

資 料 の 部

# 集材機ならびに索道の主索に関する 実用数値表

(研究資料)

The Practical Tables and Graphs for the Main Cable of a  
Skidder or an Aerial Ropeway.

By: Laboratory of Forest Machine Research

機 械 研 究 室

## 解 説

本表は鋼索を用いる架空線路運搬装置の主索に対し、許容荷重ならびにこれに対する許容荷重係数表、支点における切線の傾斜角および荷重点の軌跡をそれぞれ次の因子と条件のもとに算出してある。

因子 1. 鋼索の種類 [JIS 3525 (1953) による]

日本工業規格 第1号  $6 \times 7$  1種裸

同 第3号  $6 \times 19$  1種裸

同 第10号 シール型動索用  $6 \times (1+9+9)$  1種裸

同 第12号 ファイラー型動索用  $6 \times (1+6+6+12)$  1種裸

2. 鋼索の直径

6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30mm

3. 水平距離

100, 200, 300, 400, 500, ……………, 1300, 1400, 1500m

4. 上下両支点を結ぶ傾斜角

$0^\circ$ ,  $5^\circ$ ,  $10^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $25^\circ$

5. 安全係数

2, 3, 4

6. 撓みと鋼索長との比

0.03, 0.04, 0.05

## 条 件

1. 単一スパンについて上下両支点ともに固定と考える。
2. 静力学的に取り扱い、かつ引張強さのみを考え、かつ鋼索の伸を考えない。
3. 単一荷重とし、吊荷が両支点間の中央にあるとき、上方張力が最大であるとみなす。
4. 曳索の半分と搬器重量は吊荷に含まれるものとする。

算出の基準には苦名孝太郎氏の理論式から誘導した算式または近似式を用いた。

### 1. 算 定 式

(1) 許容荷重表

近似式 (記号については第 1 図参照)

無荷重の場合の鋼索長と水平距離との比

$$\frac{l}{d} = \sqrt{1 + \frac{16}{3} \left( \frac{S_m}{l} \right)^2 + \left( \frac{t}{d} \right)^2} \dots\dots\dots 1)$$

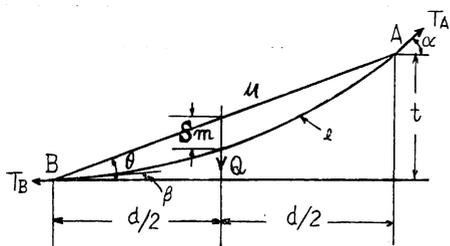
吊荷のある場合の鋼索長と水平距離との比

$$\frac{l}{d} = \sqrt{\left\{ 1 + \frac{1}{3 \left( 2 \frac{Q}{W} + 1 \right)^2} \right\} \left( \frac{2S_m}{l} \right)^2 + \left( \frac{t}{d} \right)^2 + 1} \dots\dots\dots 2)$$

荷重と主索重量との比

$$\frac{Q}{W} = \frac{2 \frac{T_A}{W} + \frac{l}{4 S_m} \left[ 1 - \left( \frac{2S_m}{l} \right)^2 \right]}{2 \frac{S_m}{l} + \frac{t}{l}} - 1 \dots\dots\dots 3)$$

- d = 水平距離 (m)    u = 斜距離 (m)
- t = 高低差 (m)    S<sub>m</sub> = 中央の撓み (m)
- l = 両支点間の主索の長さ (m)    θ = 傾斜角
- Q = 荷重の重さ (kg)
- T<sub>A</sub> = 上方支点における主索の張力 (kg)
- T<sub>B</sub> = 下方支点における主索の張力 (kg)
- Tσ = 主索に用いた鋼索の切断荷重 (kg)
- f = 安全係数 (= Tσ/T<sub>A</sub>)



第 1 図

q = 主索 1m 当りの重量 (kg)    W = 主索全長の重さ (= ql) (kg)    α = 上方支点における切線の傾斜角  
β = 下方支点における切線の傾斜角

(2) 許容荷重係数表

近似式

$$\text{係数 } r_i = \frac{Q_i}{Q_0} = \frac{T \sigma_i}{T \sigma_0} \cdot \frac{1 - \mu_i l}{1 - \mu_0 l} \dots\dots\dots 4)$$

(i = 1, 2)

ただし,  $\mu_i = \left( \frac{1}{8} - \frac{l}{S_m} + \frac{1}{2} \frac{t}{l} \right) / \frac{T \sigma_i}{q_i f}$      $\mu_0 = \left( \frac{1}{8} - \frac{l}{S_m} + \frac{1}{2} \frac{t}{l} \right) / \frac{T \sigma_0}{q_0 f}$

i = 1 はファイラー型,    2 はシール型,    0 は 6×19 鋼索

(3) 支点における切線の傾斜角

撓みと鋼索長との比は, 次の因子がきまつて, これにその許容荷重を吊した場合の上下両支点の切線の傾斜角 (以下切線角と呼ぶことにする) により間接測定ができる。

因子: 水平距離, 両支点間の傾斜角, 安全係数

$$\sin \alpha = \frac{\left( \frac{Q}{W} + 1 \right) \left[ 1 - \left( \frac{t}{l} \right)^2 \right]}{2 \frac{T_A}{W}} + \frac{t}{l} \dots\dots\dots 5)$$

$$\sin \beta = \frac{t}{l} - \frac{\left(\frac{Q}{W} + 1\right) \left[1 - \left(\frac{t}{l}\right)^2\right]}{2 \frac{T_B}{W}} \dots\dots\dots 6)$$

ただし、
$$\frac{T_B}{W} = \frac{T_A}{W} - \frac{t}{l} \left(1 + \frac{Q}{W}\right) \dots\dots\dots 7)$$

(4) 荷重点の軌跡

許容荷重を吊す場合、水平距離、上下両支点の傾斜角、撓みと鋼索長との比の3因子により荷重点の軌跡は次式により算出される。荷重点の軌跡図はこの計算値を図化したものである。

近似式（記号については第2図参照）

$$\frac{t_1}{l} = \frac{1}{2} \left\{ \frac{t}{l} \left(1 + \frac{2k-1}{L}\right) + \sqrt{\left(1 - \frac{1}{L}\right) \left[1 - \frac{(2k-1)^2}{L}\right]} \right\} \dots\dots\dots 8)$$

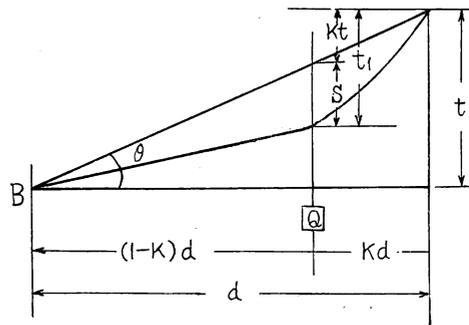
記号は第1図と全く同様であるが、

S=任意点の撓み (m)

t<sub>1</sub>=荷重点の A からの高さ (m)

k=0から1の間に変る無名数、kdおよび(1-k)d

によつて荷重点の位置を示す、 $L = \frac{l^2 - t^2}{d^2}$



第 2 図

2. 使 用 法

(1) 許容荷重表

本表使用にあたり注意すべき点は、許容荷重には搬器と曳索の重量を含んだものを示すことで、実際に運搬できる荷重は、この表の値から搬器の重量と曳索重量の半分を差し引いたものになる。また、安全係数は現場では通常3附近が用いられているが、鋼索の保持上からは4が適当であると思う。2は制限荷重で、あまり推奨できない。使用例を示すと次のとおりである。

1) 6×7 ラングZ燃3級裸、直径 24 mm の鋼索を水平距離 500 m、両支点の傾斜角 10°、撓みと鋼索長との比 0.03 に張つた場合の許容荷重は表をみると、安全係数3で 748 kg である。この場合曳索は 12mm のものを約 1100 m 使用しており、両支柱間 500 m の曳索重量が搬器に掛つているとすれば、12mm の 1 m 当りの重量は 0.533 kg であるから、曳索重量は 0.533 kg×500=266.5 kg になる。搬器の重量が 80 kg とすれば荷重の正味は  $748 \text{ kg} - \left(\frac{266.5 \text{ kg}}{2} + 80 \text{ kg}\right) = 535 \text{ kg}$  となる。

ゆえに、丸太の重量が石当り 200 kg とすれば、 $\frac{535 \text{ kg}}{200 \text{ kg}} = 2.68$  石が安全係数3の許容荷重である。

2) 搬出丸太の一本当りの最大重量が4石(4石×200 kg/石=800 kg)で、搬器重量 80 kg のものを使用して、水平距離 500 m、傾斜角 10° の地点で架線する場合に、直径いくらの鋼索が必要であるかを定める時は次のようにする。

ただし、両支点間には障害物はないので撓みは大きくとれるものとして、撓みと鋼索長との比を 0.04 にし、安全係数は3にとる。曳索長については前例をとれば全荷重は  $800 \text{ kg} + \frac{266.5 \text{ kg}}{2} + 80 \text{ kg} = 1013 \text{ kg}$  となる。表の水平距離 500m、傾斜角 10°、撓みと鋼索長との比 0.04、安全係数3の欄を探して 1013kg

付近を求めると 24mm の所で 1171kg, 22 mm において 985 kg である。したがって、22 mm でもほぼさしかえないが、安全のためには 24 mm のものを使用すれば良いことがわかる。

### (2) 許容荷重係数表

本表はファイラー型（動索用）ならびにシール型（動索用）許容荷重の 6×19 型許容荷重に対する比を表にしたものである。すなわち、ある直径のファイラー型あるいはシール型の許容荷重を求めようとする時は、6×19 型許容荷重表において、ひとまず所望の因子により許容荷重を求めておいて、この値に同じ因子に該当する許容荷重係数表の係数を乗ずればよい。

例を示すと次のとおりである。

水平距離 1000 m, 両支点の傾斜角 25°, 撓みと鋼索長との比 0.05, 安全係数 2 の場合の直径 30 mm のファイラー型の許容荷重を求める。

まず、6×19 型の許容荷重表によりこの因子による許容荷重を探すと 2,554 kg である。つぎにファイラー型許容荷重係数表の同じ因子の係数を求めると 0.9463 であるから、求めるファイラー型の許容荷重は、

$$2,554 \times 0.9463 = 2417 \text{ kg} \quad \text{である。}$$

### (3) 撓み率検定表

撓みと鋼索長との比率は架設された架空索の許容荷重を定めるうえに重要因子であるが、この測定を簡易に行うために作成したのが本表である。

今架設された架空索の両支点間の水平距離、傾斜角がわかっている、この主索にいくらの荷を吊した時安全係数がいくらになるかを知ろうとする。

まず、許容荷重表から該当する因子（鋼索の直径、水平距離、傾斜角）の各撓み率のそれぞれの安全係数に応じた許容荷重を知り、大体の目安できめた撓み率の中から任意の許容荷重を両支点のなるべく中央において吊つてみる。この際の吊荷は、許容荷重から曳索重量の 1/2 と搬器の重量を除いたものであることは前に許容荷重表のところで述べたとおりである。

主索の動揺が鎮まつてから、2' 感度くらいの傾斜計（もしなければ精度は低下するがハンドレベルでも可）で、支点になるべく近い所で主索の傾斜を測る。この場合、できりば両支点とも測ると正確を期せるが、さもない時は上方支点が精度が良い。また、測定回数は 3 回とし、平均値を採る。

かくして求めた支点における傾斜角を撓み率検定表の該当因子の角度と比較してみるのである。

例を示すと次のとおりである。

いま、水平距離 226m, 傾斜角 11°15' の両支点に 6×7 型 26mm 鋼索が架線されているとする。現場においては許容荷重表ならびに撓み率検定表にあるような条件下の場合は稀であるから、現場の因子に応じて表の数字を修正することが多い。修正の要領は次のとおりである。

#### 1) 許容荷重の修正

6×7 型許容荷重表の 26mm のところをみる。

##### (イ) 水平距離に対する修正

水平距離 100m ごとに表の撓み率 0.03, 安全係数 2 の欄を縦にみてゆくと、傾斜角 10° のところは 100m から書くと 2154, 2024, 1892, 1760 kg で差が約 130 kg であるから、距離に比例して減つてゆく傾向がわかる。

ゆえに水平距離 226m の許容荷重は

$$2024 \text{ kg} - \frac{130 \text{ kg}}{100} \times 26 = 1990 \text{ kg} \quad \text{となる。}$$

同様なことを水平距離 200m, 傾斜角 10° の欄の数字の全部について行くと次のようになる。

水平距離	傾斜角	撈み率 安全係数	0.03			0.04			0.05		
			2	3	4	2	3	4	2	3	4
226m	10°		1990	1227	846	2730	1730	1213	3481	2221	1588

(ロ) 傾斜角に対する修正

水平距離 200m の傾斜角 10° と 15° の欄を横にみてゆくと、傾斜角 5° の差により許容荷重は若干減る傾向がわかる。

ゆえに前同様角度に比例して修正すると、撈み率 0.03, 安全係数 2 のところでは傾斜角 10° から 15° に変るまでに 2024 - 2007 = 17kg 減るから、傾斜角 11° 15' = 11° では

$$17 \text{ kg} \times \frac{(11^\circ - 10^\circ)}{5^\circ} = 3.4 = 3 \text{ kg}$$

だけ減ずればよいことになる。

傾斜角による修正値は皆少しずつ異なるからこれを一々計算して書くと次のとおりである。

撈み率	0.03			0.04			0.05		
安全係数	2	3	4	2	3	4	2	3	4
修正値 (kg)	3	2	2	5	4	3	9	7	5

(ハ) (イ) において求めた水平距離 226m, 傾斜角 10° の表の値から (ロ) において求めた傾斜角の修正値をそれぞれ引いて、水平距離 226m, 傾斜角 11° の許容荷重を求めると次のようになる。

水平距離	傾斜角	撈み率 安全係数	0.03			0.04			0.05		
			2	3	4	2	3	4	2	3	4
226m	11° 15'		kg 1987	kg 1225	kg 844	kg 2725	kg 1726	kg 1210	kg 3472	kg 2214	kg 1583

2) 撈み率検定値の修正

(イ) 水平距離に対する修正

水平距離 100m ごとに両支点の傾斜角 10° の箇所の上支点切線角をみてゆくと、それぞれ次の表の

撈み率	上方支点の切線角								
	0.03			0.04			0.05		
安全係数	2	3	4	2	3	4	2	3	4
100m ごとの増加分	12'	18'	24'	12'	18'	24'	12'	18'	24'
26m 分の修正値	3'	5'	6'	3'	5'	6'	3'	5'	6'
水平距離 200m 傾斜角 10°	13° 45'	13° 57'	14° 9'	14° 53'	15° 5'	15° 17'	15° 58'	16° 10'	16° 22'
水平距離 226m 傾斜角 10°	13° 48'	14° 2'	14° 15'	14° 56'	15° 10'	15° 23'	16° 1'	16° 15'	16° 28'

ような差で増加してゆくことがわかり、また、これを距離で比例配分すると、水平距離 26m の比例配分値を得る。そこで水平距離 200m、傾斜角 10° の値に加算すると、水平距離 226m、傾斜角 10° の修正表がえられる。

(ロ) 傾斜角に対する修正

水平距離 200m の傾斜角 10° と 15° の欄を横にみてゆくと、10° と 15° との差は下表のとおり増加しているの、これを角度で比例配分して、1°15' の修正値を求め、前項(イ)において求めた水平距離 226m、傾斜角 10° の表の値に加算すると、下表のごとき求める水平距離 226m、傾斜角 11°15' の修正表がえられる。

摘 要	撓み率 安全係数	上 方 支 点 の 切 線 角								
		0.03			0.04			0.05		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
5°の差による増加分		4°55'	4°55'	4°55'	4°53'	4°53'	4°53'	4°52'	4°51'	4°51'
1°15' の 修 正 値		1°14'	1°14'	1°14'	1°13'	1°13'	1°13'	1°12'	1°12'	1°12'
水平距離 226m		15°2'	15°16'	15°29'	16°9'	16°23'	16°36'	17°13'	17°27'	17°40'
傾 斜 角 11°15'										

3) 撓み率検定要領

修正した許容荷重表の値になるべく近い荷重を主索の中央において吊つて、索の動揺が鎮まつたところで、両支点になるべく接近したところで主索の傾斜角を測定する。この際吊荷の重量は許容荷重表の値から搬器ならびに曳索の半分の重量を差引いたものであることは前に述べたとおりである。

いま、撓み率 0.05、安全係数 4 の許容荷重は 1583kg であるから、それに近い荷重を探して 1580kg のものを吊つたとする。その時の上方支点の傾斜角は修正した表より 17°40' であれば、撓み率 0.05、安全係数 4 ということになる。

しかして測定の結果 16°35' となつたとすると、これは表の値からずつと左の方、すなわち、撓み率 0.04 の値に近いことがわかる。そこで、許容荷重修正表によつて荷重 1580kg は、撓み率 0.04 において安全率 3 の荷重 1726 kg と安全率 4 の荷重 1210 kg との間にあると考えられるから、安全率を比例配分によつて定めてみる。

$$3 + \frac{1726 - 1580}{1726 - 1210} = 3 + 0.28 = 3.28 \quad \text{約 } 3.3$$

同様にして切線角の修正表により、安全率 3.3 のときの切線角を比例配分で求めると

$$16°23' + (16°36' - 16°23') \times 0.28 = 16°23' + 3.6' \approx 16°27'$$

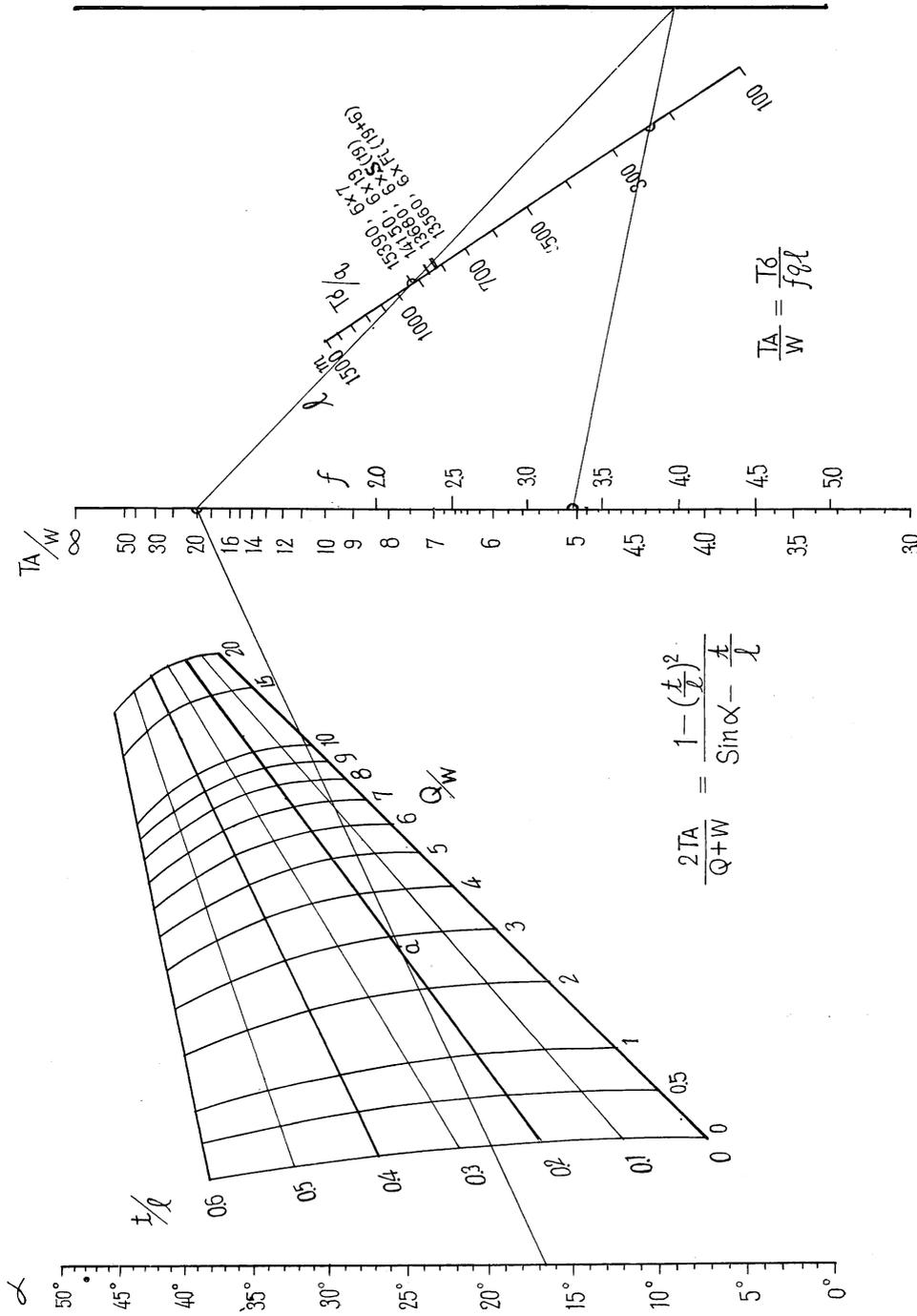
この値はほぼ実測値に近く、この例の索張りは安全荷重 1580 kg で、撓み率 0.04、安全率 3.3 付近と判断される。

(4) 安全係数の求め方

これは支点における主索の傾斜角を測定することにより安全係数を求める方法である。現場において往々任意の荷を吊つて、その場合の安全係数だけがわかればことたりる場合があるので、それに便なるようノモグラフにより安全係数を知らうとするものである。

1) まず両支点のなるべく中央において所望の荷 Q を吊つてみて、上方支点になるべく近い所で主索の傾斜角を測定する(この角度を  $\alpha$  とする)。Q = 1580 kg,  $\alpha = 16°35'$  であつたとする。

2) つぎに主索の中央においてかかっている荷重、すなわち荷と、搬器の重量ならびに曳索の 1/2 の重



安全係数を求めるグラフ

量の合計 (= Q とする) と、上下両支点間の主索の重量 (= W とする) との比 Q/W を計算する。また、高低差 t と主索の長さ l との比 t/l も求める。

この際、主索の長さは中間値として撓み率 0.04 のものを用い、水平距離、傾斜角の表に合わない半端のものについては前節において行つた要領で比例配分で求める。

例として前数値例をとれば、距離による修正を、200m 10° と 300m 10° のそれぞれの索長 203.62m と 305.43m との間に行う。

$$203.62 + \frac{305.43 - 203.62}{100} \times 26 = 203.62 + 26.48 = 230.10$$

つぎに傾斜角による修正を 200m 10° と 200m 15° のそれぞれの索長 203.62 と 207.66 との間に行う。

$$\frac{207.66 - 203.62}{15 - 10} \times (11 - 10) = 0.81$$

ゆえに求める索長は  $l = 230.10 + 0.81 = 230.91\text{m}$

索の重量は表の上方に示す 1 米当り重量を用い、 $W = 2.50 \times 230.91 = 577.2\text{ kg}$

Q = 1580 kg であるから  $\frac{Q}{W} = \frac{1580}{577.2} = 2.73$

高低差 t を求めるには  $t = d \tan \theta = 226 \times \tan 11^\circ 15' = 226 \times 0.1989 = 44.96$

$$\therefore \frac{t}{l} = \frac{44.96}{230.91} = 0.1947$$

### 3) ノモグラフの読み取り方

Q/W と t/l の網目線図上において、Q/W=2.73、t/l=0.195 に該当する点 a を見きわめ、これと  $\alpha = 16^\circ 35'$  の点とに定規をあて、2 点を結ぶ直線の延長上 T<sub>A</sub>/W 目盛上に 20 が求められる。

右側図表の斜直線上の Tσ/q<sup>0</sup>) は主索の構成による定数を示す。いまは 6 × 7 構造であるから、その点と T<sub>A</sub>/W=20 の点とに定規をあて右端の参考線との交点を求める。

この交点と索長 l の目盛上 230 の点とに定規をあて、f 尺度上に 3.3 を読み取ることができる。

かくしてこの例では安全係数が 3.3 の状態であることを知る。

安全係数が 2 に近いかそれ以下のときは、吊荷を減じて同様の検定を行い、安全率が 3 以上となること が実用上望ましいと思う。逆に安全係数が 5 以上のときは吊荷を適宜増加して係数 4 から 3 になるように修正すればよい。

### (5) 荷重点の軌跡

架空線運搬を計画する場合、地形によつては往々予定される両支点の間にある小尾根等の障害物が問題になることがある。この場合、一々撓みを計算するのは繁雑であるため許容荷重を吊つた場合の主索の撓みの軌跡を図化して、架設予定箇所の縦断面図さえあれば、容易に図面のうえから障害物に突き当るか、うまく通過できるかを知ることができるように作図したものが、荷重点の軌跡図である。

#### 1) 軌跡図の使用法 その 1

距離と傾斜角が図表の数値と一致する場合、たとえば、両支点間の水平距離 400m、両支点を結ぶ傾斜角 20° に架線する場合、上方支点から 100m の地点に障害物があつて、上方支点と障害物との高低差は 55m とする。

障害物の位置は図面の右の方から 100/400=0.25 の地点であるから、図の最上方に引いた基準水平線の 0.25 の刻みから垂線を下して、荷重点の軌跡との交点を取り、この垂線の長さを 400m の縮尺によ

つて読むのである。その結果、撓み率 0.03 の時 48m, 0.04 の時 51m, 0.05 の時 55m と読みとつたとする。

かりに索と荷の下端までが 2m あつたとすると、上方支点から荷の下端までの高低差はさらに上の値に 2m 加算したもの、すなわち撓み率 0.03 の時 50m, 0.04 の時 53m, 0.05 の時 57m となる。

ゆえに最初の仮定 55m に対しては撓み率 0.04 にしておけば運搬には支障がないことになる。

ここに注意すべきは、先にも述べたごとく、この軌跡図は許容荷重を吊つた時の索の軌跡を示すことである。いま、6×7型鋼索の 18mm を使用するとすれば、許容荷重は許容荷重表より撓み率 0.04、安全係数 3 の時 691kg であつて、もしこの許容荷重が計画している運搬荷重を下廻る時は鋼索の直径を増してゆけばよいのである。

## 2) 軌跡図の使用法 その2

水平距離、傾斜角が図表にない場合においては次の方法による。

今、水平距離 440m, 傾斜角 22° とすると、まず、それに近い水平距離 400m, 傾斜角 20° の図で、求めようとする地点において、両支点を結ぶ傾斜線と撓みの軌跡との高低差を求め、これを水平距離の比例で 440m のものに修正し、これに 22° の上方支点からその地点の傾斜線までの高低差を加算するのである。

たとえば、障害物の位置が上方支点から 88m の地点にあつて、撓み率 0.04 に架設する場合は、

$$K = \frac{88}{440} = 0.20$$

であるから、傾斜角 20° の傾斜線と撓み率 0.04 の軌跡との高低差は  $K=0.20$  のところを分割器でとつて、400m の縮尺で読むと 14.5m になる。

これを水平距離 440m のものに修正すると、

$$14.5m \times \frac{440}{400} = 15.95m$$

となる。

上方支点から  $K=0.20$  における傾斜線（傾斜角 22° の場合）までの高低差は、

$$88m \times \tan 22^\circ = 88m \times 0.4040 = 35.55m$$

であるから、求める上方支点からの高低差は

$$35.55m + 15.95 = 51.50m$$

となる。

## 参 考 文 献

1), 2), 5), 6), の式本多三雄：索道主索計算用のノモグラフ（続），林業試験場研究資料未刊

3) の式本多三雄：索道主索計算用のノモグラフ，林業試験集報第 64 号，70 頁，式（1）の変形

4) の式 3) に示す  $\frac{Q}{W}$  の式の近似式として  $\frac{Q}{W} = \frac{\frac{T_A}{W} + 8\frac{l}{S_m}}{\frac{l}{4S_m} + \frac{t}{2l}} - 1$  を用い、

$$Q = \frac{T_A - \left( \frac{l}{8S_m} + \frac{t}{2l} \right) W}{\frac{l}{4S_m} + \frac{t}{2l}} = T_A \frac{1 - \left( \frac{l}{8S_m} + \frac{t}{2l} \right) \frac{W}{T_A}}{\frac{l}{4S_m} + \frac{t}{2l}}$$

を導き、 $T_A = T\sigma/f$ ,  $W = ql$  により  $Q_i/Q_0$  の比を表わしてある。

9) 3) の p.71 参照，ただし JIS 3525 (1953) の数値を用いて計算してある。

構成 6 × 7 直径 6 mm 切断荷重 2.05 t 1米当り重量 0.133 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
100	0	116	75	55	100.18	156	102	75	100.32	198	130	95	100.50
	5	115	74	54	100.56	155	101	74	100.70	195	127	94	100.88
	10	114	74	53	101.73	154	100	74	101.81	194	126	93	102.03
	15	113	73	53	103.70	153	100	73	103.83	189	126	92	104.01
	20	113	73	53	106.59	151	99	72	106.70	189	124	91	106.89
	25	112	72	52	110.50	150	98	72	110.63	188	123	90	110.79
200	0	109	68	48	200.36	150	95	68	200.64	190	123	88	201.00
	5	108	68	47	201.13	149	94	67	201.40	189	121	87	201.76
	10	107	67	46	203.44	147	93	66	203.62	187	120	86	204.06
	15	106	66	46	207.40	146	92	63	207.66	184	118	85	208.02
	20	105	65	45	213.18	145	91	63	213.40	182	116	83	213.78
	25	104	64	44	221.00	143	90	62	221.26	180	115	82	221.58
300	0	102	61	41	300.54	143	89	61	300.96	184	116	82	301.50
	5	102	60	40	301.69	141	87	60	302.10	182	114	80	302.64
	10	100	60	40	305.16	140	86	59	305.43	180	113	79	306.09
	15	100	58	39	311.10	139	85	58	311.49	177	111	78	312.03
	20	99	58	38	319.77	137	84	57	320.10	175	109	76	320.67
	25	97	57	37	331.50	135	82	55	331.89	173	107	74	332.37
400	0	96	55	34	400.73	136	81	54	401.28	177	109	75	402.00
	5	95	54	33	402.26	135	81	54	402.80	175	108	74	403.54
	10	94	53	32	406.88	133	79	53	407.24	172	105	72	408.12
	15	92	51	32	414.80	131	78	51	415.32	170	104	71	416.04
	20	91	51	31	426.46	130	77	50	426.80	167	101	69	427.56
	25	89	49	29	442.00	127	74	48	442.52	164	99	67	443.16
500	0	89	48	27	500.91	129	75	48	501.60	169	103	68	502.50
	5	88	47	27	502.82	128	74	47	503.50	168	101	67	504.40
	10	87	46	26	508.60	127	73	45	509.05	165	99	65	510.15
	15	86	45	24	518.50	125	72	44	519.15	162	97	63	520.05
	20	84	44	23	532.95	122	70	43	533.50	159	94	61	534.45
	25	82	42	22	552.50	119	67	40	553.15	158	92	60	553.95
600	0	81	41	21	601.20	121	69	41	602.06	163	96	61	603.12
	5	80	41	20	603.52	121	67	40	604.35	162	94	60	605.40
	10	79	41	19	610.44	119	65	39	611.28	158	92	58	612.36
	15	78	39	18	622.38	117	64	37	623.16	156	88	56	624.24
	20	74	35	15	639.72	115	62	34	640.50	152	87	54	641.52
	25	74	34	13	663.18	112	59	33	663.96	148	84	51	664.92
700	0	75	34	14	701.40	116	61	34	702.40	156	89	55	703.64
	5	74	33	13	704.10	114	60	33	705.07	153	87	53	706.30
	10	72	32	12	712.18	111	59	32	713.16	151	84	51	714.42
	15	71	31	11	726.11	109	57	30	727.02	146	82	49	728.28
	20	68	29	9	746.34	106	54	28	747.25	144	77	47	748.44
	25	67	27	6	773.71	104	52	25	774.62	142	76	43	775.74
800	0	69	28	8	801.60	109	54	28	802.74	149	82	48	804.16
	5	68	27	7	804.69	108	53	27	805.80	147	80	46	807.20
	10	67	26	6	813.92	105	51	25	815.04	144	76	44	816.48
	15	65	24	4	829.84	100	50	23	830.83	140	73	42	832.32
	20	62	22	2	852.96	100	47	20	854.00	137	72	38	855.36
	25	59	19		884.24	96	43	18	885.28	133	68	36	886.56

