1892	.1928	.1942	.1937	.1763
	0.07	.1880	.1931	.1972	.1999	.2007	.1982	.1763
15°	0.03	.2158	.2276	.2389	.2496	.2594	.2677	.2679
	0.04	.2252	.2364	.2470	.2568	.2654	.2721	.2679
	0.05	.2345	.2449	.2550	.2636	.2711	.2764	.2679
	0.06	.2438	.2539	.2631	.2711	.2773	.2807	.2679
	0.07	.2530	.2626	.2711	.2781	.2833	.2851	.2679
20°	0.03	.2837	.3002	.3163	.3317	.3362	.3592	.3640
	0.04	.2933	.3093	.3246	.3390	.3524	.3635	.3640
	0.05	.3028	.3179	.3327	.3462	.3583	.3678	.3640
	0.06	.3123	.3270	.3409	.3534	.3643	.3721	.3640
	0.07	.3217	.3359	.3489	.3606	.3702	.3764	.3640
25°	0.03	.3563	.3779	.3990	.4194	.4389	.4567	.4663
	0.04	.3662	.3872	.4075	.4269	.4450	.4611	.4663
	0.05	.3760	.3911	.4158	.4343	.4512	.4654	.4663
	0.06	.3858	.4055	.4241	.4416	.4577	.4697	.4663
	0.07	.3954	.4145	.4324	.4488	.4631	.4739	.4663
30°	0.03	.4354	.4624	.4889	.5177	.5396	.5627	.5774
	0.04	.4457	.4723	.4977	.5225	.5460	.5672	.5774
	0.05	.4559	.4813	.5064	.5301	.5521	.5715	.5774
	0.06	.4660	.4910	.5150	.5376	.5583	.5758	.5774
	0.07	.4760	.5003	.5234	.5450	.5644	.5800	.5774
35°	0.03	.5231	.5562	.5882	.6204	.6512	.6801	.7002
	0.04	.5340	.5663	.5979	.6285	.6578	.6847	.7002
	0.05	.5446	.5759	.6064	.6364	.6643	.6892	.7002
	0.06	.5552	.5861	.6179	.6442	.6706	.6935	.7002
	0.07	.5657	.5958	.6246	.6519	.6768	.6978	.7002
40°	0.03	.6225	.6624	.7016	.7401	.7775	.8129	.8391
	0.04	.6341	.6732	.7114	.7487	.7845	.8178	.8391
	0.05	.6458	.6834	.7210	.7575	.7915	.8224	.8391
	0.06	.6567	.6941	.7298	.7652	.7979	.8268	.8391
	0.07	.6677	.7044	.7396	.7732	.8043	.8312	.8391

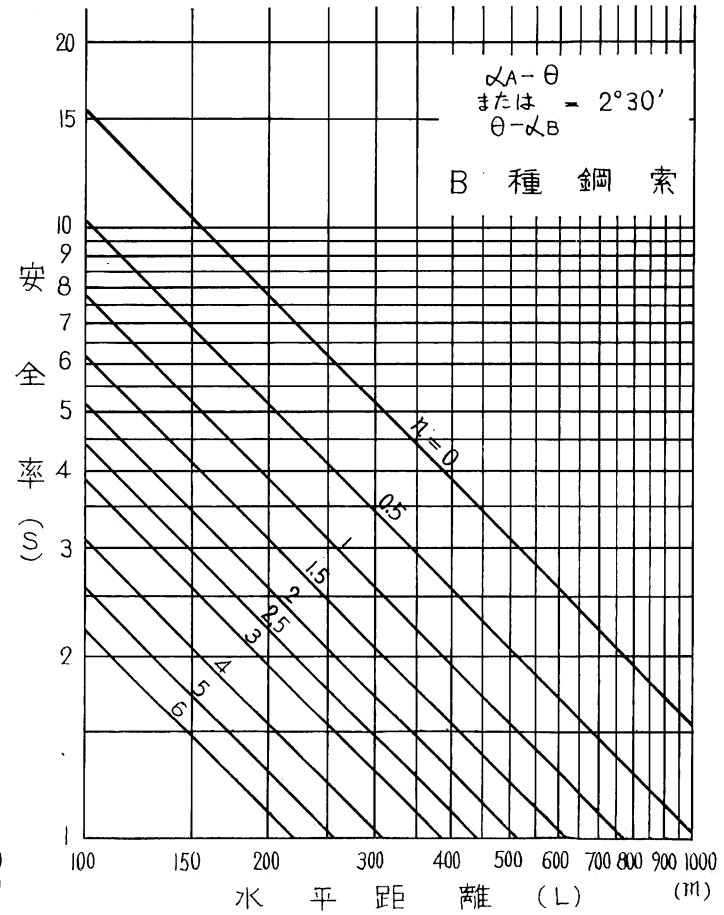
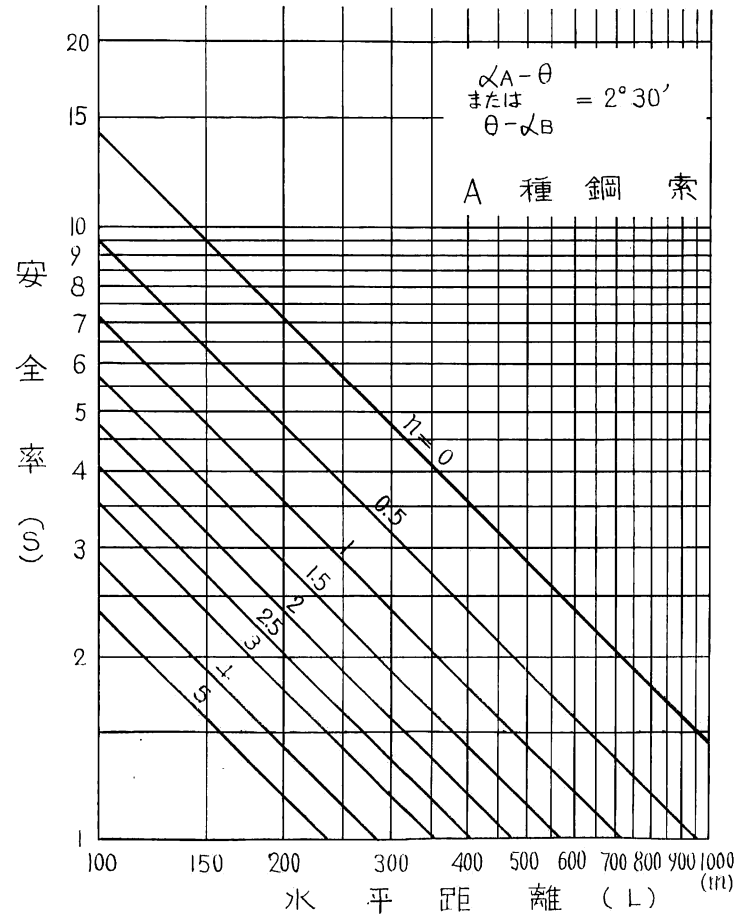
第8表 s_0/l_0 と s_0/L の関係