水平距離		傾斜角		撓みと鋼索長との比											
				0.03				0.04				0.05			
				安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
				2	3	4		2	3	4		2	3	4	
900	0	kg 62	kg 21	901.80	kg 103	kg 48	kg 20	903.09	kg 144	kg 75	kg 41	904.68			
	5	61	20	905.27	101	47	19	906.52	140	73	38	908.10			
	10	60	19	915.66	96	45	18	916.92	138	71	37	918.54			
	15	56	17	933.57	95	42	16	934.74	134	67	35	936.36			
	20	54	15	959.58	93	40	14	960.75	130	65	32	962.28			
25	50	12	994.77	89	36	10	995.94	128	61	28	997.38				
1000	0	54	14	1002.00	96	41	14	1003.43	137	69	35	1005.20			
	5	53	14	1005.86	95	40	12	1007.25	134	66	32	1009.00			
	10	51	12	1017.40	92	38	11	1018.80	132	64	30	1020.60			
	15	50	10	1037.30	88	36	8	1038.60	127	61	28	1040.40			
	20	47	7	1066.20	86	31	6	1067.50	123	58	24	1069.20			
25	43	3	1105.30	81	28	2	1106.60	119	53	21	1108.20				
1100	0	49	8	1102.29	90	35	8	1104.26	130	62	28	1106.24			
	5	48	7	1106.41	88	34	7	1108.47	128	60	26	1110.44			
	10	46	5	1119.16	85	32	5	1121.22	124	57	24	1123.18			
	15	44	3	1140.96	82	29	2	1143.02	121	54	21	1144.95			
	20	40	2	1172.72	79	26		1174.77	117	50	18	1176.65			
25	37		1215.79	74	21		1217.83	111	46	14	1219.64				
1200	0	42	2	1202.46	83	28	1	1204.64	124	55	21	1206.80			
	5	41		1207.05	81	27		1209.24	121	53	19	1211.39			
	10	39		1222.21	79	25		1223.15	117	50	17	1225.28			
	15	36		1244.75	75	22		1246.93	114	47	14	1249.03			
	20	33		1279.39	71	18		1281.56	109	43	10	1283.62			
25	29		1326.38	67	14		1328.54	103	38	5	1330.51				
1300	0	36		1302.66	76	22		1305.03	117	49	14	1307.37			
	5	34		1307.63	74	20		1310.01	114	46	13	1312.34			
	10	32		1324.07	72	18		1325.08	111	43	10	1327.39			
	15	29		1348.48	68	15		1350.84	106	40	7	1353.12			
	20	26		1386.00	64	11		1388.36	101	36	3	1390.58			
25	21		1436.91	59	6		1439.26	96	30		1441.39				
1400	0	29		1402.87	70	15		1405.42	110	42	8	1407.94			
	5	28		1408.22	67	13		1410.78	107	40	6	1413.29			
	10	25		1425.92	65	11		1427.01	104	36	3	1429.50			
	15	22		1452.21	61	8		1454.75	99	34		1457.20			
	20	19		1492.62	57	4		1495.16	94	28		1497.55			
25	14		1547.44	51			1549.97	88	23		1552.26				
1500	0	22		1503.07	63	8		1505.80	103	35	2	1508.50			
	5	21		1508.81	61	7		1511.55	100	33		1514.23			
	10	18		1527.77	58	4		1528.93	97	30		1531.60			
	15	15		1555.94	54	1		1558.66	92	26		1561.29			
	20	11		1599.24	49			1601.95	87	21		1604.52			
25	6		1657.97	44			1660.68	80	15		1663.14				

構成 6 × 7 直径 8 mm 切断荷重 3.65 t 1 米当り重量 0.237 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03			0.04				0.05				
		安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長
		2	3	4	(米)	2	3	4	(米)	2	3	4	(米)
100	0	kg	kg	kg	100.18	kg	kg	kg	100.32	kg	kg	kg	100.50
	5	207	134	97	100.56	278	182	134	100.70	353	231	170	100.88
	10	205	133	96	101.73	277	181	133	101.81	348	227	168	102.03
	15	204	132	96	103.70	275	179	132	103.83	346	225	166	104.01
	20	202	131	95	106.59	273	178	130	106.70	338	224	164	106.89
200	0	199	128	92	110.50	267	174	128	110.63	337	221	162	110.79
	5	195	121	85	200.36	267	170	122	200.64	340	219	158	201.00
	10	193	121	84	201.13	265	168	120	201.40	337	216	156	201.76
	15	192	119	83	203.44	262	166	118	203.62	333	213	154	204.05
	20	190	118	82	207.40	260	165	117	207.66	329	210	151	208.02
300	25	188	117	81	213.18	258	163	116	213.40	325	208	149	213.78
	0	182	110	73	300.54	255	158	108	300.96	322	205	147	301.50
	5	181	109	72	301.69	252	155	108	302.10	324	204	144	302.64
	10	179	107	71	305.16	250	153	106	305.43	321	201	141	306.09
	15	177	105	69	311.10	247	151	104	311.49	316	198	139	312.03
400	20	176	104	68	319.77	244	151	102	320.10	312	194	135	320.67
	0	171	98	61	400.73	242	145	97	401.28	308	191	132	332.37
	5	169	96	60	402.26	240	144	96	402.80	316	194	134	402.00
	10	167	94	58	406.88	236	141	95	407.24	311	192	132	403.54
	15	164	92	57	414.80	234	139	91	415.32	308	188	128	408.12
500	20	163	91	55	426.46	231	136	89	426.80	303	185	126	416.04
	0	159	88	53	442.00	226	132	86	442.52	298	180	122	427.56
	5	157	85	48	500.91	230	134	86	501.60	293	176	120	443.16
	10	155	83	47	502.82	228	133	85	503.50	302	183	122	502.50
	15	153	80	43	508.60	225	130	80	509.05	299	180	120	504.40
600	20	150	78	42	518.50	223	129	79	519.15	295	177	116	510.15
	0	145	74	37	601.20	217	123	73	602.06	288	171	109	603.12
	5	143	72	36	603.52	216	120	72	604.35	284	168	107	605.40
	10	141	71	35	610.44	211	117	70	611.28	278	164	104	612.36
	15	138	68	32	622.38	208	114	66	623.16	271	155	96	624.24
700	20	134	63	27	639.72	205	111	61	640.50	269	151	91	641.52
	0	132	61	23	663.18	198	105	58	663.96	260	147	88	644.92
	5	134	62	25	701.40	206	110	62	702.40	271	155	96	703.64
	10	132	60	23	704.10	204	107	58	705.07	271	155	93	706.30
	15	130	57	22	712.18	198	105	57	713.16	273	155	93	706.30
800	20	127	55	19	726.11	195	102	53	727.02	269	151	91	714.42
	0	122	51	16	746.34	189	97	50	747.25	260	147	88	728.28
	5	119	48	11	773.71	185	92	44	774.62	257	138	83	749.44
	10	123	50	14	801.60	194	97	49	802.74	257	138	83	749.44
	15	121	49	13	804.69	193	96	48	805.80	253	136	77	775.74
800	20	119	46	10	813.92	187	91	44	815.04	266	146	86	804.16
	0	115	43	7	829.84	179	88	41	830.83	262	143	82	807.20
	5	111	39	4	852.96	178	83	36	854.00	257	135	79	816.48
	10	105	34	2	884.24	172	77	31	885.28	250	130	75	832.32
	25	105	34	2	884.24	172	77	31	885.28	245	128	69	855.36

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03			0.04			0.05					
		安全係数			鋼索長			安全係数			鋼索長		
		2	3	4	(米)	2	3	4	(米)	2	3	4	(米)
900	0	109	kg	kg	901.80	kg	kg	kg	903.09	kg	kg	kg	904.68
	5	108	38	2	184	87	36	36	256	134	74	74	908.10
	10	106	37		905.27	180	84	34	906.52	250	131	69	918.54
	15	99	34		915.66	172	80	33	916.92	246	126	67	936.36
	20	95	31		933.57	170	75	29	934.74	240	120	62	962.28
25	89	26		959.58	166	70	25	960.75	233	116	57	997.38	
		19		994.77	158	64	16	995.94	229	109	49		
1000	0	97	26		1002.00	171	74	26	1003.43	244	123	62	1005.20
	5	96	25		1005.86	169	72	21	1007.25	239	117	57	1009.00
	10	92	22		1017.40	164	67	19	1018.80	234	114	53	1020.60
	15	88	17		1037.30	157	64	15	1038.60	227	108	50	1040.40
	20	83	13		1066.20	154	56	10	1067.50	218	102	43	1069.20
25	76	5		1105.30	144	50	3	1106.60	213	94	37	1108.20	
1100	0	88	15		1102.29	160	63	14	1104.26	232	111	50	1106.24
	5	85	13		1106.41	157	60	12	1108.47	228	107	47	1110.44
	10	82	10		1119.16	152	56	8	1121.22	222	102	43	1123.18
	15	78	6		1140.96	147	52	4	1143.02	215	97	37	1144.95
	20	71			1172.72	140	46		1174.77	209	90	32	1176.65
25	65			1215.79	132	38		1217.83	198	82	25	1219.64	
1200	0	76	3		1202.46	148	51	2	1204.64	220	99	38	1206.80
	5	73			1207.05	145	48		1209.24	215	95	35	1211.39
	10	70			1222.21	140	44		1223.15	209	90	30	1225.28
	15	65			1244.75	134	39		1246.93	202	84	25	1249.03
	20	59			1279.39	127	32		1281.56	194	77	18	1283.62
25	52			1326.38	119	25		1328.54	184	68	9	1330.51	
1300	0	64			1302.66	136	39		1305.03	208	87	26	1307.37
	5	61			1307.63	133	36		1310.01	203	83	22	1312.34
	10	57			1324.07	127	32		1325.08	197	77	18	1327.39
	15	53			1348.48	122	26		1350.84	190	71	12	1353.12
	20	46			1386.00	114	19		1388.36	181	63	5	1390.58
25	38			1436.91	105	11		1439.26	171	54		1441.39	
1400	0	52			1402.87	124	27		1405.42	196	75	14	1407.94
	5	49			1408.22	120	24		1410.78	191	70	10	1413.29
	10	45			1425.92	115	19		1427.01	185	65	5	1429.50
	15	40			1452.21	109	14		1454.75	177	61		1457.20
	20	33			1492.62	101	6		1495.16	168	50		1497.55
25	25			1547.44	91			1549.97	156	40		1552.26	
1500	0	40			1503.07	112	15		1505.80	184	63	2	1508.50
	5	37			1508.81	108	12		1511.55	179	58		1514.23
	10	33			1527.77	103	7		1528.93	172	53		1531.60
	15	27			1555.94	96	1		1558.66	164	46		1561.29
	20	20			1599.24	88			1601.95	154	37		1604.52
25	11			1657.97	78			1660.68	143	26		1663.14	

構成 6 × 7 直径 10mm 切断荷重 5.69 t 1 米当り重量 0.370 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg	
100	0	323	209	152	100.18	434	285	209	100.32	551	361	265	100.50
	5	310	208	151	100.56	432	282	207	100.70	542	353	262	100.88
	10	319	206	150	101.73	429	279	205	101.81	540	351	260	102.03
	15	317	205	149	103.70	426	278	203	103.83	527	350	257	104.01
	20	314	203	147	106.59	422	275	201	106.70	526	346	254	106.89
	25	312	201	145	110.50	417	272	199	110.63	525	343	251	110.79
200	0	304	190	133	200.36	417	266	190	200.64	531	342	246	201.00
	5	301	189	131	201.13	414	264	188	201.40	525	338	243	201.76
	10	299	187	130	203.44	409	261	184	203.62	520	334	240	204.06
	15	297	185	129	207.40	407	258	182	207.66	513	330	236	208.02
	20	294	183	127	213.18	403	255	180	213.40	456	326	234	213.78
	25	290	180	124	221.00	399	252	177	221.26	403	321	230	221.58
300	0	285	171	114	300.54	397	247	172	300.96	513	323	227	301.50
	5	283	170	113	301.69	393	243	170	302.10	506	318	225	302.64
	10	280	167	111	305.16	390	240	167	305.43	501	314	220	306.09
	15	277	163	108	311.10	386	236	162	311.49	493	309	217	312.03
	20	274	162	107	319.77	381	235	160	320.10	487	303	211	320.67
	25	270	158	103	331.50	376	228	155	331.89	481	299	207	332.37
400	0	267	153	95	400.73	379	226	151	401.28	493	303	210	402.00
	5	263	150	94	402.26	376	225	150	402.80	487	300	206	403.54
	10	260	147	91	406.88	369	220	148	407.24	480	293	201	408.12
	15	256	144	89	414.80	366	217	143	415.32	473	289	197	416.04
	20	254	142	85	426.46	362	213	139	426.80	465	282	191	427.56
	25	248	137	82	442.00	354	206	134	442.52	457	275	187	443.16
500	0	248	134	76	500.91	360	210	134	501.60	471	286	191	502.50
	5	246	133	75	502.82	356	207	132	503.50	467	281	187	504.40
	10	242	130	73	508.60	352	203	124	509.05	461	276	181	510.15
	15	239	125	67	518.50	348	202	123	519.15	450	270	177	520.05
	20	234	122	65	532.95	339	194	120	533.50	443	263	170	534.45
	25	228	116	61	552.50	334	188	113	553.15	439	256	166	553.95
600	0	227	116	58	601.20	339	192	114	602.06	454	267	172	603.12
	5	223	114	56	603.52	338	188	113	604.35	450	262	168	605.40
	10	221	111	54	610.44	330	183	109	611.28	440	256	163	612.36
	15	216	106	51	622.38	325	177	104	623.16	434	245	157	624.24
	20	210	98	42	639.72	320	173	95	640.50	422	242	149	641.52
	25	206	96	37	663.18	309	165	91	663.96	413	235	144	664.92
700	0	210	96	39	701.40	322	171	96	702.40	436	248	153	703.64
	5	206	94	36	704.10	318	167	91	705.07	426	243	146	706.30
	10	203	90	34	712.18	309	164	90	713.16	420	235	143	714.42
	15	199	86	30	726.11	304	159	83	727.02	407	229	137	728.28
	20	190	80	25	746.34	296	152	77	747.25	401	216	130	748.44
	25	186	74	17	773.71	289	144	69	774.62	395	212	120	775.74
800	0	193	79	22	801.60	303	151	77	802.74	415	229	134	804.16
	5	190	76	20	804.69	301	150	74	805.80	409	224	128	807.20
	10	185	73	16	813.92	292	142	69	815.04	401	212	124	816.48
	15	180	68	12	829.84	280	138	65	830.83	390	203	117	832.32
	20	173	61	6	852.96	278	130	57	854.00	383	199	108	855.36
	25	165	54		884.24	269	121	49	885.28	371	190	102	886.56

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
900	0	kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
	5	174	60		901.80	287	135	57	903.09	401	210	115	
	10	171	57		905.27	282	131	54	906.52	390	205	107	
	15	166	53		915.65	268	125	51	916.92	384	197	105	
	20	155	48		933.57	266	118	45	934.74	374	187	97	
1000	0	152	40		1002.00	267	115	41	1003.43	381	192	96	
	5	150	39		1005.86	265	112	33	1007.25	374	183	90	
	10	143	34		1017.40	256	105	30	1018.80	366	177	83	
	15	138	27		1037.30	246	100	23	1038.60	354	169	78	
	20	130	20		1066.20	241	87	16	1067.50	340	160	67	
1100	0	137	23		1102.29	250	98	22	1104.26	363	173	78	
	5	133	20		1106.41	244	94	18	1108.47	355	167	73	
	10	128	15		1119.16	238	88	13	1121.22	346	160	66	
	15	121	9		1140.96	229	80	6	1143.02	336	148	58	
	20	112			1172.72	219	71		1174.77	326	140	50	
1200	0	118	4		1202.46	231	79	3	1204.64	344	154	59	
	5	114			1207.05	226	75		1209.24	336	148	54	
	10	109			1222.21	219	69		1223.15	327	140	47	
	15	102			1244.75	209	61		1246.93	316	131	38	
	20	92			1279.39	199	51		1281.56	303	119	28	
1300	0	100			1302.66	212	61		1305.03	325	135	40	
	5	96			1307.63	207	56		1310.01	317	129	35	
	10	90			1324.07	199	49		1325.08	308	121	28	
	15	82			1348.48	190	41		1350.84	296	111	18	
	20	72			1386.00	178	30		1388.36	282	99	7	
1400	0	81			1402.87	194	42		1405.42	306	116	22	
	5	77			1408.22	188	37		1410.78	298	110	16	
	10	70			1425.92	180	30		1427.01	288	102	8	
	15	62			1452.21	170	21		1454.75	276	95		
	20	52			1492.62	158	10		1495.16	262	78		
1500	0	62			1503.07	175	23		1505.80	237	93	3	
	5	58			1508.81	169	18		1511.55	279	91		
	10	51			1527.77	161	11		1523.93	258	82		
	15	43			1555.94	150	2		1558.66	256	71		
	20	32			1599.24	137			1601.95	241	58		
	25	18			1657.97	122			1660.68	223	41		

構成 6 × 7 直径 12mm 切断荷重 8.19 t 1 米当り重量 0.533 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長
		2	3	4	(米)	2	3	4	(米)	2	3	4	(米)
100	0	kg	kg	kg	100.18	kg	kg	kg	100.32	kg	kg	kg	100.50
	5	465	301	219	100.56	626	410	301	100.70	793	520	382	100.88
	10	462	299	217	101.73	623	407	299	101.81	782	510	378	102.03
	15	459	297	216	103.70	619	403	296	103.83	778	506	375	104.01
	20	456	295	214	106.59	614	400	293	106.70	759	504	370	106.89
25	453	292	212	110.50	608	396	290	110.63	758	498	366	110.79	
	25	450	289	209		601	392	287		756	494	362	
200	0	438	273	192	200.36	601	384	274	200.64	764	492	355	201.00
	5	434	272	189	201.13	597	380	270	201.40	757	487	351	201.76
	10	432	269	188	203.44	589	376	266	203.62	749	481	346	204.06
	15	428	266	186	207.40	586	372	262	207.66	739	473	340	208.02
	20	424	264	183	213.18	580	367	260	213.40	731	467	335	213.78
25	418	259	179	221.00	575	363	255	221.26	724	462	331	221.58	
300	0	410	247	165	300.54	573	356	247	300.96	738	465	327	301.50
	5	408	244	162	301.69	567	349	244	302.10	729	458	326	302.64
	10	403	241	159	305.16	562	345	241	305.43	721	452	316	306.09
	15	400	235	156	311.10	556	340	234	311.49	710	446	313	312.03
	20	395	233	154	319.77	549	339	230	320.10	701	436	304	320.67
25	389	228	148	331.50	541	329	223	331.89	693	430	298	332.37	
400	0	385	220	137	400.73	545	325	219	401.28	710	436	302	402.00
	5	379	216	135	402.26	541	324	217	402.80	701	432	297	403.54
	10	375	212	131	406.88	532	317	213	407.24	692	422	289	408.12
	15	369	208	128	414.80	527	312	206	415.32	680	417	284	416.04
	20	366	205	123	426.46	521	307	200	426.80	670	406	276	427.56
25	358	198	118	442.00	508	297	193	442.52	659	397	269	443.16	
500	0	358	194	110	500.91	519	302	192	501.60	679	411	274	502.50
	5	354	191	109	502.82	513	298	190	503.50	671	405	268	504.40
	10	349	187	106	508.60	507	293	179	509.05	663	398	261	510.15
	15	344	180	97	518.50	501	291	177	519.15	649	389	255	520.05
	20	337	176	94	532.95	489	279	173	533.50	638	379	245	534.45
25	328	168	88	552.50	481	271	162	553.15	632	369	239	553.95	
600	0	327	167	83	601.20	488	276	164	602.06	654	385	247	603.12
	5	322	164	80	603.52	486	271	162	604.35	649	377	242	605.40
	10	319	159	78	610.44	476	264	156	611.28	633	369	235	612.36
	15	312	153	73	622.38	468	256	149	623.16	625	353	226	624.24
	20	302	141	60	639.72	461	249	138	640.50	609	349	215	641.52
25	297	138	53	663.18	446	237	131	663.96	595	338	207	664.92	
700	0	303	138	56	701.40	464	247	138	702.40	628	357	220	703.64
	5	296	135	52	704.10	458	240	131	705.07	614	350	211	706.30
	10	292	129	49	712.18	445	236	129	713.16	605	339	206	714.42
	15	286	124	42	726.11	438	229	120	727.02	586	330	198	728.28
	20	274	115	36	746.34	426	219	111	747.25	578	311	187	748.44
25	268	107	25	773.71	417	207	99	774.62	569	305	173	775.74	
800	0	278	113	31	801.60	436	218	111	802.74	598	330	193	804.16
	5	273	110	28	804.69	434	216	107	805.80	589	323	185	807.20
	10	267	105	23	813.92	421	204	100	815.04	579	305	178	816.48
	15	259	98	17	829.84	403	199	93	830.83	566	293	169	832.32
	20	249	89	8	852.96	401	187	82	854.00	552	287	155	855.36
25	237	77		884.24	387	175	71	885.28	534	274	146	886.56	

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03			0.04			0.05			鋼索長 (米)		
		安全係数			安全係数			安全係数					
		2	3	4	2	3	4	2	3	4			
		kg	kg	(米)	kg	kg	kg	(米)	kg	kg	kg	(米)	
900	0	251	87	901.80	414	195	82	903.09	577	303	166	904.68	
	5	246	83	905.27	406	188	77	906.52	561	295	155	908.10	
	10	239	77	915.66	386	181	73	916.92	553	284	152	918.54	
	15	224	69	933.57	384	169	65	934.74	539	269	140	936.36	
	20	215	60	959.58	374	159	56	960.75	523	262	128	962.28	
	25	201	47	994.77	356	143	37	995.94	516	244	112	997.38	
1000	0	218	59	1002.00	385	166	59	1003.43	549	276	139	1005.20	
	5	216	56	1005.86	381	162	48	1007.25	538	263	129	1009.00	
	10	206	49	1017.40	369	152	43	1018.80	528	256	120	1020.60	
	15	199	39	1037.30	354	144	33	1038.60	510	244	112	1040.40	
	20	187	28	1066.20	347	125	23	1067.50	490	231	97	1069.20	
	25	171	12	1105.30	324	112	6	1106.60	478	213	83	1108.20	
1100	0	197	33	1102.29	360	141	32	1104.26	522	249	112	1106.24	
	5	192	29	1106.41	352	135	26	1108.47	512	241	105	1110.44	
	10	184	22	1119.16	342	127	19	1121.22	499	230	96	1123.18	
	15	175	13	1140.96	330	116	9	1143.02	484	213	84	1144.95	
	20	162	1	1172.72	316	102		1174.77	470	202	71	1176.65	
	25	147		1215.79	298	86		1217.83	446	183	56	1219.64	
1200	0	170	6	1202.46	333	114	5	1204.64	495	222	85	1206.80	
	5	165		1207.05	325	108		1209.24	484	213	78	1211.39	
	10	157		1222.21	315	99		1223.15	471	202	68	1225.28	
	15	146		1244.75	302	87		1246.93	455	189	55	1249.03	
	20	133		1279.39	286	73		1281.56	436	172	40	1283.62	
	25	116		1326.38	267	55		1328.54	415	152	21	1330.51	
1300	0	143		1302.66	306	87		1305.03	468	195	58	1307.37	
	5	138		1307.63	298	81		1310.10	457	186	50	1312.34	
	10	129		1324.07	287	71		1325.08	443	174	40	1327.39	
	15	118		1348.48	274	59		1350.84	426	160	27	1353.12	
	20	104		1386.00	257	44		1388.36	407	142	10	1390.58	
	25	86		1436.91	236	25		1439.26	384	121		1441.39	
1400	0	117		1402.87	279	60		1405.42	441	168	31	1407.94	
	5	111		1408.22	271	53		1410.78	430	159	23	1413.29	
	10	101		1425.92	259	44		1427.01	415	146	12	1429.50	
	15	90		1452.21	245	31		1454.75	398	137		1457.20	
	20	75		1492.62	227	14		1495.16	377	113		1497.55	
	25	56		1547.44	206			1549.97	352	90		1552.26	
1500	0	90		1503.07	252	34		1505.80	414	141	4	1508.50	
	5	84		1508.81	243	26		1511.55	402	131		1514.23	
	10	74		1527.77	231	16		1528.93	387	118		1531.60	
	15	62		1555.94	216	2		1558.66	369	102		1561.29	
	20	46		1599.24	198			1601.95	347	83		1604.52	
	25	25		1657.97	175			1660.68	322	59		1663.14	

構成 6×7 直径 14mm 切断荷重 11.2t 1米当り重量 0.725 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長
		2	3	4	(米)	2	3	4	(米)	2	3	4	(米)
100	0	kg	kg	kg	100.18	kg	kg	kg	100.32	kg	kg	kg	100.50
	5	633	410	298	100.18	851	558	410	100.32	1079	707	520	100.50
	10	629	407	295	100.56	847	553	406	100.70	1064	694	514	100.88
	15	623	403	293	101.73	841	548	403	101.81	1059	688	510	102.03
	20	621	401	291	103.70	836	544	399	103.83	1033	686	503	104.01
200	0	596	372	262	200.36	817	522	372	200.64	1040	670	483	201.00
	5	591	370	257	201.13	812	517	368	201.40	1030	662	477	201.76
	10	587	366	255	203.44	802	512	362	203.62	1019	654	470	204.06
	15	582	362	253	207.40	797	506	357	207.66	1006	644	463	208.02
	20	576	359	249	213.18	789	499	354	213.40	995	636	456	213.78
300	0	558	336	224	300.54	779	484	336	300.96	1004	633	445	301.50
	5	556	332	221	301.69	771	475	332	302.10	992	623	441	302.64
	10	549	327	217	305.16	764	469	327	305.43	981	615	430	306.09
	15	544	320	212	311.10	756	463	318	311.49	966	606	425	312.03
	20	538	318	209	319.77	747	462	313	320.10	953	593	414	320.67
400	0	523	299	186	400.73	742	442	297	401.28	966	593	411	402.00
	5	516	294	184	402.26	736	441	295	402.80	954	587	404	403.54
	10	510	289	178	406.88	724	431	290	407.24	941	574	393	408.12
	15	502	283	174	414.80	717	425	280	415.32	926	567	386	416.04
	20	498	278	167	426.46	709	418	272	426.80	911	552	375	427.56
500	0	487	269	161	442.00	693	404	263	442.52	896	540	366	443.16
	5	487	263	149	500.91	705	411	262	501.60	923	560	373	502.50
	10	482	260	148	502.82	697	406	259	503.50	916	551	366	504.40
	15	475	255	144	508.60	690	399	244	509.05	902	541	355	510.15
	20	467	244	132	518.50	681	396	241	519.15	882	529	347	520.05
600	0	458	240	127	532.95	665	379	236	533.50	868	515	333	534.45
	5	447	228	120	552.50	654	369	221	553.15	859	502	325	553.95
	10	445	227	113	601.20	663	375	223	602.06	890	523	336	603.12
	15	437	223	109	603.52	662	368	221	604.35	882	513	329	605.40
	20	434	217	106	610.44	647	359	213	611.28	861	502	320	612.36
700	0	424	208	99	622.38	637	348	203	623.16	851	480	308	624.24
	5	411	192	82	639.72	627	339	187	640.50	828	474	293	641.52
	10	404	187	72	663.18	606	322	178	663.96	810	460	281	664.92
	15	412	188	76	701.40	631	336	188	702.40	854	486	299	703.64
	20	403	184	71	704.10	624	327	179	705.07	835	476	287	706.30
800	0	398	175	67	712.18	605	321	176	713.16	823	461	280	714.42
	5	389	168	58	726.11	596	311	163	727.02	797	449	269	728.28
	10	373	157	49	746.34	580	298	152	747.25	787	423	255	748.44
	15	364	146	34	773.71	567	282	135	774.62	774	415	236	775.74
	20	377	154	43	801.60	594	297	151	802.74	813	448	263	804.16
800	5	371	149	38	804.69	590	294	146	805.80	802	439	252	807.20
	10	363	142	32	813.92	573	278	136	815.04	787	415	243	816.48
	15	352	133	23	829.84	548	271	126	830.83	772	398	229	832.32
	20	339	121	11	852.96	545	254	111	854.00	750	391	211	855.36
	25	323	105		884.24	527	237	96	885.28	726	373	199	886.56

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
900	0	341	118	901.80	563	265	111	903.09	785	413	226	904.68	
	5	335	113	905.27	552	256	105	906.52	764	401	211	908.10	
	10	326	105	915.66	525	246	100	916.92	752	386	206	918.54	
	15	314	94	933.57	522	230	88	934.74	733	367	190	936.36	
	20	300	81	959.58	508	216	77	960.75	712	356	174	962.28	
	25	282	64	994.77	484	195	50	995.94	701	333	152	997.38	
1000	0	305	81	1002.00	524	225	80	1003.43	747	376	189	1005.20	
	5	298	76	1005.86	518	220	66	1007.25	732	358	176	1007.00	
	10	288	67	1017.40	502	207	59	1018.80	718	348	163	1020.60	
	15	276	56	1037.30	482	196	45	1038.60	694	332	152	1040.40	
	20	260	41	1066.20	472	170	31	1067.50	667	314	132	1069.20	
	25	241	23	1105.30	441	152	8	1106.60	651	289	112	1108.20	
1100	0	268	45	1102.29	490	192	43	1104.26	711	339	153	1106.24	
	5	261	39	1106.41	479	184	36	1108.47	696	327	143	1110.44	
	10	251	30	1119.16	466	172	26	1121.22	679	313	130	1123.18	
	15	237	18	1140.96	449	158	12	1143.02	658	290	114	1144.95	
	20	220	2	1172.72	429	139		1174.77	640	275	97	1176.65	
	25	199		1215.79	405	117		1217.83	606	250	76	1219.64	
1200	0	232	8	1202.46	453	156	7	1204.64	674	302	116	1206.80	
	5	224		1207.05	443	147		1209.24	659	290	106	1211.39	
	10	213		1222.21	428	135		1223.15	641	275	92	1225.28	
	15	199		1244.75	410	119		1246.93	619	257	75	1249.03	
	20	181		1279.39	389	99		1281.56	594	234	54	1283.62	
	25	158		1326.38	363	75		1328.54	564	207	29	1330.51	
1300	0	195		1302.66	416	119		1305.03	637	265	79	1307.37	
	5	187		1307.63	405	110		1310.01	622	253	69	1312.34	
	10	175		1324.07	390	97		1325.08	603	237	54	1327.39	
	15	161		1348.48	372	80		1350.84	580	218	36	1353.12	
	20	141		1386.00	349	59		1388.36	553	194	14	1390.58	
	25	117		1436.91	321	34		1439.26	522	165		1441.39	
1400	0	159		1402.87	380	82		1405.42	600	228	42	1407.94	
	5	151		1408.22	368	73		1410.78	584	216	31	1413.29	
	10	138		1425.92	353	59		1427.01	565	199	16	1429.50	
	15	122		1452.21	333	42		1454.75	541	187		1457.20	
	20	102		1492.62	309	19		1495.16	513	153		1497.55	
	25	76		1547.44	280			1549.97	479	123		1552.26	
1500	0	122		1503.07	343	46		1505.80	563	192	6	1508.50	
	5	114		1508.81	331	36		1511.55	547	178		1514.23	
	10	101		1527.77	315	22		1528.93	527	161		1531.60	
	15	84		1555.94	294	3		1558.66	502	139		1561.29	
	20	62		1599.24	269			1601.95	473	112		1604.52	
	25	34		1657.97	238			1660.68	438	81		1663.14	

構成 6×7 直径 16mm 切断荷重 14.6t 1米当り重量 0.947 kg

水平距離		傾斜角		撓みと鋼索長との比											
				0.03				0.04				0.05			
				安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
				2	3	4		2	3	4		2	3	4	
100	0	kg	kg	kg	100.18	kg	kg	kg	100.32	kg	kg	kg	100.50		
	5	827	535	389	100.56	1111	729	535	100.70	1409	923	679	100.88		
	10	816	527	383	101.73	1106	723	531	101.81	1390	906	672	102.03		
	15	811	524	380	103.70	1099	715	526	103.83	1383	899	666	104.01		
	20	803	519	376	106.59	1091	711	520	106.70	1349	896	657	106.89		
25	799	514	371	110.50	1081	704	515	110.63	1346	885	650	110.79			
200	0	779	486	342	200.36	1068	682	486	200.64	1358	875	631	201.00		
	5	771	484	335	201.13	1060	675	481	201.40	1345	865	623	201.76		
	10	767	478	333	203.44	1047	668	472	203.62	1331	854	614	204.06		
	15	760	473	330	207.40	1041	661	466	207.66	1314	841	605	208.02		
	20	753	468	325	213.18	1031	652	463	213.40	1300	830	595	213.78		
25	743	460	318	221.00	1021	644	453	221.26	1286	820	588	221.58			
300	0	729	438	293	300.54	1017	633	439	300.96	1312	827	581	301.50		
	5	726	434	289	301.69	1007	621	434	302.10	1295	814	575	302.64		
	10	717	428	283	305.16	998	613	427	305.43	1281	803	562	306.09		
	15	710	418	277	311.10	988	605	416	311.49	1262	792	555	312.03		
	20	702	415	273	319.77	976	603	409	320.10	1245	774	540	320.67		
25	691	405	264	331.50	962	585	396	331.89	1231	765	529	332.37			
400	0	683	391	243	400.73	969	578	388	401.28	1262	775	536	402.00		
	5	674	385	240	402.26	961	576	385	402.80	1246	767	527	403.54		
	10	667	378	232	406.88	945	563	378	407.24	1229	750	514	408.12		
	15	656	369	228	414.80	936	555	366	415.32	1209	741	504	416.04		
	20	650	363	218	426.46	926	546	356	426.80	1190	721	490	427.56		
25	636	352	210	442.00	905	528	344	442.52	1171	705	478	443.16			
500	0	636	344	194	500.91	921	537	342	501.60	1206	731	488	502.50		
	5	629	339	193	502.82	911	530	338	503.50	1196	720	478	504.40		
	10	621	333	188	508.60	901	521	318	509.05	1179	707	464	510.15		
	15	611	319	172	518.50	890	517	315	519.15	1152	691	453	520.05		
	20	598	313	167	532.95	869	496	308	533.50	1134	673	435	534.45		
25	583	298	157	552.50	854	481	288	553.15	1123	655	425	553.95			
600	0	581	296	148	601.20	867	490	291	602.06	1162	684	439	603.12		
	5	571	291	143	603.52	864	481	288	604.35	1152	671	430	605.40		
	10	566	283	139	610.44	845	469	278	611.28	1125	655	417	612.36		
	15	554	271	130	622.38	832	454	266	623.16	1111	627	402	624.24		
	20	537	250	107	639.72	819	443	244	640.50	1081	620	383	641.52		
25	527	245	94	663.18	792	421	233	663.96	1058	601	368	664.92			
700	0	538	246	100	701.40	825	439	246	702.40	1116	635	391	703.64		
	5	527	240	93	704.10	815	427	234	705.07	1090	622	375	706.30		
	10	519	229	88	712.18	790	419	230	713.16	1076	602	365	714.42		
	15	509	220	76	726.11	778	406	213	727.02	1041	586	352	728.28		
	20	488	205	64	746.34	757	389	198	747.25	1028	553	333	748.44		
25	476	190	44	773.71	741	368	176	774.62	1011	542	308	775.74			
800	0	493	202	56	801.60	775	388	198	802.74	1062	586	343	804.16		
	5	485	195	50	804.69	771	385	191	805.80	1047	573	329	807.20		
	10	475	186	42	813.92	749	363	177	815.04	1028	542	317	816.48		
	15	460	173	30	829.84	716	354	165	830.83	1009	520	299	832.32		
	20	443	157	15	852.96	712	332	146	854.00	980	510	275	855.36		
25	422	138		884.24	687	310	126	885.28	949	487	260	886.56			

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03			0.04			0.05			鋼索長 (米)		
		安全係数			安全係数			安全係数					
		2	3	4	2	3	4	2	3	4			
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
		(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	
900	0	445	154	901.80	735	346	145	903.09	1025	539	296	904.68	
	5	437	147	905.27	721	335	137	906.52	998	524	275	908.10	
	10	425	137	915.66	686	321	130	916.92	983	504	270	918.54	
	15	398	123	933.57	682	301	115	934.74	958	479	248	936.36	
	20	382	106	959.58	664	282	100	960.75	929	465	228	962.28	
	25	358	84	994.77	632	255	66	995.94	916	434	198	997.38	
1000	0	388	106	1002.00	684	295	105	1003.43	976	491	246	1005.20	
	5	384	99	1005.86	677	288	86	1007.25	956	468	229	1009.00	
	10	366	88	1017.40	656	270	77	1018.80	937	454	213	1020.60	
	15	354	73	1037.30	629	256	59	1038.60	906	433	199	1040.40	
	20	333	54	1066.20	617	222	40	1067.50	872	410	172	1069.20	
	25	303	30	1105.30	576	199	10	1106.60	851	378	147	1108.20	
1100	0	350	59	1102.29	640	251	57	1104.26	928	443	200	1106.24	
	5	341	51	1106.41	626	240	47	1108.47	909	428	187	1110.44	
	10	328	39	1119.16	608	225	33	1121.22	887	409	170	1123.18	
	15	310	23	1140.96	587	206	16	1143.02	860	379	149	1144.95	
	20	288	2	1172.72	561	182		1174.77	836	359	127	1176.65	
	25	260		1215.79	529	153		1217.83	792	326	100	1219.64	
1200	0	302	11	1202.46	592	203	9	1204.64	880	394	152	1206.80	
	5	293		1207.05	578	192		1209.24	861	379	138	1211.39	
	10	278		1222.21	559	176		1223.15	837	355	121	1225.28	
	15	260		1244.75	536	155		1246.93	809	335	98	1249.03	
	20	236		1279.39	508	130		1281.56	776	306	71	1283.62	
	25	206		1326.38	474	98		1328.54	737	271	38	1330.51	
1300	0	255		1302.66	544	155		1305.03	832	346	103	1307.37	
	5	245		1307.63	530	143		1310.01	812	330	90	1312.34	
	10	229		1324.07	509	127		1325.08	787	310	71	1327.39	
	15	210		1348.48	486	105		1350.84	758	284	47	1353.12	
	20	185		1386.00	456	78		1388.36	723	253	18	1390.58	
	25	153		1436.91	420	44		1439.26	682	216		1441.39	
1400	0	207		1402.87	496	108		1405.42	784	298	55	1407.94	
	5	197		1408.22	481	95		1410.78	763	282	41	1413.29	
	10	180		1425.92	461	77		1427.01	736	260	21	1429.50	
	15	160		1452.21	435	54		1454.75	707	244		1457.20	
	20	133		1492.62	403	25		1495.16	670	200		1497.55	
	25	99		1547.44	365			1549.97	625	161		1552.26	
1500	0	160		1503.07	448	60		1505.80	736	251	7	1508.50	
	5	149		1508.81	432	47		1511.55	715	233		1514.23	
	10	131		1527.77	411	28		1528.93	688	210		1531.60	
	15	110		1555.94	384	4		1558.66	656	182		1561.29	
	20	81		1599.24	352			1601.95	617	148		1604.52	
	25	45		1657.97	311			1660.68	572	106		1663.14	

構成 6 × 7 直径 18mm 切断荷重 18.4 t 1 米当り重量 1.20 kg

水平距離	傾斜角	撈みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
kg			kg	kg			kg	kg			kg		
100	0	1047	680	495	100.18	1408	923	678	100.32	1784	1170	860	100.50
	5	1041	675	490	100.56	1402	916	672	100.70	1762	1149	852	100.88
	10	1037	670	487	101.73	1393	906	666	101.81	1753	1139	844	102.03
	15	1031	664	483	103.70	1383	901	660	103.83	1710	1136	832	104.01
	20	1021	658	478	106.59	1370	893	653	106.70	1706	1121	823	106.89
25	1017	653	472	110.50	1354	883	647	110.63	1702	1111	815	110.79	
200	0	990	617	434	200.36	1353	859	616	200.64	1720	1108	800	201.00
	5	981	615	426	201.13	1344	851	609	201.40	1704	1096	789	201.76
	10	975	607	424	203.44	1327	843	599	203.62	1687	1082	779	204.06
	15	966	602	419	207.40	1320	835	591	207.66	1665	1066	766	208.02
	20	957	595	413	213.18	1306	827	586	213.40	1647	1052	754	213.78
25	942	584	403	221.00	1294	817	573	221.26	1627	1038	744	221.58	
300	0	926	557	373	300.54	1289	802	557	300.96	1662	1048	736	301.50
	5	922	552	367	301.69	1276	787	550	302.10	1641	1031	729	302.64
	10	911	544	360	305.16	1264	777	542	305.43	1623	1017	712	306.09
	15	902	532	352	311.10	1252	766	527	311.49	1599	1003	704	312.03
	20	893	527	347	319.77	1237	764	519	320.10	1578	981	685	320.67
25	877	514	335	331.50	1219	741	502	331.89	1559	969	670	332.37	
400	0	869	497	309	400.73	1228	732	491	401.28	1599	982	679	402.00
	5	857	489	305	402.26	1218	730	488	402.80	1579	972	668	403.54
	10	847	480	295	406.88	1197	713	479	407.24	1557	950	651	408.12
	15	834	469	290	414.80	1186	703	463	415.32	1533	939	639	416.04
	20	826	462	277	426.46	1173	691	451	426.80	1508	913	621	427.56
25	808	447	267	442.00	1147	669	435	442.52	1484	893	606	443.16	
500	0	806	436	247	500.91	1168	681	433	501.60	1529	927	618	502.50
	5	797	430	246	502.82	1154	672	429	503.50	1516	912	606	504.40
	10	786	421	238	508.60	1142	660	403	509.05	1494	896	588	510.15
	15	774	406	218	518.50	1128	655	399	519.15	1460	876	574	520.05
	20	758	398	212	532.95	1101	627	390	533.50	1437	853	552	534.45
25	739	379	199	552.50	1082	604	365	553.15	1422	831	538	553.95	
600	0	738	376	188	601.20	1098	621	368	602.06	1473	866	557	603.12
	5	726	370	182	603.52	1095	609	365	604.35	1460	850	545	605.40
	10	720	360	176	610.44	1071	594	352	611.28	1426	830	529	612.36
	15	704	345	165	622.38	1054	576	336	623.16	1408	794	509	624.24
	20	694	323	139	639.72	1038	561	310	640.50	1370	785	485	641.52
25	670	311	120	663.18	1004	534	295	663.96	1340	761	466	664.92	
700	0	684	312	126	701.40	1045	556	312	702.40	1414	805	496	703.64
	5	670	305	119	704.10	1032	541	296	705.07	1381	788	475	706.30
	10	660	291	111	712.18	1001	530	291	713.16	1363	763	463	714.42
	15	647	280	96	726.11	986	514	270	727.02	1319	743	446	728.28
	20	620	260	81	746.34	959	493	251	747.25	1302	700	422	748.44
25	603	241	56	773.71	935	465	222	774.62	1281	687	390	775.74	
800	0	625	256	70	801.60	983	490	250	802.74	1346	742	435	804.16
	5	615	247	64	804.69	977	487	242	805.80	1327	726	416	807.20
	10	601	236	53	813.92	949	460	225	815.04	1303	687	408	816.48
	15	583	220	38	829.84	907	449	209	830.83	1318	659	379	832.32
	20	561	200	19	852.96	902	420	184	854.00	1242	647	349	855.36
25	535	175		884.24	871	393	159	885.28	1202	617	329	886.56	

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
900	0	564	195	901.80	932	439	184	903.09	1299	683	374	904.68	
	5	554	186	905.27	914	424	174	906.52	1264	664	349	908.10	
	10	540	174	915.66	869	407	165	916.92	1245	639	342	918.54	
	15	506	156	933.57	863	381	146	934.74	1213	607	315	936.36	
	20	485	134	959.58	842	357	127	960.75	1178	589	289	962.28	
	25	455	96	994.77	801	323	84	995.94	1161	551	251	997.38	
1000	0	493	133	1002.00	867	373	133	1003.43	1236	621	312	1005.20	
	5	488	126	1005.86	858	365	109	1007.25	1212	593	291	1009.00	
	10	465	110	1017.40	831	342	98	1018.80	1188	576	269	1020.60	
	15	449	87	1037.30	798	324	75	1038.60	1149	549	252	1040.40	
	20	423	64	1066.20	781	282	51	1067.50	1103	520	218	1069.20	
	25	386	27	1105.30	730	252	13	1106.60	1077	479	186	1108.20	
1100	0	444	74	1102.29	811	318	72	1104.26	1176	561	253	1106.24	
	5	432	64	1106.41	793	304	60	1108.47	1152	542	237	1110.44	
	10	415	49	1119.16	771	285	42	1121.22	1124	518	216	1123.18	
	15	393	29	1140.96	743	261	20	1143.02	1089	489	189	1144.95	
	20	365	3	1172.72	710	231		1174.77	1059	455	161	1176.65	
	25	330		1215.79	671	194		1217.83	1004	413	126	1219.64	
1200	0	383	14	1202.46	750	257	11	1204.64	1115	500	192	1206.80	
	5	371		1207.05	733	243		1209.24	1091	480	175	1211.39	
	10	352		1222.21	709	223		1223.15	1061	455	153	1225.28	
	15	330		1244.75	679	197		1246.93	1025	425	125	1249.03	
	20	300		1279.39	644	165		1281.56	983	388	90	1283.62	
	25	262		1326.38	601	125		1328.54	934	343	48	1330.51	
1300	0	323		1302.66	689	197		1305.03	1054	439	131	1307.37	
	5	310		1307.63	671	182		1310.01	1029	419	113	1312.34	
	10	291		1324.07	646	161		1325.08	998	393	90	1327.39	
	15	266		1348.48	616	133		1350.84	960	360	60	1353.12	
	20	234		1386.00	578	98		1388.36	916	321	23	1390.58	
	25	194		1436.91	532	56		1439.26	864	273		1441.39	
1400	0	263		1402.87	629	136		1405.42	994	378	70	1407.94	
	5	249		1408.22	609	120		1410.78	967	357	52	1413.29	
	10	229		1425.92	584	98		1427.01	935	330	27	1429.50	
	15	203		1452.21	552	69		1454.75	896	309		1457.20	
	20	168		1492.62	511	32		1495.16	849	254		1497.55	
	25	125		1547.44	463			1549.97	793	204		1552.26	
1500	0	202		1503.07	567	76		1505.80	932	319	9	1508.50	
	5	188		1508.81	548	59		1511.55	906	295		1514.23	
	10	166		1527.77	521	36		1528.93	872	267		1531.60	
	15	139		1555.94	486	5		1558.66	831	231		1561.29	
	20	103		1599.24	446			1601.95	782	187		1604.52	
	25	57		1657.97	395			1660.68	724	134		1663.14	

構成 6×7 直径 20mm 切断荷重 22.8t 1米当り重量 1.48 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
100	0	1292	836	608	100.18	1737	1139	836	100.32	2201	1443	1061	100.50
	5	1284	830	603	100.56	1729	1130	829	100.70	2173	1417	1059	100.88
	10	1275	824	599	101.73	1718	1118	822	101.81	2162	1404	1040	102.03
	15	1268	819	594	103.70	1706	1111	814	103.83	2109	1401	1027	104.01
	20	1256	812	588	106.59	1690	1101	805	106.70	2104	1383	1015	106.89
	25	1249	803	581	110.50	1670	1089	798	110.63	2100	1371	1005	110.79
200	0	1217	759	534	200.36	1669	1065	760	200.64	2122	1367	986	201.00
	5	1206	756	524	201.13	1657	1055	751	201.40	2102	1352	973	201.76
	10	1198	747	521	203.44	1636	1044	738	203.62	2081	1335	960	204.06
	15	1188	740	516	207.40	1628	1032	728	207.66	2053	1315	945	208.02
	20	1177	732	508	213.18	1611	1019	723	213.40	2031	1297	930	213.78
	25	1161	720	497	221.00	1596	1007	682	221.26	2010	1282	919	221.58
300	0	1139	685	458	300.54	1590	989	687	300.96	2050	1293	908	301.50
	5	1134	679	451	301.69	1574	970	678	302.10	2024	1272	899	302.64
	10	1120	668	443	305.16	1559	958	668	305.43	2002	1255	879	306.09
	15	1110	654	433	311.10	1544	945	650	311.49	1972	1238	868	312.03
	20	1098	648	427	319.77	1525	943	639	320.10	1946	1210	845	320.67
	25	1079	632	412	331.50	1503	914	619	331.89	1923	1195	826	332.37
400	0	1068	611	380	400.73	1514	903	606	401.28	1972	1211	838	402.00
	5	1054	601	375	402.26	1502	900	602	402.80	1947	1199	824	403.54
	10	1042	590	363	406.88	1477	880	591	407.24	1921	1172	803	408.12
	15	1025	577	356	414.80	1463	867	572	415.32	1890	1158	788	416.04
	20	1016	568	341	426.46	1446	853	556	426.80	1860	1126	766	427.56
	25	994	549	329	442.00	1415	825	537	442.52	1830	1102	748	448.16
500	0	994	538	304	500.91	1440	840	534	501.60	1885	1143	762	502.50
	5	984	531	303	502.82	1423	829	529	503.50	1869	1125	747	504.40
	10	970	520	294	508.60	1408	814	497	509.05	1842	1105	725	510.15
	15	954	499	269	518.50	1371	808	492	519.15	1801	1081	708	520.05
	20	935	489	266	532.95	1358	774	482	533.50	1772	1052	680	534.45
	25	912	466	245	552.50	1334	745	450	553.15	1754	1025	664	553.95
600	0	908	463	231	601.20	1354	766	454	602.06	1816	1068	686	603.12
	5	893	455	223	603.52	1351	751	451	604.35	1801	1048	672	605.40
	10	885	443	217	610.44	1321	733	434	611.28	1758	1024	652	612.36
	15	866	424	203	622.38	1300	710	415	623.16	1737	979	628	624.24
	20	840	391	168	639.72	1280	692	382	640.50	1690	968	598	641.52
	25	824	383	147	663.18	1238	658	364	663.96	1653	939	575	664.92
700	0	841	384	156	701.40	1289	686	385	702.40	1744	992	611	703.64
	5	823	375	146	704.10	1273	668	365	705.07	1704	972	585	706.30
	10	812	358	137	712.18	1235	654	359	713.16	1681	941	571	714.42
	15	795	344	118	726.11	1216	635	334	727.02	1628	916	550	728.28
	20	762	320	99	746.34	1183	608	310	747.25	1606	864	521	748.44
	25	744	298	69	773.71	1158	575	275	774.62	1580	847	481	775.74
800	0	771	315	87	801.60	1212	606	309	802.74	1660	915	537	804.16
	5	758	305	79	804.69	1204	601	298	805.80	1637	896	514	807.20
	10	742	291	65	813.92	1170	567	277	815.04	1607	847	495	816.48
	15	719	271	47	829.84	1119	553	258	830.83	1572	813	468	832.32
	20	692	246	23	852.96	1112	518	227	854.00	1532	797	430	855.36
	25	659	215		884.24	1074	485	196	885.28	1483	761	407	886.56

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
kg			kg	kg			kg	kg			kg		
900	0	696	241		901.80	1149	541	227	903.09	1603	842	462	904.68
	5	683	230		905.27	1127	523	215	906.52	1559	818	430	908.10
	10	664	214		915.66	1072	502	204	916.92	1536	788	421	918.54
	15	622	193		933.57	1065	470	180	934.74	1497	748	388	936.36
	20	596	165		959.58	1038	441	156	960.75	1453	726	356	962.28
	25	559	131		994.77	988	398	103	995.94	1432	679	310	997.38
1000	0	606	163		1002.00	1069	460	164	1003.43	1525	767	385	1005.20
	5	600	155		1005.86	1058	450	134	1007.25	1495	732	358	1009.00
	10	572	135		1017.40	1025	422	121	1018.80	1465	710	332	1020.60
	15	553	107		1037.30	984	400	92	1038.60	1417	677	311	1040.40
	20	521	79		1066.20	964	348	63	1067.50	1361	641	269	1069.20
	25	474	33		1105.30	901	311	16	1106.60	1328	590	230	1108.20
1100	0	547	92		1102.29	1000	392	89	1104.26	1451	692	312	1106.24
	5	533	79		1106.41	978	375	74	1108.47	1421	668	292	1110.44
	10	512	61		1119.16	951	352	52	1121.22	1386	632	266	1123.18
	15	485	36		1140.96	917	322	24	1143.02	1344	604	233	1144.95
	20	450	4		1172.72	876	285		1174.77	1306	561	198	1176.65
	25	407			1215.79	827	239		1217.83	1238	510	156	1219.64
1200	0	473	17		1202.46	925	318	14	1204.64	1376	616	237	1206.80
	5	458			1207.05	904	300		1209.24	1345	592	216	1211.39
	10	435			1222.21	874	275		1223.15	1308	562	188	1225.28
	15	406			1244.75	838	243		1246.93	1264	524	154	1249.03
	20	369			1279.39	795	203		1281.56	1212	478	111	1283.62
	25	323			1326.38	741	154		1328.54	1152	423	59	1330.51
1300	0	398			1302.66	850	243		1305.03	1301	541	162	1307.37
	5	382			1307.63	828	224		1310.01	1269	516	140	1312.34
	10	358			1324.07	796	198		1325.08	1230	484	111	1327.39
	15	328			1348.48	760	164		1350.84	1184	444	74	1353.12
	20	288			1386.00	713	121		1388.36	1130	396	28	1390.58
	25	239			1436.91	656	69		1439.26	1066	337		1441.39
1400	0	324			1402.87	776	168		1405.42	1225	466	87	1407.94
	5	307			1408.22	752	149		1410.78	1193	440	64	1413.29
	10	282			1425.92	720	121		1427.01	1153	406	33	1429.50
	15	250			1452.21	680	85		1454.75	1105	382		1457.20
	20	208			1492.62	631	40		1495.16	1047	313		1497.55
	25	155			1547.44	571			1549.97	977	251		1552.26
1500	0	249			1503.07	700	93		1505.80	1149	393	11	1508.50
	5	232			1508.81	676	73		1511.55	1117	364		1514.23
	10	205			1527.77	643	44		1528.93	1075	329		1531.60
	15	172			1555.94	600	6		1558.66	1025	285		1561.29
	20	127			1599.24	550			1601.95	965	231		1604.52
	25	70			1657.97	487			1660.68	893	165		1663.14

構成 6×7 直径 22mm 切断荷重 27.5t 1米当り重量 1.79kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数		鋼索長 (米)	
		2	3	4		2	3	4		2	3		4
		kg	kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg	
100	0	1562	1011	735	100.18	2101	1377	1011	100.32	2664	1745	1284	100.50
	5	1553	1004	729	100.56	2091	1366	1003	100.70	2629	1714	1271	100.88
	10	1542	996	725	101.73	2077	1352	994	101.81	2614	1698	1258	102.03
	15	1533	990	718	103.70	2063	1344	984	103.83	2551	1694	1242	104.01
	20	1518	982	712	106.59	2044	1331	974	106.70	2545	1672	1228	106.89
	25	1511	971	702	110.50	2020	1317	965	110.63	2539	1658	1216	110.79
200	0	1472	918	646	200.36	2018	1288	919	200.64	2567	1653	1193	201.00
	5	1458	914	634	201.13	2004	1276	908	201.40	2542	1635	1177	201.76
	10	1449	903	630	203.44	1979	1263	893	203.62	2517	1614	1162	204.06
	15	1437	895	624	207.40	1968	1249	881	207.66	2484	1590	1143	208.02
	20	1423	885	614	213.18	1948	1233	875	213.40	2457	1569	1125	213.78
	25	1404	870	601	221.00	1930	1218	855	221.26	2431	1551	1112	221.58
300	0	1377	828	554	300.54	1923	1196	831	300.96	2480	1563	1098	301.50
	5	1371	821	545	301.69	1903	1173	820	302.10	2449	1538	1088	302.64
	10	1355	808	535	305.16	1886	1159	808	305.43	2422	1518	1063	306.09
	15	1342	790	523	311.10	1868	1143	786	311.49	2385	1497	1050	312.03
	20	1328	784	516	319.77	1845	1140	773	320.10	2354	1464	1022	320.67
	25	1305	765	498	331.50	1818	1105	748	331.89	2326	1446	999	332.37
400	0	1292	739	459	400.73	1832	1092	733	401.28	2385	1464	1014	402.00
	5	1274	727	454	402.26	1817	1089	728	402.80	2355	1450	997	403.54
	10	1260	714	439	406.88	1786	1064	714	407.24	2323	1417	972	408.12
	15	1240	698	430	414.80	1769	1048	691	415.32	2286	1400	953	416.04
	20	1229	687	412	426.46	1749	1031	672	426.80	2250	1362	926	427.56
	25	1203	665	398	442.00	1711	998	649	442.52	2213	1333	904	443.16
500	0	1202	650	368	500.91	1742	1016	646	501.60	2280	1382	922	502.50
	5	1190	642	367	502.82	1721	1003	640	503.50	2261	1376	904	504.40
	10	1173	629	355	508.60	1704	985	601	509.05	2228	1337	877	510.15
	15	1154	603	325	518.50	1682	977	595	519.15	2178	1307	856	520.05
	20	1131	591	314	532.95	1642	937	582	533.50	2143	1272	823	534.45
	25	1103	564	297	552.50	1614	910	545	553.15	2122	1239	803	553.95
600	0	1098	560	280	601.20	1638	927	550	602.06	2197	1292	830	603.12
	5	1080	551	270	603.52	1633	909	545	604.35	2178	1268	813	605.40
	10	1071	535	262	610.44	1597	886	525	611.28	2126	1239	789	612.36
	15	1047	512	245	622.38	1573	859	502	623.16	2101	1184	760	624.24
	20	1015	473	203	639.72	1548	837	462	640.50	2044	1171	723	641.52
	25	997	463	178	663.18	1497	796	440	663.96	1999	1135	695	664.92
700	0	1017	464	188	701.40	1559	830	465	702.40	2110	1200	739	703.64
	5	996	454	176	704.10	1540	808	442	705.07	2061	1176	708	706.30
	10	982	433	166	712.18	1494	791	434	713.16	2033	1138	691	714.42
	15	962	416	143	726.11	1470	768	403	727.02	1968	1108	665	728.28
	20	922	387	120	746.34	1431	736	374	747.25	1943	1045	630	748.44
	25	899	360	83	773.71	1400	696	333	774.62	1911	1025	582	775.74
800	0	932	381	106	801.60	1466	733	374	802.74	2008	1107	649	804.16
	5	917	369	95	804.69	1457	727	361	805.80	1979	1084	621	807.20
	10	897	351	79	813.92	1415	686	336	815.04	1944	1024	599	816.48
	15	870	328	57	829.84	1353	669	312	830.83	1901	983	566	832.32
	20	838	298	28	852.96	1345	627	275	854.00	1853	965	521	855.36
	25	798	260		884.24	1299	586	238	885.28	1793	920	492	886.56

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
900	0	842	291	901.80	1390	655	275	903.09	1938	1019	559	904.68	
	5	826	278	905.27	1363	633	260	906.52	1886	990	520	908.10	
	10	803	259	915.66	1296	607	246	916.92	1858	954	510	918.54	
	15	752	233	933.57	1288	569	217	934.74	1810	905	469	936.36	
	20	721	200	959.58	1255	533	189	960.75	1757	878	431	962.28	
	25	677	159	994.77	1194	481	125	995.94	1732	821	375	997.38	
1000	0	734	197	1002.00	1293	557	198	1003.43	1844	928	466	1005.20	
	5	726	187	1005.86	1280	544	162	1007.25	1808	885	433	1009.00	
	10	692	164	1017.40	1240	511	146	1018.80	1772	859	402	1020.60	
	15	668	130	1037.30	1190	483	111	1038.60	1713	819	376	1040.40	
	20	630	95	1066.20	1166	420	76	1067.50	1646	775	325	1069.20	
	25	574	40	1105.30	1089	376	20	1106.60	1607	714	278	1108.20	
1100	0	662	111	1102.29	1210	475	107	1104.26	1755	837	377	1106.24	
	5	644	96	1106.41	1183	454	89	1108.47	1719	808	353	1110.44	
	10	619	74	1119.16	1150	426	63	1121.22	1676	773	322	1123.18	
	15	586	44	1140.96	1109	389	29	1143.02	1625	730	282	1144.95	
	20	544	4	1172.72	1060	344		1174.77	1580	678	240	1176.65	
	25	492		1215.79	1001	289		1217.83	1497	616	188	1219.64	
1200	0	572	21	1202.46	1119	384	17	1204.64	1664	746	286	1206.80	
	5	553		1207.05	1093	362		1209.24	1627	716	261	1211.39	
	10	526		1222.21	1057	333		1223.15	1582	679	228	1225.28	
	15	492		1244.75	1013	294		1246.93	1529	634	186	1249.03	
	20	447		1279.39	961	246		1281.56	1466	578	134	1283.62	
	25	390		1326.38	896	186		1328.54	1393	512	71	1305.51	
1300	0	482		1302.66	1028	294		1305.03	1573	655	196	1307.37	
	5	463		1307.63	1001	271		1310.01	1535	625	169	1312.34	
	10	433		1324.07	963	239		1325.08	1488	586	134	1327.39	
	15	397		1348.48	919	198		1350.84	1432	537	90	1353.12	
	20	349		1386.00	862	147		1388.36	1367	478	34	1390.58	
	25	289		1436.91	793	83		1439.26	1289	408		1441.39	
1400	0	392		1402.87	938	203		1405.42	1482	564	105	1407.94	
	5	372		1408.22	909	180		1410.78	1443	532	77	1413.29	
	10	341		1425.92	871	146		1427.01	1394	492	40	1429.50	
	15	302		1452.21	823	103		1454.75	1336	461		1457.20	
	20	251		1492.62	763	48		1495.16	1267	379		1497.55	
	25	187		1547.44	691			1549.97	1182	304		1552.26	
1500	0	302		1503.07	846	113		1505.80	1391	475	14	1508.50	
	5	281		1508.81	817	88		1511.55	1351	440		1514.23	
	10	248		1527.77	777	53		1528.93	1300	398		1531.60	
	15	208		1555.94	725	8		1558.66	1240	344		1561.29	
	20	153		1599.24	665			1601.95	1167	279		1604.52	
	25	85		1657.97	589			1660.68	1081	199		1663.14	

構成 6×7 直径 24mm 切断荷重 32.8t 1米当り重量 2.13 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
100	0	1859	1203	876	100.18	2500	1639	1204	100.32	3171	2077	1527	100.50
	5	1848	1195	867	100.56	2488	1625	1193	100.70	3129	2040	1513	100.88
	10	1835	1185	862	101.73	2472	1609	1183	101.81	3111	2021	1497	102.03
	15	1824	1178	855	103.70	2455	1599	1171	103.83	3035	2016	1478	104.01
	20	1823	1168	854	106.59	2432	1584	1159	106.70	3028	1990	1462	106.89
25	1798	1156	835	110.50	2403	1567	1148	110.63	3022	1973	1447	110.79	
200	0	1751	1093	769	200.36	2402	1533	1094	200.64	3055	1967	1419	201.00
	5	1735	1088	754	201.13	2385	1519	1081	201.40	3025	1945	1401	201.76
	10	1725	1075	750	203.44	2355	1503	1063	203.62	2995	1921	1382	204.06
	15	1710	1065	742	207.40	2342	1486	1048	207.66	2955	1892	1360	208.02
	20	1694	1053	731	213.18	2318	1467	1041	213.40	2923	1867	1339	213.78
25	1671	1036	715	221.00	2296	1449	1018	221.26	2893	1845	1323	221.58	
300	0	1639	986	659	300.54	2288	1423	989	300.96	2951	1860	1307	301.50
	5	1632	977	649	301.69	2265	1396	976	302.10	2914	1831	1294	302.64
	10	1612	962	637	305.16	2244	1379	961	305.43	2882	1806	1265	306.09
	15	1597	941	623	311.10	2223	1360	935	311.49	2838	1781	1249	312.03
	20	1580	933	614	319.77	2195	1357	920	320.10	2801	1742	1216	320.67
25	1553	911	593	331.50	2163	1315	891	331.89	2768	1720	1189	332.37	
400	0	1537	879	546	400.73	2180	1299	872	401.28	2838	1742	1206	402.00
	5	1517	865	540	402.26	2162	1295	866	402.80	2802	1726	1186	403.54
	10	1499	849	523	406.88	2125	1266	850	407.24	2764	1686	1156	408.12
	15	1475	830	512	414.80	2105	1247	823	415.32	2720	1666	1134	416.04
	20	1462	817	490	426.46	2082	1227	800	426.80	2678	1621	1102	427.56
25	1431	791	474	442.00	2036	1188	773	442.52	2634	1586	1076	443.16	
500	0	1431	774	437	500.91	2073	1209	769	501.60	2713	1645	1097	502.50
	5	1416	764	437	502.82	2048	1193	761	503.50	2690	1619	1075	504.40
	10	1396	748	422	508.60	2028	1171	716	509.05	2651	1591	1043	510.15
	15	1374	718	386	518.50	2001	1163	708	519.15	2592	1555	1019	520.05
	20	1346	704	375	532.95	1954	1115	693	533.50	2550	1514	979	534.45
25	1312	671	353	552.50	1920	1083	648	553.15	2525	1475	956	553.95	
600	0	1306	666	333	601.20	1949	1103	654	602.06	2614	1538	988	603.12
	5	1285	656	321	603.52	1944	1081	644	604.35	2592	1509	967	605.40
	10	1274	637	312	610.44	1901	1055	625	611.28	2530	1474	939	612.36
	15	1246	610	292	622.38	1871	1022	597	623.16	2500	1409	904	624.24
	20	1208	563	241	639.72	1842	996	550	640.50	2432	1394	861	641.52
25	1187	551	212	663.18	1782	947	523	663.96	2379	1351	827	664.92	
700	0	1210	553	224	701.40	1855	987	554	702.40	2510	1428	880	703.64
	5	1185	540	210	704.10	1832	961	526	705.07	2452	1399	842	706.30
	10	1168	516	197	712.18	1777	942	516	713.16	2419	1354	822	714.42
	15	1144	495	170	726.11	1750	914	480	727.02	2342	1319	791	728.28
	20	1097	461	143	746.34	1703	875	446	747.25	2312	1243	749	748.44
25	1070	428	99	773.71	1666	828	396	774.62	2274	1220	692	775.74	
800	0	1109	461	126	801.60	1744	872	445	802.74	2389	1317	772	804.16
	5	1091	439	113	804.69	1733	865	429	805.80	2355	1289	739	807.20
	10	1068	418	94	813.92	1684	816	399	815.04	2313	1219	713	816.48
	15	1036	390	67	829.84	1610	796	372	830.83	2269	1171	674	832.32
	20	997	354	33	852.96	1601	746	327	854.00	2204	1148	619	855.36
25	949	310		884.24	1546	698	283	885.28	2134	1095	585	886.56	