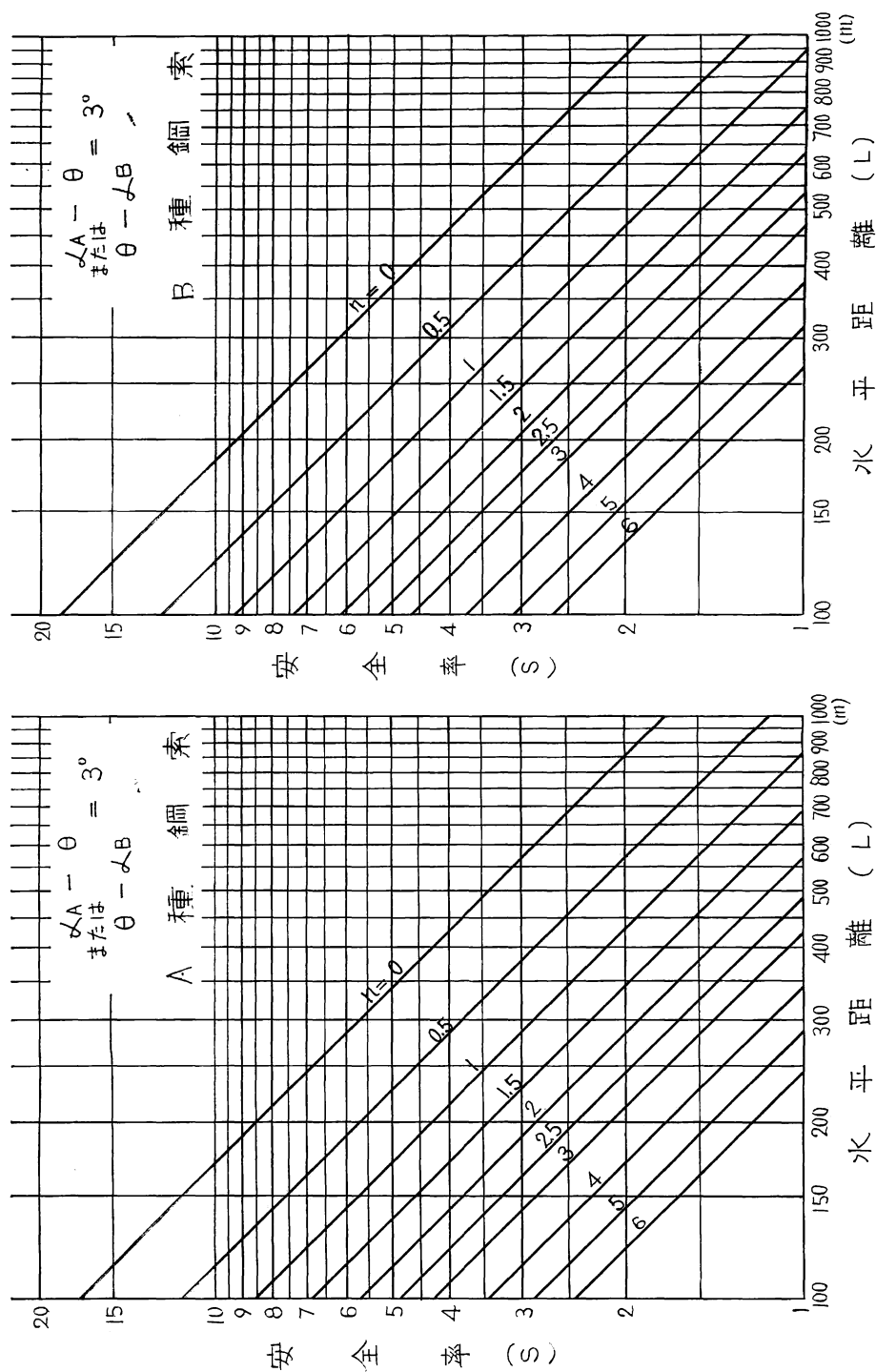
第9-1表 負荷索の安全率



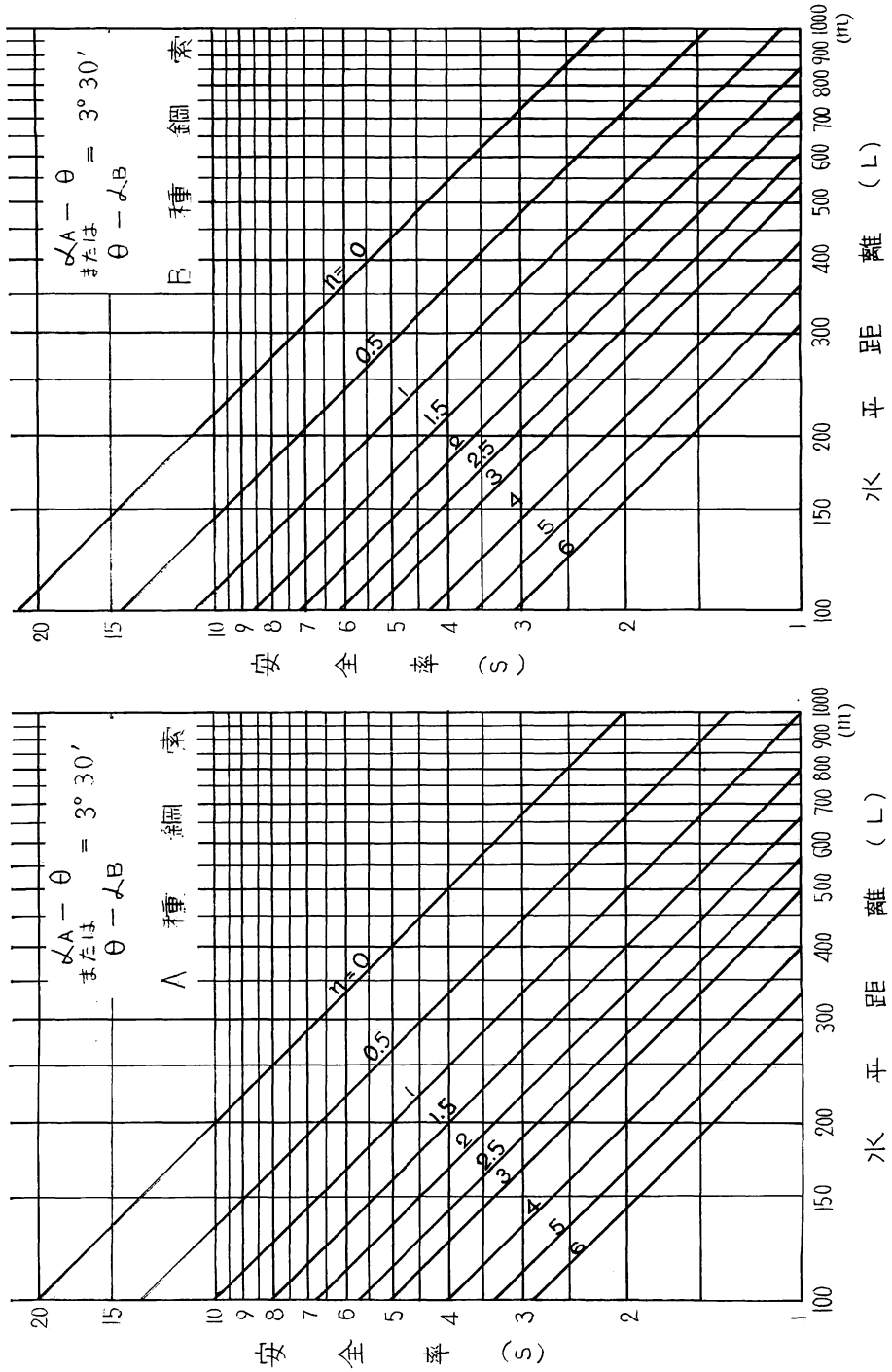
第9-2表 負 荷 索 の 安 全 率



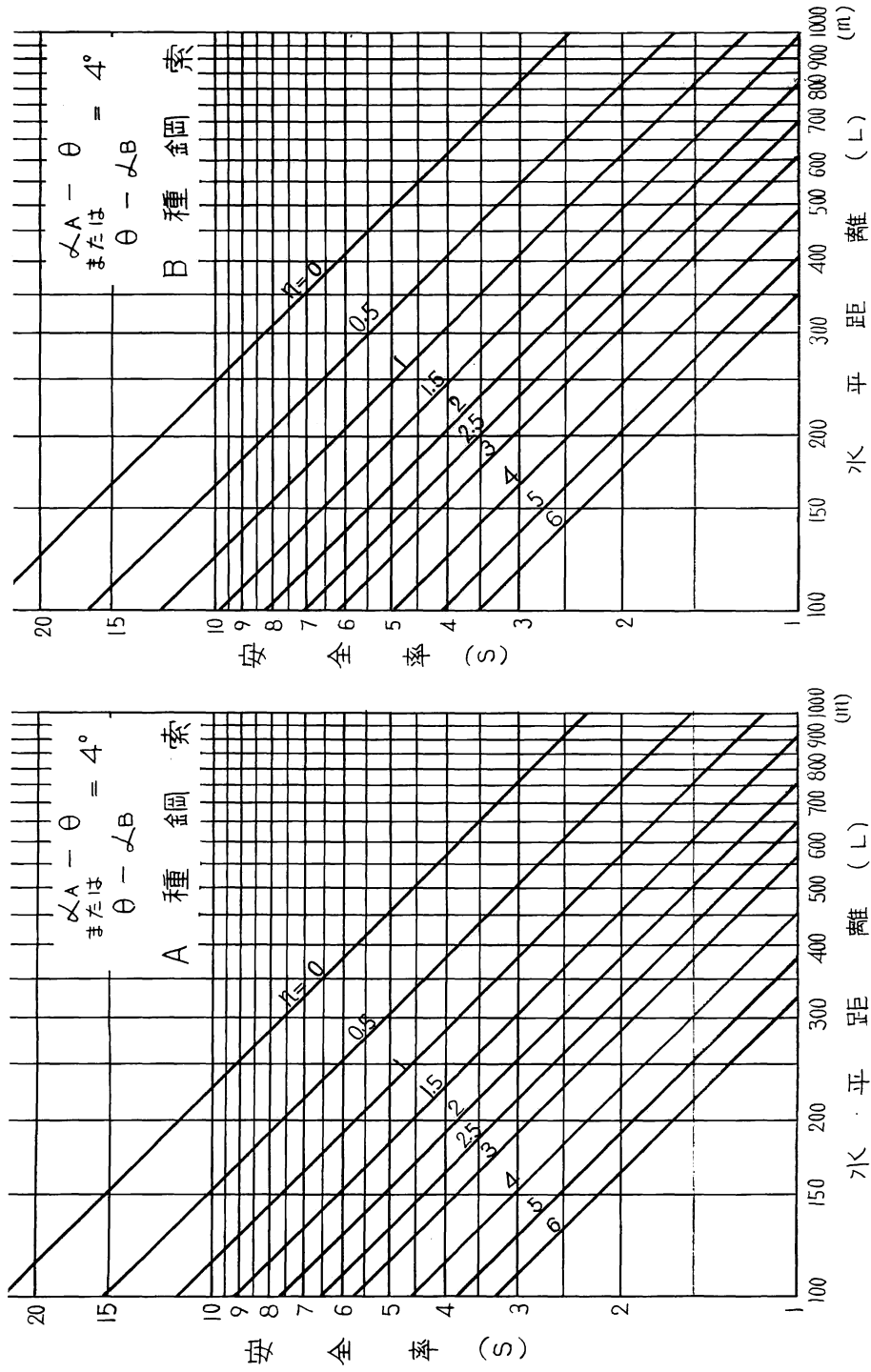
第9—3表 負荷索の安全率



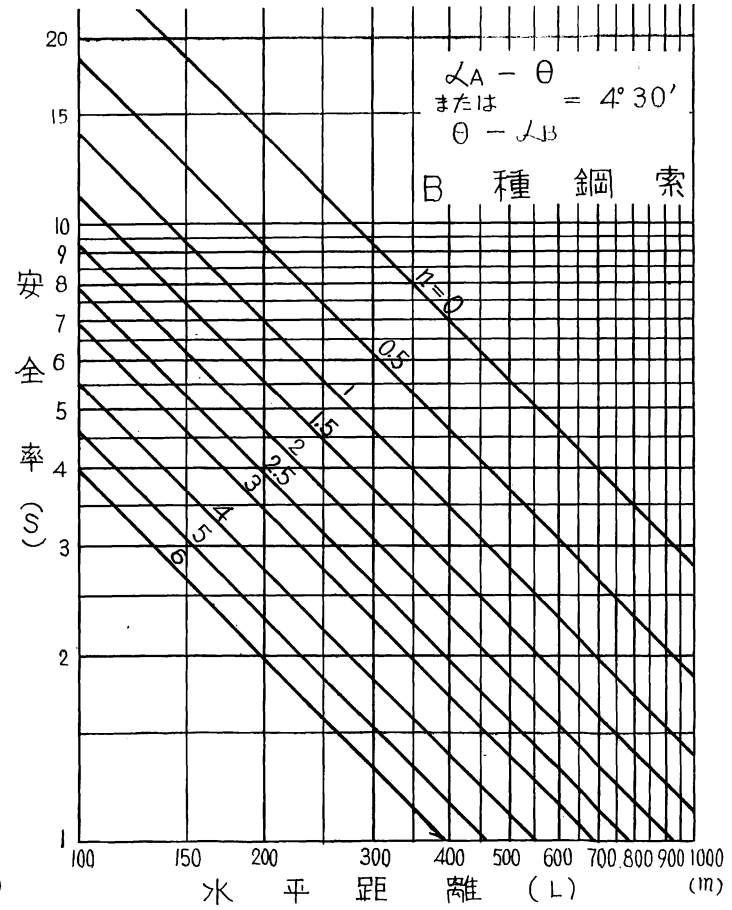
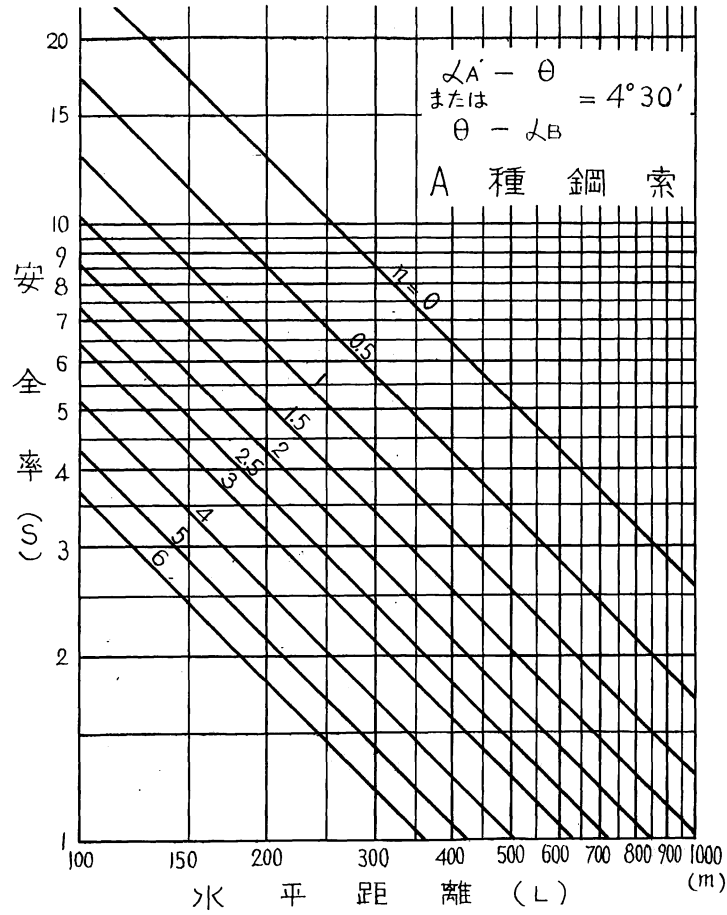
第9-4表 負荷索の安全率



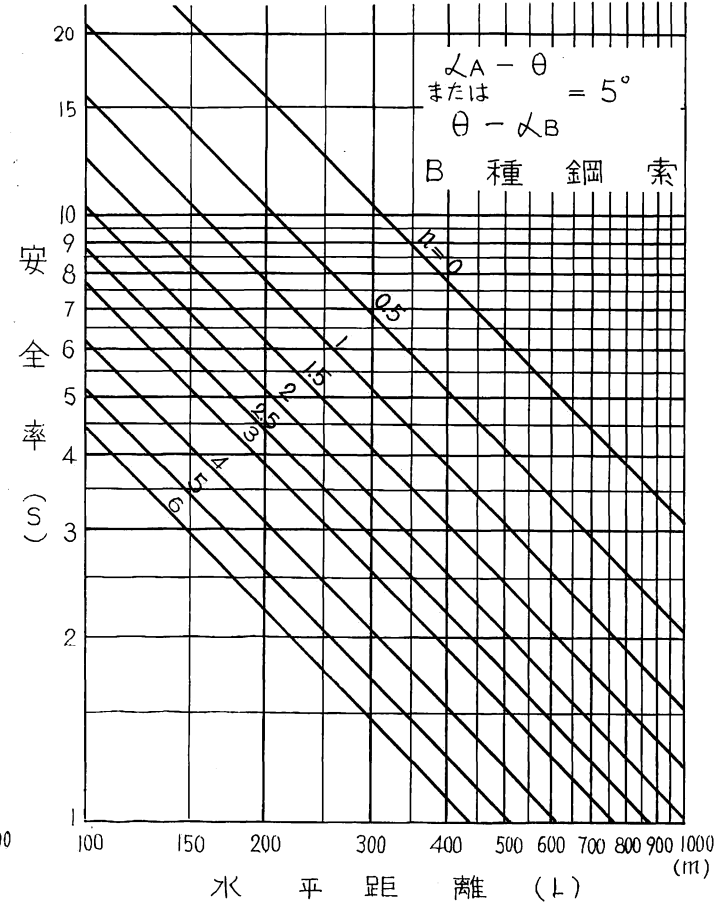
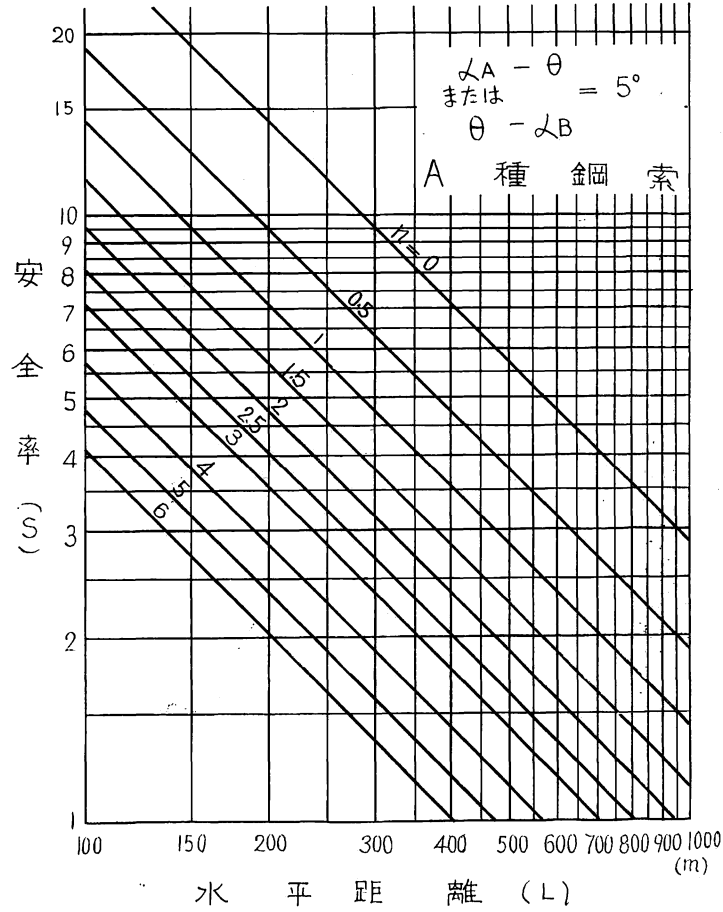
第 9—5 表 負 荷 索 の 安 全 率



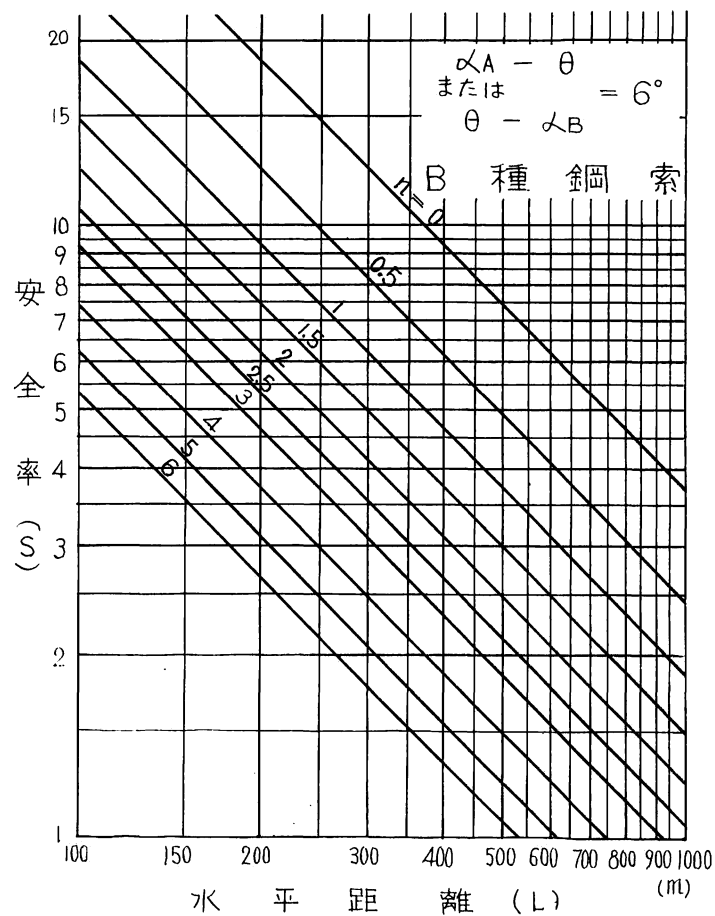
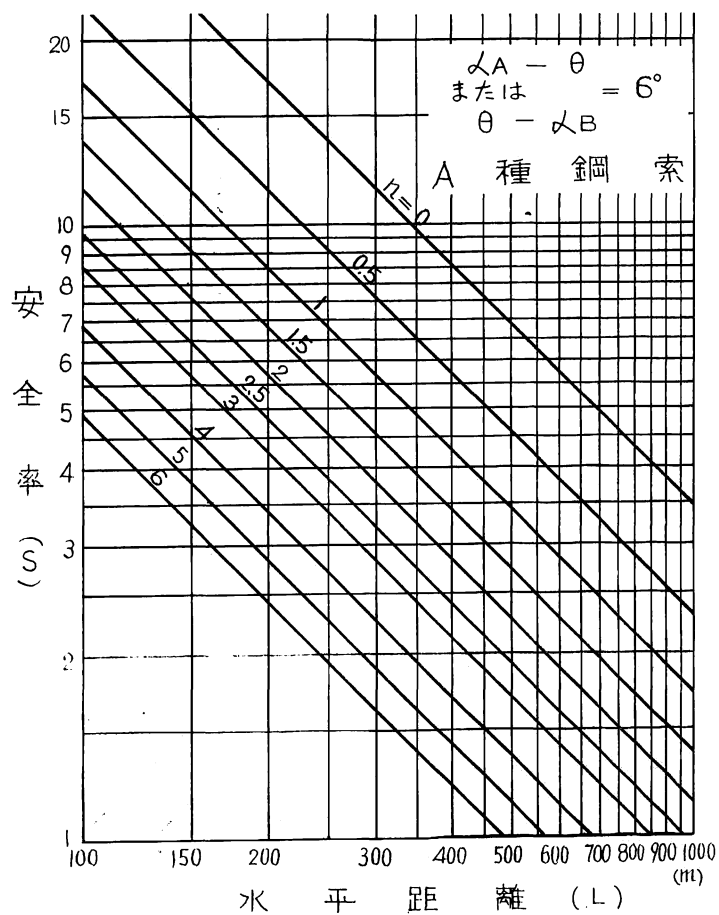
第9-6表 負荷索の安全率



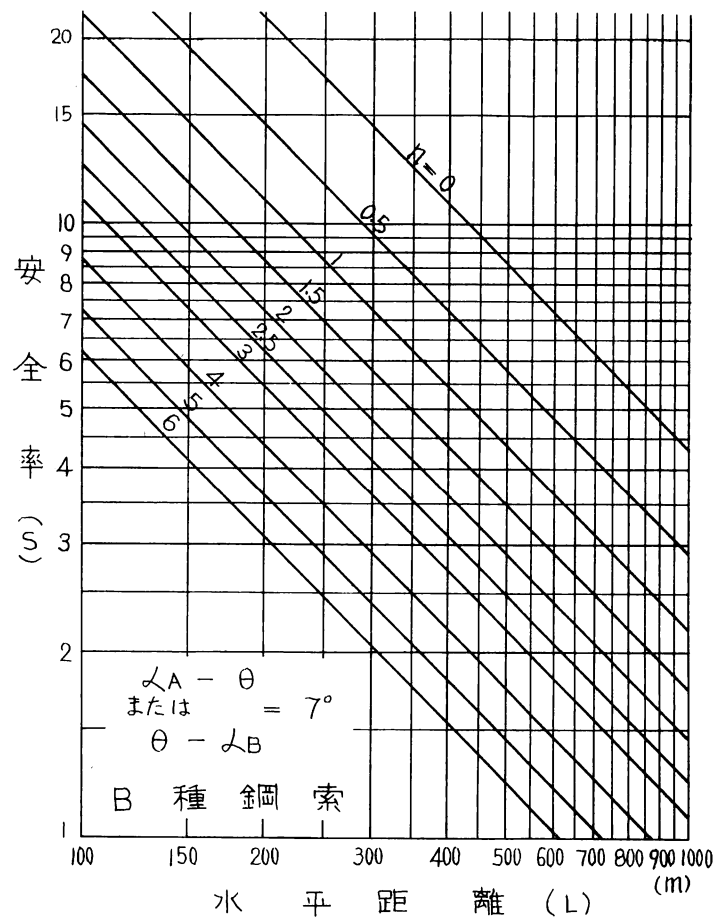
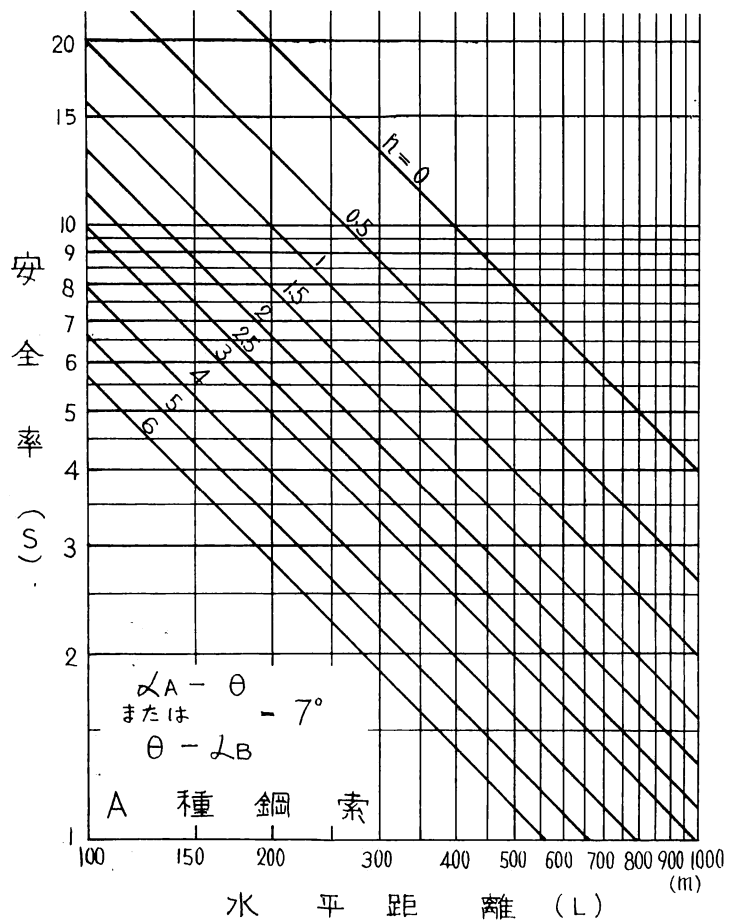
第9-7表 負荷索の安全率



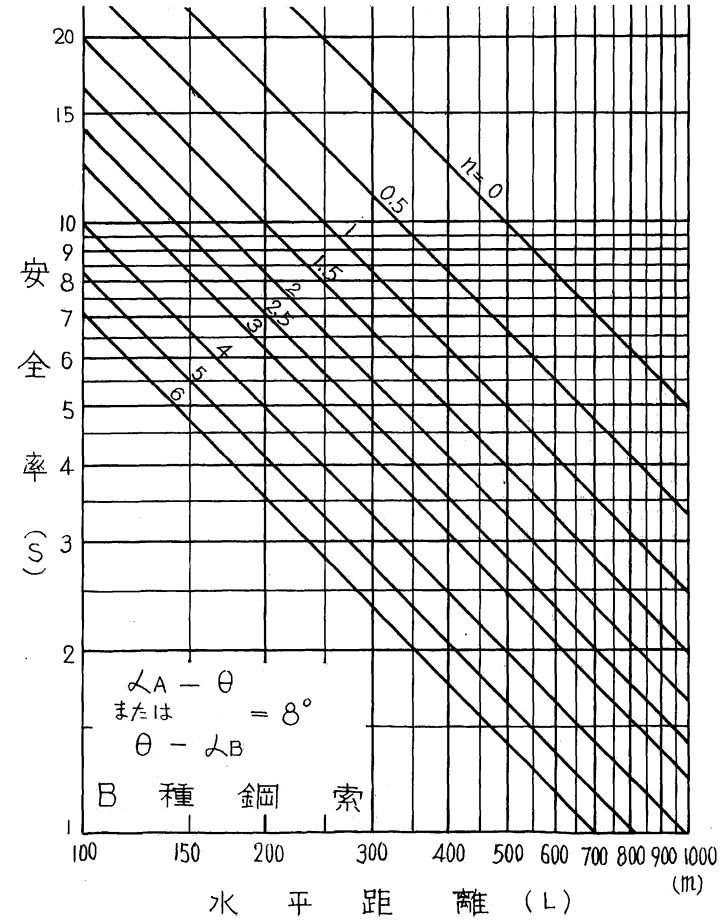
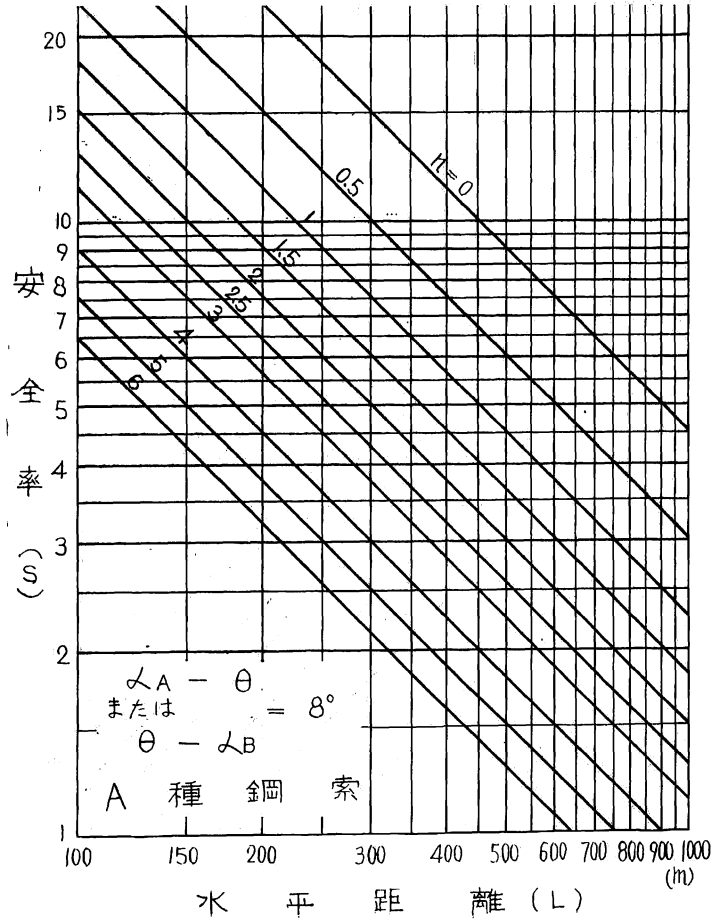
第9-8表 負荷索の安全率



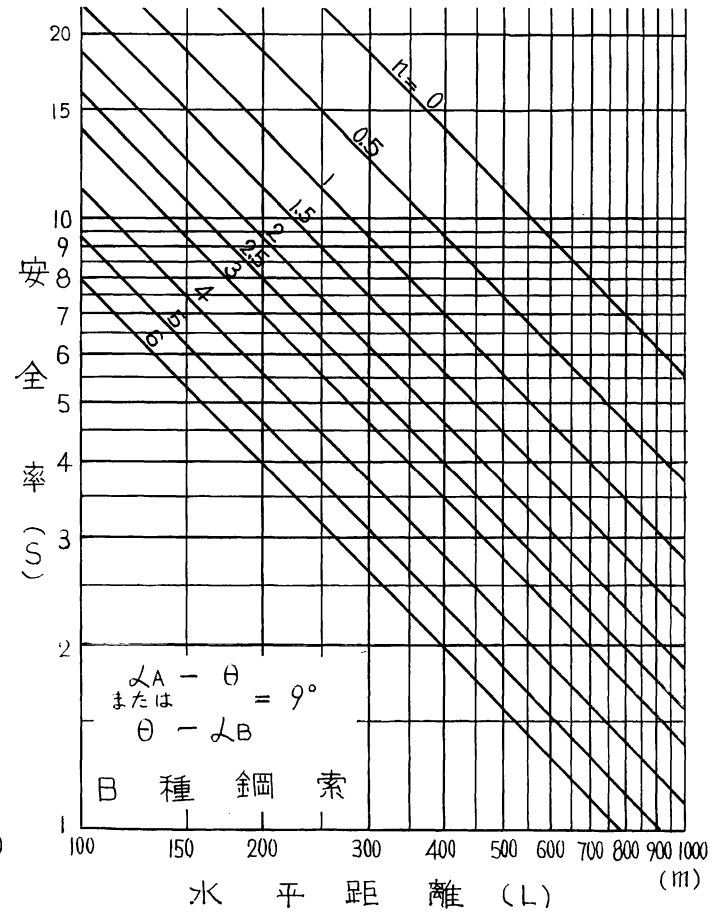
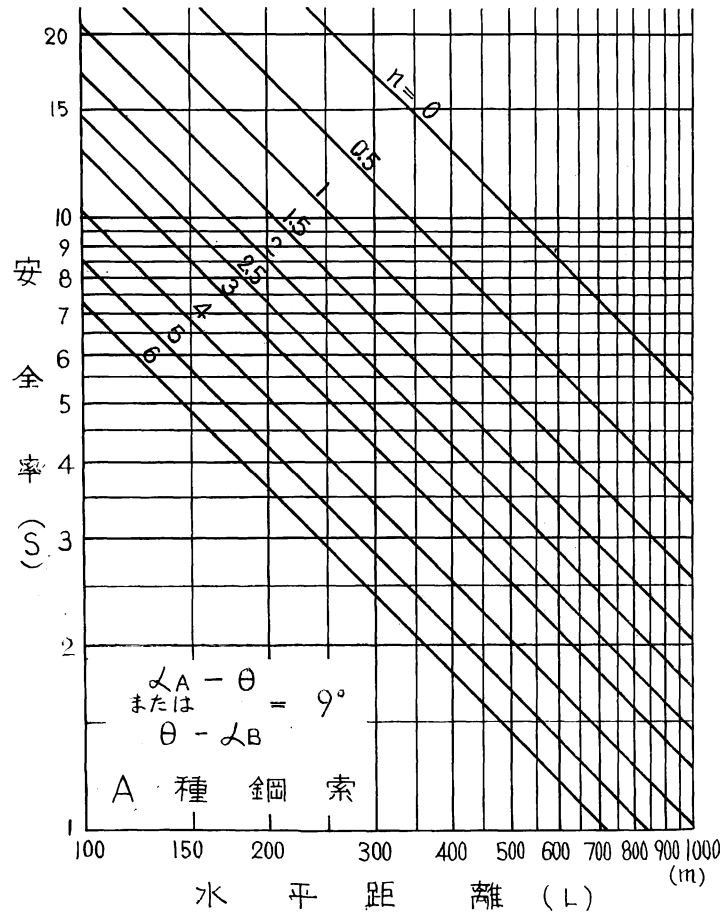
第9—9表 負 荷 索 の 安 全 率



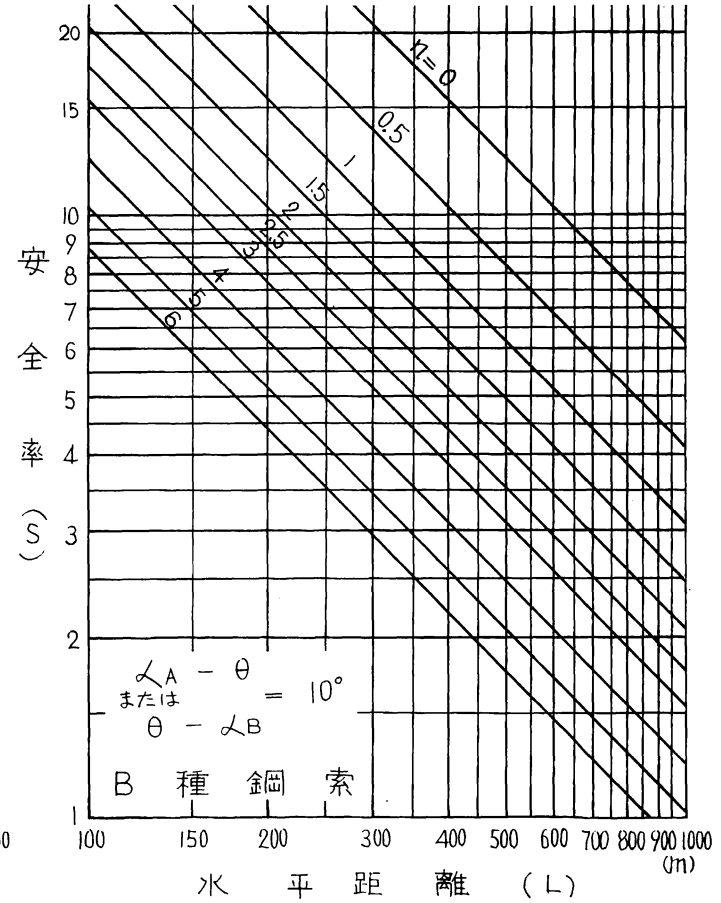
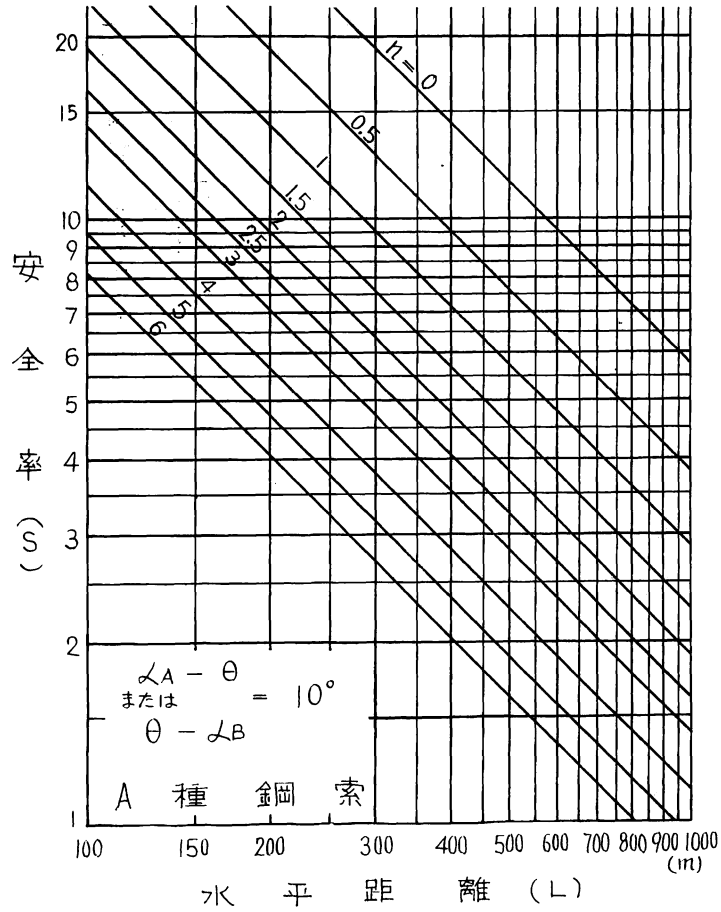
第9—10表 負 荷 索 の 安 全 率



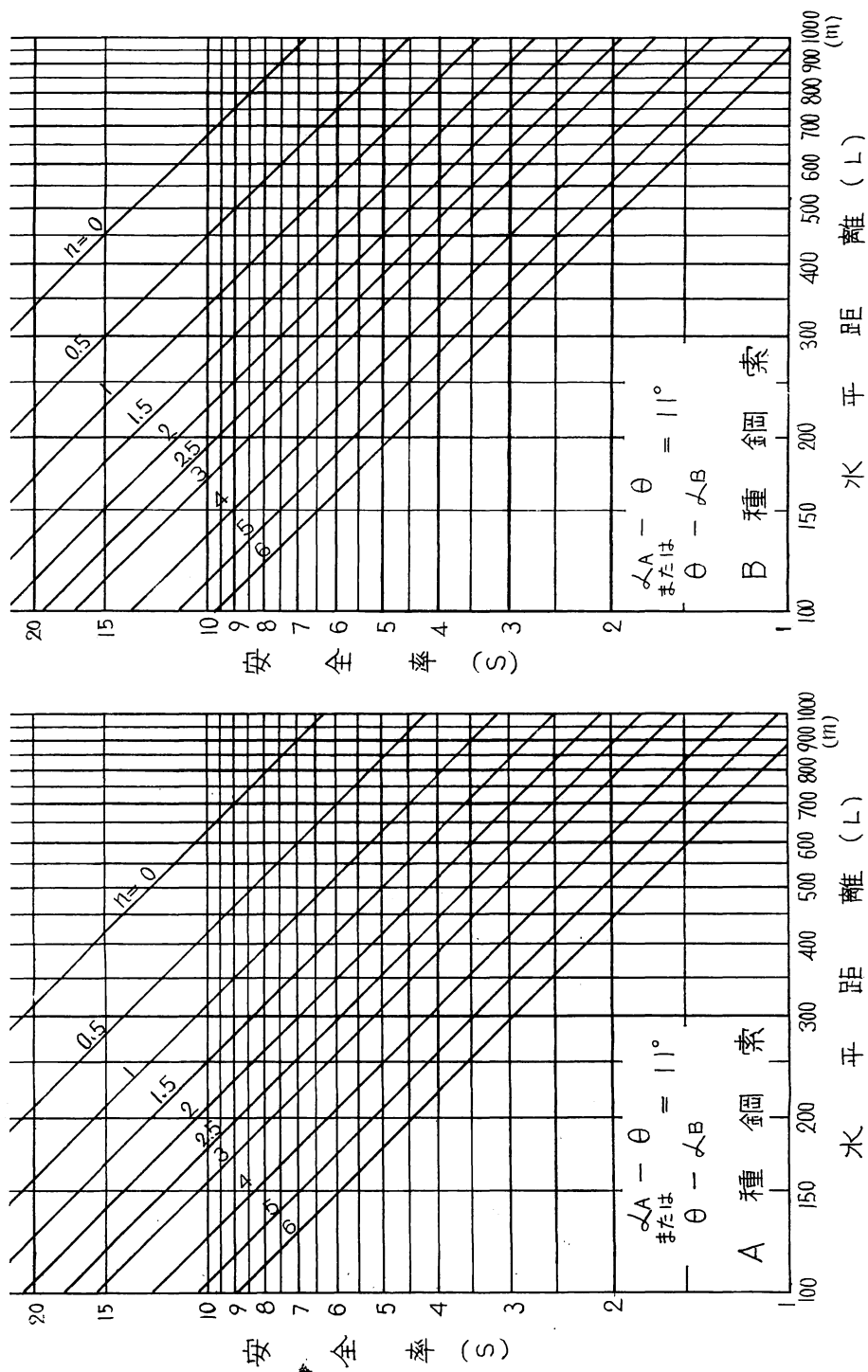
第9—11表 負荷索の安全率



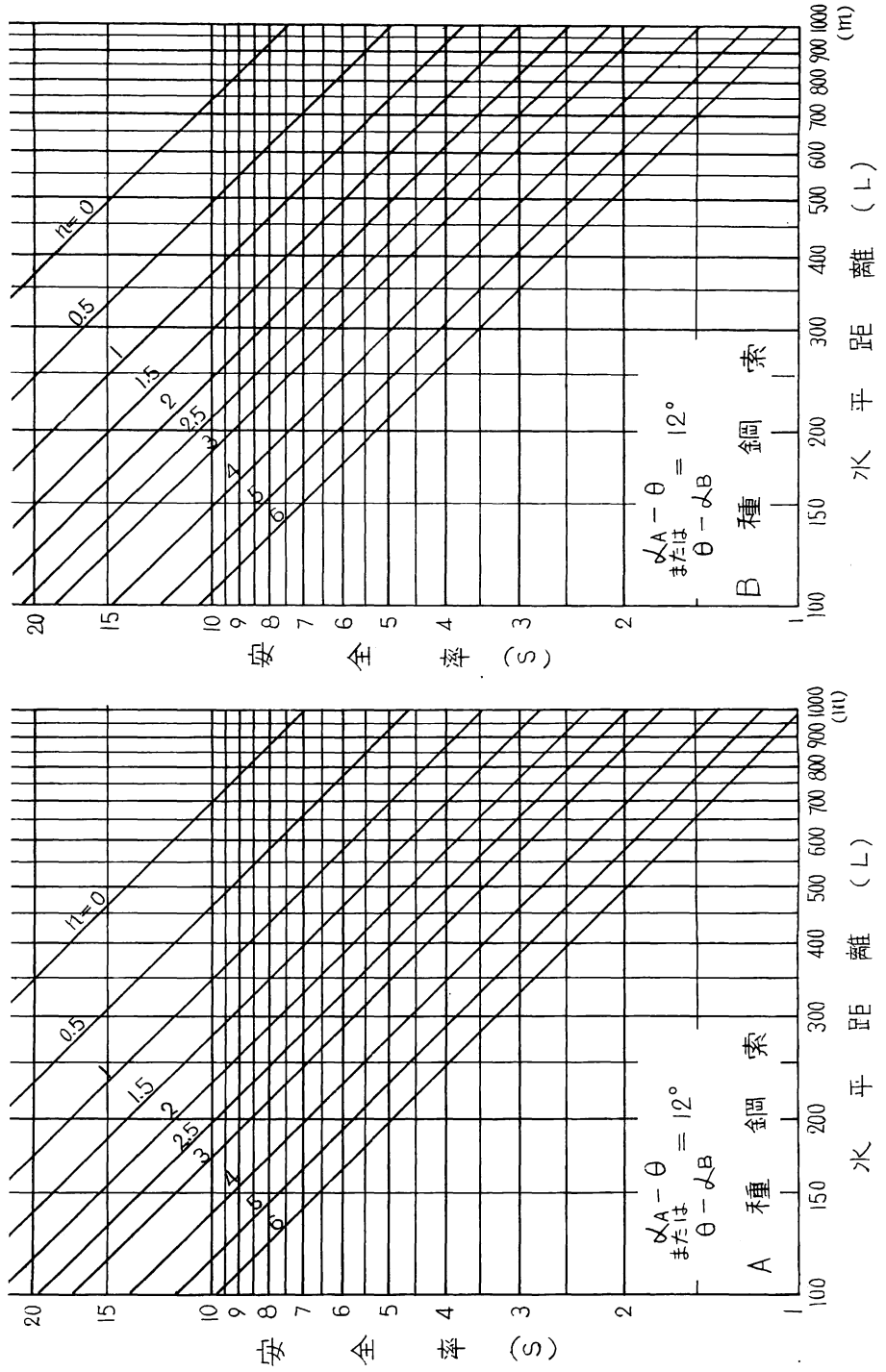
第9-12表 負 荷 索 の 安 全 率



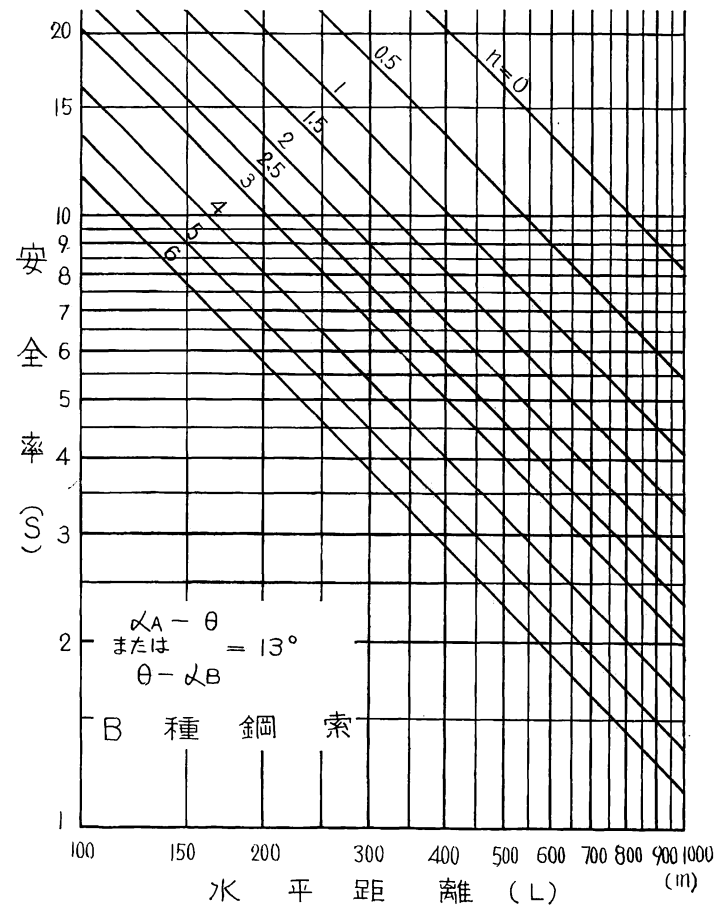
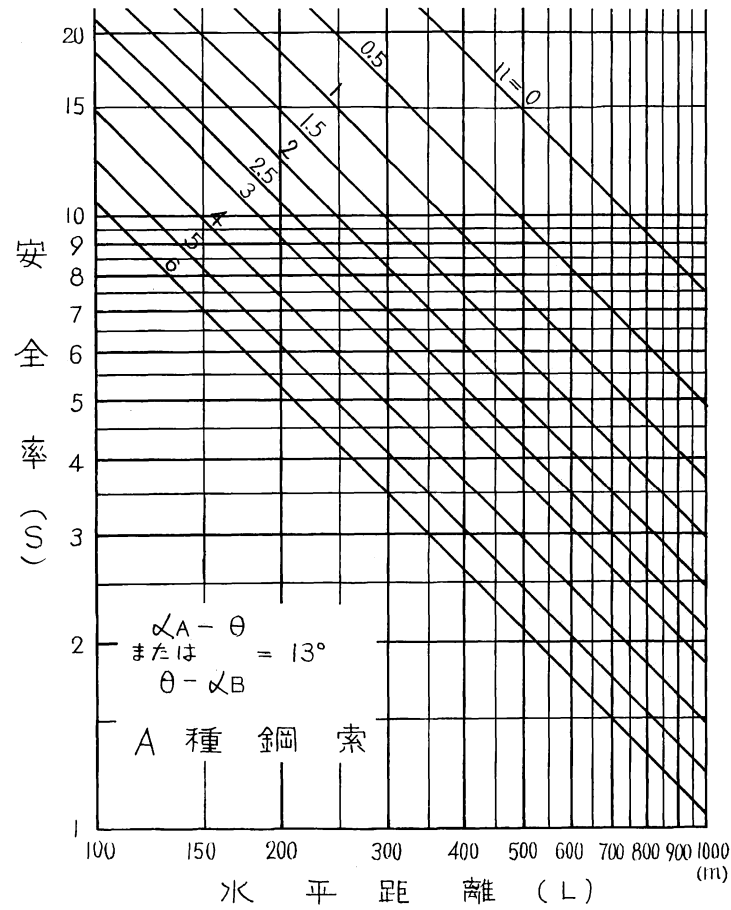
第9—13表 荷索の安全率