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
900	0	1000	346	901.80	1654	779	327	903.09	2307	1212	665	904.68	
	5	983	331	905.27	1622	753	309	906.52	2244	1178	619	908.10	
	10	956	308	915.66	1543	723	293	916.92	2211	1135	606	918.54	
	15	895	277	933.57	1533	677	259	934.74	2154	1077	558	936.36	
	20	858	238	959.58	1494	634	225	960.75	2091	1045	512	962.28	
	25	805	189	994.77	1421	573	148	995.94	2061	977	446	997.38	
1000	0	873	235	1002.00	1539	663	236	1003.43	2195	1104	554	1005.20	
	5	863	223	1005.86	1523	648	193	1007.25	2151	1053	516	1009.00	
	10	823	195	1017.40	1476	608	174	1018.80	2109	1022	478	1020.60	
	15	795	155	1037.30	1416	575	133	1038.60	2039	975	448	1040.40	
	20	749	114	1066.20	1387	500	91	1067.50	1959	922	387	1069.20	
	25	683	47	1105.30	1296	448	24	1106.60	1912	850	330	1108.20	
1100	0	788	132	1102.29	1439	565	128	1104.26	2088	995	449	1106.24	
	5	767	114	1106.41	1407	540	106	1108.47	2045	962	420	1110.44	
	10	737	88	1119.16	1368	506	75	1121.22	1994	920	383	1123.18	
	15	698	52	1140.96	1320	463	35	1143.02	1934	869	336	1144.95	
	20	648	5	1172.72	1261	410		1174.77	1880	807	285	1176.95	
	25	586		1215.79	1191	344		1217.83	1782	733	224	1219.64	
1200	0	680	24	1202.46	1332	457	20	1204.64	1980	887	341	1206.80	
	5	659		1207.05	1301	431		1209.24	1936	853	311	1211.39	
	10	626		1222.21	1258	396		1223.15	1882	808	271	1225.28	
	15	585		1244.75	1206	350		1246.93	1819	754	221	1249.03	
	20	531		1279.39	1144	292		1281.56	1745	688	160	1283.62	
	25	465		1326.38	1067	221		1328.54	1658	609	85	1330.51	
1300	0	573		1302.66	1223	349		1305.03	1872	779	233	1307.37	
	5	551		1307.63	1191	323		1310.01	1826	743	201	1312.34	
	10	516		1324.07	1146	285		1325.08	1771	697	160	1327.39	
	15	472		1348.48	1093	236		1350.84	1704	639	107	1353.12	
	20	415		1336.00	1026	175		1388.36	1626	569	41	1390.58	
	25	344		1436.91	944	99		1439.26	1534	485		1441.39	
1400	0	466		1402.87	1117	242		1405.42	1764	671	125	1407.94	
	5	442		1408.22	1082	214		1410.78	1717	634	92	1413.29	
	10	406		1425.92	1036	174		1427.01	1659	585	48	1429.50	
	15	360		1452.21	979	123		1454.75	1590	549		1457.20	
	20	299		1492.62	908	57		1495.16	1507	451		1497.55	
	25	222		1547.44	822			1549.97	1407	361		1552.26	
1500	0	359		1503.07	1007	134		1505.80	1655	566	16	1508.50	
	5	334		1508.81	972	105		1511.55	1607	524		1514.23	
	10	296		1527.77	925	64		1528.93	1547	473		1531.60	
	15	247		1555.94	863	9		1558.66	1475	410		1561.29	
	20	182		1599.24	792			1601.95	1389	332		1604.52	
	25	101		1657.97	700			1660.63	1286	237		1663.14	

構成 6×7 直径 26mm 切断荷重 48.4 t 1米当り重量 2.50 kg

水平距離		撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
傾斜角	0	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
	5	2182	1413	1028	100.18	2934	1924	1413	100.32	3721	2438	1793	100.50
	10	2169	1403	1018	100.56	2920	1908	1401	100.70	3673	2395	1776	100.88
	15	2154	1391	1012	101.73	2902	1888	1388	101.81	3651	2372	1757	102.03
	20	2141	1383	1003	103.70	2881	1877	1375	103.83	3617	2366	1734	104.01
100	25	2121	1371	994	106.59	2854	1860	1360	106.70	3581	2335	1715	106.89
	0	2110	1356	981	110.50	2821	1839	1348	110.63	3547	2315	1698	110.79
	5	2056	1282	902	200.36	2819	1800	1284	200.64	3585	2309	1666	201.00
	10	2036	1277	885	201.13	2799	1783	1269	201.40	3551	2283	1644	201.76
	15	2024	1261	880	203.44	2774	1764	1247	203.62	3515	2255	1622	204.06
200	20	2007	1250	871	207.40	2749	1744	1230	207.66	3469	2221	1596	208.02
	25	1988	1236	857	213.18	2721	1722	1222	213.40	3431	2192	1571	213.78
	0	1961	1215	840	221.00	2695	1701	1195	221.26	3396	2166	1553	221.58
	5	1923	1157	774	300.54	2686	1670	1160	300.96	3463	2184	1534	301.50
	10	1916	1146	762	301.69	2658	1639	1146	302.10	3420	2149	1519	302.64
300	15	1892	1129	748	305.16	2634	1619	1116	305.43	3382	2120	1484	306.09
	20	1874	1104	731	311.10	2609	1597	1098	311.49	3331	2091	1466	312.03
	25	1855	1095	721	319.77	2577	1520	1080	320.10	3288	2044	1427	320.67
	0	1823	1069	696	331.50	2539	1543	1045	331.89	3249	2019	1396	332.37
	5	1804	1032	641	400.73	2558	1525	1023	401.28	3332	2045	1416	402.00
400	10	1780	1016	633	402.26	2538	1521	1017	402.80	3289	2026	1392	403.54
	15	1760	997	613	406.88	2494	1486	998	407.24	3244	1978	1357	408.12
	20	1732	975	601	414.80	2471	1464	966	415.32	3193	1955	1331	416.04
	25	1716	959	576	426.46	2443	1440	939	426.80	3143	1903	1293	427.56
	0	1680	928	556	442.00	2390	1394	907	442.52	3091	1861	1263	443.16
500	5	1680	909	514	500.91	2433	1419	903	501.60	3185	1931	1288	502.50
	10	1662	896	513	502.82	2404	1400	894	503.50	3157	1901	1262	504.40
	15	1638	878	496	508.60	2380	1382	840	509.05	3112	1867	1224	510.15
	20	1612	842	454	518.50	2350	1365	831	519.15	3042	1825	1196	520.05
	25	1579	826	440	532.95	2294	1309	814	533.50	2993	1777	1149	534.45
600	0	1540	787	414	552.50	2254	1271	761	553.15	2964	1731	1122	553.95
	5	1534	782	391	601.20	2288	1294	768	602.06	3068	1805	1159	603.12
	10	1509	769	377	603.52	2281	1269	761	604.35	3042	1771	1135	605.40
	15	1496	748	366	610.44	2231	1238	733	611.28	2970	1730	1102	612.36
	20	1463	716	342	622.38	2197	1200	701	623.16	2934	1654	1061	624.24
700	25	1418	661	283	639.72	2162	1169	645	640.50	2855	1636	1010	641.52
	0	1393	647	249	663.18	2091	1112	614	663.96	2793	1586	971	664.92
	5	1420	649	263	701.40	2177	1159	650	702.40	2946	1676	1033	703.64
	10	1391	634	246	704.16	2150	1128	617	705.07	2878	1642	989	706.30
	15	1371	605	231	712.18	2086	1105	606	713.16	2840	1590	964	714.42
800	20	1343	581	200	726.11	2054	1072	563	727.02	2749	1548	929	728.28
	25	1287	541	168	746.34	1999	1027	523	747.25	2713	1459	879	748.44
	0	1256	503	116	773.71	1956	972	465	774.62	2669	1431	812	775.74
	5	1300	531	147	801.60	2047	1023	522	802.74	2804	1546	907	804.16
	10	1281	515	133	804.69	2035	1015	504	805.80	2765	1513	868	807.20
	15	1253	491	110	813.92	1976	958	469	815.04	2715	1431	837	816.48
	20	1215	458	79	829.84	1890	935	436	830.83	2663	1373	791	832.32
	25	1170	416	39	852.96	1879	875	384	854.00	2587	1347	727	855.36
	0	1114	364		884.24	1815	819	332	885.28	2504	1285	687	886.56

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
900	0	kg 1176	kg 407		901.80	1942	914	384	903.09	2707	1423	780	904.68
	5	1154	388		905.27	1904	884	363	906.52	2633	1383	726	908.10
	10	1122	362		915.66	1811	848	344	916.92	2595	1332	712	918.54
	15	1050	326		933.57	1799	794	304	934.74	2528	1264	655	936.36
	20	1008	279		959.58	1753	744	264	960.75	2454	1227	601	962.28
25	945	222		994.77	1668	672	174	995.94	2419	1147	524	997.38	
1000	0	1025	276		1002.00	1806	778	277	1003.43	2576	1296	651	1005.20
	5	1013	261		1005.86	1788	760	227	1007.25	2525	1236	605	1009.00
	10	966	229		1017.40	1732	713	204	1018.80	2475	1199	561	1020.60
	15	934	181		1037.30	1662	675	156	1038.60	2393	1144	525	1040.40
	20	880	133		1066.20	1628	587	107	1067.50	2299	1082	454	1069.20
25	801	55		1105.30	1522	526	28	1106.60	2244	997	388	1108.20	
1100	0	924	155		1102.29	1689	663	150	1104.26	2451	1168	527	1106.24
	5	900	134		1106.41	1652	634	124	1108.47	2401	1129	493	1110.44
	10	865	103		1119.16	1606	594	88	1121.22	2341	1080	450	1123.18
	15	819	61		1140.96	1549	544	41	1143.02	2270	1020	394	1144.95
	20	760	6		1172.72	1480	481		1174.77	2206	947	335	1176.65
25	688			1215.79	1397	404		1217.83	2091	861	263	1219.64	
1200	0	799	29		1202.46	1563	536	23	1204.64	2324	1041	400	1206.80
	5	773			1207.05	1527	506		1209.24	2272	1001	365	1211.39
	10	734			1222.21	1477	464		1223.15	2209	949	318	1225.28
	15	687			1244.75	1415	411		1246.93	2135	885	260	1249.03
	20	624			1279.39	1342	343		1281.56	2048	808	188	1283.62
25	545			1326.38	1252	260		1328.54	1946	715	100	1330.51	
1300	0	673			1302.66	1436	410		1305.03	2197	914	273	1307.37
	5	646			1307.63	1398	379		1310.01	2144	872	236	1312.34
	10	605			1324.07	1345	334		1325.08	2078	818	187	1327.39
	15	554			1348.48	1283	277		1350.84	2001	750	125	1353.12
	20	487			1386.00	1204	205		1388.36	1909	668	48	1390.58
25	403			1436.91	1108	116		1439.26	1800	570		1441.39	
1400	0	547			1402.87	1311	284		1405.42	2070	787	146	1407.94
	5	519			1408.22	1270	251		1410.78	2015	744	108	1413.29
	10	476			1425.92	1216	205		1427.01	1947	687	56	1429.50
	15	422			1452.21	1149	144		1454.75	1866	645		1457.20
	20	351			1492.62	1065	67		1495.16	1769	529		1497.55
25	261			1547.44	965			1549.97	1651	424		1552.26	
1500	0	421			1503.07	1182	158		1505.80	1942	664	19	1508.50
	5	392			1508.81	1141	123		1511.55	1887	615		1514.23
	10	347			1527.77	1085	75		1528.93	1816	556		1531.60
	15	290			1555.94	1013	11		1558.66	1731	481		1561.29
	20	214			1599.24	929			1601.95	1630	389		1604.52
25	119			1657.97	822			1660.68	1509	279		1663.14	

構成 6 × 7 直径 28mm 切断荷重 44.6 t 1 米当り重量 2.90 kg

水平距離		撓みと鋼索長との比											
		0.03			0.04				0.05				
		安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長
		2	3	4	(米)	2	3	4	(米)	2	3	4	(米)
100	0	kg	kg	kg	100.18	3404	2231	1639	100.32	4316	2828	2079	100.50
	5	2516	1627	1181	100.56	3387	2213	1625	100.70	4261	2778	2060	100.88
	10	2499	1614	1174	101.73	3366	2191	1610	101.81	4236	2752	2039	102.03
	15	2484	1604	1164	103.70	3342	2178	1595	103.83	4196	2745	2012	104.01
	20	2460	1591	1153	106.59	3311	2157	1578	106.70	4154	2709	1991	106.89
200	0	2384	1487	1046	200.36	3270	2087	1490	200.64	4159	2678	1932	201.00
	5	2362	1481	1027	201.13	3247	2068	1472	201.40	4119	2649	1907	201.76
	10	2348	1463	1021	203.44	3206	2047	1447	203.62	4077	2616	1882	204.06
	15	2328	1449	1010	207.40	3189	2023	1427	207.66	4023	2576	1852	208.02
	20	2306	1434	995	213.18	3156	1997	1417	213.40	3980	2542	1823	213.78
300	0	2231	1342	898	300.54	3116	1938	1346	300.96	4018	2533	1779	301.50
	5	2222	1330	884	301.69	3084	1901	1329	302.10	3967	2492	1762	302.64
	10	2195	1310	867	305.16	3056	1878	1309	305.43	3923	2459	1722	306.09
	15	2174	1281	848	311.10	3026	1852	1274	311.89	3864	2425	1701	312.03
	20	2151	1270	836	319.77	2989	1847	1253	320.10	3814	2371	1655	320.67
400	0	2093	1197	744	400.73	2967	1769	1187	401.28	3865	2372	1643	402.00
	5	2065	1178	735	402.25	2944	1764	1180	402.80	3815	2350	1615	403.54
	10	2041	1156	711	406.88	2893	1724	1157	407.24	3764	2296	1574	408.12
	15	2009	1131	698	414.80	2866	1698	1120	415.32	3704	2268	1544	416.04
	20	1991	1113	668	426.46	2834	1671	1089	426.80	3646	2207	1500	427.56
500	0	1948	1054	596	500.91	2882	1646	1047	501.60	3694	2239	1494	502.50
	5	1927	1040	595	502.82	2789	1624	1037	503.50	3663	2205	1464	504.40
	10	1907	1018	575	508.60	2761	1595	974	509.05	3610	2166	1420	510.15
	15	1870	977	526	518.50	2725	1583	963	519.15	3529	2117	1387	520.05
	20	1832	958	510	532.95	2661	1518	944	533.50	3472	2061	1333	534.45
600	0	1778	907	453	601.20	2654	1501	890	602.06	3559	2094	1345	603.12
	5	1750	893	438	603.52	2646	1472	883	604.35	3529	2054	1317	605.40
	10	1735	867	425	610.44	2588	1436	851	611.28	3445	2007	1279	612.36
	15	1697	830	397	622.38	2548	1391	813	623.16	3403	1919	1231	624.24
	20	1645	767	329	639.72	2508	1356	749	640.50	3311	1898	1172	641.52
700	0	1648	752	305	701.40	2526	1344	754	702.40	3418	1945	1198	703.64
	5	1613	735	286	704.10	2494	1309	716	705.07	3339	1905	1147	706.30
	10	1590	702	268	712.18	2420	1282	703	713.16	3294	1844	1119	714.42
	15	1558	674	232	726.11	2382	1244	654	727.02	3189	1795	1077	728.28
	20	1493	628	195	746.34	2319	1192	607	747.25	3147	1693	1020	748.44
800	0	1510	618	171	801.60	2374	1187	605	802.74	3253	1793	1052	804.16
	5	1486	598	154	804.69	2360	1178	584	805.80	3207	1756	1007	807.20
	10	1454	569	128	813.92	2293	1111	544	815.04	3149	1660	971	816.48
	15	1410	531	92	829.84	2193	1084	506	830.83	3089	1593	917	832.32
	20	1357	482	45	852.96	2179	1015	446	854.00	3001	1563	843	855.36
	25	1292	422		884.24	2105	950	385	885.28	2905	1491	797	886.56

水平距離		撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
900	0	1364	472	901.80	2252	1061	445	903.09	3140	1650	905	904.68	
	5	1338	451	905.27	2208	1025	421	906.52	3055	1604	843	908.10	
	10	1301	420	915.66	2101	984	399	916.92	3010	1545	826	918.54	
	15	1218	378	933.57	2087	922	352	934.74	2933	1466	760	936.36	
	20	1169	324	959.58	2034	864	306	960.75	2846	1423	698	962.28	
	25	1096	257	994.77	1935	780	202	995.94	2805	1336	607	997.38	
1000	0	1188	320	1002.00	2095	902	320	1003.43	2988	1503	755	1005.20	
	5	1175	303	1005.86	2074	882	263	1007.25	2929	1434	702	1009.00	
	10	1121	265	1017.40	2009	827	236	1018.80	2871	1391	651	1020.60	
	15	1083	210	1037.30	1928	783	181	1038.60	2776	1327	609	1040.40	
	20	1020	155	1066.20	1888	681	124	1067.50	2667	1256	527	1069.20	
	25	929	64	1105.30	1765	610	32	1106.60	2603	1157	450	1108.20	
1100	0	1072	179	1102.29	1960	769	174	1104.26	2843	1355	611	1106.24	
	5	1044	156	1106.41	1916	735	144	1108.47	2785	1310	572	1110.44	
	10	1003	120	1119.16	1863	690	103	1121.22	2715	1253	521	1123.18	
	15	950	71	1140.96	1797	631	48	1143.02	2633	1183	457	1144.95	
	20	882	7	1172.72	1717	558		1174.77	2559	1099	388	1176.65	
	25	798		1215.79	1621	468		1217.83	2426	998	305	1219.64	
1200	0	926	33	1202.46	1813	622	27	1204.64	2696	1208	464	1206.80	
	5	897		1207.05	1771	587		1209.24	2636	1161	423	1211.39	
	10	852		1222.21	1713	539		1223.15	2563	1101	369	1225.28	
	15	797		1244.75	1642	476		1246.93	2477	1026	301	1249.03	
	20	723		1279.39	1557	398		1281.56	2376	937	218	1283.62	
	25	633		1326.38	1452	302		1328.54	2257	830	116	1330.51	
1300	0	780		1302.66	1665	476		1305.03	2548	1061	317	1307.37	
	5	749		1307.63	1622	439		1310.01	2487	1012	274	1312.34	
	10	702		1324.07	1560	388		1325.08	2411	949	217	1327.39	
	15	643		1348.48	1489	322		1350.84	2321	870	145	1353.12	
	20	565		1386.00	1397	238		1388.36	2214	775	56	1390.58	
	25	468		1436.91	1286	135		1439.26	2088	661		1441.39	
1400	0	635		1402.87	1520	329		1405.42	2401	913	170	1407.94	
	5	602		1408.22	1473	291		1410.78	2337	863	125	1413.29	
	10	552		1425.92	1411	237		1427.01	2259	796	65	1429.50	
	15	490		1452.21	1333	167		1454.75	2164	748		1457.20	
	20	407		1492.62	1236	78		1495.16	2052	614		1497.55	
	25	303		1547.44	1119			1549.97	1915	492		1552.26	
1500	0	489		1503.07	1371	183		1505.80	2253	770	22	1508.50	
	5	455		1508.81	1324	143		1511.55	2188	714		1514.23	
	10	402		1527.77	1259	87		1528.93	2107	644		1531.60	
	15	337		1555.94	1175	12		1558.66	2008	558		1561.29	
	20	249		1599.24	1078			1601.95	1891	452		1604.52	
	25	138		1657.97	954			1660.68	1751	323		1663.14	

構成 6×7 直径 30mm 切断荷重 51.2t 1米当り重量 3.33 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg	
100	0	2907	1882	1369	100.18	3909	2562	1882	100.32	4956	3247	2388	100.50
	5	2889	1866	1356	100.56	3890	2542	1866	100.70	4893	3190	2366	100.88
	10	2869	1849	1348	101.73	3865	2516	1849	101.81	4864	3160	2341	102.03
	15	2852	1831	1336	103.70	3838	2500	1831	103.83	4818	3152	2310	104.01
	20	2825	1812	1324	106.59	3780	2477	1812	106.70	4770	3111	2285	106.89
25	2811	1795	1306	110.50	3758	2450	1795	110.63	4725	3084	2261	110.79	
200	0	2738	1708	1202	200.36	3755	2385	1710	200.64	4776	3076	2219	201.00
	5	2712	1701	1179	201.13	3729	2361	1690	201.40	4730	3041	2190	201.76
	10	2696	1680	1172	203.44	3682	2339	1661	203.62	4682	3003	2161	204.06
	15	2673	1664	1160	207.40	3662	2317	1639	207.66	4620	2958	2127	208.02
	20	2648	1647	1142	213.18	3624	2294	1627	213.40	4570	2919	2093	213.78
25	2613	1619	1119	221.00	3590	2266	1591	221.26	4523	2885	2069	221.58	
300	0	2562	1541	1031	300.54	3578	2225	1546	300.96	4613	2907	2043	301.50
	5	2552	1527	1015	301.69	3541	2183	1526	302.10	4555	2862	2024	302.64
	10	2520	1504	996	305.16	3509	2156	1503	305.43	4505	2823	1977	306.09
	15	2497	1471	974	311.10	3475	2126	1462	311.49	4437	2785	1953	312.03
	20	2479	1459	960	319.77	3432	2121	1439	320.10	4379	2723	1901	320.67
25	2429	1424	927	331.50	3382	2056	1392	331.89	4328	2689	1859	332.37	
400	0	2403	1374	854	400.73	3407	2031	1363	401.28	4438	2724	1886	402.00
	5	2371	1353	844	402.26	3380	2025	1355	402.80	4381	2698	1854	403.54
	10	2344	1328	817	406.88	3322	1980	1329	407.24	4322	2636	1807	408.12
	15	2307	1298	801	414.89	3292	1950	1286	415.32	4253	2605	1773	416.04
	20	2286	1278	767	426.46	3255	1919	1251	426.80	4186	2534	1723	427.56
25	2237	1236	740	442.00	3183	1857	1208	442.52	4117	2479	1682	443.16	
500	0	2237	1210	684	500.91	3240	1890	1203	501.60	4242	2571	1715	502.50
	5	2213	1194	683	502.82	3202	1865	1190	503.50	4206	2532	1681	504.40
	10	2182	1169	660	508.60	3170	1831	1119	509.05	4145	2487	1631	510.15
	15	2147	1122	604	518.50	3129	1818	1106	519.15	4052	2431	1593	520.05
	20	2104	1100	586	532.95	3056	1743	1084	533.50	3987	2367	1531	534.45
25	2052	1049	552	552.50	3002	1693	1013	553.15	3948	2306	1494	553.95	
600	0	2042	1041	520	601.20	3047	1724	1022	602.06	4087	2404	1544	603.12
	5	2010	1025	502	603.52	3039	1690	1014	604.35	4052	2359	1512	605.40
	10	1992	996	488	610.44	2972	1649	977	611.28	3956	2304	1468	612.36
	15	1948	953	456	622.38	2926	1598	934	623.16	3908	2203	1413	624.24
	20	1889	881	377	639.72	2874	1557	859	640.50	3802	2179	1346	641.52
25	1855	861	331	663.18	2786	1481	818	663.96	3720	2112	1293	664.92	
700	0	1892	864	350	701.40	2900	1544	865	702.40	3925	2233	1375	703.64
	5	1852	844	328	704.10	2864	1503	822	705.07	3834	2187	1317	706.30
	10	1826	806	308	712.18	2778	1472	807	713.16	3783	2117	1285	714.42
	15	1797	777	267	726.11	2736	1428	750	727.02	3662	2061	1237	728.28
	20	1715	721	224	746.34	2662	1369	697	747.25	3614	1944	1171	748.44
25	1673	670	155	773.71	2605	1295	619	774.62	3556	1907	1082	775.74	
800	0	1734	709	197	801.60	2727	1363	695	802.74	3736	2059	1208	804.16
	5	1706	686	177	804.69	2710	1352	671	805.80	3682	2016	1156	807.20
	10	1669	654	147	813.92	2633	1276	624	815.04	3616	1906	1115	816.48
	15	1619	610	105	829.84	2518	1245	581	830.83	3548	1829	1053	832.32
	20	1558	554	52	852.96	2503	1166	512	854.00	3446	1794	968	855.36
25	1484	484		884.24	2417	1091	442	885.28	3336	1712	915	886.56	

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
				(米)			(米)					(米)	
900	0	1566	542	901.80	2586	1218	511	903.09	3606	1895	1039	904.68	
	5	1537	517	905.27	2536	1177	483	906.52	3508	1842	968	908.10	
	10	1494	482	915.66	2412	1130	458	916.92	3456	1774	948	918.54	
	15	1399	434	933.57	2397	1058	405	934.74	3367	1684	873	936.36	
	25	1259	265	994.77	2222	895	232	995.94	3222	1528	697	997.38	
1000	0	1365	367	1002.00	2406	1035	368	1003.43	3431	1726	867	1005.20	
	5	1350	348	1005.86	2389	1016	303	1007.25	3363	1646	806	1009.00	
	10	1287	305	1017.40	2307	950	271	1018.80	3297	1597	748	1020.60	
	15	1243	242	1037.30	2213	899	207	1038.60	3187	1524	700	1040.40	
	25	1067	74	1105.30	2027	700	37	1106.60	2989	1328	517	1108.20	
1100	0	1231	206	1102.29	2250	883	200	1104.26	3265	1556	702	1106.24	
	5	1199	179	1106.41	2200	844	166	1108.47	3198	1504	657	1110.44	
	10	1152	137	1119.16	2139	792	118	1121.22	3118	1438	599	1123.18	
	15	1091	81	1140.96	2063	724	55	1143.02	3023	1358	525	1144.95	
	25	916	8	1215.79	1861	538		1217.83	2786	1146	350	1219.64	
1200	0	1064	38	1202.46	2082	715	31	1204.64	3095	1387	533	1206.80	
	5	1030		1207.05	2034	674		1209.24	3026	1333	486	1211.39	
	10	978		1222.21	1968	619		1223.15	2943	1264	424	1225.28	
	15	915		1244.75	1886	547		1246.93	2844	1179	346	1249.03	
	25	726		1326.38	1668	346		1328.54	2592	953	133	1330.51	
1300	0	896		1302.66	1912	546		1305.03	2926	1218	364	1307.37	
	5	861		1307.63	1863	504		1310.01	2855	1162	315	1312.34	
	10	806		1324.07	1791	446		1325.08	2768	1089	250	1327.39	
	15	739		1348.48	1709	369		1350.84	2665	999	167	1353.12	
	25	649		1386.00	1604	273		1388.36	2542	890	64	1390.58	
1400	0	729		1402.87	1746	378		1405.42	2757	1049	195	1407.94	
	5	692		1408.22	1691	334		1410.78	2684	991	144	1413.29	
	10	634		1425.92	1620	272		1427.01	2594	915	75	1429.50	
	15	562		1452.21	1531	192		1454.75	2485	859		1457.20	
	25	467		1492.62	1419	90		1495.16	2357	705		1497.55	
1500	0	561		1503.07	1574	210		1505.80	2587	884	26	1508.50	
	5	523		1508.81	1520	164		1511.55	2513	819		1514.23	
	10	462		1527.77	1446	99		1528.93	2419	740		1531.60	
	15	386		1555.94	1349	14		1558.66	2306	641		1561.29	
	25	285		1599.24	1238			1601.95	2171	519		1604.52	
		158		1657.97	1095			1660.68	2011	371		1663.14	

構成 6×19 直径 6 mm 切断荷重 1.86 t 1米当り重量 0.131 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
100	0	104	67	49	100.18	141	92	67	100.32	178	117	86	100.50
	5	104	67	48	100.56	140	91	67	100.70	177	116	85	100.88
	10	103	66	48	101.72	139	90	66	101.86	175	114	84	102.04
	15	102	66	48	103.71	138	90	65	103.84	173	113	83	104.01
	20	102	65	47	106.59	137	89	65	106.72	172	112	82	106.89
	25	101	65	47	110.51	136	88	64	110.63	170	111	81	110.79
200	0	98	61	42	200.37	135	85	61	200.65	172	110	79	201.01
	5	97	60	42	201.13	134	85	60	201.41	170	109	78	201.77
	10	96	60	42	203.45	133	84	59	203.72	168	107	77	204.08
	15	95	59	41	207.41	131	83	58	207.68	166	106	76	208.03
	20	94	58	40	213.18	130	82	58	213.45	164	105	75	213.78
	25	93	57	39	221.01	128	80	56	221.27	162	103	73	221.59
300	0	91	54	36	300.55	128	79	54	300.97	165	103	73	301.51
	5	90	54	35	301.70	127	78	53	302.11	163	102	71	302.65
	10	90	53	35	305.17	126	77	52	305.59	161	101	70	306.11
	15	89	52	34	311.12	124	75	51	311.52	159	99	69	312.04
	20	87	51	33	319.77	122	74	50	320.17	157	97	68	320.67
	25	86	50	32	331.52	121	73	49	331.90	155	96	66	332.38
400	0	85	48	29	400.74	122	72	47	401.30	159	97	66	402.01
	5	84	47	28	402.26	120	71	47	402.82	157	95	65	403.53
	10	83	46	28	406.90	119	70	46	407.45	155	94	63	408.15
	15	82	45	27	414.82	117	69	44	415.36	152	92	62	416.06
	20	80	44	26	426.37	115	67	43	426.89	150	90	55	427.56
	25	78	42	24	442.02	114	66	42	442.53	147	88	53	443.18
500	0	78	41	22	500.92	115	66	41	501.62	152	90	59	502.51
	5	77	40	22	502.83	114	65	40	503.52	150	89	58	504.42
	10	76	39	21	508.62	112	63	39	509.31	148	87	57	510.19
	15	75	38	20	518.53	110	62	37	519.20	145	85	55	520.07
	20	73	37	19	532.96	108	60	36	533.61	143	83	53	534.46
	25	71	35	17	552.53	105	58	34	553.16	140	80	51	553.98
600	0	71	34	16	601.26	108	59	34	602.10	145	83	53	603.17
	5	71	34	15	603.55	107	58	33	604.39	143	82	51	605.46
	10	69	33	15	610.51	105	56	32	611.34	141	80	50	612.40
	15	68	31	13	622.41	103	55	30	623.22	138	78	48	624.26
	20	66	30	11	639.73	101	53	29	640.59	135	75	46	641.53
	25	64	27	9	663.22	98	50	26	663.99	132	73	43	664.97
700	0	65	28	9	701.47	102	52	28	702.45	139	77	46	703.70
	5	64	27	9	704.14	100	51	27	705.12	136	75	45	706.37
	10	63	26	7	712.26	98	50	25	713.23	134	73	43	714.46
	15	61	24	6	726.14	96	48	24	727.09	131	71	41	728.30
	20	60	22	4	746.35	94	45	21	747.36	128	68	38	748.46
	25	56	20	2	773.76	91	42	19	774.65	124	65	35	775.80
800	0	58	21	3	801.68	95	47	21	802.80	132	70	39	804.23
	5	57	20	2	804.74	94	44	20	805.85	130	68	38	807.28
	10	56	19	1	814.01	92	43	18	815.11	127	66	36	816.53
	15	54	17		829.87	89	41	17	830.96	124	64	34	832.35
	20	52	15		852.97	86	38	14	854.12	121	61	31	855.38
	25	49	12		884.30	83	35	11	885.32	117	57	28	886.62