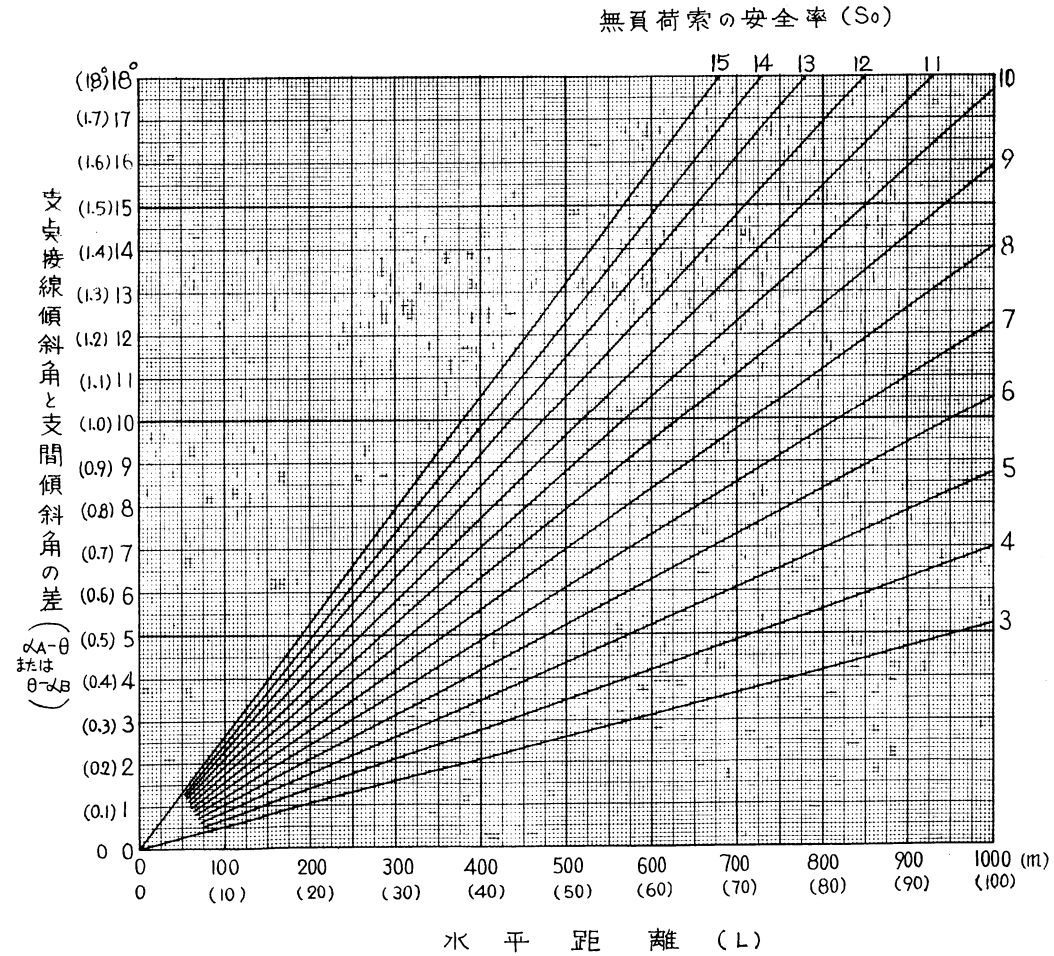
第9—14表 負荷索の安全率



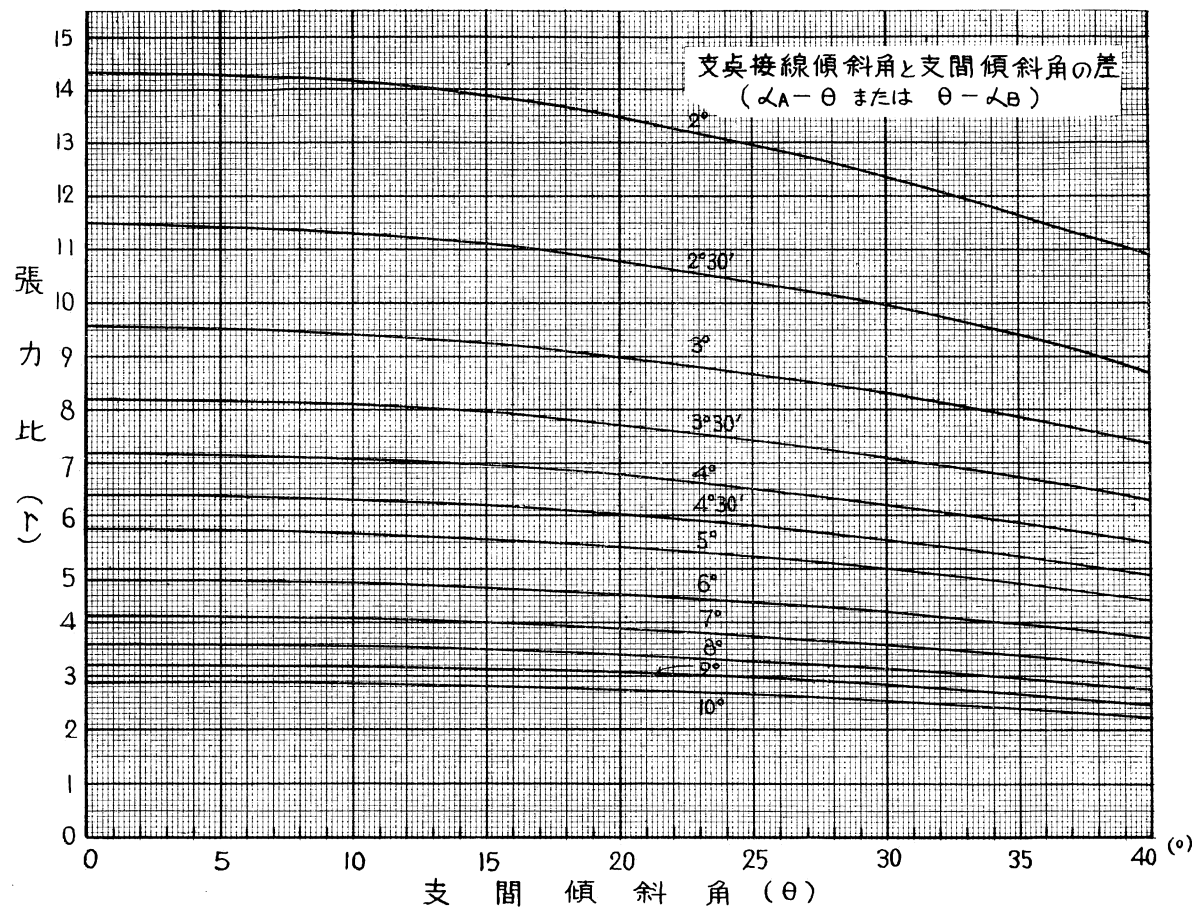
第9—15表 負 荷 索 の 安 全 率



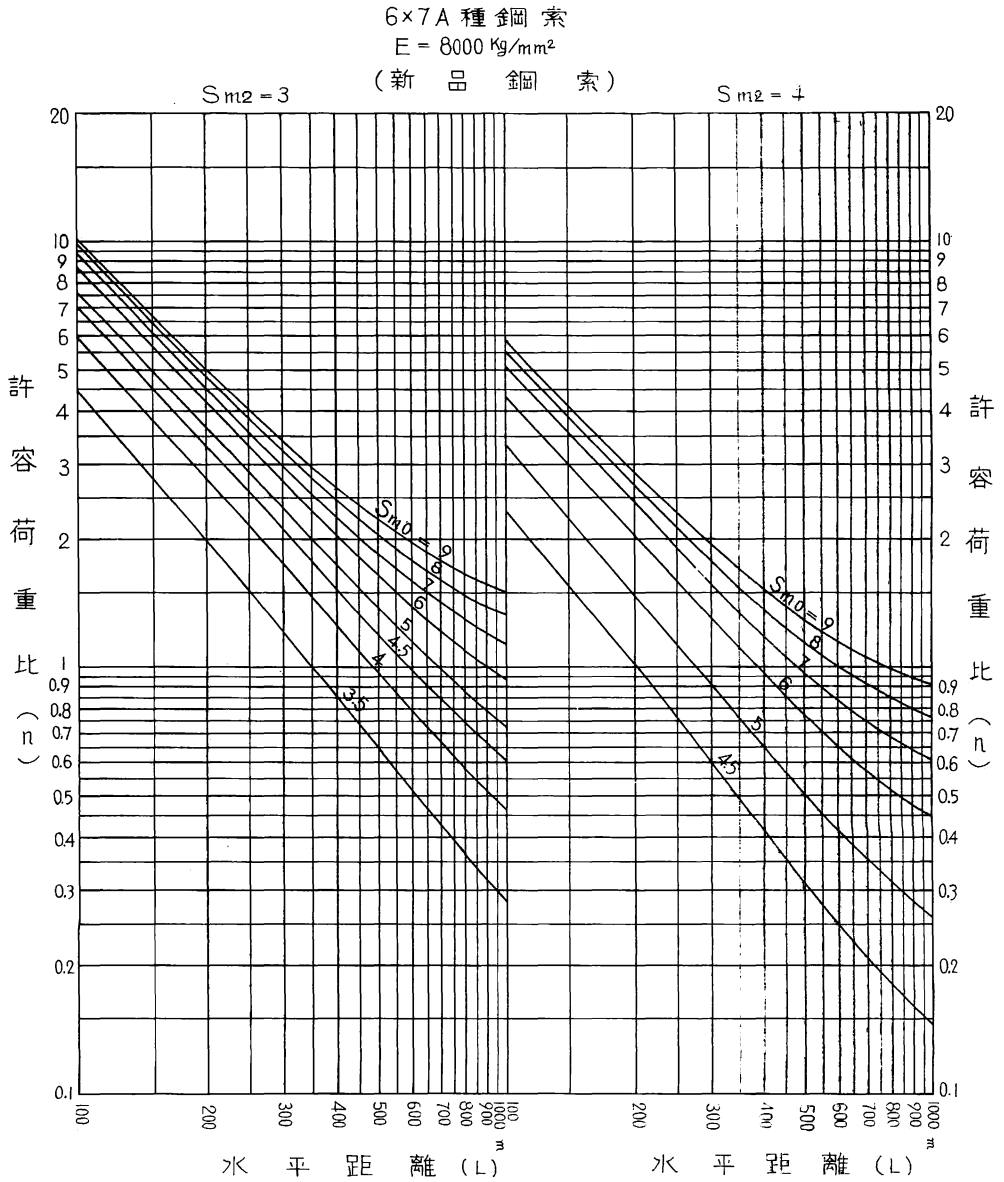
第10表 無 負 荷 索 の 安 全 率



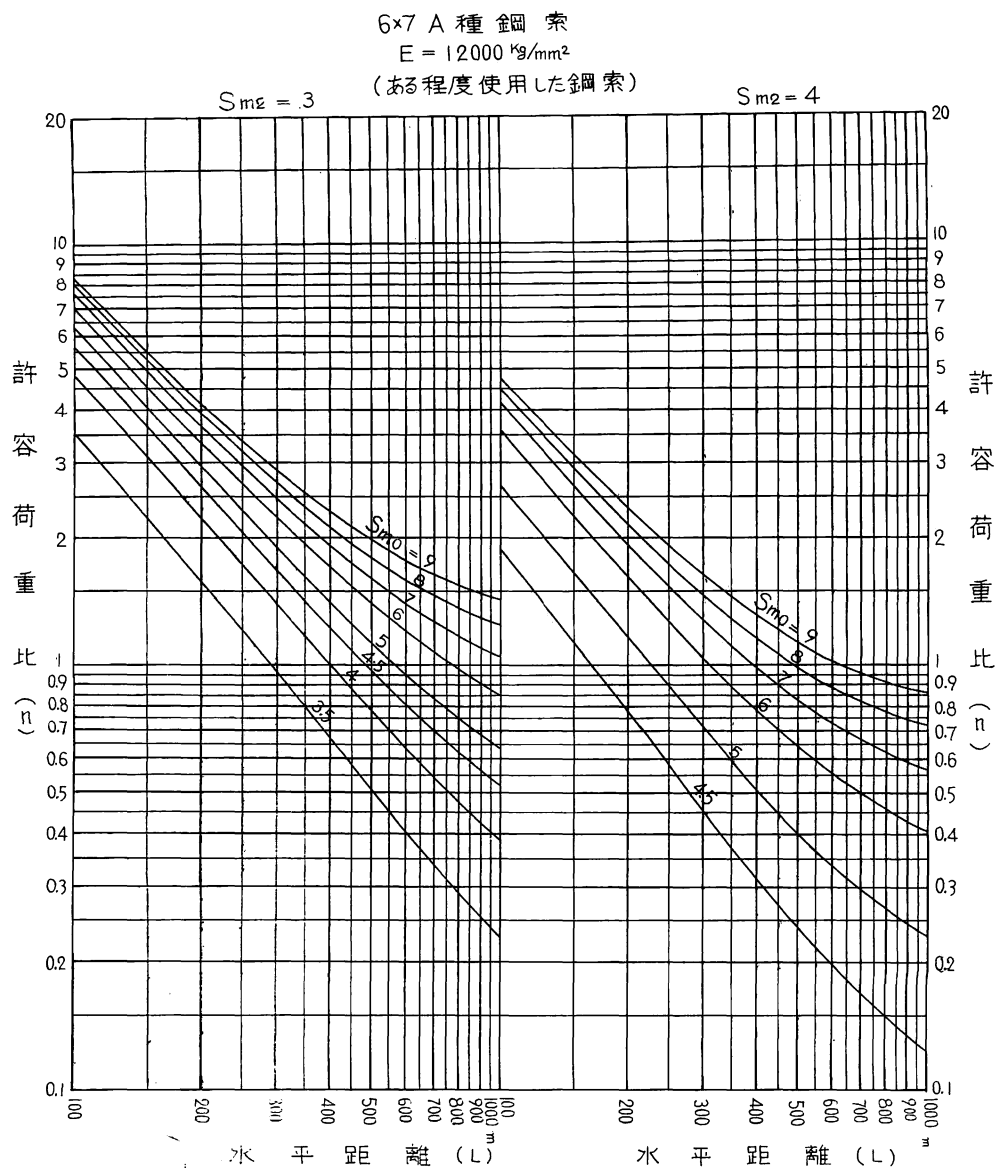
第11表 張力比 $r = \frac{T}{W+Q}$



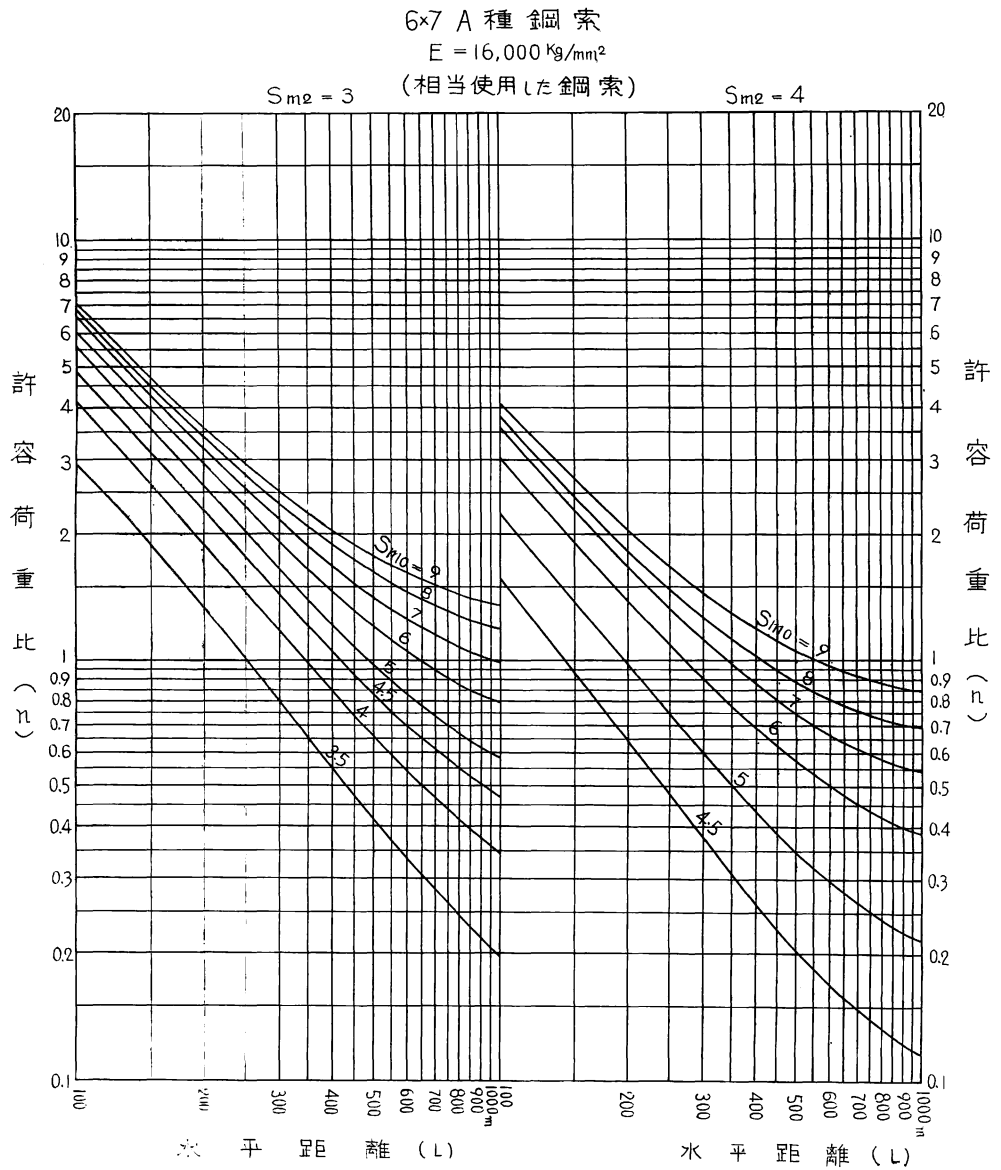
第12—1表 無 負 荷 索 の 許 容 荷 重 比



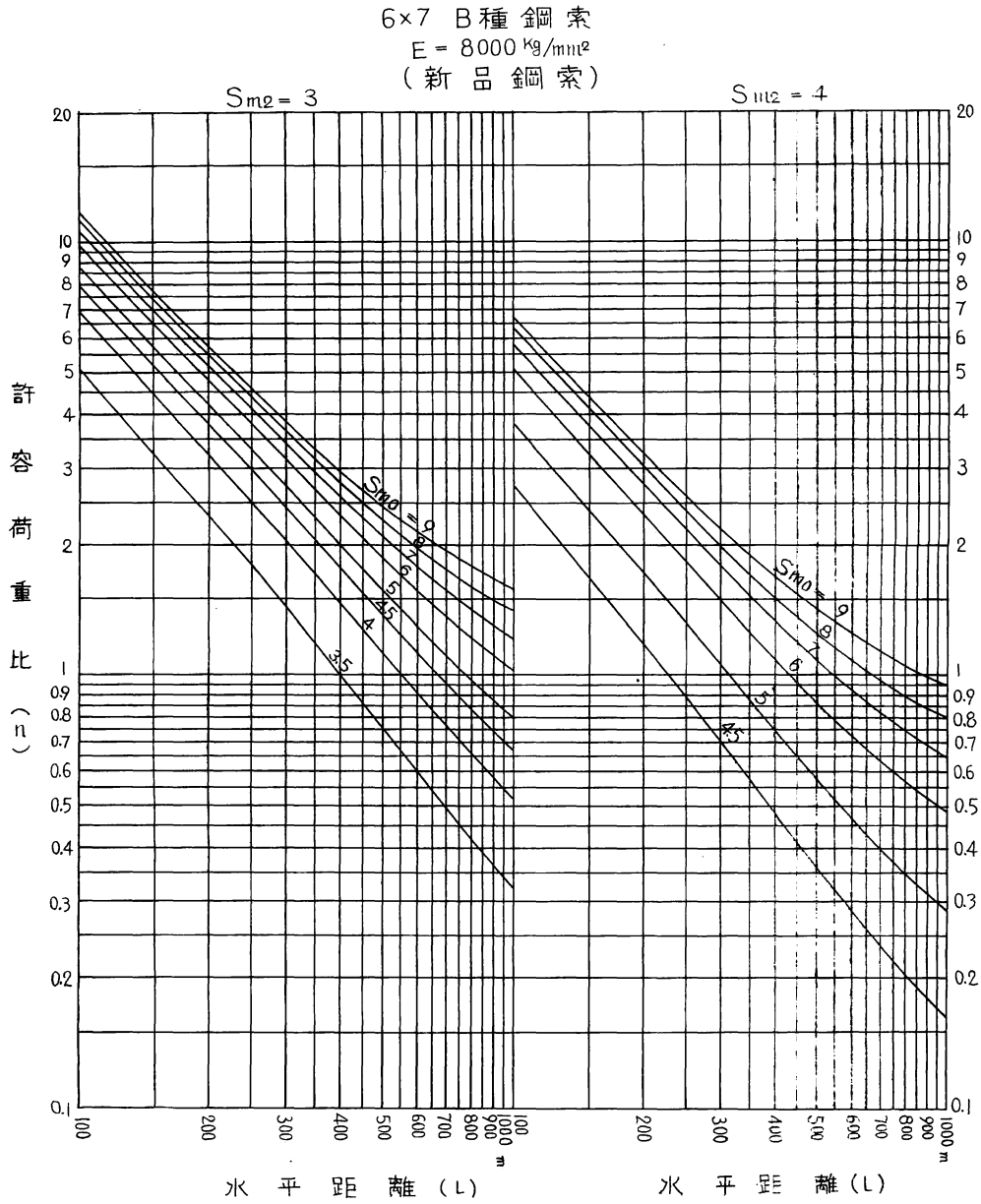
第12-2表 無 負 荷 索 の 許 容 荷 重 比



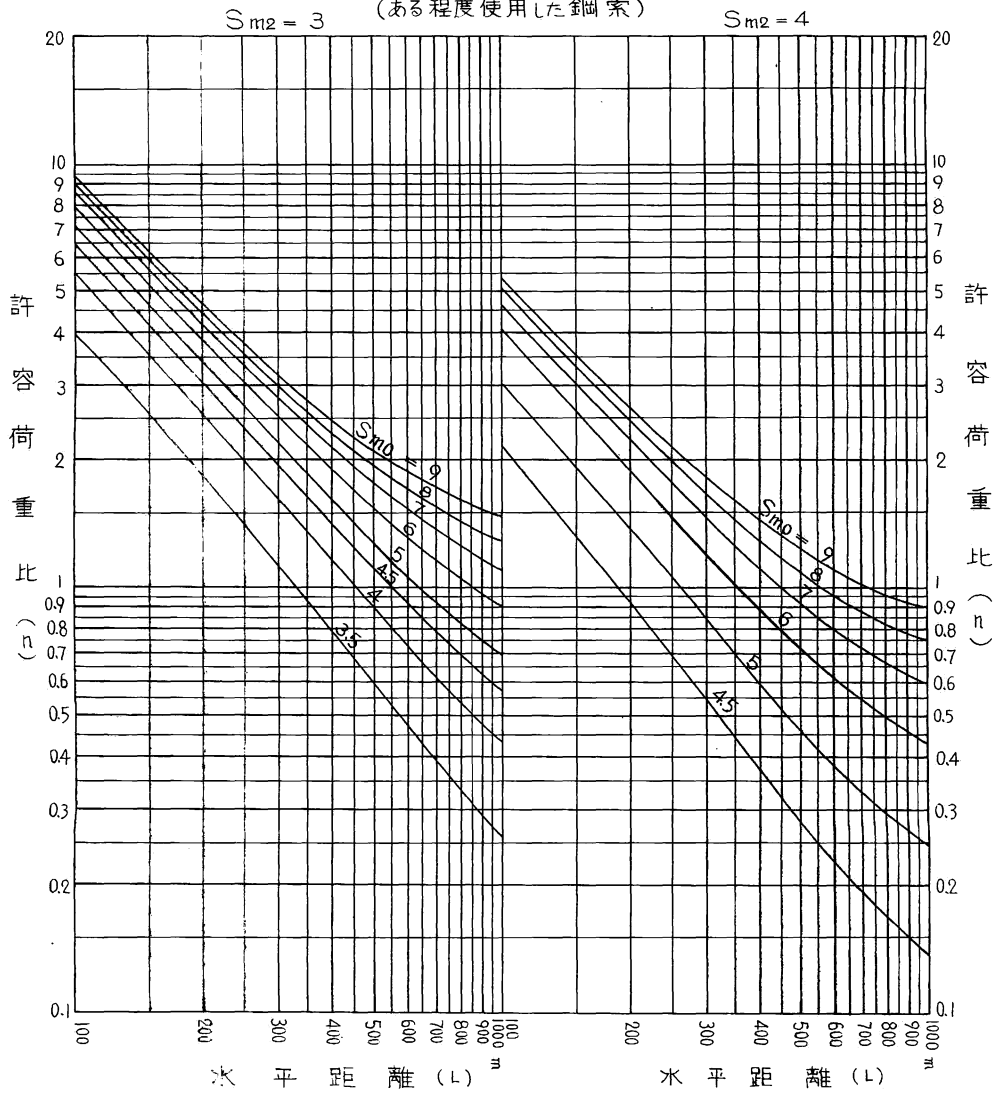
第12—3表 無 負 荷 索 の 許 容 荷 重 比



第12—4表 無 負 荷 索 の 許 容 荷 重 比



(ある程度使用した鋼索)

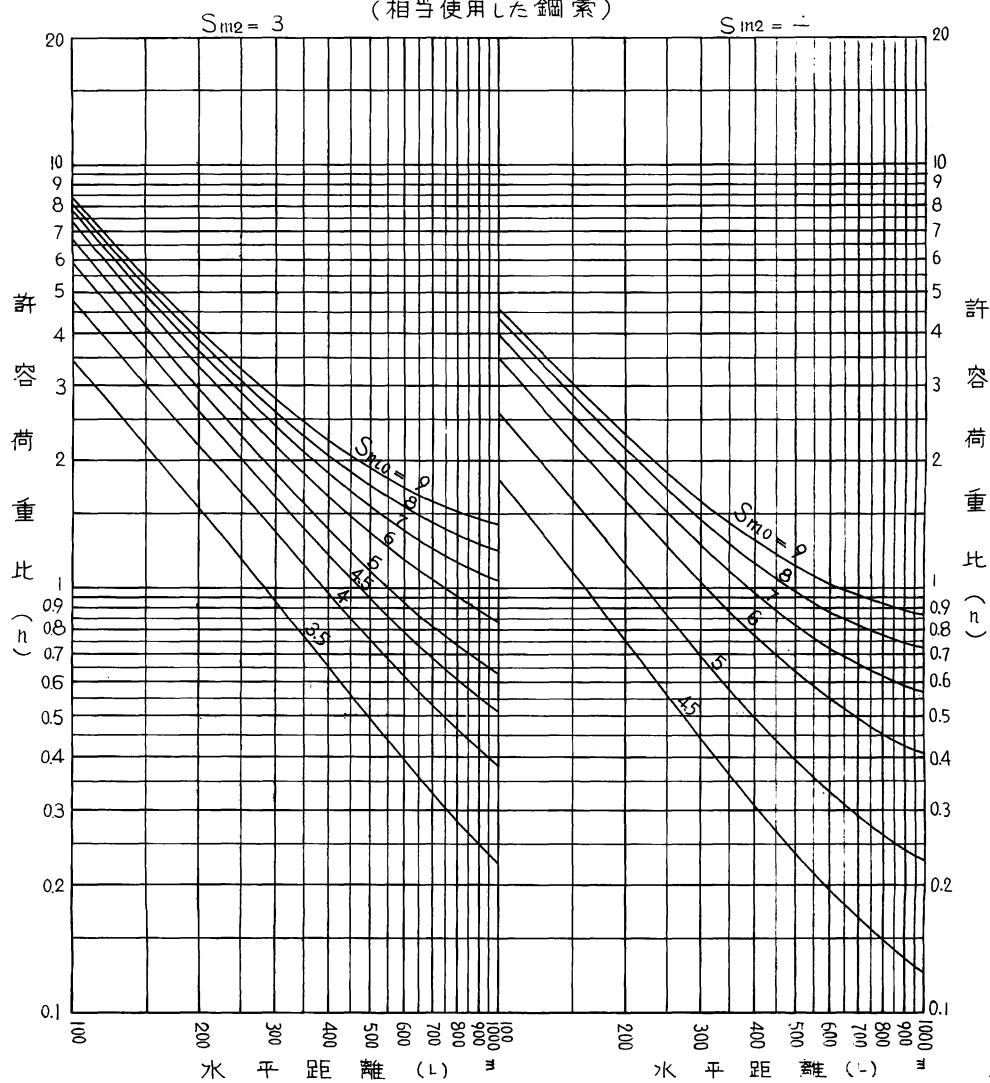


第12—6表 無 負 荷 索 の 許 容 荷 重 比

6×7 B種 鋼 索

$E = 16,000 \text{ kg/mm}^2$

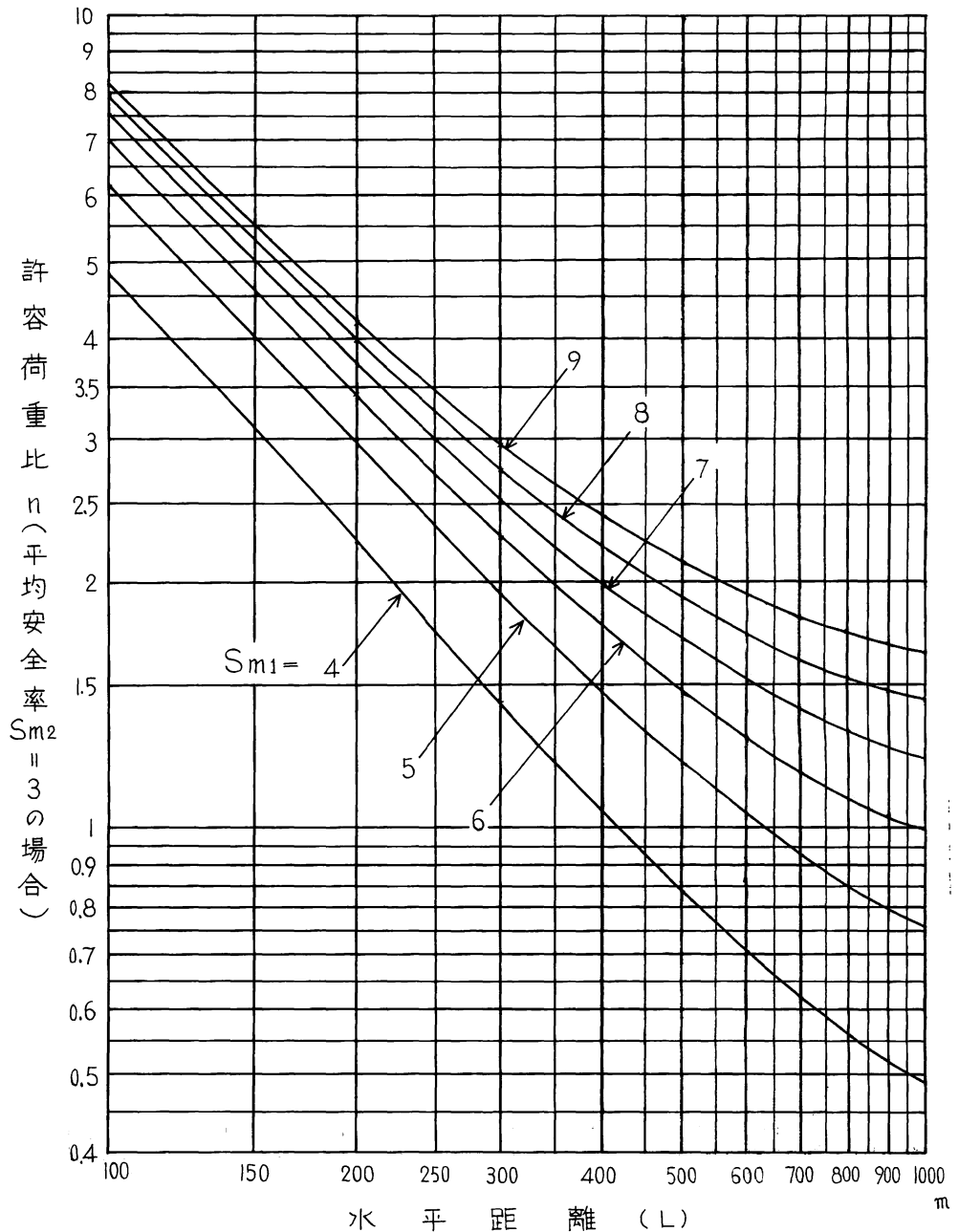
(相当使用した鋼索)