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
900	0	kg 52	kg 15		901.89	kg 89	kg 39	kg 14	903.15	kg 125	kg 64	kg 33	904.76
	5	51	14		905.33	87	38	13	906.58	123	62	31	908.19
	10	49	12		915.76	85	36	12	917.00	120	59	29	918.60
	15	47	12		933.61	82	34	10	934.83	117	57	27	936.39
	20	44	8		959.59	79	31	7	960.89	113	54	24	962.30
	25	41	5		994.84	75	28	4	995.98	109	40	20	997.45
1000	0	45	8		1002.10	82	33	8	1003.50	119	57	26	1005.29
	5	44	7		1005.92	81	31	7	1007.31	116	55	24	1009.10
	10	42	6		1017.52	78	29	5	1018.89	113	53	22	1020.66
	15	40	4		1037.34	75	27	3	1038.70	110	50	20	1040.43
	20	37	1		1066.21	72	24		1067.65	106	46	16	1069.22
	25	34			1105.37	68	20		1106.65	101	42	12	1108.28
1100	0	39			1102.37	75	26	1	1104.40	112	50	19	1106.37
	5	37			1106.57	73	24		1108.61	109	48	18	1110.58
	10	35			1119.33	71	22		1121.37	106	46	15	1123.33
	15	33			1141.14	68	20		1143.19	103	43	13	1145.11
	20	30			1172.90	65	17		1174.94	99	39	9	1176.82
	25	26			1215.98	59			1217.38	94	34	5	1219.83
1200	0	32			1202.58	69	19		1204.48	105	44	13	1206.95
	5	31			1207.17	67	18		1209.40	103	41	11	1211.54
	10	29			1221.09	64	16		1223.32	99	39	8	1225.45
	15	26			1244.88	61	13		1247.11	96	36	5	1249.21
	20	23			1279.53	57	9		1281.75	91	32	2	1283.80
	25	19			1326.53	51			1328.05	86	27		1330.72
1300	0	25			1302.80	62	13		1305.20	99	37	6	1307.53
	5	24			1307.77	60	11		1310.18	96	35	4	1312.51
	10	22			1322.84	58	9		1325.26	93	32	2	1327.57
	15	19			1348.62	54	6		1351.04	89	29		1353.31
	20	16			1386.16	50	2		1388.57	84	24		1390.78
	25	11			1437.07	44			1438.72	79	19		1441.61
1400	0	19			1403.01	55	6		1405.60	92	30		1408.11
	5	17			1408.36	53	4		1410.96	89	28		1413.47
	10	15			1424.60	51	2		1427.20	86	25		1429.69
	15	12			1452.36	47			1454.97	82	21		1457.41
	20	9			1492.78	43			1495.38	77	17		1497.77
	25	4			1547.61	36			1549.40	71	12		1552.51
1500	0	12			1503.23	49			1506.00	85	24		1508.69
	5	11			1508.96	47			1511.75	82	21		1514.43
	10	8			1526.36	44			1529.15	79	18		1531.81
	15	5			1556.10	40			1558.89	75	14		1561.51
	20	1			1599.41	36			1602.19	69	10		1604.75
	25				1658.16	28			1660.07	63	4		1663.40

構成 6×19 直径 8 mm 切断荷重 3.31 t 1米当り重量 0.234 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	°	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
100	0	187	120	87	100.18	253	165	121	100.32	319	209	153	100.50
	5	185	120	87	100.56	251	163	120	100.70	316	207	152	100.88
	10	184	119	86	101.72	248	162	118	101.86	313	204	150	102.04
	15	183	118	85	103.71	247	160	117	103.84	310	202	149	104.01
	20	182	117	84	106.59	245	159	116	106.72	307	200	147	106.89
	25	180	116	83	110.51	243	157	115	110.63	304	198	145	110.79
200	0	175	109	76	200.37	241	153	109	200.65	307	197	142	201.01
	5	174	108	75	201.13	239	151	107	201.41	304	195	140	201.77
	10	172	107	75	203.45	237	150	106	203.72	301	192	138	204.08
	15	171	105	73	207.41	234	148	105	207.68	297	190	136	208.03
	20	169	104	72	213.18	232	146	103	213.45	293	187	134	213.78
	25	167	102	70	221.01	229	144	101	221.27	290	184	131	221.59
300	0	163	97	64	300.55	229	141	97	300.97	295	185	130	301.51
	5	162	96	63	301.70	227	139	96	302.11	292	183	128	302.65
	10	160	95	62	305.17	225	138	94	305.59	289	180	126	306.11
	15	158	93	60	311.12	222	135	94	311.52	285	177	123	312.04
	20	156	91	59	319.77	219	133	90	320.17	281	174	121	320.67
	25	154	89	57	331.52	216	130	88	331.90	277	171	118	332.38
400	0	151	85	52	400.74	217	129	85	401.30	283	173	118	402.01
	5	150	84	51	402.26	215	127	84	402.82	280	171	116	403.53
	10	148	83	50	406.90	212	125	82	407.45	276	168	114	408.15
	15	146	81	48	414.82	209	123	80	415.36	272	165	111	416.06
	20	143	78	46	426.37	206	120	77	426.89	268	161	98	427.56
	25	140	76	43	442.02	204	118	75	442.53	263	157	94	443.18
500	0	140	73	40	500.92	206	117	73	501.62	272	161	106	502.51
	5	138	72	39	502.83	203	115	72	503.52	268	159	104	504.42
	10	136	71	38	508.62	200	113	70	509.31	264	156	101	510.19
	15	134	68	36	518.53	197	110	67	519.20	260	152	98	520.07
	20	131	66	33	532.96	193	107	64	533.61	255	148	95	534.46
	25	127	62	30	552.53	188	103	61	553.16	250	144	91	553.98
600	0	128	62	28	601.26	194	105	61	602.10	260	149	94	603.17
	5	126	60	27	603.55	191	104	60	604.39	256	146	92	605.46
	10	124	58	26	610.51	188	101	57	611.34	252	143	89	612.40
	15	121	56	23	622.41	184	98	54	623.22	247	139	86	624.26
	20	118	53	20	639.73	180	94	51	640.59	242	135	82	641.53
	25	114	49	17	663.22	175	89	47	663.99	236	130	77	664.97
700	0	116	50	17	701.47	182	94	50	702.45	248	137	82	703.70
	5	114	48	15	704.14	179	92	48	705.12	244	134	80	706.37
	10	112	46	14	712.26	176	89	45	713.23	239	131	77	714.46
	15	109	44	11	726.14	172	85	42	727.09	234	127	73	728.30
	20	105	40	8	746.35	167	81	38	747.36	229	122	69	748.46
	25	100	36	4	773.76	162	76	34	774.65	222	116	63	775.80
800	0	104	38	5	801.68	170	85	38	802.80	236	126	70	804.23
	5	102	37	4	804.74	167	80	36	805.85	232	122	68	807.28
	10	100	34	1	814.01	164	77	33	815.11	227	119	64	816.53
	15	96	31		829.87	160	73	30	830.96	222	114	60	832.35
	20	92	27		852.97	154	69	26	854.12	216	109	56	855.38
	25	87	23		884.30	148	63	20	885.32	209	103	50	886.62

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比										
		0.03				0.04				0.05		
		安全係数		鋼索長 (米)	安全係数		鋼索長 (米)	安全係数		鋼索長 (米)		
		2	3		2	3		4	2		3	4
		kg	kg		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
900	0	93	26	901.89	158	70	26	903.15	224	114	58	904.76
	5	91	25	905.33	155	68	24	906.58	220	110	56	908.19
	10	88	22	915.76	152	65	21	917.00	215	106	52	918.60
	15	84	21	933.61	147	61	17	934.83	209	102	48	936.39
	20	79	15	959.59	142	56	13	960.89	203	96	43	962.30
	25	74	9	994.84	135	50	7	995.98	195	89	36	997.45
1000	0	81	14	1002.10	146	58	14	1003.50	212	102	47	1005.29
	5	79	13	1005.92	143	55	12	1007.31	208	98	44	1009.10
	10	76	10	1017.52	140	52	9	1018.89	203	94	40	1020.66
	15	72	6	1037.34	135	48	5	1038.70	197	89	35	1040.43
	20	67	2	1066.21	129	43		1067.65	190	83	29	1069.22
	25	61		1105.37	122	36		1106.65	181	75	23	1108.28
1100	0	69		1102.37	135	46	2	1104.40	200	90	35	1106.37
	5	67		1106.57	131	44	1	1108.61	196	86	32	1110.58
	10	64		1119.33	127	40		1121.37	190	82	28	1123.33
	15	59		1141.14	122	36		1143.19	184	76	23	1145.11
	20	54		1172.90	116	30		1174.94	177	70	16	1176.82
	25	47		1215.98	105			1217.38	168	62	9	1219.83
1200	0	57		1202.58	123	35		1204.48	188	78	23	1206.95
	5	55		1207.17	120	32		1209.40	184	74	20	1211.54
	10	52		1221.09	115	28		1223.32	178	70	15	1225.45
	15	47		1244.88	110	23		1247.11	171	64	10	1249.21
	20	41		1279.53	103	17		1281.75	163	57	3	1283.80
	25	34		1326.53	91			1328.05	154	48		1330.72
1300	0	45		1302.80	111	23		1305.20	176	66	11	1307.53
	5	43		1307.77	108	20		1310.18	172	62	8	1312.51
	10	39		1322.84	103	16		1325.26	166	57	3	1327.57
	15	35		1348.62	97	11		1351.04	159	51		1353.31
	20	28		1386.16	90	4		1388.57	150	44		1390.78
	25	21		1437.07	78			1438.72	140	35		1441.61
1400	0	34		1403.01	99	11		1405.60	165	54		1408.11
	5	31		1408.36	96	8		1410.96	160	50		1413.47
	10	27		1424.60	91	4		1427.20	154	45		1429.69
	15	22		1452.36	85			1454.97	146	39		1457.41
	20	16		1492.78	77			1495.38	133	31		1497.77
	25	7		1547.61	65			1549.40	127	21		1552.51
1500	0	22		1503.23	87			1506.00	153	42		1508.69
	5	19		1508.96	84			1511.75	148	38		1514.43
	10	15		1526.36	79			1529.15	141	33		1531.81
	15	10		1556.10	72			1558.89	134	26		1561.51
	20	3		1599.41	64			1602.19	124	18		1604.75
	25			1658.16	51			1660.07	113	7		1663.40

構成 6×19 直径 10mm 切断荷重 5.17 t 1米当り重量 0.365 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
100	0	kg	kg	kg	100.18	kg	kg	kg	100.32	kg	kg	kg	100.50
	5	291	188	136	100.56	394	257	188	100.70	498	326	240	100.88
	10	288	185	134	101.72	389	253	185	101.86	488	319	235	102.04
	15	286	184	133	103.71	385	250	183	103.84	484	316	232	104.01
	20	284	182	132	106.59	382	248	181	106.72	479	312	229	106.89
25	281	181	130	110.51	378	245	178	110.63	474	309	226	110.79	
200	0	273	170	118	200.37	376	238	169	200.65	479	307	221	201.01
	5	271	168	117	201.13	373	236	168	201.41	474	304	218	201.77
	10	269	167	116	203.45	370	234	165	203.72	469	300	215	204.08
	15	266	165	114	207.41	366	231	163	207.68	464	296	212	208.03
	20	264	162	112	213.18	362	228	161	213.45	458	292	209	213.78
25	261	160	109	221.01	358	224	158	221.27	453	288	205	221.59	
300	0	255	151	100	300.55	358	220	151	300.97	461	289	202	301.51
	5	253	150	98	301.70	354	218	149	302.11	456	285	200	302.65
	10	250	148	97	305.17	350	215	147	305.59	450	281	196	306.11
	15	247	145	94	311.12	346	211	144	311.52	444	277	193	312.04
	20	244	142	92	319.77	342	208	141	320.17	438	272	189	320.67
25	240	139	89	331.52	337	203	137	331.90	432	267	184	332.38	
400	0	236	133	81	400.74	339	202	133	401.30	442	270	184	402.01
	5	234	131	80	402.26	336	199	131	402.82	437	266	181	403.53
	10	231	129	78	406.90	332	196	128	407.45	431	262	177	408.15
	15	228	126	75	414.82	327	192	124	415.36	425	257	173	416.06
	20	224	123	72	426.37	322	187	120	426.89	418	251	153	427.56
25	219	118	68	442.02	319	184	117	442.53	411	245	147	443.18	
500	0	218	115	63	500.92	321	182	114	501.62	424	252	165	502.51
	5	215	113	61	502.83	317	180	112	503.52	418	247	162	504.42
	10	212	110	59	508.62	313	177	109	509.31	412	243	158	510.19
	15	209	107	56	518.53	307	172	105	519.20	405	237	153	520.07
	20	204	103	52	532.96	302	167	100	533.61	398	231	148	534.46
25	198	98	47	552.53	293	161	95	553.16	389	224	141	553.98	
600	0	200	96	45	601.26	302	165	96	602.10	405	233	147	603.17
	5	197	94	43	603.55	298	162	93	604.39	399	229	143	605.46
	10	194	91	41	610.51	294	158	90	611.34	393	224	139	612.40
	15	189	87	37	622.41	288	153	84	623.22	385	218	134	624.26
	20	184	83	32	639.73	281	147	80	640.59	377	211	127	641.53
25	178	77	26	663.22	274	139	74	663.99	368	203	120	664.97	
700	0	181	78	26	701.47	284	146	77	702.45	387	214	128	703.70
	5	178	76	24	704.14	280	143	75	705.12	381	210	125	706.37
	10	175	72	21	712.26	275	139	71	713.23	374	204	120	714.46
	15	170	68	17	726.14	268	134	66	727.09	366	198	114	728.30
	20	164	63	12	746.35	261	127	60	747.36	357	190	107	748.46
25	157	56	6	773.76	253	118	53	774.65	347	182	99	775.80	
800	0	163	59	8	801.68	266	133	59	802.80	368	196	110	804.23
	5	160	57	6	804.74	261	124	56	805.85	362	191	106	807.28
	10	156	54	2	814.01	256	120	52	815.11	355	185	101	816.53
	15	151	49		829.87	249	114	47	830.96	346	178	94	832.35
	20	144	43		852.97	241	107	40	854.12	337	170	87	855.38
25	136	35		884.30	232	98	32	885.32	326	160	78	886.62	

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
900	0	144	41		901.89	247	109	41	903.15	350	177	91	904.76
	5	141	39		905.33	243	106	37	906.58	343	172	87	908.19
	10	137	35		915.76	237	101	33	917.00	335	166	82	918.60
	15	131	33		933.61	230	95	27	934.83	327	159	75	936.39
	20	124	23		959.59	221	87	20	960.89	316	150	65	962.30
	25	115	15		994.84	211	77	11	995.98	304	139	56	997.45
1000	0	126	23		1002.10	229	91	22	1003.50	331	159	73	1005.29
	5	123	20		1005.92	224	87	19	1007.31	324	154	68	1009.10
	10	118	16		1017.52	218	82	14	1018.89	316	147	62	1020.66
	15	112	10		1037.34	210	75	8	1038.70	307	139	55	1040.43
	20	104	3		1066.21	201	67		1067.65	296	129	46	1069.22
	25	95			1105.37	190	56		1106.65	283	118	35	1108.28
1100	0	108			1102.37	210	72	4	1104.40	312	140	54	1106.37
	5	104			1106.57	205	68	2	1108.61	305	135	49	1110.58
	10	99			1119.33	199	63		1121.37	297	128	43	1123.33
	15	93			1141.14	191	56		1143.19	287	119	35	1145.11
	20	84			1172.90	181	47		1174.94	275	109	26	1176.82
	25	74			1215.98	164			1217.38	262	97	14	1219.83
1200	0	89			1202.58	192	54		1204.48	294	122	36	1206.95
	5	86			1207.17	187	50		1209.40	287	116	31	1211.54
	10	81			1221.09	180	44		1223.32	278	109	24	1225.45
	15	73			1244.88	171	36		1247.11	267	100	16	1249.21
	20	64			1279.53	160	26		1281.75	255	89	5	1283.80
	25	53			1326.53	143			1328.05	241	75		1330.72
1300	0	71			1302.80	173	36		1305.20	275	103	17	1307.53
	5	67			1307.77	168	31		1310.18	268	97	12	1312.51
	10	62			1322.84	161	25		1325.26	259	90	5	1327.57
	15	54			1348.62	152	17		1351.04	248	80		1353.31
	20	44			1386.16	140	6		1388.57	235	68		1390.78
	25	32			1437.07	122			1438.72	219	54		1441.61
1400	0	53			1403.01	155	17		1405.60	257	85		1408.11
	5	49			1408.36	149	12		1410.96	249	78		1413.47
	10	43			1424.60	142	6		1427.20	240	70		1429.69
	15	35			1452.36	132			1454.97	228	60		1457.41
	20	25			1492.78	120			1495.38	214	48		1497.77
	25	12			1547.61	101			1549.40	198	33		1552.51
1500	0	34			1503.23	136			1506.00	238	66		1508.69
	5	30			1508.96	131			1511.75	230	60		1514.43
	10	24			1526.36	123			1529.15	221	51		1531.81
	15	16			1556.10	113			1558.89	208	41		1561.51
	20	5			1599.41	100			1602.19	194	27		1604.75
	25				1658.16	80			1660.07	177	12		1663.40

構成 6 × 19 直径 12mm 切断荷重 7.44 t 1 米当り重量 0.526 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
					(米)				(米)			(米)	
100	0	420	271	197	100.18	569	370	271	100.32	717	469	345	100.50
	5	417	269	195	100.56	565	367	269	100.70	711	465	342	100.88
	10	415	267	194	101.72	560	364	267	101.86	704	460	338	102.04
	15	412	265	192	103.71	555	361	263	103.84	697	455	334	104.01
	20	409	263	190	106.59	550	356	260	106.72	690	450	330	106.89
	25	405	260	188	110.51	545	353	257	110.63	684	446	326	110.79
200	0	394	245	170	200.37	542	344	244	200.65	691	443	319	201.01
	5	391	243	169	201.13	537	340	242	201.41	684	438	315	201.77
	10	388	240	168	203.45	533	337	238	203.72	676	433	311	204.08
	15	384	237	164	207.41	527	333	235	207.68	669	427	306	208.03
	20	380	234	161	213.18	522	328	232	213.45	660	421	301	213.78
	25	376	230	158	221.01	516	323	227	221.27	653	415	296	221.59
300	0	367	218	144	300.55	516	317	218	300.97	664	416	292	301.51
	5	364	216	142	301.70	510	314	215	302.11	657	411	288	302.65
	10	360	213	139	305.17	505	309	211	305.59	649	405	283	306.11
	15	356	210	136	311.12	499	305	207	311.52	641	399	278	312.04
	20	351	205	132	319.77	493	299	203	320.17	632	392	272	320.67
	25	346	201	128	331.52	485	293	197	331.90	622	384	265	332.38
400	0	341	192	117	400.74	489	291	191	401.30	637	389	265	402.01
	5	337	189	115	402.26	484	287	188	402.82	630	384	261	403.53
	10	333	186	112	406.90	478	282	184	407.45	621	377	255	408.15
	15	328	182	108	414.82	471	277	179	415.36	612	370	249	416.06
	20	323	177	104	426.37	463	270	174	426.89	602	363	221	427.56
	25	316	171	98	442.02	459	265	168	442.53	592	354	212	443.18
500	0	314	165	91	500.92	463	264	165	501.62	611	363	287	502.51
	5	311	163	88	502.83	457	260	161	503.52	603	357	234	504.42
	10	306	159	85	508.62	451	255	157	509.31	594	350	228	510.19
	15	301	154	81	518.53	443	249	151	519.20	584	342	221	520.07
	20	294	148	75	532.96	435	241	145	533.61	573	333	213	534.46
	25	286	141	68	552.53	423	233	137	553.16	561	323	204	553.98
600	0	288	139	64	601.26	436	237	138	602.10	584	336	212	603.17
	5	284	136	62	603.55	430	233	134	604.39	576	330	207	605.46
	10	279	132	60	610.51	423	227	130	611.34	566	322	200	612.40
	15	273	126	53	622.41	415	221	121	623.22	556	314	193	624.26
	20	265	119	46	639.73	406	212	116	640.59	544	304	184	641.53
	25	256	111	38	663.22	395	200	106	663.99	531	292	173	664.97
700	0	261	112	38	701.47	409	211	112	702.45	557	309	185	703.70
	5	257	109	35	704.14	403	206	108	705.12	549	303	180	706.37
	10	252	104	31	712.26	396	200	102	713.23	539	295	173	714.46
	15	245	98	25	726.14	387	192	95	727.09	527	285	164	728.30
	20	236	91	13	746.35	377	183	87	747.36	515	275	155	748.46
	25	226	81	8	773.76	364	171	76	774.65	500	262	143	775.80
800	0	235	86	11	801.68	383	191	85	802.80	531	282	158	804.23
	5	231	82	8	804.74	377	179	81	805.85	522	276	153	807.28
	10	225	77	4	814.01	369	173	75	815.11	511	267	145	816.53
	15	217	71		829.87	359	164	67	830.96	499	257	136	832.35
	20	208	62		852.97	348	154	58	854.12	485	245	125	855.38
	25	196	51		884.30	334	142	46	885.32	469	231	112	886.62

水平距離		撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
900	0	kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
	5	208	59	901.89	357	158	59	903.15	504	256	132	904.76	
	10	198	50	905.33	350	153	54	906.58	495	249	126	908.19	
	15	189	48	915.76	341	145	47	917.00	484	240	118	918.60	
	20	179	33	933.61	331	136	39	934.83	471	229	108	936.39	
1000	25	166	21	959.59	319	125	29	960.89	456	216	96	962.30	
	0	182	33	994.84	304	112	16	995.98	439	201	82	997.45	
	5	177	29	1002.10	330	131	32	1003.50	477	229	105	1005.29	
	10	170	23	1005.92	323	125	27	1007.31	468	222	98	1009.10	
	15	162	15	1017.52	314	118	20	1018.89	456	212	90	1020.66	
1100	20	150	4	1037.34	303	109	11	1038.70	442	200	79	1040.43	
	25	136		1066.21	290	96		1067.65	427	187	67	1069.22	
	0	155		1102.37	303	104	5	1104.40	450	202	78	1106.37	
	5	150		1106.57	296	99	3	1108.61	440	194	71	1110.58	
	10	143		1119.33	286	91		1121.37	428	184	62	1123.33	
1200	15	134		1141.14	275	80		1143.19	414	172	51	1145.11	
	20	122		1172.90	260	67		1174.94	397	157	37	1176.82	
	25	106		1215.98	237			1217.38	377	139	20	1219.83	
	0	129		1202.58	277	78		1204.48	430	175	51	1206.95	
	5	124		1207.17	269	72		1209.40	413	167	44	1211.54	
1300	10	116		1221.09	259	63		1223.32	401	157	35	1225.45	
	15	106		1244.88	247	52		1247.11	386	144	23	1249.21	
	20	93		1279.53	231	38		1281.75	368	128	8	1283.80	
	25	77		1326.53	206			1328.05	347	109		1330.72	
	0	102		1302.80	250	51		1305.20	397	149	25	1307.53	
1400	5	97		1307.77	242	45		1310.18	386	140	17	1312.51	
	10	89		1322.84	232	36		1325.26	373	129	7	1327.57	
	15	78		1348.62	219	24		1351.04	357	115		1353.21	
	20	64		1386.16	202	9		1388.57	338	98		1390.78	
	25	47		1437.07	176			1438.72	316	78		1441.61	
1500	0	76		1403.01	223	25		1405.60	370	122		1408.11	
	5	71		1408.36	215	18		1410.96	359	113		1413.47	
	10	62		1424.60	204	9		1427.20	346	102		1429.69	
	15	50		1452.36	191			1454.97	329	87		1457.41	
	20	35		1492.78	173			1495.38	309	69		1497.77	
1500	25	17		1547.61	146			1549.40	286	47		1552.51	
	0	49		1503.23	197			1506.00	343	95		1508.69	
	5	44		1508.96	188			1511.75	332	86		1514.43	
	10	35		1526.36	177			1529.15	318	74		1531.81	
	15	27		1556.10	162			1558.89	301	59		1561.51	
1500	20	7		1599.41	144			1602.19	280	40		1604.75	
	25			1658.16	115			1650.07	255	17		1663.40	

構成 6×19 直径 14mm 切断荷重 10.1t 1米当り重量 0.715 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
100	0	571	369	267	100.18	773	503	368	100.32	975	638	469	100.50
	5	567	366	265	100.56	767	499	365	100.70	966	632	465	100.88
	10	564	363	263	101.72	761	495	362	101.86	957	626	460	102.04
	15	560	361	261	103.71	754	490	358	103.84	948	619	455	104.01
	20	556	357	258	106.59	748	484	354	106.72	939	612	449	106.89
25	551	354	255	110.51	741	480	350	110.63	929	606	444	110.79	
200	0	535	333	231	200.37	737	467	332	200.65	939	602	433	201.01
	5	531	330	229	201.13	731	463	329	201.41	930	595	428	201.77
	10	527	327	228	203.45	724	458	324	203.72	920	588	422	204.08
	15	522	323	223	207.41	717	452	320	207.68	909	581	416	208.03
	20	517	318	219	213.18	709	446	315	213.45	897	573	409	213.78
25	511	313	215	221.01	701	440	309	221.27	888	564	402	221.59	
300	0	499	297	195	300.55	701	431	296	300.97	903	566	397	301.51
	5	495	294	193	301.70	694	426	292	302.11	893	558	391	302.65
	10	490	290	190	305.17	687	421	288	305.59	882	551	385	306.11
	15	484	285	185	311.12	679	414	282	311.52	871	542	378	312.04
	20	478	279	180	319.77	670	407	276	320.17	859	533	370	320.67
25	470	273	174	331.52	660	399	268	331.90	846	522	361	332.38	
400	0	463	261	160	400.74	665	395	260	401.30	867	529	361	402.01
	5	459	257	157	402.26	658	390	256	402.82	856	522	354	403.53
	10	453	253	153	406.90	650	384	250	407.45	845	513	347	408.15
	15	447	247	148	414.82	641	376	244	415.36	832	504	339	416.06
	20	439	240	141	426.37	630	368	236	426.89	819	493	300	427.56
25	429	232	133	442.02	624	361	229	442.53	805	481	289	443.18	
500	0	427	225	124	500.92	629	359	224	501.62	830	493	324	502.51
	5	422	221	120	502.83	621	353	219	503.52	819	485	318	504.42
	10	416	216	116	508.62	613	346	213	509.31	807	476	310	510.19
	15	409	209	110	518.53	602	338	206	519.20	794	465	301	520.07
	20	400	201	102	532.96	591	328	197	533.61	779	453	290	534.46
25	389	191	93	552.53	574	316	186	553.16	763	439	277	553.98	
600	0	391	189	88	601.26	593	323	188	602.10	794	457	288	603.17
	5	386	185	84	603.55	585	317	183	604.39	783	448	281	605.46
	10	379	179	81	610.51	575	309	176	611.34	770	438	272	612.40
	15	371	172	72	622.41	564	300	164	623.22	755	427	262	624.26
	20	361	162	63	639.73	551	289	157	640.59	739	413	250	641.53
25	348	151	52	663.22	536	272	145	663.99	721	398	236	664.97	
700	0	355	153	52	701.47	557	287	152	702.45	758	420	252	703.70
	5	350	148	48	704.14	548	280	146	705.12	746	411	244	706.37
	10	343	142	42	712.26	538	272	139	713.23	732	401	235	714.46
	15	333	134	34	726.14	526	262	130	727.09	717	388	224	728.30
	20	322	123	24	746.35	512	249	118	747.36	699	373	210	748.46
25	307	110	11	773.76	495	232	104	774.65	680	356	194	775.80	
800	0	319	117	16	801.68	521	260	116	802.80	721	384	215	804.23
	5	313	112	11	804.74	512	244	110	805.85	709	375	207	807.28
	10	306	105	5	814.01	501	235	102	815.11	695	363	197	816.53
	15	295	96		829.87	488	224	91	830.96	678	350	185	832.35
	20	282	84		852.97	472	210	78	854.12	660	333	170	855.38
25	267	69		884.30	454	193	63	885.32	638	314	153	886.62	

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
kg	kg		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
900	0	283	81		901.89	485	215	80	903.15	685	348	179	904.76
	5	277	76		905.33	475	207	73	906.58	672	338	171	908.19
	10	269	68		915.76	464	198	65	917.00	657	326	160	918.60
	15	257	65		933.61	450	185	53	934.83	640	311	147	936.39
	20	243	45		959.59	433	170	39	960.89	620	294	130	962.30
	25	226	29		994.84	413	152	21	995.98	596	273	111	997.45
1000	0	247	45		1002.10	448	178	43	1003.50	649	311	143	1005.29
	5	241	40		1005.92	439	170	37	1007.31	636	301	134	1009.10
	10	232	31		1017.52	427	161	27	1018.89	620	288	122	1020.66
	15	220	20		1037.34	412	148	15	1038.70	601	273	108	1040.43
	20	204	6		1066.21	394	131		1067.65	580	254	91	1069.22
	25	185		1105.37	372	112		1106.65	555	231	69	1108.28	
1100	0	211			1102.37	412	142	7	1104.40	612	275	106	1106.37
	5	205			1106.57	402	134	4	1108.61	599	264	97	1110.58
	10	195			1119.33	389	123		1121.37	582	251	85	1123.33
	15	182			1141.14	373	109		1143.19	563	234	69	1145.11
	20	165			1172.90	354	91		1174.94	540	214	50	1176.82
	25	145		1215.98	322			1217.38	513	189	27	1219.83	
1200	0	175			1202.58	376	106		1204.48	576	239	70	1206.95
	5	168			1207.17	366	98		1209.40	562	227	60	1211.54
	10	158			1221.09	352	86		1223.32	545	213	47	1225.45
	15	144			1244.88	335	71		1247.11	524	195	31	1249.21
	20	126			1279.53	315	52		1281.75	500	174	11	1283.80
	25	104		1326.53	280			1328.05	471	148		1330.72	
1300	0	139			1302.80	340	70		1305.20	540	202	34	1307.53
	5	132			1307.77	329	61		1310.18	525	191	24	1312.51
	10	121			1322.84	315	49		1325.26	507	176	9	1327.57
	15	106			1348.62	297	33		1351.04	486	157		1353.31
	20	87			1386.16	275	12		1388.57	460	134		1390.78
	25	63		1437.07	239			1438.72	430	106		1441.61	
1400	0	103			1403.01	304	34		1405.60	503	166		1408.11
	5	96			1408.36	293	25		1410.96	488	154		1413.47
	10	84			1424.60	278	12		1427.20	460	138		1429.69
	15	68			1452.36	259			1454.97	447	118		1457.41
	20	48			1492.78	236			1495.38	420	94		1497.77
	25	23		1547.61	198			1549.40	388	64		1552.51	
1500	0	67			1503.23	268			1506.00	467	130		1508.69
	5	59			1508.96	265			1511.75	452	117		1514.43
	10	47			1526.36	241			1529.15	432	101		1531.81
	15	31			1556.10	221			1558.89	409	80		1561.51
	20	9			1599.41	196			1602.19	380	54		1604.75
	25			1658.16	157			1660.07	347	23		1663.40	