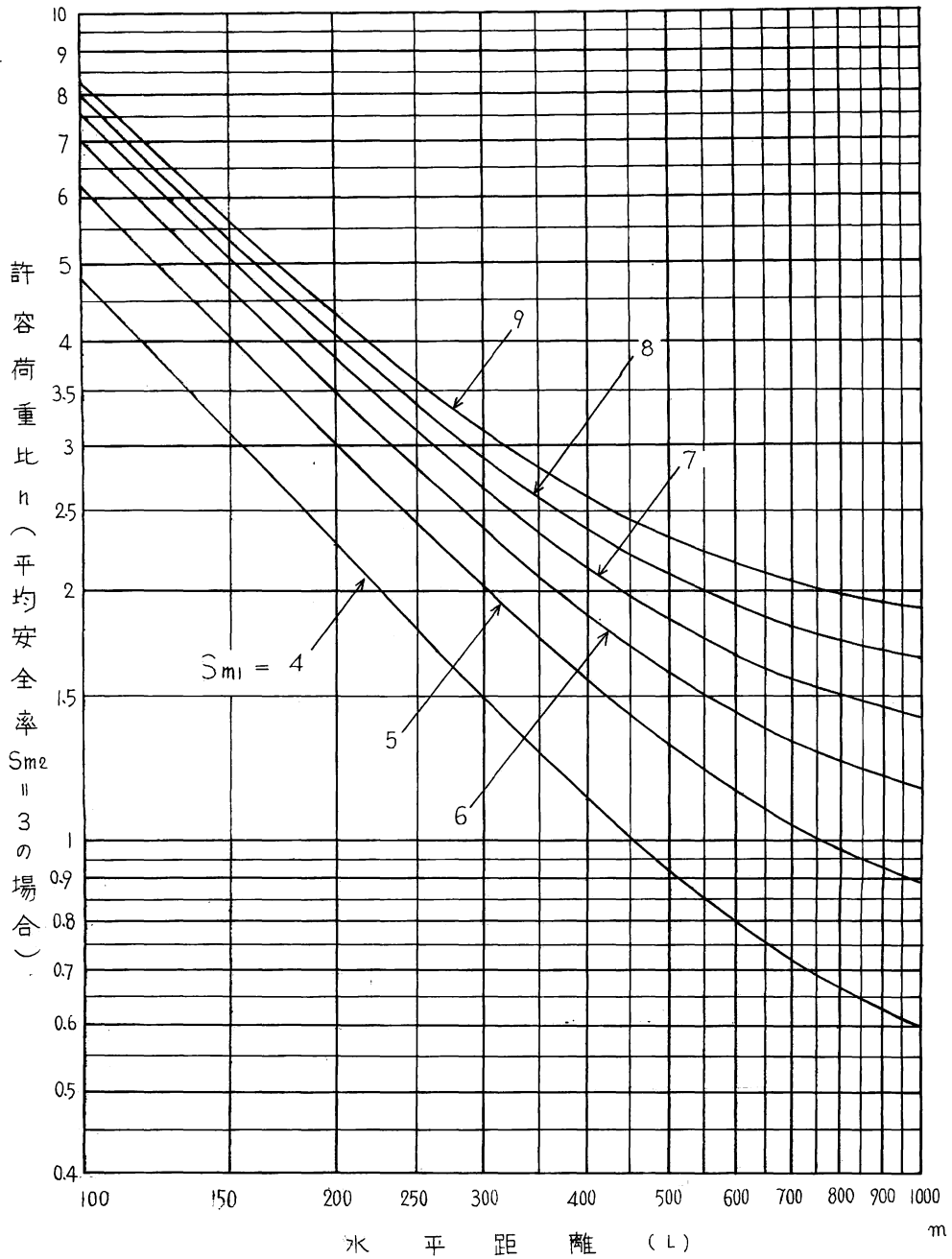
第13-1表 空搬器負荷索の許容荷重比

空搬器の荷重比が0.1の場合の平均安全率 Sm_1 と許容荷重比 n との関係

ただし、 6×7 A種 $E=12,000\text{kg/mm}^2$ の場合



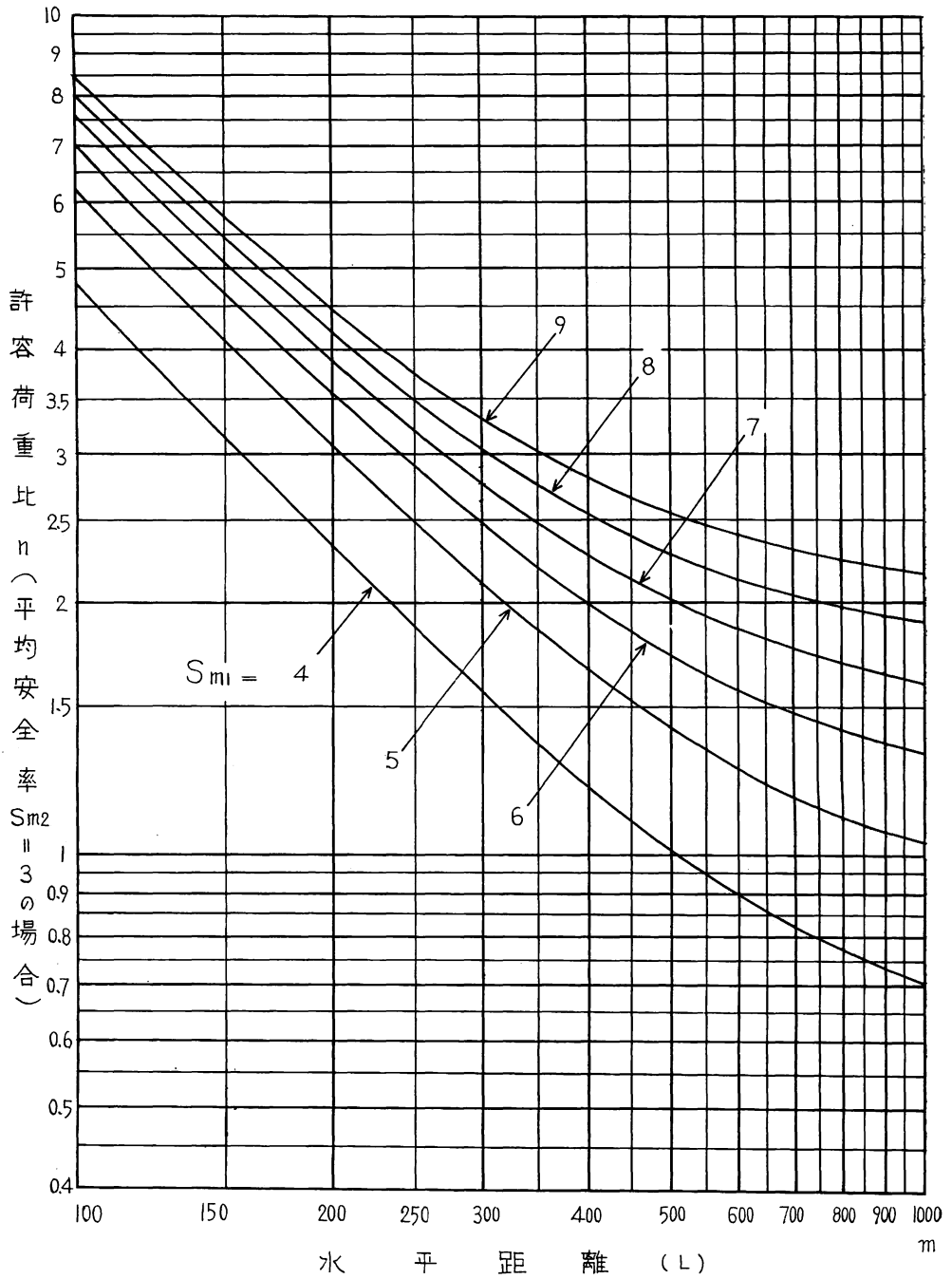
第13-2表 空搬器負荷索の許容荷重比
空搬器の荷重比が0.2場合の平均安全率 Sm_1 と許容荷重比 n との関係
ただし、 6×7 A種 $E=12,000\text{kg/mm}^2$ の場合



第13—3表 空搬器負荷索の許容荷重比

空搬器の荷重比が0.3の場合の平均安全率 Sm_1 と許容荷重比 n との関係

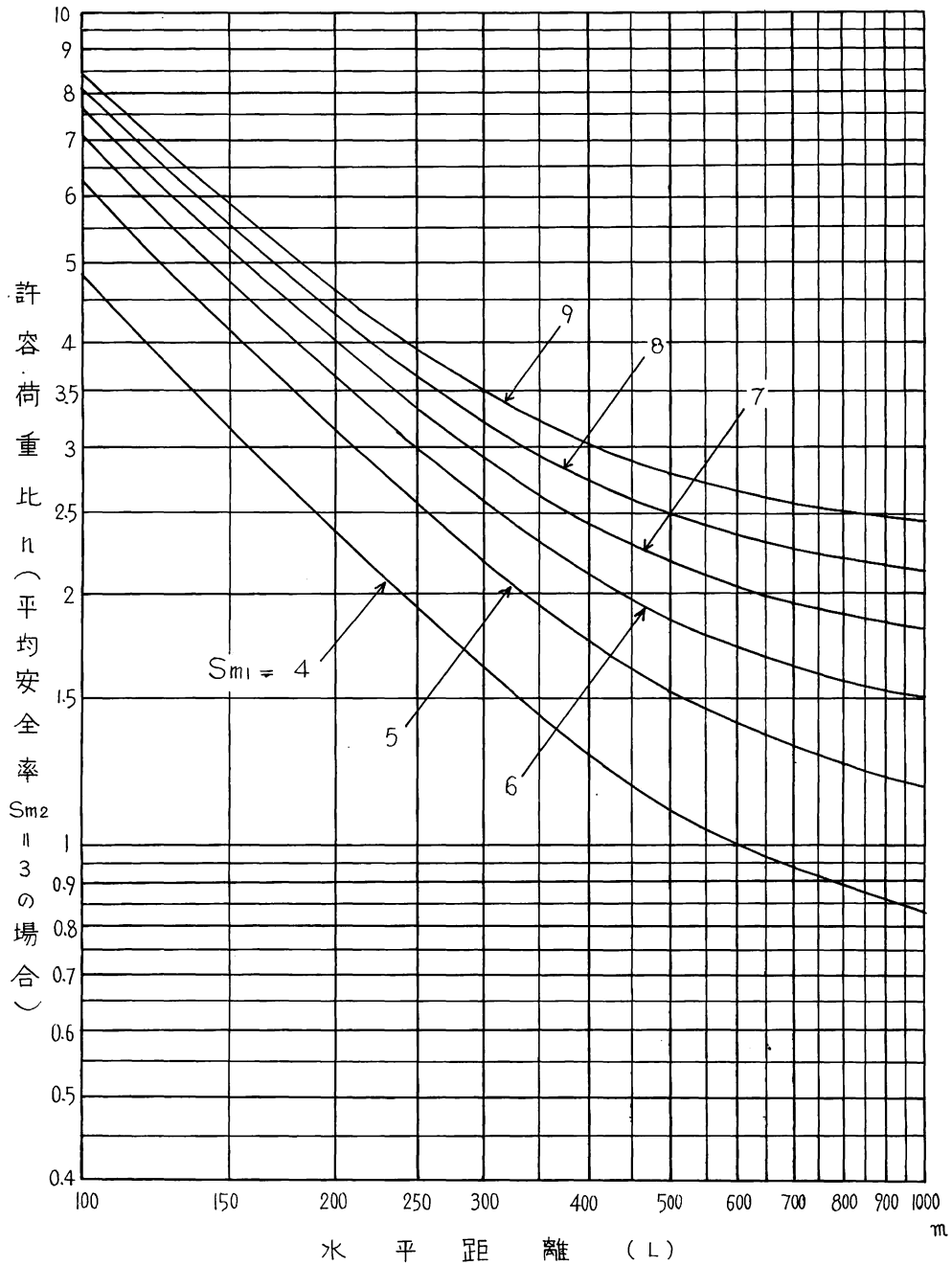
ただし、 6×7 A種 $E = 12,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合



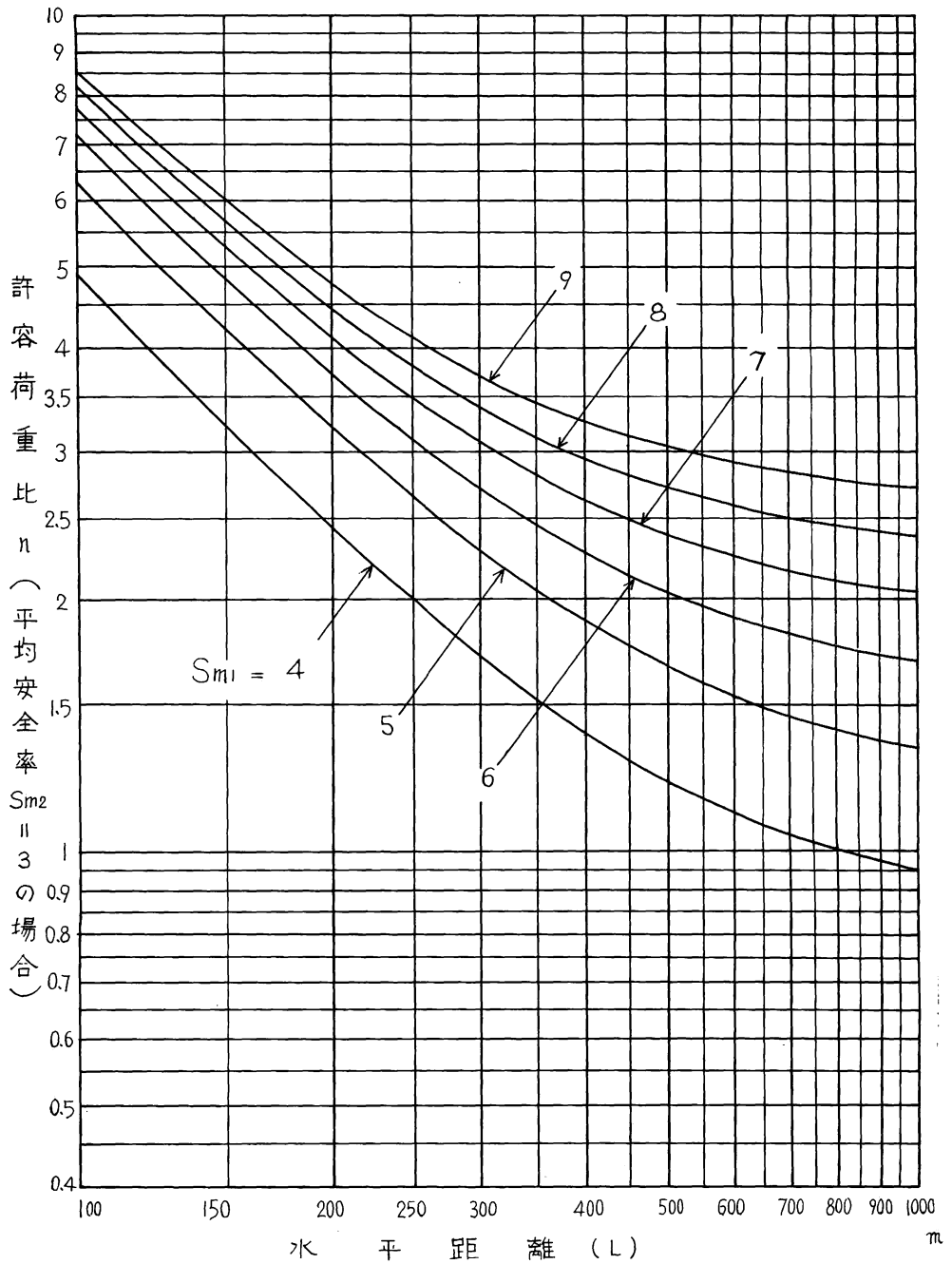
第13—4表 空搬器負荷索の許容荷重比

空搬器の荷重比が0.4の場合の平均安全率 Sm_1 と許容荷重比 n との関係

ただし、 6×7 A種 $E = 12,000 \text{ kg/mm}^2$ の場合



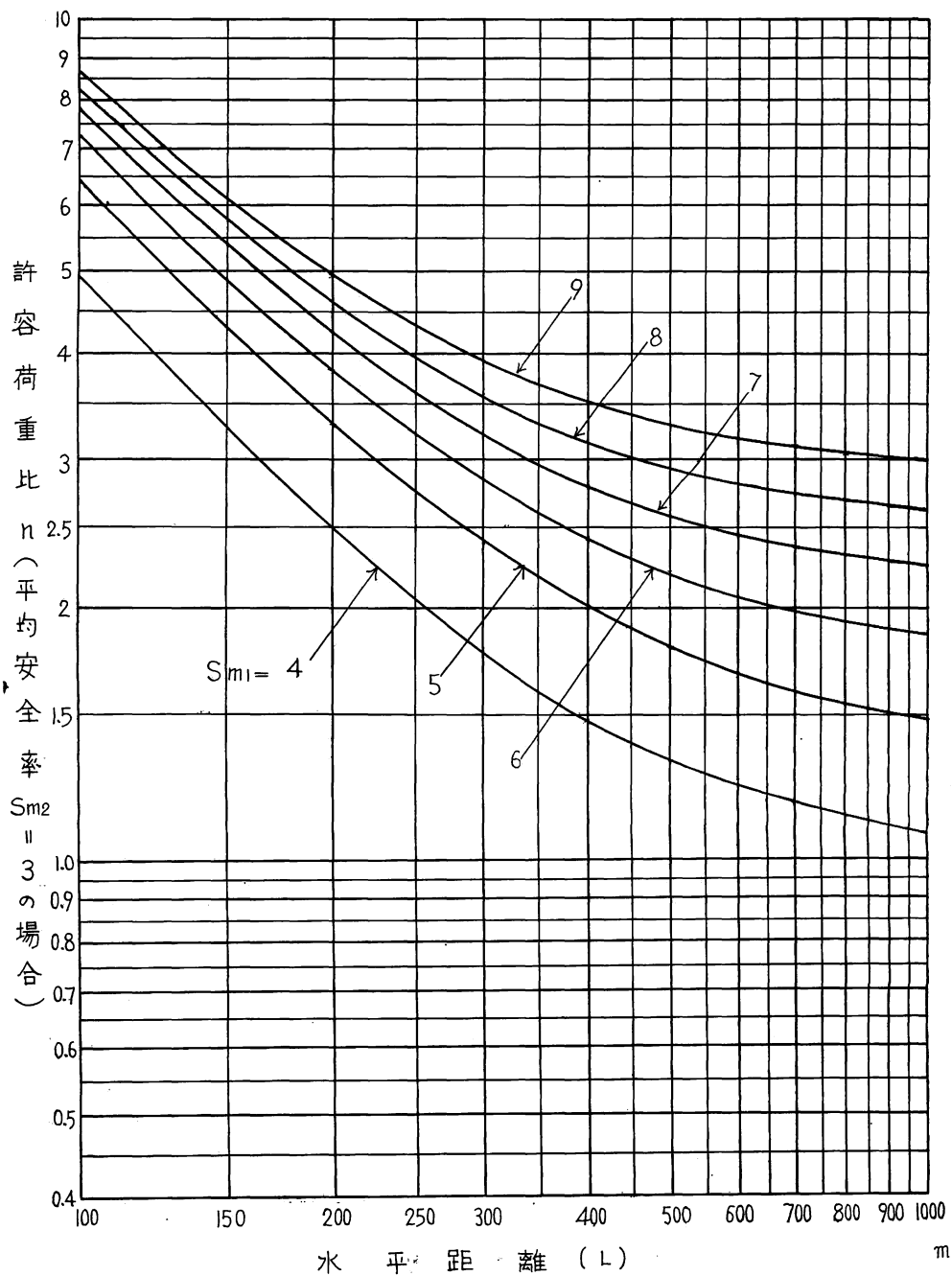
第13-5表 空搬器負荷索の許容荷重比
 空搬器の荷重比が0.5の場合の平均安全率 Sm_1 と許容荷重比 n との関係
 ただし、 6×7 A種 $E=12,000\text{kg/mm}^2$ の場合