構成 6×19 直径 16mm 切断荷重 13.2 t 1米当り重量 0.934 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
100	0	746	482	349	100.18	1010	658	481	100.32	1274	834	613	100.50
	5	742	478	347	100.56	1003	653	477	100.70	1262	825	607	100.88
	10	736	475	344	101.72	994	646	473	101.86	1250	817	601	102.04
	15	731	471	341	103.71	986	641	468	103.84	1238	809	594	104.01
	20	726	467	337	106.59	978	633	463	106.72	1226	800	587	106.89
	25	720	462	333	110.51	968	627	457	110.63	1214	791	580	110.79
200	0	699	435	302	200.37	963	610	434	200.65	1227	786	566	201.01
	5	694	431	299	201.13	955	605	430	201.41	1214	778	559	201.77
	10	688	427	298	203.45	946	598	423	203.72	1201	768	552	204.08
	15	682	422	292	207.41	936	591	418	207.68	1188	758	544	208.03
	20	675	416	286	213.18	927	583	412	213.45	1172	748	535	213.78
	25	667	409	280	221.01	916	575	404	221.27	1160	737	525	221.59
300	0	652	388	255	300.55	916	563	387	300.97	1180	739	519	301.51
	5	647	384	252	301.70	907	557	382	302.11	1166	730	511	302.65
	10	640	379	248	305.17	897	550	376	305.59	1152	719	503	306.11
	15	633	372	242	311.12	887	541	369	311.52	1138	708	493	312.04
	20	624	365	235	319.77	875	532	360	320.17	1122	696	483	320.67
	25	614	356	227	331.52	862	521	350	331.90	1105	682	471	332.38
400	0	605	341	208	400.74	869	516	340	401.30	1132	691	471	402.01
	5	599	336	205	402.26	860	510	334	402.82	1118	682	463	403.53
	10	592	330	200	406.90	849	501	327	407.45	1104	670	454	408.15
	15	583	323	193	414.82	837	491	319	415.36	1087	658	443	416.06
	20	573	314	184	426.37	821	479	308	426.89	1070	644	392	427.56
	25	561	303	174	442.02	816	471	299	442.53	1051	628	377	443.18
500	0	558	294	161	500.92	822	469	293	501.62	1085	644	424	502.51
	5	552	289	157	502.83	821	462	287	503.52	1070	634	415	504.42
	10	544	282	151	508.62	800	453	279	509.31	1055	621	405	510.19
	15	534	274	143	518.53	787	442	269	519.20	1037	608	393	520.07
	20	522	263	134	532.96	772	429	257	533.61	1018	592	379	534.46
	25	508	250	121	552.53	751	413	243	553.16	997	574	362	553.98
600	0	511	247	114	601.26	774	422	246	602.10	1037	597	376	603.17
	5	504	241	110	603.55	764	414	239	604.39	1022	586	367	605.46
	10	496	234	106	610.51	752	404	230	611.34	1006	572	356	612.40
	15	485	224	94	622.41	737	392	215	623.22	987	557	342	624.26
	20	471	212	82	639.73	720	377	206	640.59	966	540	327	641.53
	25	455	197	68	663.22	701	355	189	663.99	942	519	308	664.97
700	0	464	200	67	701.47	727	375	198	702.45	990	549	329	703.70
	5	457	194	62	704.14	716	366	191	705.12	974	538	319	706.37
	10	447	184	55	712.26	703	356	182	713.23	957	523	307	714.46
	15	435	175	45	726.14	687	342	169	727.09	937	507	292	728.30
	20	420	161	31	746.35	669	326	154	747.36	914	488	275	748.46
	25	402	144	15	773.76	647	303	135	774.65	888	465	254	775.80
800	0	415	153	20	801.68	680	339	151	802.80	942	502	281	804.23
	5	410	147	15	804.74	669	319	144	805.85	926	490	271	807.28
	10	399	138	7	814.01	655	307	133	815.11	908	475	258	816.53
	15	386	125		829.87	638	292	120	830.96	886	457	242	832.35
	20	369	110		852.97	617	274	103	854.12	862	436	223	855.38
	25	349	91		884.30	593	252	82	885.32	834	411	199	886.62

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg			
900	0	370	106	901.89	633	280	104	903.15	895	454	234	904.76	
	5	362	99	905.33	621	271	96	906.58	878	442	223	908.19	
	10	351	89	915.76	606	258	85	917.00	859	426	209	918.60	
	15	336	85	933.61	588	242	70	934.83	836	406	192	936.39	
	20	318	59	959.59	566	223	51	960.89	810	384	170	962.30	
	25	295	38	994.84	540	198	28	995.98	779	356	145	997.45	
1000	0	323	59	1002.10	585	233	57	1003.50	848	407	187	1005.29	
	5	315	52	1005.92	573	222	48	1007.31	830	394	175	1009.10	
	10	303	41	1017.52	558	210	36	1018.89	810	377	160	1020.66	
	15	287	27	1037.34	538	193	20	1038.70	786	356	141	1040.43	
	20	267	8	1066.21	514	171		1067.65	758	331	118	1069.22	
	25	242		1105.37	486	145		1106.65	725	302	91	1108.28	
1100	0	276		1102.37	538	186	9	1104.40	800	359	139	1106.37	
	5	267		1106.57	525	175	7	1108.61	782	345	127	1110.58	
	10	255		1119.33	509	161		1121.37	761	327	111	1123.33	
	15	238		1141.14	488	143		1143.19	735	306	91	1145.11	
	20	216		1172.90	463	119		1174.94	705	279	66	1176.82	
	25	189		1215.98	421			1217.38	670	247	36	1219.83	
1200	0	229		1202.58	491	139		1204.48	752	312	91	1206.95	
	5	220		1207.17	478	128		1209.40	734	297	79	1211.54	
	10	206		1221.09	460	113		1223.32	712	278	62	1225.45	
	15	188		1244.88	433	92		1247.11	685	255	40	1249.21	
	20	165		1279.53	411	68		1281.75	653	227	14	1283.80	
	25	136		1326.53	366			1328.05	616	193		1330.72	
1300	0	182		1302.80	444	91		1305.20	705	264	44	1307.53	
	5	173		1307.77	430	80		1310.18	686	249	31	1312.51	
	10	158		1322.84	412	64		1325.26	663	230	12	1327.57	
	15	139		1348.62	388	43		1351.04	635	205		1353.31	
	20	114		1386.16	360	16		1388.57	601	175		1390.78	
	25	83		1437.07	313			1438.72	562	139		1441.61	
1400	0	135		1403.01	397	44		1405.60	658	217		1408.11	
	5	126		1408.36	382	32		1410.96	638	201		1413.47	
	10	110		1424.60	363	15		1427.20	614	181		1429.69	
	15	90		1452.36	339			1454.97	584	155		1457.41	
	20	63		1492.78	308			1495.38	549	123		1497.77	
	25	30		1547.61	259			1549.40	507	84		1552.51	
1500	0	88		1503.23	350			1506.00	610	169		1508.69	
	5	78		1508.96	335			1511.75	590	153		1514.43	
	10	62		1526.36	315			1529.15	565	132		1531.81	
	15	40		1556.10	289			1558.89	534	104		1561.51	
	20	12		1599.41	257			1602.19	497	71		1604.75	
	25			1658.16	205			1660.07	453	30		1663.40	

構成 6×19 直径 18mm 切断荷重 16.7 t 1米当り重量 1.18 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03			鋼索長 (米)	0.04			鋼索長 (米)	0.05			鋼索長 (米)
		安全係数				安全係数				安全係数			
		2	3	4	2	3	4	2	3	4			
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
100	0	942	608	441	100.18	1277	831	608	100.32	1610	1053	775	100.50
	5	937	604	438	100.56	1266	824	603	100.70	1595	1043	767	100.88
	10	930	600	435	101.72	1256	817	597	101.86	1580	1032	759	102.04
	15	924	595	431	103.71	1246	809	591	103.84	1565	1022	750	104.01
	20	917	590	426	106.59	1235	800	585	106.72	1549	1011	742	106.89
25	910	584	421	110.51	1223	793	578	110.63	1534	1000	732	110.79	
200	0	883	549	382	200.37	1217	771	549	200.65	1550	993	715	201.01
	5	877	545	378	201.13	1206	764	543	201.41	1534	982	706	201.77
	10	870	539	377	203.45	1195	756	534	203.72	1518	971	697	204.08
	15	862	533	368	207.41	1183	747	529	207.68	1501	958	687	208.03
	20	853	526	362	213.18	1169	737	520	213.45	1481	945	676	213.78
25	843	517	354	221.01	1157	726	510	221.27	1465	931	664	221.59	
300	0	824	490	323	300.55	1157	712	489	300.97	1490	934	655	301.51
	5	817	485	319	301.70	1146	704	483	302.11	1474	922	646	302.65
	10	809	478	313	305.17	1134	694	475	305.59	1456	909	635	306.11
	15	799	471	306	311.12	1121	684	466	311.52	1437	895	623	312.04
	20	789	461	298	319.77	1055	672	455	320.17	1418	879	610	320.67
25	776	450	287	331.52	1089	658	443	331.90	1397	862	595	332.38	
400	0	764	430	263	400.74	1098	652	429	401.30	1430	874	595	402.01
	5	757	425	259	402.26	1086	644	423	402.82	1413	861	585	403.53
	10	748	417	252	406.90	1072	633	414	407.45	1394	847	573	408.15
	15	737	408	244	414.82	1057	621	403	415.36	1374	831	560	416.06
	20	724	397	233	426.37	1040	607	390	426.89	1352	814	496	427.56
25	709	383	220	442.02	1030	596	378	442.53	1328	794	476	443.18	
500	0	705	371	204	500.92	1038	593	370	501.62	1370	814	535	502.51
	5	697	365	199	502.83	1026	583	362	503.52	1352	801	525	504.42
	10	687	357	191	508.62	1011	572	352	509.31	1332	785	512	510.19
	15	675	346	181	518.53	994	558	340	519.20	1310	768	496	520.07
	20	660	332	169	532.96	975	542	325	533.61	1286	748	479	534.46
25	642	316	153	552.53	948	522	307	553.16	1259	726	458	553.98	
600	0	646	312	145	601.26	978	533	310	602.10	1310	754	475	603.17
	5	637	305	139	603.55	965	523	302	604.39	1292	740	464	605.46
	10	626	296	135	610.51	950	510	291	611.34	1271	723	450	612.40
	15	612	283	119	622.41	931	495	271	623.22	1247	704	433	624.26
	20	595	268	104	639.73	910	476	260	640.59	1220	682	413	641.53
25	575	249	86	663.22	885	448	239	663.99	1191	656	389	664.97	
700	0	586	252	85	701.47	919	474	251	702.45	1251	694	415	703.70
	5	577	245	79	704.14	905	463	242	705.12	1231	679	403	706.37
	10	565	235	69	712.26	888	449	230	713.23	1209	661	388	714.46
	15	550	221	56	726.14	869	432	214	727.09	1183	641	369	728.30
	20	531	203	40	746.35	845	412	195	747.36	1155	616	347	748.46
25	507	182	19	773.76	818	383	171	774.65	1122	588	321	775.80	
800	0	527	193	26	801.68	859	429	191	802.80	1191	634	356	804.23
	5	517	185	19	804.74	845	403	181	805.85	1170	619	343	807.28
	10	504	174	8	814.01	827	388	168	815.11	1147	600	326	816.53
	15	488	159		829.87	806	369	151	830.96	1120	577	306	832.35
	20	466	139		852.97	780	346	130	854.12	1089	550	281	855.38
25	440	115		884.30	750	319	103	885.32	1053	519	252	886.62	

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03			0.04				0.05				
		安全係数			鋼索長		安全係数		鋼索長		安全係数		鋼索長
		2	3	4	(米)		2	3	4	(米)		2	3
900	0	kg 468	kg 134		901.89	kg 800	kg 354	kg 132	903.15	kg 1131	kg 574	kg 296	904.76
	5	458	125		905.33	785	342	121	906.58	1110	558	282	908.19
	10	444	113		915.76	766	327	107	917.00	1085	538	264	918.60
	15	425	107		933.61	743	306	88	934.83	1056	514	242	936.39
	20	402	75		959.59	715	281	65	960.89	1023	485	215	962.30
25	373	48		994.84	682	251	36	995.98	985	450	183	997.45	
1000	0	408	74		1002.10	740	295	72	1003.50	1071	514	236	1005.29
	5	398	65		1005.92	724	280	61	1007.31	1049	497	221	1009.10
	10	383	52		1017.52	705	265	45	1018.89	1023	476	202	1020.66
	15	363	34		1037.34	680	244	25	1038.70	993	450	179	1040.43
	20	338	10		1066.21	650	216		1067.65	957	419	150	1069.22
25	306			1105.37	614	183		1106.65	916	382	115	1108.28	
1100	0	349			1102.37	680	235	12	1104.40	1088	454	176	1106.37
	5	338			1106.57	664	222	6	1108.61	988	436	160	1110.58
	10	322			1119.33	643	204		1121.37	961	414	140	1123.33
	15	300			1141.14	617	180		1143.19	929	386	115	1145.11
	20	273			1172.90	585	151		1174.94	891	353	83	1176.82
25	239			1215.98	532			1217.38	847	313	45	1219.83	
1200	0	290			1202.58	621	175		1204.48	951	394	116	1206.95
	5	278			1207.17	604	161		1209.40	928	376	100	1211.54
	10	261			1221.09	581	142		1223.32	899	352	78	1225.45
	15	238			1244.88	554	117		1247.11	865	323	51	1249.21
	20	209			1279.53	519	86		1281.75	825	287	18	1283.80
25	172			1326.53	462			1328.05	778	244		1330.72	
1300	0	230			1302.80	561	116		1305.20	891	334	56	1307.53
	5	218			1307.77	543	101		1310.18	867	315	39	1312.51
	10	200			1322.84	520	81		1325.26	837	290	16	1327.57
	15	176			1348.62	491	54		1351.04	802	259		1353.31
	20	144			1386.16	454	21		1388.57	759	221		1390.78
25	105			1437.07	395			1438.72	709	175		1441.61	
1400	0	171			1403.01	501	56		1405.60	831	274		1408.11
	5	159			1408.36	483	41		1410.96	806	254		1413.47
	10	139			1424.60	459	19		1427.20	775	228		1429.69
	15	113			1452.36	428			1454.97	738	195		1457.41
	20	80			1492.78	389			1495.38	694	155		1497.77
25	38			1547.61	327			1549.40	641	107		1552.51	
1500	0	116			1503.23	442			1506.00	774	214		1508.69
	5	98			1508.96	423			1511.75	746	194		1514.43
	10	78			1526.36	397			1529.15	714	166		1531.81
	15	51			1556.10	365			1558.89	675	132		1561.51
	20	15			1599.41	324			1602.19	628	89		1604.75
25				1658.16	259			1660.07	572	38		1663.40	

構成 6×19 直径 20mm 切断荷重 20.7 t 1米当り重量 1.46 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
100	0	1166	753	546	100.18	1580	1028	753	100.32	1992	1303	959	100.50
	5	1159	748	542	100.56	1567	1020	746	100.70	1973	1291	949	100.88
	10	1151	743	538	101.72	1554	1011	739	101.86	1955	1278	939	102.04
	15	1144	737	533	103.71	1542	1002	732	103.84	1936	1264	928	104.01
	20	1135	730	528	106.59	1523	989	724	106.72	1917	1251	918	106.89
	25	1126	723	521	110.51	1514	981	715	110.63	1898	1237	906	110.79
200	0	1093	679	473	200.37	1505	954	679	200.65	1918	1229	885	201.01
	5	1085	674	468	201.13	1493	945	672	201.41	1898	1216	874	201.77
	10	1076	667	467	203.45	1478	935	661	203.72	1878	1201	862	204.08
	15	1066	659	456	207.41	1464	924	654	207.68	1857	1186	850	208.03
	20	1055	650	448	213.18	1448	912	643	213.45	1832	1169	836	213.78
	25	1043	640	438	221.01	1431	898	632	221.27	1813	1152	821	221.59
300	0	1019	606	399	300.55	1432	881	605	300.97	1844	1155	811	301.51
	5	1011	600	394	301.70	1417	871	597	302.11	1823	1141	799	302.65
	10	1001	592	387	305.17	1403	859	588	305.59	1802	1125	786	306.11
	15	989	582	379	311.12	1386	846	576	311.52	1779	1107	771	312.04
	20	976	571	368	319.77	1368	831	563	320.17	1754	1088	755	320.67
	25	960	557	355	331.52	1347	815	548	331.90	1728	1067	736	332.38
400	0	946	533	326	400.74	1358	807	532	401.30	1770	1081	737	402.01
	5	937	526	320	402.26	1344	797	523	402.82	1748	1066	724	403.53
	10	926	517	312	406.90	1327	783	512	407.45	1725	1048	709	408.15
	15	912	505	302	414.82	1309	768	498	415.36	1700	1028	693	416.06
	20	896	491	289	426.37	1287	751	483	426.89	1673	1007	613	427.56
	25	877	474	272	442.02	1275	737	468	442.53	1643	982	589	443.18
500	0	873	459	253	500.92	1285	733	458	501.62	1696	1007	662	502.51
	5	862	452	246	502.83	1269	722	448	503.52	1673	991	649	504.42
	10	850	441	237	508.62	1251	708	436	509.31	1649	972	633	510.19
	15	835	428	224	518.53	1230	691	421	519.20	1621	950	614	520.07
	20	816	411	209	532.96	1207	670	402	533.61	1591	925	592	534.46
	25	794	391	189	552.53	1173	646	380	553.16	1558	897	567	553.98
600	0	799	386	179	601.26	1211	660	384	602.10	1622	933	588	603.17
	5	788	377	172	603.55	1194	647	374	604.39	1598	915	574	605.46
	10	775	366	167	610.51	1175	632	360	611.34	1572	895	556	612.40
	15	758	351	147	622.41	1153	613	336	623.22	1543	871	535	624.26
	20	736	331	129	639.73	1126	590	321	640.59	1510	844	511	641.53
	25	711	308	106	663.22	1095	555	296	663.99	1473	812	482	664.97
700	0	725	312	106	701.47	1137	587	310	702.45	1547	859	514	703.70
	5	714	303	98	704.14	1120	573	299	705.12	1523	840	499	706.37
	10	699	290	86	712.26	1099	556	284	713.23	1496	818	480	714.46
	15	680	273	70	726.14	1075	535	265	727.09	1464	793	457	728.30
	20	657	252	49	746.35	1046	509	241	747.36	1429	762	429	748.46
	25	628	225	23	773.76	1012	474	212	774.65	1388	727	397	775.80
800	0	652	239	32	801.68	1063	531	237	802.80	1473	784	440	804.23
	5	640	229	24	804.74	1045	498	225	805.85	1448	765	424	807.28
	10	624	215	11	814.01	1023	480	208	815.11	1419	742	403	816.53
	15	603	196		829.87	997	457	187	830.96	1386	714	378	832.35
	20	577	172		852.97	965	429	160	854.12	1347	681	348	855.38
	25	545	142		884.30	928	395	128	885.32	1303	642	312	886.62

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比										
		0.03				0.04				0.05		
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数		鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	
		kg	kg		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
900	0	579	165	901.89	990	438	163	903.15	1399	710	366	904.76
	5	566	155	905.33	971	424	150	906.58	1373	690	349	908.19
	10	549	140	915.76	948	404	132	917.00	1343	665	327	918.60
	15	526	133	933.61	919	379	109	934.83	1307	635	300	936.39
	20	497	92	959.59	885	348	80	960.89	1266	600	267	962.30
	25	462	59	994.84	844	310	44	995.98	1218	557	227	997.45
1000	0	505	92	1002.10	915	365	89	1003.50	1325	636	292	1005.29
	5	492	81	1005.92	896	347	75	1007.31	1298	615	274	1009.10
	10	473	64	1017.52	872	328	56	1018.89	1266	589	250	1020.66
	15	449	42	1037.34	841	302	31	1038.70	1228	557	221	1040.43
	20	418	13	1066.21	804	268		1067.65	1184	518	195	1069.22
	25	379		1105.37	760	227		1106.65	1133	472	142	1108.28
1100	0	432		1102.37	842	290	15	1104.40	1251	562	217	1106.37
	5	418		1106.57	822	274	8	1108.61	1223	540	198	1110.58
	10	398		1119.33	795	252		1121.37	1189	512	173	1123.33
	15	372		1141.14	763	223		1143.19	1149	478	142	1145.11
	20	338		1172.90	723	187		1174.94	1103	436	103	1176.82
	25	296		1215.98	658			1217.38	1048	387	56	1219.83
1200	0	358		1202.58	768	217		1204.48	1176	487	143	1206.95
	5	344		1207.17	747	200		1209.40	1148	465	123	1211.54
	10	323		1221.09	720	176		1223.32	1113	435	97	1225.45
	15	295		1244.88	685	145		1247.11	1071	399	63	1249.21
	20	258		1279.53	643	106		1281.75	1021	355	22	1283.80
	25	213		1326.53	572			1328.05	963	302		1330.72
1300	0	285		1302.80	694	143		1305.20	1102	413	69	1307.53
	5	270		1307.77	673	125		1310.18	1073	390	48	1312.51
	10	247		1322.84	644	100		1325.26	1036	359	20	1327.57
	15	217		1348.62	607	67		1351.04	992	320		1353.31
	20	178		1386.16	562	26		1388.57	940	274		1390.78
	25	130		1437.07	489			1438.72	878	217		1441.61
1400	0	211		1403.01	620	51		1405.60	1028	339		1408.11
	5	197		1408.36	598	24		1410.96	998	315		1413.47
	10	172		1424.60	568			1427.20	959	282		1429.69
	15	140		1452.36	529			1454.97	913	242		1457.41
	20	99		1492.78	482			1495.38	858	192		1497.77
	25	47		1547.61	405			1549.40	793	132		1552.51
1500	0	138		1503.23	547			1506.00	954	265		1508.69
	5	122		1508.96	523			1511.75	922	240		1514.43
	10	97		1526.36	492			1529.15	883	206		1531.81
	15	63		1556.10	451			1558.89	835	163		1561.51
	20	19		1599.41	401			1602.19	777	111		1604.75
	25			1658.16	320			1660.07	708	47		1663.40

構成 6×19 直径 22mm 切断荷重 25.0t 1米当り重量 1.77 kg

水平距離		傾斜角											
		撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長	安全係数			鋼索長	安全係数		鋼索長	
			(米)				(米)			(米)			
			kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
100	0	1414	913	662	100.18	1915	1247	913	100.32	2415	1580	1163	100.50
	5	1405	907	658	100.56	1899	1236	904	100.70	2392	1565	1151	100.88
	10	1396	900	652	101.72	1885	1226	896	101.86	2370	1549	1138	102.04
	15	1386	893	646	103.71	1869	1215	887	103.84	2347	1533	1126	104.01
	20	1376	885	640	106.59	1853	1200	878	106.72	2324	1516	1113	106.89
200	25	1365	877	632	110.51	1835	1189	866	110.63	2301	1500	1099	110.79
	0	1325	824	574	200.37	1825	1157	823	200.65	2325	1490	1073	201.01
	5	1315	817	568	201.13	1810	1146	814	201.41	2302	1474	1060	201.77
	10	1305	809	566	203.45	1793	1134	801	203.72	2277	1456	1046	204.08
	15	1293	799	553	207.41	1775	1120	793	207.68	2252	1437	1030	208.03
300	20	1280	789	543	213.18	1756	1105	780	213.45	2222	1418	1014	213.78
	25	1265	776	532	221.01	1735	1089	766	221.27	2198	1397	996	221.59
	0	1236	735	484	300.55	1736	1068	733	300.97	2235	1400	983	301.51
	5	1226	727	478	301.70	1718	1056	724	302.11	2211	1383	969	302.65
	10	1213	718	470	305.17	1701	1042	712	305.59	2184	1363	953	306.11
400	15	1199	706	459	311.12	1680	1026	699	311.52	2156	1342	935	312.04
	20	1183	692	446	319.77	1658	1008	683	320.17	2126	1319	915	320.67
	25	1164	675	431	331.52	1634	988	664	331.90	2095	1294	893	332.38
	0	1147	646	395	400.74	1647	978	644	401.30	2146	1311	893	402.01
	5	1136	637	388	402.26	1629	966	634	402.82	2120	1292	878	403.53
500	10	1122	626	378	406.90	1609	950	620	407.45	2092	1271	860	408.15
	15	1106	612	366	414.82	1586	931	604	415.36	2061	1247	840	416.06
	20	1086	595	350	426.37	1561	910	585	426.89	2028	1220	743	427.56
	25	1063	575	330	442.02	1546	894	567	442.53	1992	1191	715	443.18
	0	1058	557	306	500.92	1558	889	555	501.62	2056	1221	803	502.51
600	5	1046	548	298	502.83	1539	875	543	503.52	2029	1201	787	504.42
	10	1031	535	287	508.62	1517	858	528	509.31	1999	1178	767	510.19
	15	1012	519	272	518.53	1492	837	510	519.20	1966	1152	745	520.07
	20	990	499	253	532.96	1463	813	487	533.61	1929	1122	718	534.46
	25	963	474	230	552.53	1422	784	461	553.16	1889	1088	687	553.98
700	0	969	468	217	601.26	1468	800	466	602.10	1966	1131	713	603.17
	5	956	458	208	603.55	1448	785	453	604.39	1938	1110	696	605.46
	10	939	444	202	610.51	1425	766	436	611.34	1906	1085	675	612.40
	15	919	425	178	622.41	1397	743	407	623.22	1870	1056	649	624.26
	20	893	402	156	639.73	1365	715	390	640.59	1831	1023	619	641.53
800	25	862	373	129	663.22	1328	673	359	663.99	1786	985	584	664.97
	0	880	379	128	701.47	1378	711	376	702.45	1876	1041	623	703.70
	5	866	368	119	704.14	1358	694	363	705.12	1847	1019	605	706.37
	10	848	352	104	712.26	1333	674	344	713.23	1813	992	582	714.46
	15	825	332	85	726.14	1303	648	321	727.09	1775	961	554	728.30
800	20	796	305	60	746.35	1268	617	291	747.36	1732	924	521	748.46
	25	761	273	28	773.76	1226	575	257	774.65	1683	882	481	775.80
	0	791	289	39	801.68	1289	644	287	802.80	1786	951	534	804.23
	5	776	278	29	804.74	1268	604	272	805.85	1756	928	514	807.28
	10	757	261	13	814.01	1241	582	252	815.11	1720	900	489	816.53
800	15	731	238		829.87	1209	554	227	830.96	1680	866	459	832.35
	20	700	209		852.97	1170	520	195	854.12	1633	826	422	855.38
	25	661	172		884.30	1125	478	155	885.32	1580	779	378	886.62

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	°	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
	'												
	0	701	200	901.89	1200	531	197	903.15	1696	861	444	904.76	
	5	687	188	905.33	1177	514	182	906.58	1665	837	423	908.19	
	10	665	170	915.76	1149	490	160	917.00	1628	807	396	918.60	
	15	638	161	933.61	1114	460	132	934.83	1585	770	363	936.39	
	20	603	112	959.59	1072	422	97	960.89	1535	727	323	962.30	
	25	560	71	994.84	1023	376	54	995.98	1477	676	275	997.45	
	0	612	111	1002.10	1110	442	108	1003.50	1606	771	354	1005.29	
	5	597	98	1005.92	1087	421	92	1007.31	1574	746	332	1009.10	
	10	574	78	1017.52	1057	398	68	1018.89	1535	714	304	1020.66	
	15	544	51	1037.34	1020	367	38	1038.70	1489	675	268	1040.43	
	20	506	15	1066.21	975	325		1067.65	1436	628	225	1069.22	
	25	460		1105.37	921	275		1106.65	1374	573	172	1108.28	
	0	523		1102.37	1020	352	18	1104.40	1516	681	263	1106.37	
	5	507		1106.57	996	333	10	1108.61	1482	655	241	1110.58	
	10	483		1119.33	964	305		1121.37	1442	621	210	1123.33	
	15	451		1141.14	925	270		1143.19	1393	579	172	1145.11	
	20	410		1172.90	877	227		1174.94	1337	529	125	1176.82	
	25	359		1215.98	798			1217.38	1270	469	68	1219.83	
	0	434		1202.58	931	263		1204.48	1426	591	174	1206.95	
	5	417		1207.17	906	242		1209.40	1391	564	150	1211.54	
	10	391		1221.09	872	213		1223.32	1349	528	118	1225.45	
	15	357		1244.88	831	176		1247.11	1298	484	77	1249.21	
	20	313		1279.53	779	129		1281.75	1238	430	27	1283.80	
	25	258		1326.53	694			1328.05	1167	366		1330.72	
	0	345		1302.80	841	173		1305.20	1336	501	84	1307.53	
	5	327		1307.77	815	152		1310.18	1300	473	59	1312.51	
	10	300		1322.84	780	121		1325.26	1256	435	24	1327.57	
	15	264		1348.62	736	82		1351.04	1203	389		1353.31	
	20	216		1386.16	682	31		1388.57	1139	332		1390.78	
	25	157		1437.07	593			1438.72	1064	263		1441.61	
	0	256		1403.01	752	84		1405.60	1246	411		1408.11	
	5	239		1408.36	725	61		1410.96	1209	382		1413.47	
	10	209		1424.60	716	29		1427.20	1163	342		1429.69	
	15	170		1452.36	642			1454.97	1107	293		1457.41	
	20	120		1492.78	584			1495.38	1041	233		1497.77	
	25	57		1547.61	490			1549.40	961	160		1552.51	
	0	167		1503.23	663			1506.00	1156	321		1508.69	
	5	147		1508.96	634			1511.75	1118	290		1514.43	
	10	117		1526.36	596			1529.15	1070	250		1531.81	
	15	76		1556.10	547			1558.89	1012	198		1561.51	
	20	23		1599.41	486			1602.19	942	134		1604.75	
	25			1658.16	388			1660.07	858	57		1663.40	

構成 6×19 直径 24mm 切断荷重 29.8t 1米当り重量 2.10 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
100	0	1677	1083	786	100.18	2272	1479	1083	100.32	2865	1875	1379	100.50
	5	1667	1076	780	100.56	2254	1467	1073	100.70	2839	1856	1365	100.88
	10	1656	1068	774	101.72	2236	1454	1058	101.86	2812	1838	1351	102.04
	15	1645	1060	767	103.71	2218	1441	1053	103.84	2784	1819	1336	104.01
	20	1633	1050	759	106.59	2199	1423	1041	106.72	2757	1799	1320	106.89
	25	1620	1040	750	110.51	2177	1411	1028	110.63	2730	1779	1304	110.79
200	0	1572	977	680	200.37	2166	1373	977	200.65	2890	1768	1273	201.01
	5	1561	969	674	201.13	2147	1360	966	201.41	2731	1749	1257	201.77
	10	1548	960	671	203.45	2127	1345	951	203.72	2702	1728	1241	204.08
	15	1534	949	656	207.41	2106	1329	941	207.68	2671	1706	1223	208.03
	20	1518	936	644	213.18	2083	1311	926	213.45	2636	1682	1203	213.78
	25	1500	921	631	221.01	2059	1292	909	221.27	2608	1657	1182	221.59
300	0	1466	872	575	300.55	2059	1267	871	300.97	2652	1662	1166	301.51
	5	1454	863	567	301.70	2039	1253	859	302.11	2623	1641	1149	302.65
	10	1440	851	557	305.17	2018	1236	845	305.59	2592	1618	1131	306.11
	15	1423	838	545	311.12	1994	1217	829	311.52	2558	1592	1110	312.04
	20	1403	821	530	319.77	1967	1196	810	320.17	2523	1565	1086	320.67
	25	1381	801	511	331.52	1938	1172	788	331.90	2486	1535	1059	332.38
400	0	1361	766	469	400.74	1954	1161	765	401.30	2546	1555	1060	402.01
	5	1348	756	461	402.26	1933	1146	752	402.82	2515	1533	1042	403.53
	10	1332	743	449	406.90	1909	1127	736	407.45	2482	1508	1021	408.15
	15	1312	727	434	414.82	1882	1105	717	415.36	2445	1479	997	416.06
	20	1289	706	415	426.37	1852	1080	694	426.89	2406	1448	982	427.56
	25	1262	682	392	442.02	1834	1060	673	442.53	2363	1413	948	443.18
500	0	1255	661	363	500.92	1848	1055	659	501.62	2439	1448	953	502.51
	5	1241	650	354	502.83	1808	1038	645	503.52	2407	1425	934	504.42
	10	1223	635	341	508.62	1800	1018	627	509.31	2372	1398	911	510.19
	15	1201	616	323	518.53	1770	993	605	519.20	2332	1366	883	520.07
	20	1174	592	300	532.96	1736	964	578	533.61	2289	1331	852	534.46
	25	1142	563	273	552.53	1688	930	547	553.16	2241	1291	815	553.98
600	0	1149	555	258	601.26	1741	949	552	602.10	2332	1342	846	603.17
	5	1134	543	247	603.55	1718	931	538	604.39	2299	1317	826	605.46
	10	1115	526	240	610.51	1690	909	518	611.34	2261	1287	800	612.40
	15	1090	504	212	622.41	1658	881	483	623.22	2219	1253	770	624.26
	20	1059	477	186	639.73	1620	848	462	640.59	2172	1214	735	641.53
	25	1023	443	153	663.22	1576	798	426	663.99	2119	1168	693	664.97
700	0	1044	449	152	701.47	1635	844	446	702.45	2226	1235	740	703.70
	5	1028	436	141	704.14	1611	824	430	705.12	2191	1209	718	706.37
	10	1006	418	124	712.26	1581	800	409	713.23	2151	1177	690	714.46
	15	979	393	101	726.14	1546	769	381	727.09	2106	1140	657	728.30
	20	945	362	71	746.35	1504	733	347	747.36	2055	1097	618	748.46
	25	903	324	34	773.76	1455	682	305	774.65	1997	1046	571	775.80
800	0	938	344	46	801.68	1529	764	340	802.80	2119	1128	633	804.23
	5	921	330	34	804.74	1504	717	323	805.85	2083	1101	610	807.28
	10	898	309	15	814.01	1472	690	299	815.11	2041	1067	580	816.53
	15	868	282		829.87	1434	657	269	830.96	1993	1027	544	832.35
	20	830	248		852.97	1388	617	231	854.12	1938	980	501	855.38
	25	784	204		884.30	1334	568	184	885.32	1875	924	448	886.62

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
°	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
900	0	832	238		901.89	1424	631	234	903.15	2013	1022	526	904.76
	5	815	223		905.33	1397	610	216	906.58	1975	993	502	908.19
	10	790	201		915.76	1363	581	190	917.00	1931	957	470	918.60
	15	757	191		933.61	1322	545	157	934.83	1880	914	431	936.39
	20	716	133		959.59	1272	501	115	960.89	1821	863	384	962.30
	25	665	85		994.84	1214	447	64	995.98	1752	802	326	997.45
1000	0	727	132		1002.10	1316	525	128	1003.50	1906	915	420	1005.29
	5	708	117		1005.92	1290	499	109	1007.31	1867	885	394	1009.10
	10	681	93		1017.52	1254	472	81	1018.89	1821	847	360	1020.66
	15	646	60		1037.34	1210	435	45	1038.70	1767	801	318	1040.43
	20	601	18		1066.21	1157	385		1067.65	1704	746	266	1069.22
	25	545			1105.37	1093	326		1106.65	1630	679	204	1108.28
1100	0	621			1102.37	1252	432	22	1104.40	1799	808	313	1106.37
	5	601			1106.57	1182	395	11	1108.61	1759	777	285	1110.58
	10	573			1119.33	1144	362		1121.37	1711	737	250	1123.33
	15	535			1141.14	1097	321		1143.19	1653	687	204	1145.11
	20	486			1172.90	1040	269		1174.94	1586	628	149	1176.82
	25	426			1215.98	947			1217.38	1507	557	81	1219.83
1200	0	515			1202.58	1106	312		1204.48	1692	701	206	1206.95
	5	495			1207.17	1075	287		1209.40	1651	669	177	1211.54
	10	464			1221.09	1035	253		1223.32	1600	626	139	1225.45
	15	424			1244.88	986	209		1247.11	1540	574	91	1249.21
	20	372			1279.53	925	153		1281.75	1469	511	32	1283.80
	25	306			1326.53	823			1328.05	1385	434		1330.72
1300	0	410			1302.80	998	206		1305.20	1585	595	99	1307.53
	5	388			1307.77	967	180		1310.18	1543	561	70	1312.51
	10	356			1322.84	926	144		1325.20	1490	516	28	1327.57
	15	313			1348.62	873	97		1351.04	1427	461		1353.31
	20	257			1386.16	809	37		1388.57	1352	394		1390.78
	25	187			1437.07	703			1438.72	1263	312		1441.61
1400	0	304			1403.01	892	100		1405.60	1479	488		1408.11
	5	283			1408.36	860	73		1410.96	1435	453		1413.47
	10	247			1424.60	817	35		1427.20	1380	406		1429.69
	15	202			1452.36	761			1454.97	1314	348		1457.41
	20	142			1492.78	693			1495.38	1235	277		1497.77
	25	68			1547.61	582			1549.40	1141	190		1552.51
1500	0	198			1503.23	786			1506.00	1372	381		1508.69
	5	175			1508.96	753			1511.75	1327	345		1514.43
	10	139			1526.36	707			1529.15	1270	296		1531.81
	15	91			1556.10	649			1558.89	1201	235		1561.51
	20	28			1599.41	577			1602.19	1118	159		1604.75
	25				1658.16	460			1660.07	1018	68		1663.40

構成 6×19 直径 26mm 切斷荷重 35.0 t 1 米当り重量 2.47 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	°	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
		(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)	(米)
100	0	1973	1274	924	100.18	2672	1740	1273	100.32	3370	2205	1622	100.50
	5	1961	1266	918	100.56	2651	1725	1262	100.70	3339	2183	1606	100.88
	10	1948	1256	910	101.72	2630	1711	1251	101.86	3307	2162	1589	102.04
	15	1935	1246	902	103.71	2608	1695	1238	103.84	3275	2139	1571	104.01
	20	1920	1235	893	106.59	2586	1674	1225	106.72	3243	2116	1553	106.89
200	0	1849	1150	800	200.37	2547	1615	1149	200.65	3245	2080	1497	201.01
	5	1836	1140	792	201.13	2525	1599	1137	201.41	3212	2057	1479	201.77
	10	1821	1129	790	203.45	2502	1582	1121	203.72	3178	2032	1459	204.08
	15	1804	1116	771	207.41	2477	1563	1107	207.68	3142	2006	1438	208.03
	20	1786	1100	758	213.18	2450	1542	1089	213.45	3100	1978	1415	213.78
300	0	1725	1025	676	300.55	2422	1490	1024	300.97	3120	1954	1372	301.51
	5	1710	1015	667	301.70	2398	1473	1010	302.11	3085	1930	1352	302.65
	10	1693	1001	655	305.17	2373	1454	994	305.59	3048	1903	1330	306.11
	15	1674	985	641	311.12	2345	1432	975	311.52	3009	1873	1305	312.04
	20	1651	966	623	319.77	2314	1406	953	320.17	2968	1841	1277	320.67
400	0	1600	901	552	400.74	2298	1366	899	401.30	2994	1829	1246	402.01
	5	1585	890	542	402.26	2274	1348	885	402.82	2958	1803	1225	403.53
	10	1566	874	528	406.90	2245	1326	866	407.45	2919	1773	1200	408.15
	15	1543	855	510	414.82	2214	1300	843	415.36	2876	1740	1172	416.06
	20	1516	831	488	426.37	2178	1270	816	426.89	2830	1703	1138	427.56
500	0	1476	777	427	500.92	2174	1241	775	501.62	2869	1704	1121	502.51
	5	1460	764	416	502.83	2147	1221	758	503.52	2831	1676	1098	504.42
	10	1439	747	401	508.62	2117	1197	738	509.31	2789	1644	1071	510.19
	15	1413	724	380	518.53	2082	1168	712	519.20	2743	1607	1039	520.07
	20	1381	696	353	532.96	2042	1134	680	533.61	2692	1566	1002	534.46
600	0	1352	653	303	601.26	2048	1116	650	602.10	2743	1578	995	603.17
	5	1334	639	291	603.55	2021	1095	632	604.39	2704	1549	971	605.46
	10	1311	619	282	610.51	1988	1069	609	611.34	2660	1514	941	612.40
	15	1282	593	249	622.41	1950	1036	568	623.22	2610	1474	906	624.26
	20	1246	561	218	639.73	1905	998	544	640.59	2555	1428	864	641.53
700	0	1227	528	179	701.47	1924	993	525	702.45	2618	1453	870	703.70
	5	1209	513	165	704.14	1895	969	506	705.12	2577	1422	844	706.37
	10	1184	492	146	712.26	1860	940	481	713.23	2530	1385	812	714.46
	15	1151	463	118	726.14	1818	905	448	727.09	2477	1341	773	728.30
	20	1111	426	84	746.35	1769	862	408	747.36	2417	1290	727	748.46
800	0	1103	404	54	801.68	1799	898	400	802.80	2493	1327	745	804.23
	5	1083	388	40	804.74	1769	843	380	805.85	2450	1295	717	807.28
	10	1056	364	18	814.01	1732	812	352	815.11	2401	1255	683	816.53
	15	1021	332		829.87	1687	773	316	830.96	2344	1208	640	832.35
	20	976	291		852.97	1633	725	272	854.12	2279	1152	589	855.38
	25	922	240		884.30	1570	668	217	885.32	2205	1087	527	886.62

水平距離	傾斜角	撈みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
kg	kg		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
900	0	979	280		901.89	1675	742	276	903.15	2367	1202	619	904.76
	5	958	262		905.33	1643	717	254	906.58	2323	1168	590	908.19
	10	929	237		915.76	1603	684	224	917.00	2272	1126	553	918.60
	15	890	225		933.61	1555	641	185	934.83	2211	1075	507	936.39
	20	842	156		959.59	1497	589	136	960.89	2142	1015	451	962.30
	25	782	100		994.84	1428	525	75	995.98	2061	943	384	997.45
1000	0	855	155		1002.10	1548	617	151	1003.50	2242	1076	494	1005.29
	5	833	137		1005.92	1517	587	128	1007.31	2196	1041	463	1009.10
	10	801	109		1017.52	1475	555	95	1018.89	2142	997	424	1020.66
	15	759	71		1037.34	1423	512	53	1038.70	2078	942	374	1040.43
	20	707	22		1066.21	1360	453		1067.65	2004	877	313	1069.22
	25	641			1005.37	1286	384		1106.65	1917	680	240	1108.28
1100	0	731			1102.37	1424	492	25	1104.40	2116	950	368	1106.37
	5	707			1106.57	1390	464	13	1108.61	2069	913	336	1110.58
	10	674			1119.33	1346	426		1121.37	2012	866	294	1123.33
	15	629			1141.14	1291	377		1143.19	1945	808	240	1145.11
	20	572			1172.90	1224	316		1174.94	1865	739	175	1176.82
	25	501			1215.98	1113			1217.38	1773	655	75	1219.83
1200	0	606			1202.58	1300	367		1204.48	1990	825	242	1206.95
	5	582			1207.17	1264	338		1209.40	1942	786	209	1211.54
	10	546			1221.09	1217	298		1223.32	1882	737	164	1225.45
	15	498			1244.88	1159	246		1247.11	1812	675	107	1249.21
	20	437			1279.53	1088	180		1281.75	1728	601	37	1283.80
	25	360			1326.53	968			1328.05	1629	511		1330.72
1300	0	482			1302.80	1174	242		1305.20	1865	700	117	1307.53
	5	456			1307.77	1138	212		1310.18	1815	659	82	1312.51
	10	419			1322.84	1089	170		1325.26	1753	607	33	1327.57
	15	368			1348.62	1027	114		1351.04	1678	542		1353.31
	20	302			1386.16	951	44		1388.57	1590	463		1390.78
	25	220			1437.07	828			1438.72	1485	367		1441.61
1400	0	358			1403.01	1050	117		1405.60	1739	574		1408.11
	5	333			1408.36	1012	86		1410.96	1653	532		1413.47
	10	290			1424.60	961	41		1427.20	1623	478		1429.69
	15	237			1452.36	896			1454.97	1545	409		1457.41
	20	168			1492.78	815			1495.38	1452	325		1497.77
	25	80			1547.61	685			1549.40	1318	223		1552.51
1500	0	233			1503.23	925			1506.00	1614	449		1508.69
	5	206			1508.96	885			1511.75	1561	405		1514.43
	10	164			1526.36	832			1529.15	1494	348		1531.81
	15	107			1556.10	764			1558.89	1412	276		1561.51
	20	33			1599.41	679			1602.19	1315	188		1604.75
	25				1658.16	542			1660.07	1198	79		1663.40

構成 6×19 直径 28mm 切断荷重 40.5 t 1米当り重量 2.86 kg

水平距離		傾斜角		撓みと鋼索長との比											
				0.03				0.04				0.05			
				安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
				2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	°	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
100	0	2285	1475	1070	100.18	3094	2015	1474	100.32	3903	2553	1879	100.50		
	5	2271	1465	1063	100.56	3070	1998	1462	100.70	3866	2528	1859	100.88		
	10	2256	1455	1054	101.72	3045	1980	1448	101.86	3829	2503	1840	102.04		
	15	2240	1443	1044	103.71	3020	1963	1434	103.84	3792	2477	1819	104.01		
	20	2224	1430	1034	106.59	2994	1939	1418	106.72	3755	2450	1798	106.89		
	25	2206	1416	1022	110.51	2965	1922	1400	110.63	3718	2423	1776	110.79		
200	0	2141	1331	926	200.37	2950	1870	1330	200.65	3757	2408	1733	201.01		
	5	2126	1320	918	201.13	2924	1852	1316	201.41	3719	2381	1712	201.77		
	10	2108	1307	914	203.45	2897	1832	1295	203.72	3679	2353	1690	204.08		
	15	2089	1292	893	207.41	2868	1810	1281	207.68	3638	2323	1665	208.03		
	20	2068	1274	878	213.18	2837	1786	1261	213.45	3590	2291	1638	213.78		
	25	2043	1254	859	221.01	2804	1760	1237	221.27	3552	2257	1609	221.59		
300	0	1997	1187	783	300.55	2805	1726	1186	300.97	3612	2263	1588	301.51		
	5	1981	1175	772	301.70	2777	1706	1170	302.11	3572	2234	1566	302.65		
	10	1961	1160	759	305.17	2748	1684	1151	305.59	3530	2203	1540	306.11		
	15	1938	1141	742	311.12	2716	1658	1129	311.52	3484	2169	1511	312.04		
	20	1912	1118	722	319.77	2679	1629	1103	320.17	3436	2131	1479	320.67		
	25	1881	1091	697	331.52	2639	1596	1073	331.90	3385	2090	1443	332.38		
400	0	1853	1044	639	400.74	2659	1580	1041	401.30	3467	2118	1443	402.01		
	5	1835	1030	627	402.26	2633	1561	1025	402.82	3425	2087	1419	403.53		
	10	1813	1012	612	406.90	2600	1535	1003	407.45	3380	2053	1390	408.15		
	15	1787	990	591	414.82	2564	1505	977	415.36	3330	2015	1357	416.06		
	20	1755	962	565	426.37	2522	1471	945	426.89	3277	1972	1201	427.56		
	25	1718	929	534	442.02	2498	1444	917	442.53	3219	1924	1155	443.18		
500	0	1709	900	495	500.92	2517	1437	897	501.62	3322	1973	1299	502.51		
	5	1690	885	482	502.83	2486	1414	878	503.52	3278	1941	1272	504.42		
	10	1660	865	464	508.62	2451	1386	854	509.31	3230	1903	1240	510.19		
	15	1636	839	440	518.53	2410	1353	824	519.20	3176	1861	1203	520.07		
	20	1599	806	409	532.96	2364	1313	788	533.61	3118	1813	1160	534.46		
	25	1556	766	371	552.53	2299	1267	744	553.16	3053	1758	1110	553.98		
600	0	1565	756	351	601.26	2372	1292	752	602.10	3177	1827	1153	603.17		
	5	1545	740	337	603.55	2340	1268	732	604.39	3131	1793	1125	605.46		
	10	1518	717	326	610.51	2302	1238	705	611.34	3080	1753	1090	612.40		
	15	1484	687	288	622.41	2258	1200	657	623.22	3022	1707	1049	624.26		
	20	1443	650	253	639.73	2206	1155	630	640.59	2958	1653	967	641.53		
	25	1393	603	209	663.22	2146	1087	580	663.99	2886	1591	944	664.97		
700	0	1421	612	207	701.47	2227	1149	608	702.45	3031	1682	1007	703.70		
	5	1400	594	192	704.14	2194	1122	586	705.12	2984	1646	978	706.37		
	10	1370	569	169	712.26	2154	1089	557	713.23	2930	1604	940	714.46		
	15	1333	536	137	726.14	2105	1048	519	727.09	2868	1553	895	728.30		
	20	1287	493	97	746.35	2048	998	472	747.36	2799	1494	841	748.46		
	25	1230	441	46	773.76	1982	929	415	774.65	2720	1425	777	775.80		
800	0	1278	468	63	801.68	2083	1040	464	802.80	2886	1537	862	804.23		
	5	1255	449	46	804.74	2048	976	440	805.85	2837	1499	831	807.28		
	10	1223	422	21	814.01	2005	940	408	815.11	2780	1454	790	816.53		
	15	1182	385		829.87	1953	895	366	830.96	2714	1399	741	832.35		
	20	1131	337		852.97	1891	840	315	854.12	2639	1334	682	855.38		
	25	1068	278		884.30	1817	773	251	885.32	2553	1258	611	886.62		

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	°	kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
900	0	1134	324	901.89	1940	859	316	903.15	2741	1392	717	904.76	
	5	1109	304	905.33	1902	830	294	906.58	2690	1352	684	908.19	
	10	1075	274	915.76	1857	792	259	917.00	2630	1304	641	918.60	
	15	1031	260	933.61	1800	743	214	934.83	2560	1245	587	936.39	
	20	975	181	959.59	1732	682	157	960.89	2480	1175	522	962.30	
	25	905	116	994.84	1653	608	87	995.98	2387	1092	444	997.45	
1000	0	990	180	1002.10	1793	715	175	1003.50	2596	1247	572	1005.29	
	5	964	159	1005.92	1756	680	148	1007.31	2543	1206	537	1009.10	
	10	928	126	1017.52	1708	643	110	1018.89	2480	1154	491	1020.66	
	15	879	82	1037.34	1648	592	62	1038.70	2326	1091	433	1040.43	
	20	818	25	1066.21	1575	525		1067.65	2320	1015	363	1069.22	
	25	743		1105.37	1489	444		1106.65	2220	925	278	1108.28	
1100	0	846		1102.37	1649	569	29	1104.40	2450	1101	426	1106.37	
	5	819		1106.57	1609	537	16	1108.61	2395	1058	389	1110.58	
	10	780		1119.33	1558	494		1121.37	2330	1003	340	1123.33	
	15	728		1141.14	1495	437		1143.19	2252	936	278	1145.11	
	20	662		1172.90	1417	366		1174.94	2160	855	203	1176.82	
	25	580		1215.98	1289			1217.38	2053	758	111	1219.83	
1200	0	702		1202.58	1505	425		1204.48	2305	955	281	1206.95	
	5	674		1207.17	1464	391		1209.40	2248	911	242	1211.54	
	10	633		1221.09	1410	345		1223.32	2180	853	190	1225.45	
	15	577		1244.88	1342	284		1247.11	2098	782	124	1249.21	
	20	506		1279.53	1258	208		1281.75	2017	696	43	1283.80	
	25	417		1326.53	1121			1328.05	1886	592		1330.72	
1300	0	558		1302.80	1360	280		1305.20	2159	810	135	1307.53	
	5	529		1307.77	1318	246		1310.18	2101	764	95	1312.51	
	10	485		1322.84	1261	196		1325.26	2020	703	39	1327.57	
	15	426		1348.62	1189	132		1351.04	1944	628		1353.31	
	20	350		1386.16	1017	51		1388.57	1841	536		1390.78	
	25	255		1437.07	958			1438.72	1720	425		1441.61	
1400	0	414		1403.01	1215	136		1405.60	2014	665		1408.11	
	5	386		1408.36	1172	99		1410.96	1954	617		1413.47	
	10	337		1424.60	1112	48		1427.20	1880	553		1429.69	
	15	275		1452.36	1037			1454.97	1789	474		1457.41	
	20	194		1492.78	944			1495.38	1682	377		1497.77	
	25	92		1547.61	793			1549.40	1553	259		1552.51	
1500	0	270		1503.23	1071			1506.00	1869	519		1508.69	
	5	238		1508.96	1025			1511.75	1807	470		1514.43	
	10	190		1526.36	964			1529.15	1730	403		1531.81	
	15	123		1556.10	884			1558.89	1635	320		1561.51	
	20	38		1599.41	786			1602.19	1522	217		1604.75	
	25			1658.16	627			1660.07	1387	92		1663.40	

構成 6×19 直径 30mm 切断荷重 46.5 t 1米当り重量 3.29 kg

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	°	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
	0	2628	1697	1231	100.18	3559	2317	1696	100.32	4489	2922	2161	100.50
	5	2612	1686	1223	100.56	3531	2298	1682	100.70	4447	2908	2139	100.88
	10	2595	1674	1213	101.72	3503	2278	1661	101.86	4405	2879	2116	102.04
	15	2577	1660	1202	103.71	3474	2257	1649	103.84	4362	2849	2093	104.01
	20	2558	1645	1189	106.59	3445	2230	1632	106.72	4320	2819	2068	106.89
	25	2538	1629	1175	110.51	3412	2212	1611	110.63	4277	2788	2043	110.79
	0	2463	1531	1066	200.37	3393	2151	1530	200.65	4322	2770	1994	201.01
	5	2445	1519	1056	201.13	3364	2130	1514	201.41	4278	2739	1970	201.77
	10	2426	1504	1052	203.45	3333	2108	1490	203.72	4233	2707	1944	204.08
	15	2403	1486	1028	207.41	3299	2082	1474	207.68	4185	2673	1915	208.03
	20	2379	1466	1010	213.18	3263	2055	1450	213.45	4130	2635	1885	213.78
	25	2351	1442	988	221.01	3226	2024	1424	221.27	4086	2596	1851	221.59
	0	2297	1366	900	300.55	3227	1985	1364	300.97	4155	2604	1827	301.51
	5	2278	1352	889	301.70	3194	1963	1346	302.11	4109	2570	1801	302.65
	10	2256	1334	873	305.17	3162	1937	1324	305.59	4060	2534	1771	306.11
	15	2229	1312	854	311.12	3124	1907	1299	311.52	4008	2495	1738	312.04
	20	2199	1286	830	319.77	3082	1873	1269	320.17	3953	2452	1701	320.67
	25	2164	1255	801	331.52	3036	1836	1234	331.90	3894	2405	1660	332.38
	0	2132	1201	735	400.74	3061	1819	1198	401.30	3988	2436	1660	402.01
	5	2111	1185	722	402.26	3029	1796	1179	402.82	3940	2401	1632	403.53
	10	2086	1164	703	406.90	2991	1766	1153	407.45	3888	2362	1599	408.15
	15	2056	1138	680	414.82	2949	1731	1124	415.36	3831	2318	1561	416.06
	20	2019	1107	650	426.37	2901	1692	1088	426.89	3770	2269	1382	427.56
	25	1977	1068	614	442.02	2873	1661	1055	442.53	3703	2213	1329	443.18
	0	1967	1035	569	500.92	2896	1653	1032	501.62	3821	2269	1493	502.51
	5	1944	1018	555	502.83	2860	1627	1010	503.53	3771	2232	1463	504.42
	10	1916	995	534	508.62	2820	1595	982	509.31	3715	2190	1427	510.19
	15	1882	965	506	518.53	2773	1556	948	519.20	3654	2141	1384	520.07
	20	1840	927	471	532.96	2720	1511	906	533.61	3586	2085	1335	534.46
	25	1790	881	427	552.53	2644	1457	856	553.16	3511	2022	1277	553.98
	0	1801	869	404	601.26	2728	1487	866	602.10	3654	2102	1326	603.17
	5	1777	851	388	603.55	2692	1459	842	604.39	3602	2063	1294	605.46
	10	1746	825	376	610.51	2648	1424	811	611.34	3543	2017	1254	612.40
	15	1708	790	332	622.41	2597	1381	756	623.22	3477	1964	1207	624.26
	20	1660	747	291	639.73	2538	1329	725	640.59	3403	1902	1151	641.53
	25	1602	694	240	663.22	2469	1251	667	663.99	3320	1830	1086	664.97
	0	1635	704	238	701.47	2562	1322	700	702.45	3487	1935	1159	703.70
	5	1610	684	221	704.14	2524	1291	674	705.12	3433	1894	1125	706.37
	10	1577	655	194	712.26	2477	1253	640	713.23	3371	1845	1082	714.46
	15	1533	617	158	726.14	2422	1205	597	727.09	3300	1786	1030	728.30
	20	1480	568	111	746.35	2357	1148	543	747.36	3219	1718	968	748.46
	25	1415	507	53	773.76	2279	1069	478	774.65	3128	1639	894	775.80
	0	1470	538	73	801.68	2396	1196	533	802.80	3320	1768	992	804.23
	5	1443	517	53	804.74	2356	1123	506	805.85	3264	1725	956	807.28
	10	1407	485	24	814.01	2307	1082	469	815.11	3198	1672	909	816.53
	15	1360	443		829.87	2247	1030	422	830.96	3123	1609	853	832.35
	20	1301	388		852.97	2175	966	362	854.12	3036	1535	784	855.38
	25	1228	320		884.30	2091	890	289	885.32	2937	1447	703	886.62

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比											
		0.03				0.04				0.05			
		安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)	安全係数			鋼索長 (米)
		2	3	4		2	3	4		2	3	4	
	°	kg	kg		kg	kg	kg		kg	kg	kg		
900	0	1304	373		901.89	2232	988	367	903.15	3153	1601	825	904.76
	5	1276	350		905.33	2188	955	339	906.58	3095	1556	786	908.19
	10	1237	315		915.76	2136	911	298	917.00	3026	1500	737	918.60
	15	1186	299		933.61	2071	854	246	934.83	2945	1432	676	936.39
	20	1121	208		959.59	1994	785	181	960.89	2853	1352	601	962.30
	25	1041	133		994.84	1901	700	100	995.98	2746	1256	511	997.45
1000	0	1138	207		1002.10	2063	822	201	1003.50	2986	1434	658	1005.29
	5	1109	183		1005.92	2021	782	170	1007.31	2926	1387	617	1009.10
	10	1067	145		1017.52	1965	740	127	1018.89	2853	1327	565	1020.66
	15	1012	95		1037.34	1896	682	71	1038.70	2768	1255	498	1040.43
	20	942	29		1066.21	1812	604		1067.65	2669	1168	418	1069.22
	25	854			1105.37	1713	511		1106.65	2554	1065	320	1108.28
1100	0	973			1102.37	1897	655	34	1104.40	2818	1266	490	1106.37
	5	942			1106.57	1851	618	18	1108.61	2731	1217	447	1110.58
	10	897			1119.33	1793	568		1121.37	2680	1154	391	1123.33
	15	838			1141.14	1719	503		1143.19	2590	1077	320	1145.11
	20	762			1172.90	1630	421		1174.94	2485	984	233	1176.82
	25	667			1215.98	1483			1217.38	2362	872	127	1219.83
1200	0	808			1202.58	1731	489		1204.48	2651	1099	323	1206.95
	5	775			1207.17	1684	450		1209.40	2587	1048	278	1211.54
	10	728			1221.09	1622	397		1223.32	2507	982	219	1225.45
	15	664			1244.88	1544	327		1247.11	2413	900	143	1249.21
	20	582			1279.53	1447	240		1281.75	2301	800	50	1283.80
	25	480			1326.53	1289			1328.05	2170	781		1330.72
1300	0	642			1302.80	1564	323		1305.20	2484	932	156	1307.53
	5	608			1307.77	1516	283		1310.18	2417	878	109	1312.51
	10	558			1322.84	1451	226		1325.26	2335	809	45	1327.57
	15	490			1348.62	1368	152		1351.04	2236	723		1353.31
	20	402			1386.16	1267	58		1388.57	2118	617		1390.78
	25	293			1437.07	1102			1438.72	1979	489		1441.61
1400	0	477			1403.01	1398	157		1405.60	2317	765		1408.11
	5	444			1408.36	1348	114		1410.96	2248	709		1413.47
	10	388			1424.60	1280	55		1427.20	2162	637		1429.69
	15	316			1452.36	1193			1454.97	2059	545		1457.41
	20	223			1492.78	1086			1495.38	1934	433		1497.77
	25	106			1547.61	912			1549.40	1787	297		1552.51
1500	0	311			1503.23	1232			1506.00	2150	598		1508.69
	5	274			1508.96	1180			1511.75	2080	540		1514.43
	10	218			1526.36	1109			1529.15	1990	464		1531.81
	15	142			1556.10	1017			1558.89	1881	368		1561.51
	20	43			1599.41	904			1602.19	1751	250		1604.75
	25				1658.16	722			1660.07	1596	106		1663.40

ファイラー型許容荷重係数表

ファイラー型動索用25本線6ツ撚 [6×(1+6+6+12)] 中心麻入 1種 155 kg/mm<sup>2</sup>

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比								
		0.03			0.04			0.05		
		安全係数			安全係数			安全係数		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
100	0	0.9793	0.9786	0.9779	0.9796	0.9791	0.9786	0.9798	0.9794	0.9790
	5	0.9792	0.9786	0.9778	0.9796	0.9791	0.9786	0.9798	0.9794	0.9790
	10	0.9792	0.9785	0.9778	0.9796	0.9790	0.9785	0.9797	0.9793	0.9789
	15	0.9792	0.9784	0.9777	0.9795	0.9790	0.9784	0.9797	0.9793	0.9789
	20	0.9791	0.9784	0.9776	0.9795	0.9789	0.9784	0.9797	0.9793	0.9788
	25	0.9791	0.9783	0.9774	0.9794	0.9788	0.9782	0.9796	0.9792	0.9787
200	0	0.9781	0.9763	0.9745	0.9786	0.9775	0.9763	0.9790	0.9782	0.9773
	5	0.9778	0.9762	0.9743	0.9786	0.9775	0.9762	0.9790	0.9781	0.9772
	10	0.9778	0.9761	0.9742	0.9785	0.9774	0.9761	0.9790	0.9780	0.9771
	15	0.9777	0.9760	0.9739	0.9784	0.9772	0.9759	0.9789	0.9779	0.9769
	20	0.9776	0.9757	0.9736	0.9784	0.9771	0.9757	0.9788	0.9778	0.9767
	25	0.9774	0.9755	0.9732	0.9782	0.9769	0.9753	0.9787	0.9777	0.9765
300	0	0.9767	0.9734	0.9698	0.9775	0.9756	0.9735	0.9782	0.9768	0.9752
	5	0.9762	0.9733	0.9696	0.9774	0.9755	0.9732	0.9781	0.9767	0.9751
	10	0.9761	0.9731	0.9692	0.9774	0.9754	0.9730	0.9780	0.9766	0.9748
	15	0.9759	0.9728	0.9686	0.9772	0.9752	0.9727	0.9780	0.9764	0.9746
	20	0.9757	0.9724	0.9679	0.9771	0.9749	0.9722	0.9778	0.9762	0.9743
	25	0.9755	0.9718	0.9669	0.9769	0.9745	0.9716	0.9777	0.9759	0.9739
400	0	0.9750	0.9698	0.9631	0.9763	0.9734	0.9698	0.9773	0.9752	0.9727
	5	0.9744	0.9696	0.9626	0.9762	0.9733	0.9694	0.9772	0.9751	0.9725
	10	0.9742	0.9692	0.9618	0.9761	0.9730	0.9690	0.9771	0.9749	0.9722
	15	0.9739	0.9687	0.9607	0.9759	0.9727	0.9684	0.9770	0.9746	0.9718
	20	0.9736	0.9679	0.9591	0.9757	0.9722	0.9676	0.9766	0.9743	0.9712
	25	0.9732	0.9670	0.9570	0.9753	0.9716	0.9665	0.9765	0.9739	0.9705
500	0	0.9730	0.9650	0.9525	0.9749	0.9708	0.9650	0.9763	0.9735	0.9697
	5	0.9722	0.9647	0.9514	0.9748	0.9706	0.9644	0.9761	0.9732	0.9694
	10	0.9719	0.9640	0.9498	0.9746	0.9702	0.9637	0.9761	0.9729	0.9689
	15	0.9715	0.9631	0.9473	0.9744	0.9696	0.9627	0.9759	0.9725	0.9682
	20	0.9710	0.9617	0.9437	0.9741	0.9689	0.9613	0.9756	0.9721	0.9673
	25	0.9704	0.9600	0.9384	0.9736	0.9679	0.9592	0.9754	0.9714	0.9661
600	0	0.9707	0.9584	0.9332	0.9734	0.9675	0.9584	0.9752	0.9714	0.9660
	5	0.9696	0.9578	0.9307	0.9733	0.9672	0.9574	0.9750	0.9711	0.9655
	10	0.9691	0.9567	0.9267	0.9730	0.9666	0.9561	0.9749	0.9706	0.9646
	15	0.9686	0.9550	0.9200	0.9727	0.9658	0.9543	0.9747	0.9701	0.9636
	20	0.9679	0.9526	0.9096	0.9723	0.9647	0.9517	0.9743	0.9694	0.9622
	25	0.9669	0.9494	0.8913	0.9716	0.9632	0.9478	0.9738	0.9685	0.9603
700	0	0.9679	0.9487	0.8879	0.9717	0.9635	0.9487	0.9741	0.9685	0.9611
	5	0.9665	0.9476	0.8795	0.9715	0.9630	0.9469	0.9738	0.9685	0.9604
	10	0.9658	0.9456	0.8643	0.9712	0.9621	0.9446	0.9737	0.9679	0.9591
	15	0.9651	0.9425	0.8349	0.9707	0.9609	0.9411	0.9734	0.9671	0.9574
	20	0.9640	0.9378	0.7706	0.9701	0.9592	0.9359	0.9728	0.9662	0.9552
	25	0.9626	0.9310	0.5426	0.9692	0.9568	0.9275	0.9723	0.9649	0.9520
800	0	0.9645	0.9331	0.6512	0.9698	0.9583	0.9331	0.9728	0.9661	0.9547
	5	0.9626	0.9309	0.5391	0.9695	0.9576	0.9297	0.9725	0.9655	0.9535
	10	0.9617	0.9268	0.0889	0.9691	0.9563	0.9249	0.9723	0.9647	0.9515
	15	0.9606	0.9202		0.9685	0.9543	0.9173	0.9719	0.9636	0.9488
	20	0.9591	0.9096		0.9677	0.9514	0.9047	0.9712	0.9623	0.9450
	25	0.9569	0.8916		0.9665	0.9478	0.8818	0.9705	0.9603	0.9393