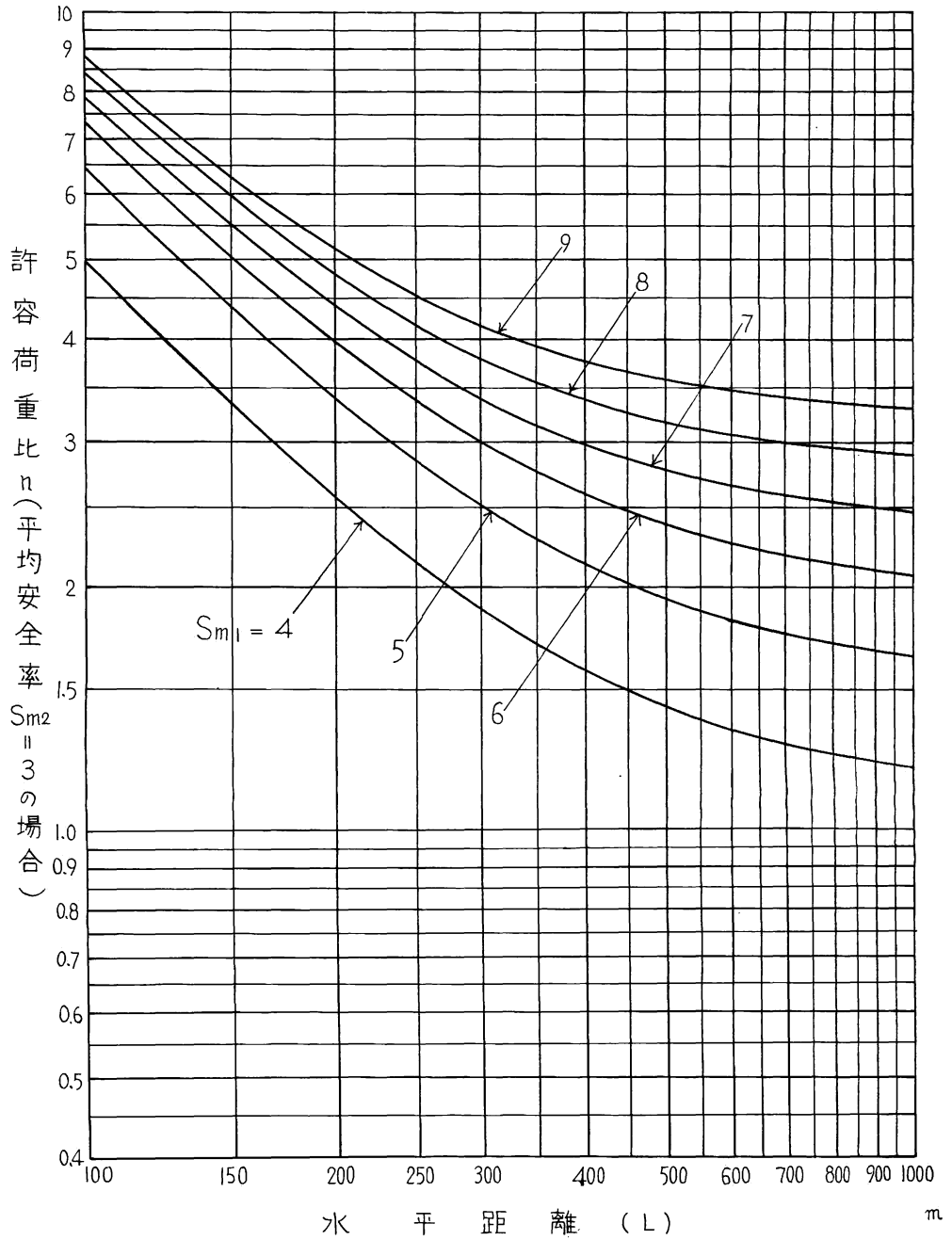
第13-6表 空搬器負荷索の許容荷重比

空搬器の荷重比が0.6の場合の平均安全率 Sm_1 と許容荷重比 n との関係

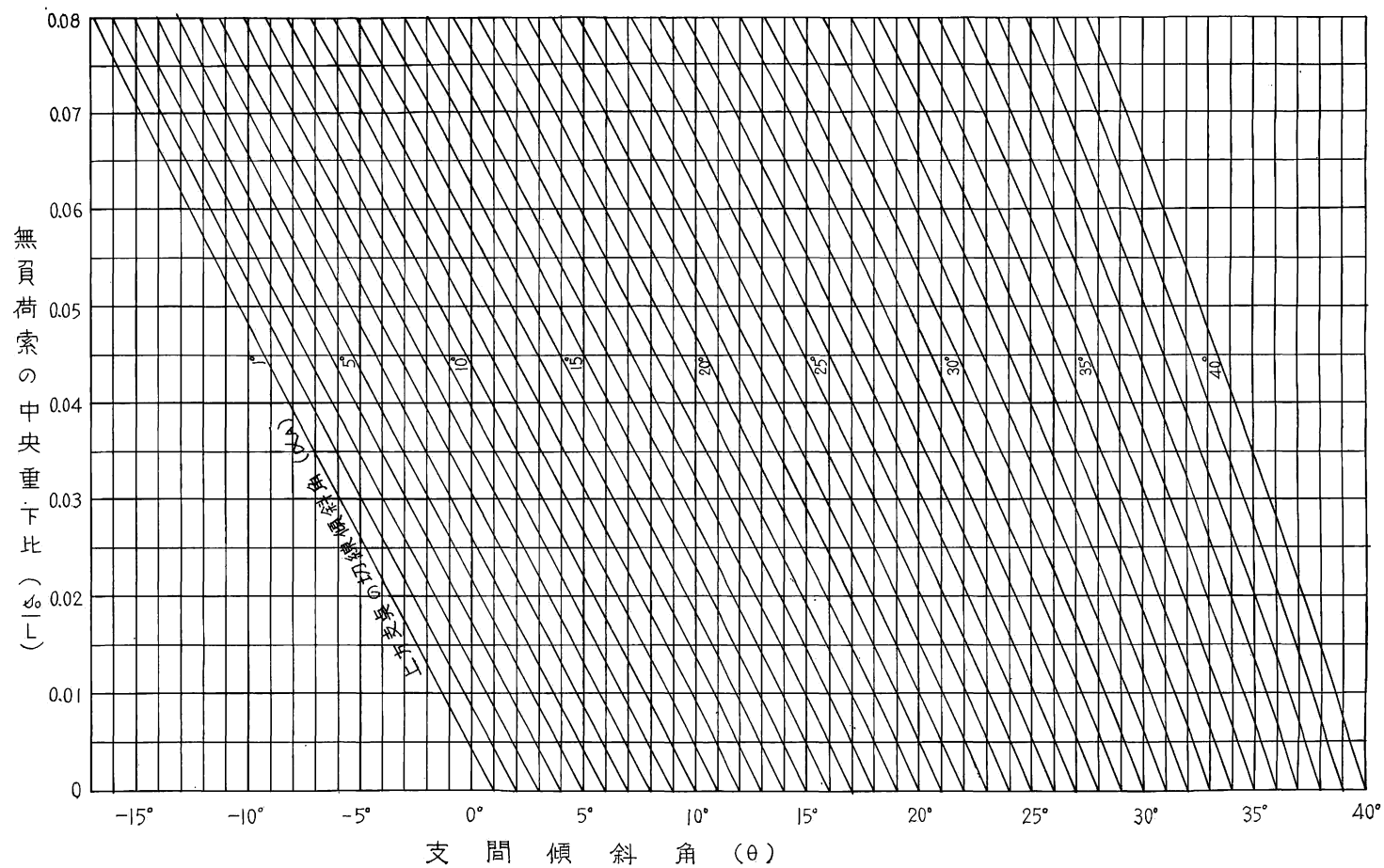
ただし、 6×7 A種 $E=12,000\text{kg/mm}^2$ の場合



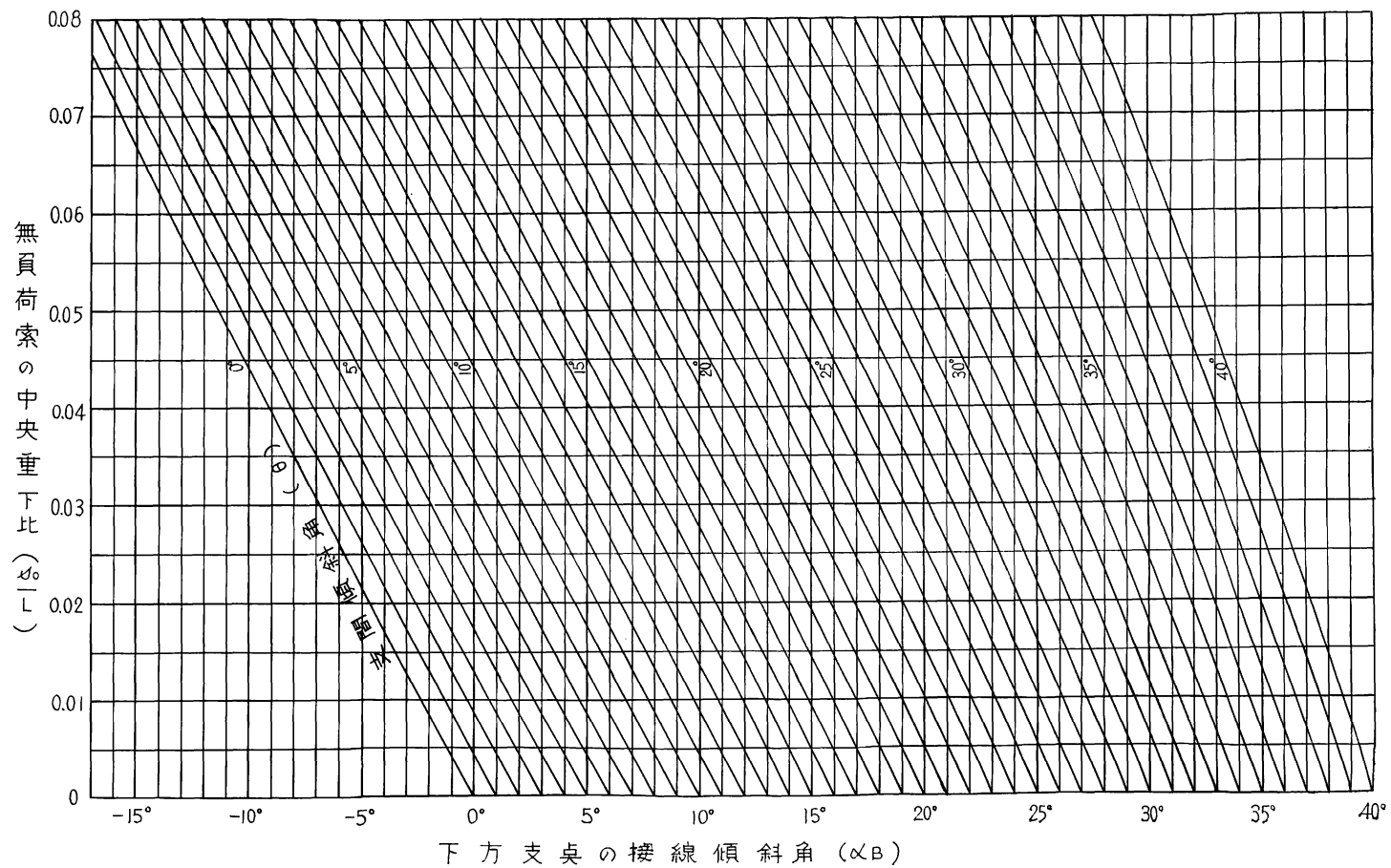
第13—7表 空搬器負荷索の許容荷重比
空搬器の荷重比が0.7の場合の平均安全率 Sm_1 と許容荷重比 n との関係
ただし、 6×7 A種 $E=12,000\text{kg/mm}^2$ の場合



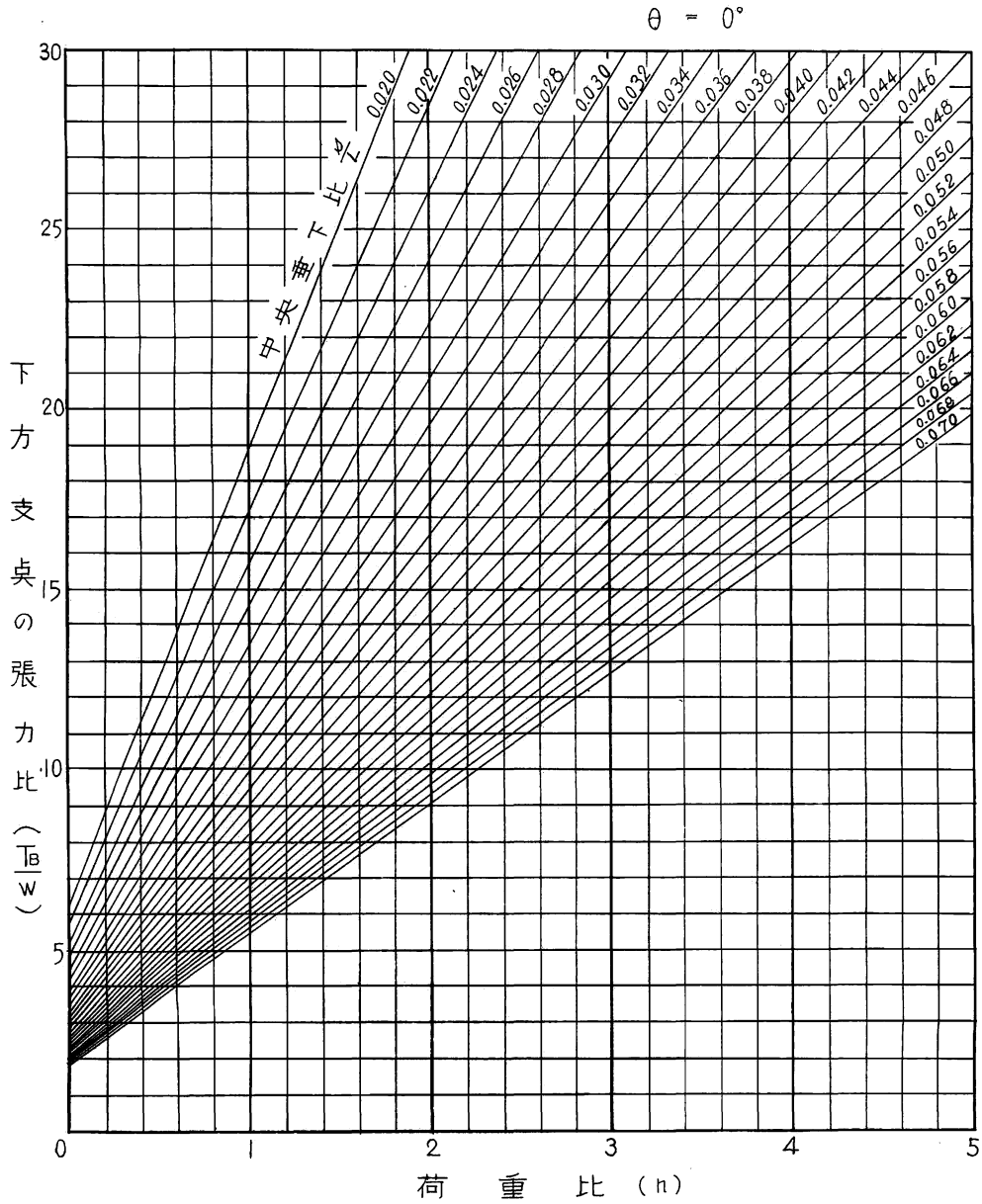
第14—1表 無 負 荷 索 の 中 央 垂 下 比 $\left(\frac{s_0}{L}\right)$



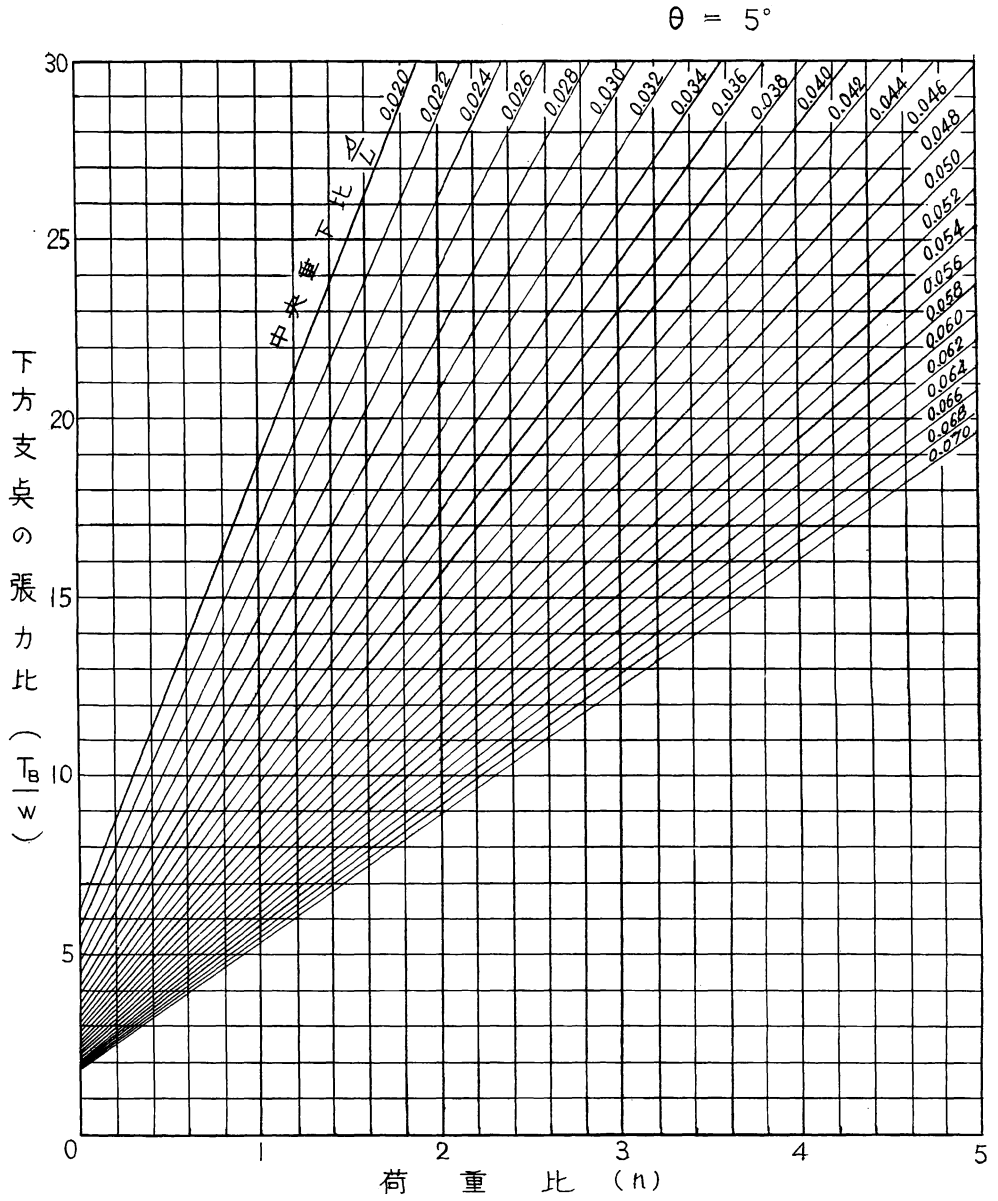
第14-2表 無 負 荷 索 の 中 央 垂 下 比 $\left(\frac{s_0}{L}\right)$



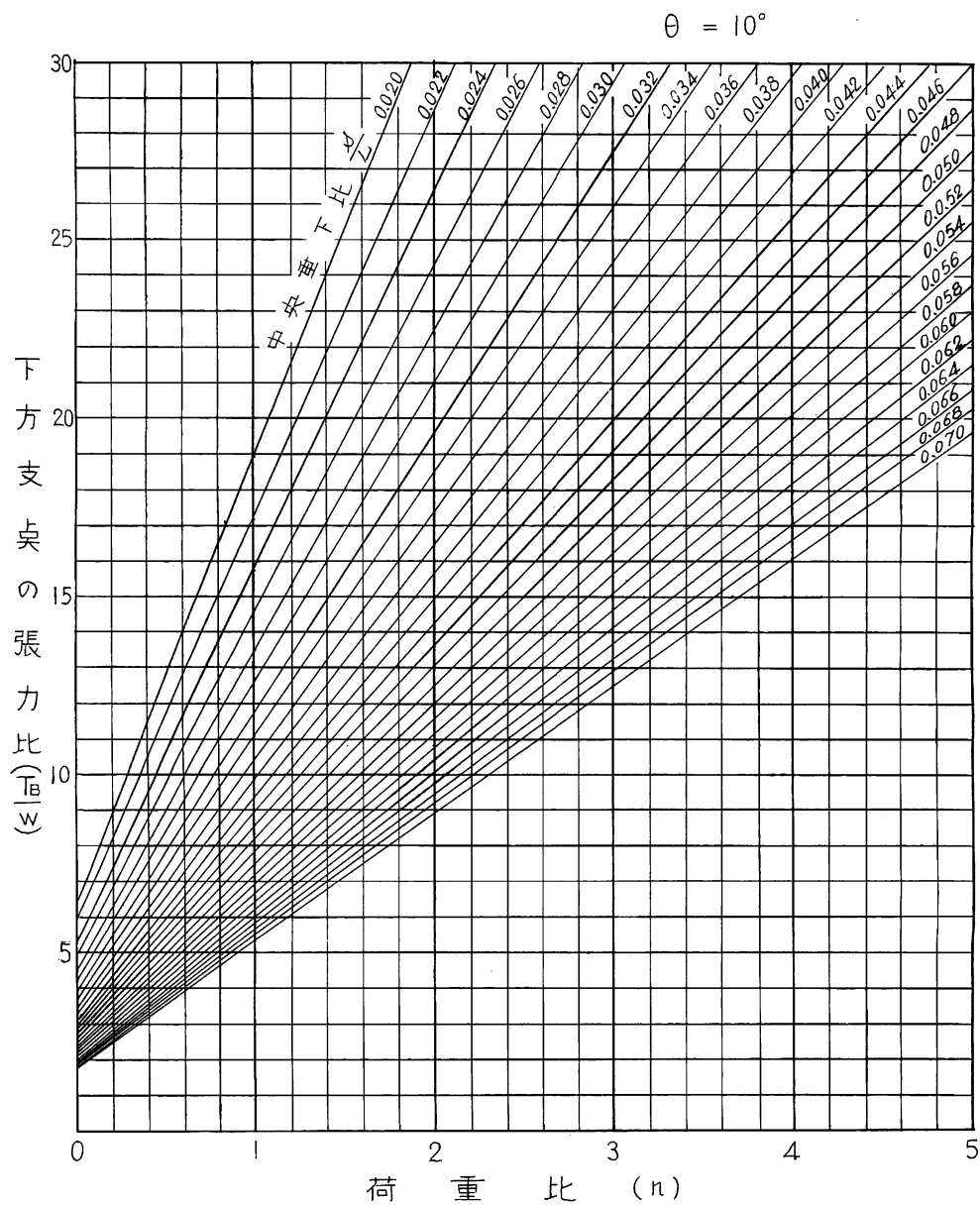
第15—1表 一負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比



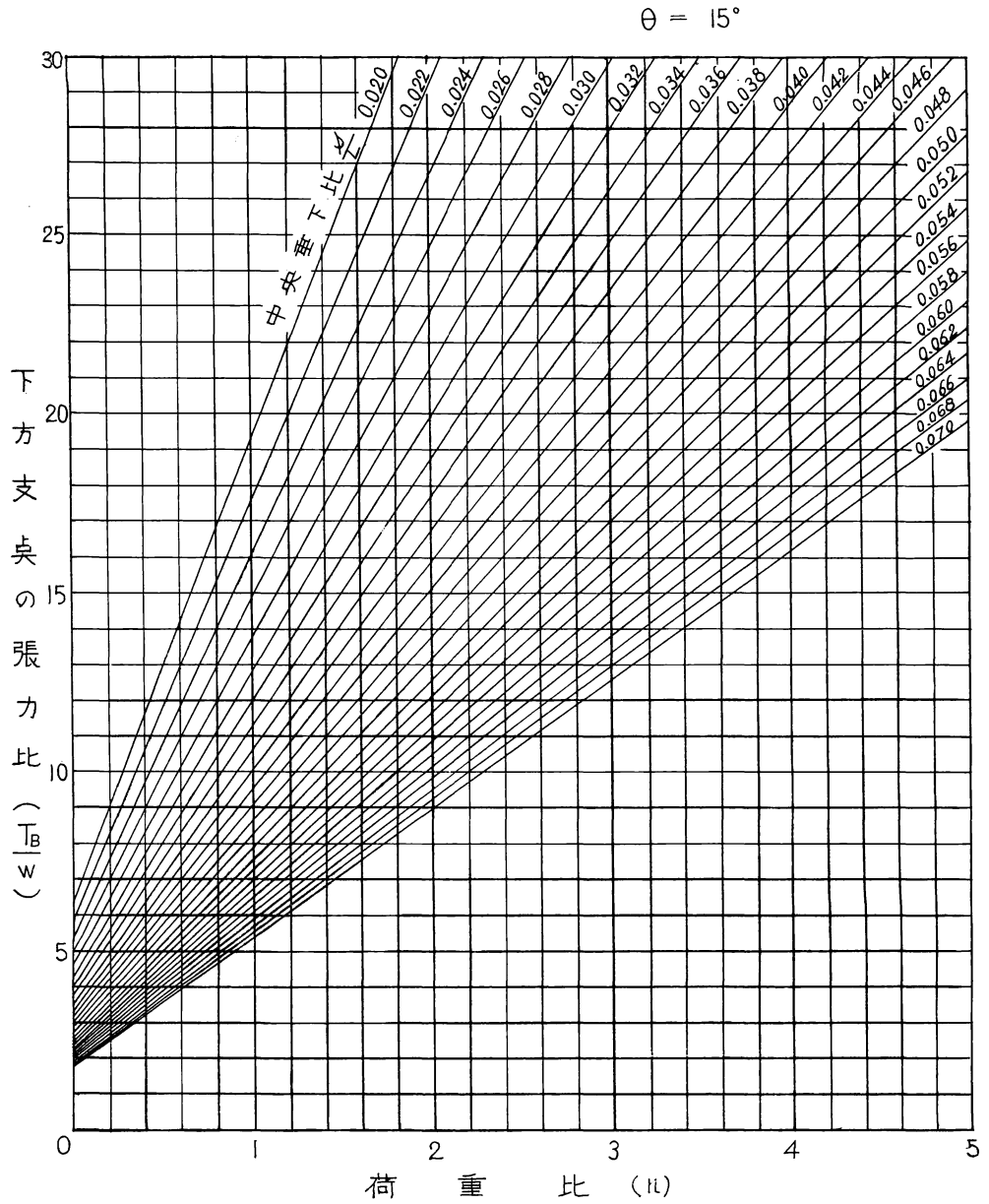
第15-2表 一負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比



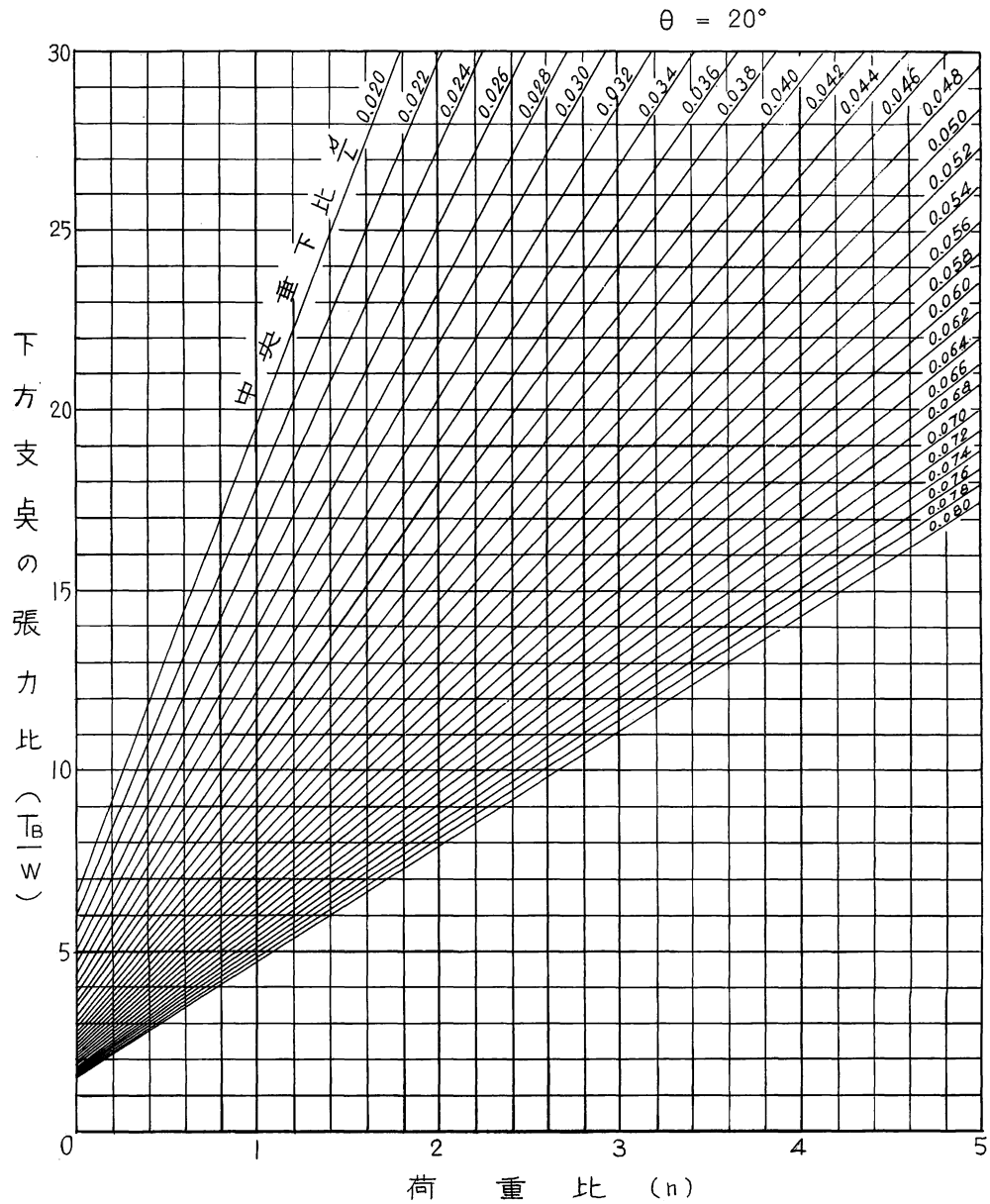
第15—3表 一負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比



第15—4表 一負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比

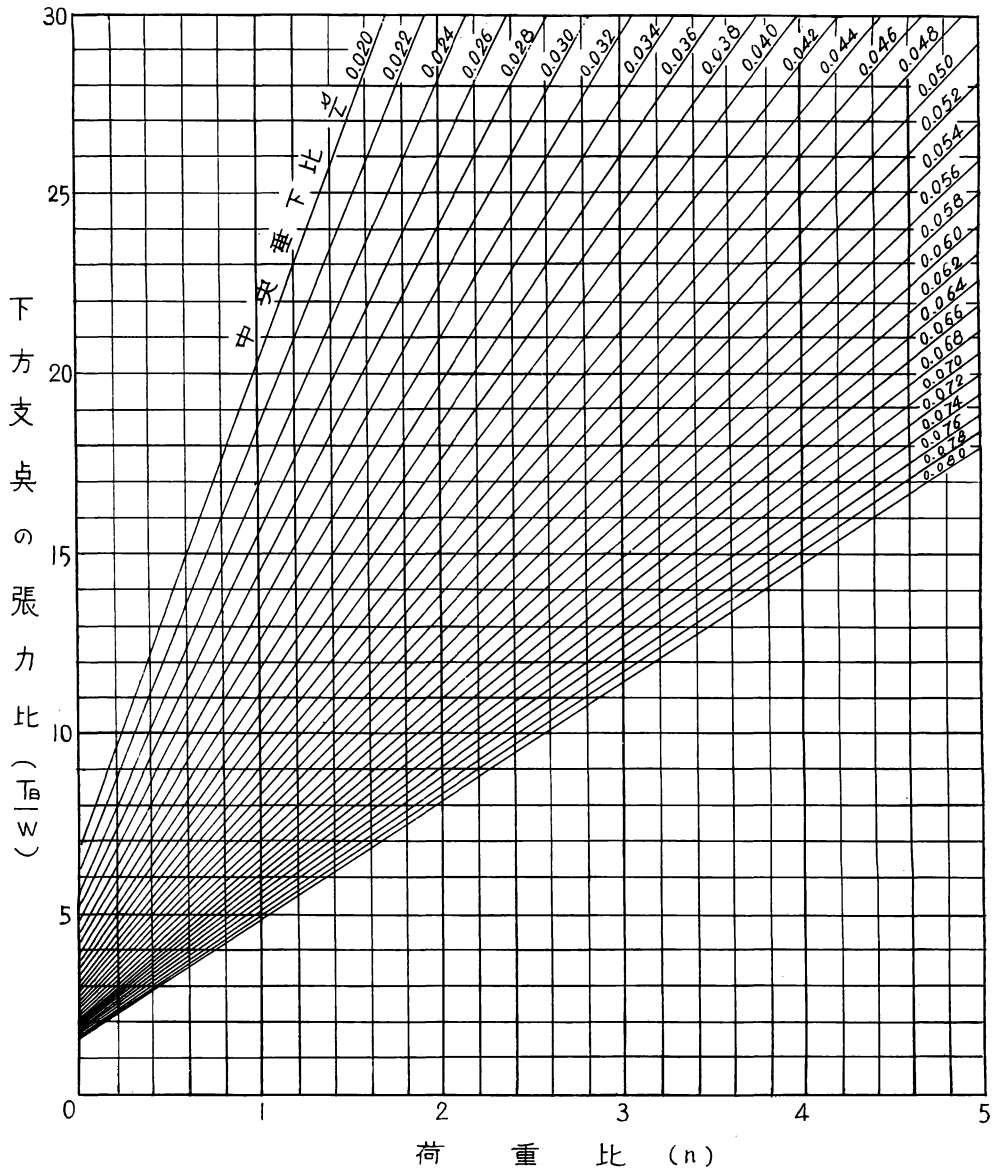


第15—5表 一負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比

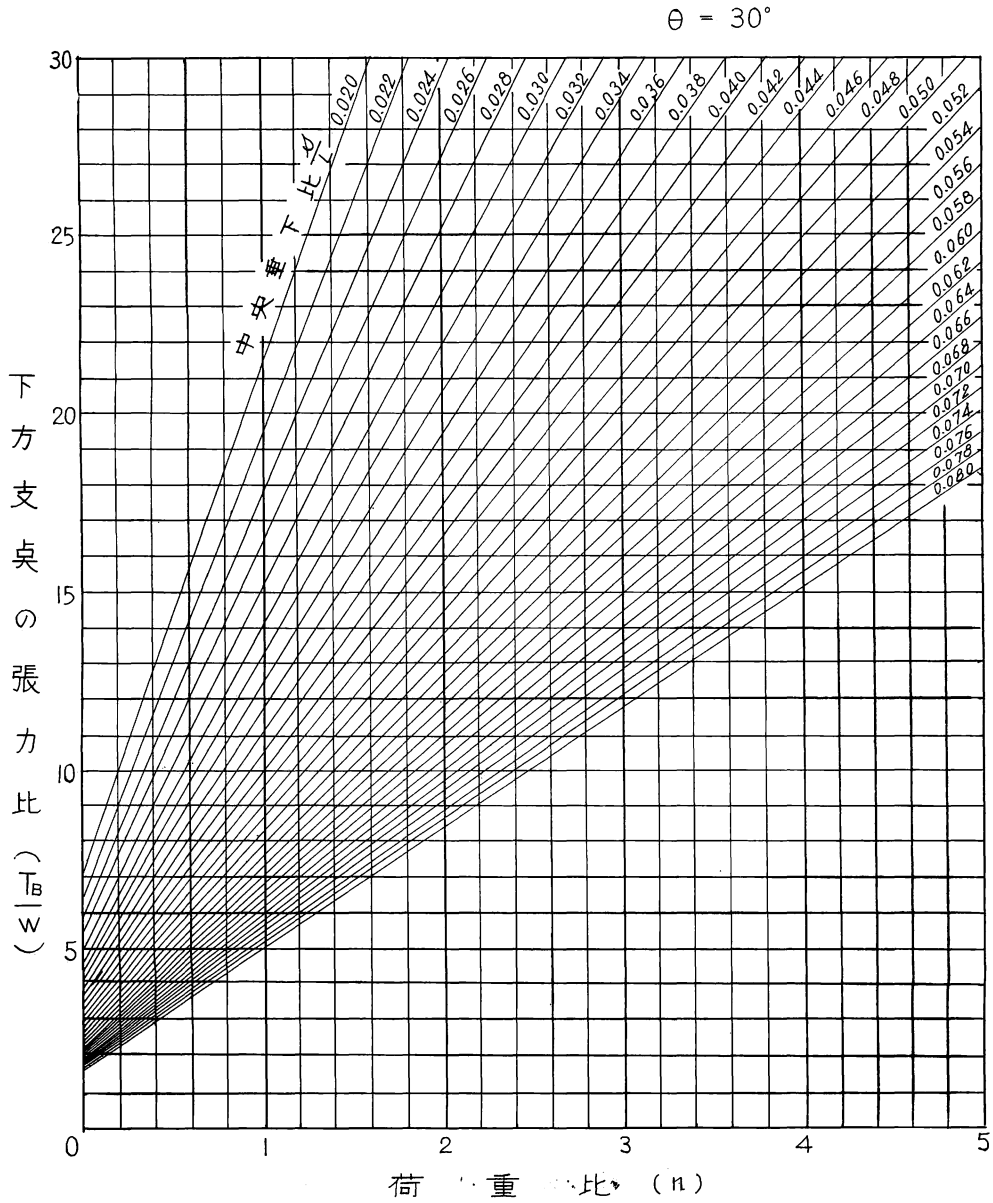


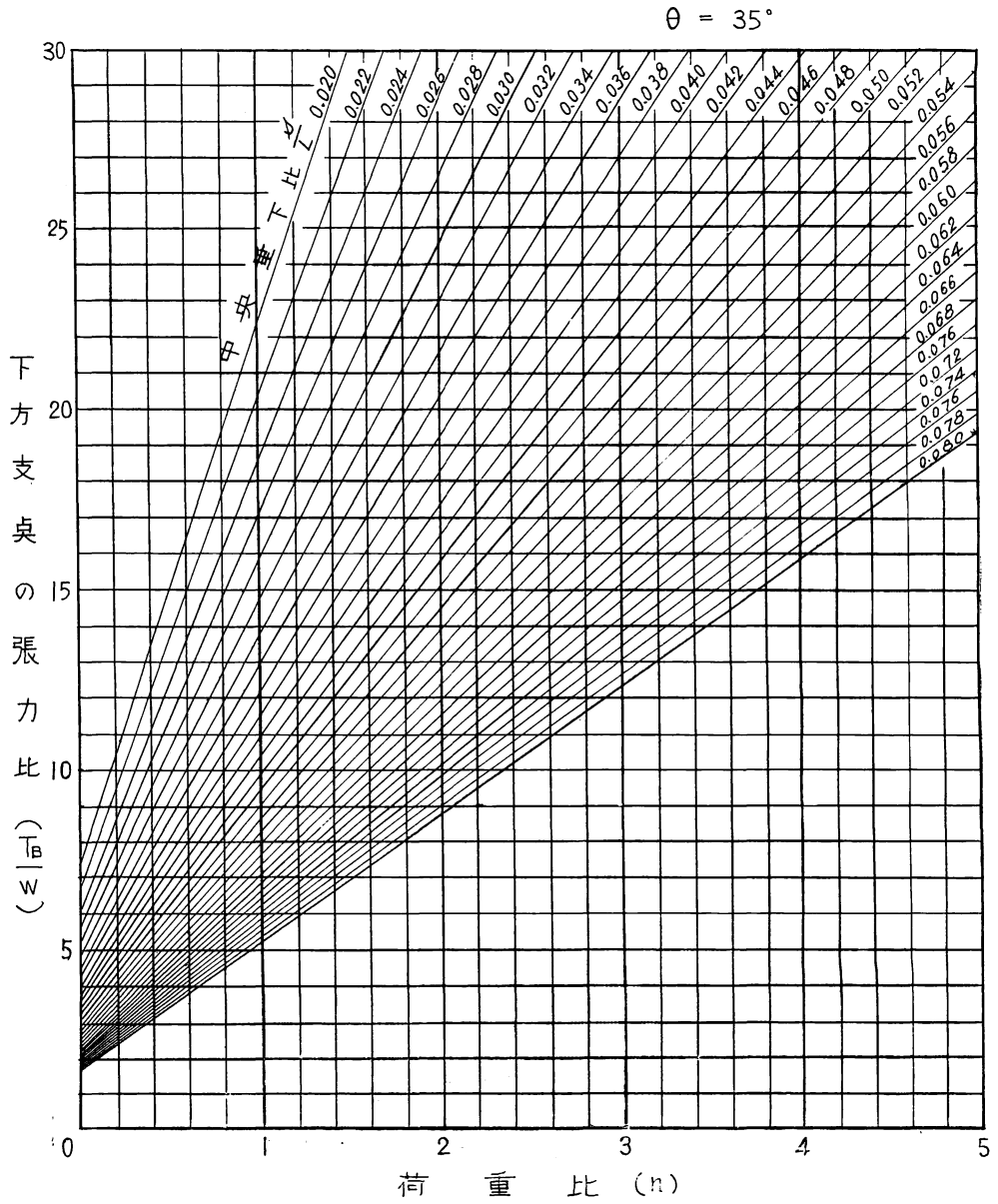
第15-6表 一負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比

$\theta = 25^\circ$



第15—7表 一 負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比



第15-8表 一負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比


第15—9表 一負荷索の中央垂下比 $\left(\frac{s}{L}\right)$ と荷重比を与えた場合の一下方支点の張力比