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比								
		0.03			0.04			0.05		
		安全係数			安全係数			安全係数		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
900	0	0.9603	0.9040		0.9675	0.9514	0.9039	0.9714	0.9626	0.9458
	5	0.9578	0.8987		0.9672	0.9503	0.8959	0.9710	0.9618	0.9438
	10	0.9565	0.8883		0.9666	0.9482	0.8834	0.9707	0.9607	0.9405
	15	0.9549	0.8700		0.9659	0.9452	0.8609	0.9702	0.9592	0.9358
	20	0.9526	0.8344		0.9648	0.9404	0.8144	0.9694	0.9573	0.9288
	25	0.9493	0.7471		0.9632	0.9340	0.6795	0.9685	0.9544	0.9175
1000	0	0.9548	0.8302		0.9649	0.9418	0.8289	0.9698	0.9584	0.9325
	5	0.9515	0.8099		0.9645	0.9399	0.8000	0.9693	0.9573	0.9290
	10	0.9497	0.7646		0.9638	0.9365	0.7399	0.9690	0.9557	0.9229
	15	0.9473	0.6488		0.9628	0.9313	0.5636	0.9684	0.9536	0.9140
	20	0.9437	0.0157		0.9613	0.9229		0.9673	0.9508	0.8990
	25	0.9383			0.9592	0.9102		0.9661	0.9464	0.8711
1100	0	0.9474			0.9619	0.9273	0.2065	0.9680	0.9530	0.9104
	5	0.9430			0.9613	0.9239		0.9671	0.9515	0.9032
	10	0.9402			0.9604	0.9178		0.9670	0.9493	0.8906
	15	0.9364			0.9590	0.9079		0.9662	0.9461	0.8691
	20	0.9306			0.9571	0.8906		0.9649	0.9418	0.8258
	25	0.9213			0.9542		0.9634	0.9349	0.7029	
1200	0	0.9371			0.9583	0.9034		0.9661	0.9460	0.8672
	5	0.9309			0.9577	0.8965		0.9654	0.9439	0.8488
	10	0.9265			0.9562	0.8871		0.9648	0.9406	0.8121
	15	0.9200			0.9544	0.8607		0.9638	0.9362	0.7380
	20	0.9096			0.9518	0.8126		0.9622	0.9289	0.3737
	25	0.8913			0.9478		0.9603	0.9173		
1300	0	0.9215			0.9539	0.8559		0.9638	0.9367	0.7429
	5	0.9123			0.9529	0.8382		0.9636	0.9334	0.6544
	10	0.9046			0.9512	0.8013		0.9623	0.9284	0.3373
	15	0.8923			0.9487	0.7143		0.9610	0.9206	
	20	0.8703			0.9451	0.3499		0.9590	0.9087	
	25	0.8242			0.9393		0.9565	0.8867		
1400	0	0.8952			0.9485	0.7178		0.9613	0.9234	
	5	0.8800			0.9471	0.6293		0.9602	0.9182	
	10	0.8639			0.9448	0.3177		0.9594	0.9098	
	15	0.8350			0.9413			0.9578	0.8961	
	20	0.7706			0.9361			0.9552	0.8725	
	25	0.5428			0.9276		0.9520	0.8199		
1500	0	0.8414			0.9417			0.9583	0.9030	
	5	0.8099			0.9397			0.9570	0.8940	
	10	0.7632			0.9364			0.9559	0.8783	
	15	0.6475			0.9314			0.9539	0.8497	
	20	0.0103			0.9236			0.9506	0.7883	
	25				0.9102		0.9463	0.5615		

シール型許容荷重係数表  
シール型動索用19本線6ツ撚〔6×S(19)〕中心麻入 1種 155 kg/mm<sup>2</sup>

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比								
		0.03			0.04			0.05		
		安全係数			安全係数			安全係数		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
100	0	0.9878	0.9873	0.9869	0.9879	0.9876	0.9873	0.9880	0.9878	0.9875
	5	0.9877	0.9873	0.9868	0.9879	0.9876	0.9873	0.9880	0.9877	0.9875
	10	0.9876	0.9872	0.9868	0.9878	0.9875	0.9872	0.9880	0.9877	0.9875
	15	0.9876	0.9872	0.9867	0.9878	0.9875	0.9872	0.9879	0.9877	0.9874
	20	0.9876	0.9871	0.9867	0.9878	0.9875	0.9871	0.9879	0.9876	0.9874
200	0	0.9871	0.9859	0.9848	0.9873	0.9866	0.9859	0.9875	0.9870	0.9865
	5	0.9868	0.9858	0.9848	0.9873	0.9866	0.9859	0.9875	0.9870	0.9865
	10	0.9868	0.9858	0.9846	0.9872	0.9865	0.9858	0.9875	0.9869	0.9864
	15	0.9867	0.9857	0.9845	0.9872	0.9865	0.9857	0.9875	0.9869	0.9863
	20	0.9867	0.9855	0.9843	0.9871	0.9864	0.9856	0.9874	0.9868	0.9862
300	0	0.9863	0.9841	0.9821	0.9867	0.9855	0.9842	0.9870	0.9862	0.9853
	5	0.9859	0.9841	0.9819	0.9866	0.9855	0.9841	0.9870	0.9861	0.9852
	10	0.9858	0.9840	0.9817	0.9865	0.9854	0.9839	0.9869	0.9860	0.9851
	15	0.9857	0.9838	0.9814	0.9865	0.9852	0.9837	0.9869	0.9859	0.9849
	20	0.9856	0.9835	0.9809	0.9864	0.9850	0.9835	0.9868	0.9858	0.9847
400	0	0.9854	0.9832	0.9804	0.9862	0.9848	0.9831	0.9867	0.9856	0.9844
	5	0.9853	0.9820	0.9780	0.9859	0.9841	0.9821	0.9865	0.9852	0.9838
	10	0.9847	0.9819	0.9778	0.9859	0.9841	0.9819	0.9864	0.9852	0.9837
	15	0.9846	0.9817	0.9773	0.9858	0.9840	0.9816	0.9864	0.9850	0.9835
	20	0.9845	0.9813	0.9767	0.9857	0.9837	0.9812	0.9863	0.9849	0.9832
500	0	0.9843	0.9808	0.9757	0.9856	0.9834	0.9809	0.9862	0.9847	0.9829
	5	0.9841	0.9803	0.9744	0.9853	0.9831	0.9801	0.9860	0.9844	0.9824
	10	0.9843	0.9791	0.9717	0.9852	0.9826	0.9792	0.9859	0.9842	0.9820
	15	0.9834	0.9789	0.9712	0.9851	0.9825	0.9789	0.9858	0.9841	0.9818
	20	0.9833	0.9786	0.9702	0.9849	0.9822	0.9784	0.9857	0.9839	0.9815
600	0	0.9831	0.9779	0.9688	0.9848	0.9819	0.9778	0.9857	0.9836	0.9811
	5	0.9828	0.9771	0.9665	0.9846	0.9814	0.9771	0.9855	0.9834	0.9805
	10	0.9824	0.9762	0.9634	0.9843	0.9809	0.9757	0.9853	0.9829	0.9799
	15	0.9830	0.9751	0.9603	0.9843	0.9806	0.9753	0.9853	0.9830	0.9798
	20	0.9819	0.9748	0.9590	0.9841	0.9805	0.9747	0.9852	0.9828	0.9795
700	0	0.9816	0.9742	0.9564	0.9840	0.9801	0.9739	0.9851	0.9825	0.9790
	5	0.9814	0.9731	0.9526	0.9837	0.9797	0.9728	0.9850	0.9822	0.9784
	10	0.9809	0.9717	0.9462	0.9835	0.9789	0.9715	0.9847	0.9818	0.9774
	15	0.9804	0.9698	0.9354	0.9831	0.9780	0.9689	0.9844	0.9812	0.9764
	20	0.9814	0.9693	0.9334	0.9833	0.9782	0.9696	0.9846	0.9815	0.9769
800	0	0.9800	0.9687	0.9287	0.9831	0.9780	0.9686	0.9844	0.9813	0.9765
	5	0.9797	0.9675	0.9193	0.9829	0.9775	0.9670	0.9843	0.9809	0.9757
	10	0.9793	0.9655	0.9023	0.9826	0.9767	0.9650	0.9842	0.9804	0.9748
	15	0.9786	0.9628	0.8635	0.9823	0.9756	0.9622	0.9839	0.9799	0.9734
	20	0.9778	0.9588	0.7282	0.9817	0.9742	0.9569	0.9835	0.9790	0.9711
900	0	0.7795	0.9599	0.7926	0.9821	0.9750	0.9603	0.9839	0.9798	0.9731
	5	0.9777	0.9588	0.7274	0.9819	0.9747	0.9584	0.9836	0.9795	0.9724
	10	0.9772	0.9564	0.4581	0.9816	0.9739	0.9553	0.9835	0.9789	0.9712
	15	0.9767	0.9521		0.9812	0.9728	0.9508	0.9832	0.9783	0.9696
	20	0.9757	0.9458		0.9808	0.9710	0.9438	0.9829	0.9776	0.9672
25	0.9745	0.9353		0.9800	0.9688	0.9297	0.9824	0.9681	0.9638	

水平距離	傾斜角	撓みと鋼索長との比								
		0.03			0.04			0.05		
		安全係数			安全係数			安全係数		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
900	0	0.9772	0.9424		0.9808	0.9709	0.9429	0.9830	0.9778	0.9678
	5	0.9748	0.9395		0.9806	0.9703	0.9384	0.9827	0.9773	0.9667
	10	0.9741	0.9334		0.9802	0.9691	0.9306	0.9827	0.9765	0.9646
	15	0.9733	0.9219		0.9797	0.9674	0.9172	0.9823	0.9756	0.9619
	20	0.9718	0.9007		0.9791	0.9644	0.8906	0.9818	9.9746	0.9575
1000	25	0.9700	0.8490		0.9780	0.9605	0.8092	0.9812	0.9727	0.9508
	0	0.9741	0.8980		0.9793	0.9650	0.8985	0.9821	0.9752	0.9599
	5	0.9711	0.8864		0.9790	0.9641	0.8817	0.9817	0.9746	0.9579
	10	0.9700	0.8595		0.9785	0.9621	0.8450	0.9815	0.9735	0.9542
	15	0.9688	0.7889		0.9778	0.9591	0.7404	0.9812	0.9723	0.9490
1100	20	0.9665	0.4190		0.9771	0.9540		0.9806	0.9708	0.9397
	25	0.9635			0.9756	0.9462		0.9798	0.9679	0.9232
	0	0.9700			0.9776	0.9563	0.5292	0.9810	0.9720	0.9468
	5	0.9660			0.9771	0.9545		0.9806	0.9712	0.9427
	10	0.9644			0.9765	0.9510		0.9803	0.9696	0.9350
1200	15	0.9623			0.9756	0.9452		0.9799	0.9677	0.9224
	20	0.9587			0.9746	0.9347		0.9792	0.9654	0.8959
	25	0.9535			0.9726			0.9782	0.9610	0.8237
	0	0.9643			0.9753	0.9419		0.9799	0.9679	0.9211
	5	0.9588			0.9749	0.9381		0.9793	0.9667	0.9104
1300	10	0.9562			0.9740	0.9306		0.9790	0.9664	0.8884
	15	0.9527			0.9731	0.9170		0.9785	0.9616	0.8399
	20	0.9462			0.9714	0.8881		0.9776	0.9578	0.6255
	25	0.9358			0.9688			0.9763	0.9504	
	0	0.9556			0.9729	0.9132		0.9786	0.9623	0.8474
1400	5	0.9476			0.9721	0.9032		0.9779	0.9605	0.7953
	10	0.9431			0.9710	0.8814		0.9775	0.9571	0.6065
	15	0.9362			0.9694	0.8199		0.9768	0.9525	
	20	0.9228			0.9674	0.6115		0.9757	0.9458	
	25	0.8963			0.9637			0.9741	0.9320	
1500	0	0.9410			0.9697	0.8295		0.9771	0.9544	
	5	0.9283			0.9687	0.7781		0.9762	0.9514	
	10	0.9189			0.9672	0.5925		0.9757	0.9459	
	15	0.9023			0.9649			0.9749	0.9378	
	20	0.8635			0.9621			0.9734	0.9242	
1500	25	0.7301			0.9566			0.9714	0.8919	
	0	0.9111			0.9657			0.9753	0.9423	
	5	0.8864			0.9644			0.9742	0.9370	
	10	0.8588			0.9622			0.9736	0.9270	
	15	0.7914			0.9590			0.9725	0.9100	
1500	20	0.4112			0.9547			0.9707	0.8743	
	25				0.9462			0.9680	0.7365	

撓みと鋼索長との比率検定表

 支点切線の傾斜角 撓みと鋼索長の比率 安全係数 両支点の傾斜角 径間(水平距離)		上 方 支 点								
		0.03			0.04			0.05		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
100	0	3°39'	3°45'	3°51'	4°48'	4°54'	5° 0'	5°57'	6° 3'	6° 9'
	5	8°37'	8°43'	8°49'	9°45'	9°51'	9°57'	10°53'	10°59'	11° 5'
	10	13°33'	13°39'	13°45'	14°41'	14°47'	14°53'	15°46'	15°52'	15°58'
	15	18°28'	18°34'	18°40'	19°34'	19°40'	19°46'	20°37'	20°43'	20°49'
	20	23°22'	23°28'	23°34'	24°25'	24°31'	24°37'	25°26'	25°32'	25°38'
200	0	3°51'	4° 3'	4°15'	5° 0'	5°12'	5°24'	6° 9'	6°21'	6°33'
	5	8°49'	9° 1'	9°13'	9°57'	10° 9'	10°21'	11° 5'	11°17'	11°29'
	10	13°45'	13°57'	14° 9'	14°53'	15° 5'	15°17'	15°58'	16°10'	16°22'
	15	18°40'	18°52'	19° 4'	19°46'	19°58'	20°10'	20°49'	21° 1'	21°13'
	20	23°34'	23°46'	23°58'	24°37'	24°49'	25° 1'	25°38'	25°50'	26° 2'
300	0	4° 3'	4°21'	4°39'	5°12'	5°30'	5°48'	6°21'	6°39'	6°57'
	5	9°13'	9°19'	9°37'	10° 9'	10°27'	10°45'	11°17'	11°35'	11°53'
	10	13°57'	14°15'	14°33'	15° 5'	15°23'	15°41'	16°10'	16°28'	16°46'
	15	18°52'	19°10'	19°28'	19°58'	20°16'	20°34'	21° 1'	21°19'	21°37'
	20	23°46'	24° 4'	24°22'	24°49'	25° 7'	25°25'	25°50'	26° 8'	25°26'
400	0	4°15'	4°39'	5° 3'	5°24'	5°48'	6°12'	6°33'	6°57'	7°21'
	5	9°13'	9°37'	10° 1'	10°21'	10°45'	11° 9'	11°29'	11°53'	12°17'
	10	14° 9'	14°33'	14°57'	15°17'	15°41'	16° 5'	16°22'	16°46'	17°10'
	15	19° 4'	19°28'	19°52'	20°10'	20°34'	20°58'	21°13'	21°37'	22° 1'
	20	23°58'	24°22'	24°46'	25° 1'	25°25'	25°49'	26° 2'	26°26'	26°50'
500	0	4°27'	4°57'	5°27'	5°36'	6° 6'	6°36'	6°45'	7°15'	7°45'
	5	9°25'	9°55'	10°25'	10°33'	11° 3'	11°33'	11°41'	12°11'	12°41'
	10	14°21'	14°51'	15°21'	15°29'	15°59'	16°29'	16°34'	17° 4'	17°34'
	15	19°16'	19°46'	20°16'	20°22'	20°52'	21°22'	21°25'	21°55'	22°25'
	20	24°10'	24°40'	25°10'	25°13'	25°43'	26°13'	26°14'	26°44'	27°14'
600	0	4°39'	5°15'	5°51'	5°48'	6°24'	7° 0'	6°57'	7°33'	8° 9'
	5	9°37'	10°13'	10°49'	10°45'	11°21'	11°57'	11°53'	12°29'	13° 5'
	10	14°33'	15° 9'	15°45'	15°41'	16°17'	16°53'	16°46'	17°22'	17°58'
	15	19°28'	20° 4'	20°40'	20°34'	21°10'	21°46'	21°37'	22°13'	22°49'
	20	24°22'	24°58'	25°34'	25°25'	26° 1'	26°37'	26°26'	27° 2'	27°38'
700	0	4°51'	5°33'	6°15'	6° 0'	6°42'	7°24'	7° 9'	7°51'	8°33'
	5	9°49'	10°31'	11°13'	10°57'	11°39'	12°21'	12° 5'	12°47'	13°29'
	10	14°45'	15°27'	16° 9'	15°53'	16°35'	17°17'	16°58'	17°40'	18°22'
	15	19°40'	20°22'	21° 4'	20°46'	21°28'	22°10'	21°49'	22°31'	23°13'
	20	24°34'	25°16'	25°58'	25°37'	26°19'	27° 2'	26°38'	27°20'	28° 2'
800	0	5° 3'	5°51'	6°39'	6°12'	7° 0'	7°48'	7°21'	8° 9'	8°57'
	5	10° 1'	10°49'	11°37'	11° 9'	11°57'	12°45'	12°17'	13° 5'	13°53'
	10	14°57'	15°45'	16°33'	16° 5'	16°53'	17°41'	17°10'	17°58'	18°46'
	15	19°52'	20°40'	20°58'	20°58'	21°46'	22°34'	22° 1'	22°49'	23°37'
	20	24°46'	25°34'	25°49'	25°49'	26°37'	27°26'	26°50'	27°38'	28°26'
25	29°38'	30°26'	30°38'	30°38'	31°26'	32°14'	31°37'	32°25'	33°13'	

支点切線の傾斜角 撓みと鋼索長の比率 両支点の傾斜角 安全係数 径間(水平距離)		上方支点								
		0.03			0.04			0.05		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
900	0	5°15'	6°9'		6°24'	7°18'	8°12'	7°33'	8°27'	9°21'
	5	10°13'	11°7'		11°21'	12°15'	13°9'	12°29'	13°23'	14°17'
	10	15°9'	16°3'		16°17'	17°11'	18°5'	17°22'	18°16'	19°10'
	15	20°4'	20°58'		21°10'	22°4'	22°58'	22°13'	23°7'	24°1'
	20	24°58'	25°52'		26°1'	26°55'	27°50'	27°2'	27°56'	28°50'
1000	0	5°27'	6°27'		6°36'	7°36'	8°36'	7°45'	8°45'	9°45'
	5	10°25'	11°25'		11°33'	12°33'	13°33'	12°41'	13°41'	14°41'
	10	15°21'	16°21'		16°29'	17°29'	18°29'	17°34'	18°34'	19°34'
	15	20°16'	21°16'		21°22'	22°22'	23°22'	22°25'	23°25'	24°25'
	20	25°10'	26°10'		26°13'	27°13'	27°14'	27°14'	28°14'	29°14'
1100	0	5°39'			6°48'	7°54'	9°0'	7°57'	9°3'	10°9'
	5	10°37'			11°45'	12°51'	13°57'	12°53'	13°59'	15°5'
	10	15°33'			16°41'	17°47'		17°46'	18°52'	19°58'
	15	20°28'			21°34'	22°40'		22°37'	23°43'	24°49'
	20	25°22'			26°25'	27°31'		27°26'	28°32'	29°38'
1200	0	5°51'			7°0'	8°12'		8°9'	9°21'	10°33'
	5	10°49'			11°57'	13°9'		13°5'	14°17'	15°29'
	10	15°45'			16°53'	18°5'		17°58'	19°10'	20°22'
	15	20°40'			21°46'	22°58'		22°49'	24°1'	25°13'
	20	25°34'			26°37'	27°49'		27°38'	28°50'	30°2'
1300	0	6°3'			7°12'	8°30'		8°21'	9°39'	10°57'
	5	11°1'			12°9'	13°27'		13°17'	14°35'	16°53'
	10	15°57'			17°5'	18°23'		18°10'	19°28'	20°46'
	15	20°52'			21°58'	23°16'		23°1'	24°19'	
	20	25°46'			26°49'	28°7'		27°50'	29°8'	
1400	0	6°15'			7°24'	8°48'		8°33'	9°57'	
	5	11°13'			12°21'	13°45'		13°29'	14°53'	
	10	16°9'			17°17'	18°41'		18°22'	19°46'	
	15	21°4'			22°10'			23°13'	24°37'	
	20	25°58'			27°1'			28°2'	29°26'	
1500	0	6°27'			7°36'			8°45'	10°15'	
	5	11°25'			12°33'			13°41'	15°11'	
	10	16°21'			17°29'			18°34'	20°4'	
	15	21°16'			22°22'			23°25'	24°55'	
	20	26°10'			27°13'			28°14'	29°44'	

撓みと鋼索長との比率検定表

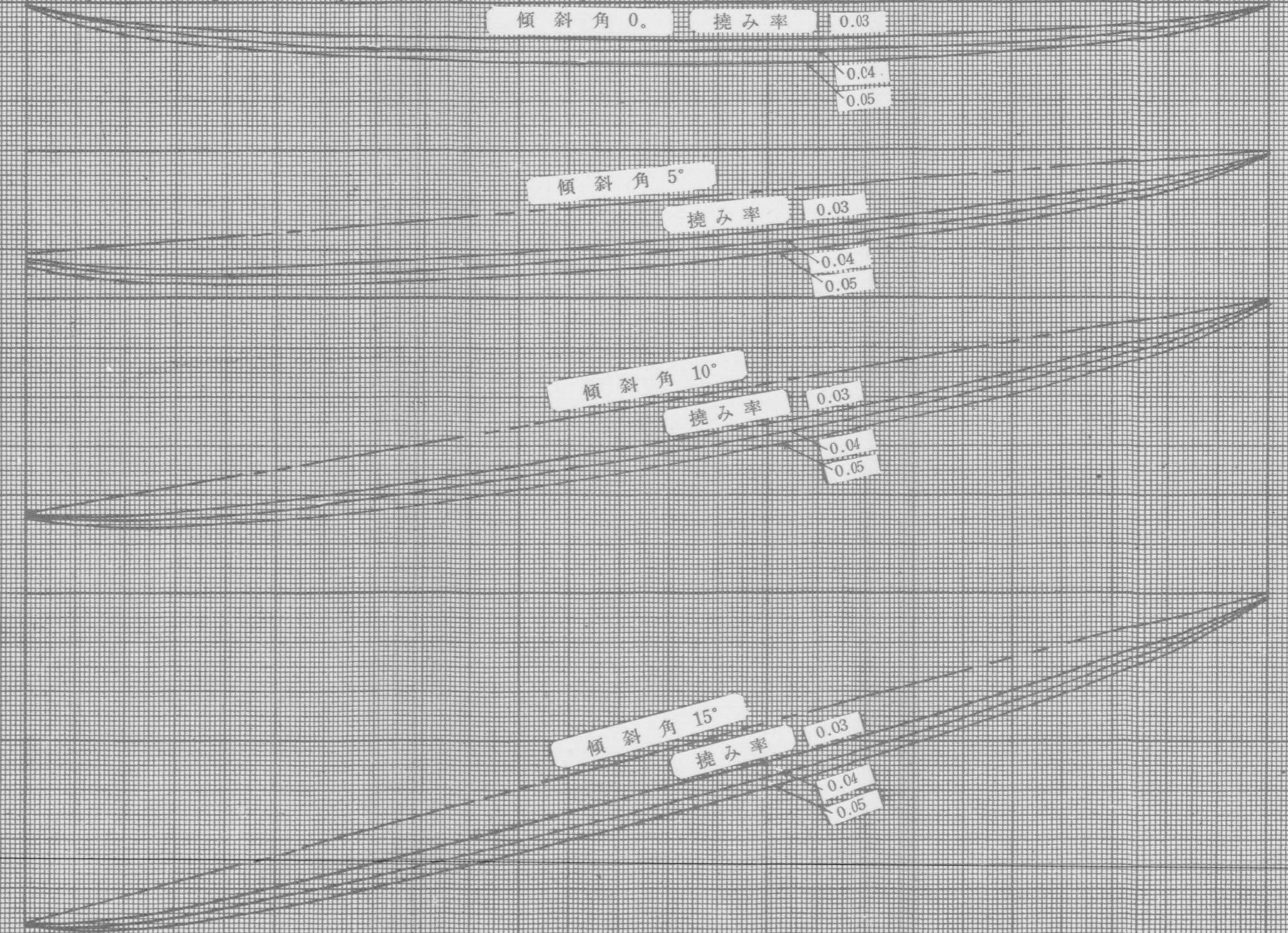
 支点切線の傾斜角 撓みと鋼索長の比率 安全係数 両支点の傾斜角 径間(水平距離)		下 方 支 点								
		0.03			0.04			0.05		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
100	0	-3°39'	-3°45'	-3°51'	-4°48'	-4°54'	-5° 0'	-5°57'	-6° 3'	-6° 9'
	5	1°20'	1°14'	1° 8'	0°11'	0° 5'	-0° 1'	-0°58'	-1° 4'	-1°10'
	10	6°20'	6°14'	6° 8'	5°11'	5° 5'	4°59'	4° 2'	3°56'	3°50'
	15	11°22'	11°16'	11°10'	10°13'	10° 7'	10° 1'	9° 4'	8°58'	8°52'
	20	16°26'	16°20'	16°14'	15°17'	15°11'	15° 5'	14° 8'	14° 2'	13°56'
25	21°32'	21°26'	21°20'	20°23'	20°17'	20°11'	19°14'	19° 8'	19° 2'	
200	0	-3°51'	-4° 3'	-4°15'	-5° 0'	-5°12'	-5°24'	-6° 9'	-6°21'	-6°33'
	5	1° 8'	0°56'	0°44'	-0° 1'	-0°13'	-0°25'	-1°10'	-1°22'	-1°34'
	10	6° 8'	5°56'	5°44'	4°59'	4°47'	4°35'	3°50'	3°38'	3°26'
	15	11°10'	10°58'	10°46'	10° 1'	9°49'	9°37'	8°52'	8°40'	8°28'
	20	16°14'	16° 2'	15°50'	15° 5'	14°53'	14°41'	13°56'	13°44'	13°32'
25	21°20'	21° 8'	20°56'	20°11'	19°59'	19°47'	19° 2'	18°50'	18°38'	
300	0	-4° 3'	-4°21'	-4°39'	-5°12'	-5°30'	-5°48'	-6°21'	-6°39'	-6°57'
	5	0°56'	0°38'	0°20'	-0°13'	-0°31'	-0°49'	-1°22'	-1°40'	-1°58'
	10	5°56'	5°38'	5°20'	4°47'	4°29'	4° 1'	3°38'	3°20'	3° 2'
	15	10°58'	10°40'	10°22'	9°49'	9°31'	9°13'	8°40'	8°22'	8° 4'
	20	16° 2'	15°44'	15°26'	14°53'	14°35'	14°17'	13°44'	13°26'	13° 8'
25	21° 8'	20°50'	20°32'	19°59'	19°41'	19°23'	18°50'	18°32'	18°14'	
400	0	-4°15'	-4°39'	-5° 3'	-5°24'	-5°48'	-6°12'	-6°33'	-6°57'	-7°21'
	5	0°44'	0°20'	-0° 4'	-0°25'	-0°49'	-1°13'	-1°34'	-1°58'	-2°22'
	10	5°44'	5°20'	4°56'	4°35'	4°11'	3°47'	3°26'	3° 2'	2°38'
	15	10°46'	10°22'	9°58'	9°37'	9°13'	8°49'	8°28'	8° 4'	7°40'
	20	15°50'	15°26'	15° 2'	14°41'	14°17'	13°53'	13°32'	13° 8'	12°44'
25	20°56'	20°32'	20° 8'	19°47'	19°23'	18°59'	18°38'	18°14'	17°50'	
500	0	-4°27'	-4°57'	-5°27'	-5°36'	-6° 6'	-6°36'	-6°45'	-7°15'	-7°45'
	5	0°32'	0° 2'	-0°28'	-0°37'	-1° 7'	-1°37'	-1°46'	-2°16'	-2°46'
	10	5°32'	5° 2'	4°32'	4°23'	3°53'	3°23'	3°14'	2°44'	2°14'
	15	10°34'	10° 4'	9°34'	9°25'	8°55'	8°25'	8°16'	7°46'	7°16'
	20	15°38'	15° 8'	14°38'	14°29'	13°59'	13°29'	13°20'	12°50'	12°20'
25	20°44'	20°14'	19°44'	19°35'	19° 5'	18°35'	18°26'	17°56'	17°26'	
600	0	-4°39'	-5°15'	-5°51'	-5°48'	-6°24'	-7° 0'	-6°57'	-7°33'	-8° 9'
	5	0°20'	-0°16'	-0°52'	-0°49'	-1°25'	-2° 1'	-1°58'	-2°34'	-3°10'
	10	5°20'	4°44'	4° 8'	4°11'	3°35'	2°59'	3° 2'	2°26'	1°50'
	15	10°22'	9°46'	9°10'	9°13'	8°37'	8° 1'	8° 4'	7°28'	6°52'
	20	15°26'	14°50'	14°14'	14°17'	13° 4'	13° 5'	13° 8'	12°32'	11°56'
25	20°32'	19°56'	19°20'	19°23'	18°47'	18°11'	18°14'	17°38'	17° 2'	
700	0	-4°51'	-5°33'	-6°15'	-6° 0'	-6°42'	-7°24'	-7° 9'	-7°51'	-8°33'
	5	0° 8'	-0°34'	-1°16'	-1° 1'	-1°43'	-2°25'	-2°10'	-2°52'	-3°34'
	10	5° 8'	4°26'	3°44'	3°59'	3°17'	2°35'	2°50'	2° 8'	1°26'
	15	10°10'	9°28'	8°46'	9° 1'	8°19'	7°37'	7°52'	7°10'	6°28'
	20	15°14'	14°32'	13°50'	14° 5'	13°23'	12°41'	12°56'	12°14'	11°32'
25	20°20'	19°38'	18°56'	19°11'	18°29'	17°47'	18° 2'	17°20'	16°38'	
800	0	-5° 3'	-5°51'	-6°39'	-6°12'	-7° 0'	-7°48'	-7°21'	-8° 9'	-8°57'
	5	-0° 4'	-0°52'	-1°40'	-1°13'	-2° 1'	-2°49'	-2°22'	-3°10'	-3°58'
	10	4°56'	4° 8'	3°20'	3°47'	2°59'	2°11'	2°38'	1°50'	1° 2'
	15	9°58'	9°10'		8°49'	8° 1'	7°13'	7°40'	6°52'	6° 4'
	20	15° 2'	14°14'		13°53'	13° 5'	12°17'	12°44'	11°56'	11° 8'
25	20° 8'	19°20'		18°59'	18°11'	17°23'	17°50'	17° 2'	16°14'	

		下 方 支 点								
		0.03			0.04			0.05		
		2	3	4	2	3	4	2	3	4
900	0	-5°15'	-6°9'		-6°24'	-7°18'	-8°12'	-7°33'	-8°27'	-9°21'
	5	-0°16'	-1°10'		-1°25'	-2°19'	-3°13'	-2°34'	-3°28'	-4°22'
	10	4°44'	3°50'		3°35'	2°41'	1°47'	2°26'	1°32'	0°38'
	15	9°46'	8°52'		8°37'	7°43'	6°49'	7°28'	6°34'	5°40'
	20	14°50'	13°56'		13°41'	12°47'	11°53'	12°32'	11°38'	10°44'
25	19°56'	19°2'		18°47'	17°53'	16°59'	17°38'	16°44'	15°50'	
1000	0	-5°27'	-6°27'		-6°36'	-7°36'	-8°36'	-7°45'	-8°45'	-9°45'
	5	-0°28'	-1°28'		-1°37'	-2°37'	-3°37'	-2°46'	-3°46'	-4°46'
	10	4°32'	3°32'		3°23'	2°23'	1°23'	2°14'	1°14'	0°14'
	15	9°34'	8°34'		8°25'	7°25'	6°25'	7°16'	6°16'	5°16'
	20	14°38'	13°38'		13°29'	12°29'		12°20'	11°20'	10°20'
25	19°44'	18°44'		18°35'	17°35'		17°26'	16°26'	15°26'	
1100	0	-5°39'			-6°48'	-7°54'	-9°0'	-7°57'	-9°3'	-10°9'
	5	-0°40'			-1°49'	-2°55'	-4°1'	-2°58'	-4°4'	-5°10'
	10	4°20'			3°11'	2°5'		2°2'	0°56'	-0°10'
	15	9°22'			8°13'	7°7'		7°4'	5°58'	4°52'
	20	14°26'			13°17'	12°11'		12°8'	11°2'	9°56'
25	19°32'			18°23'			17°14'	16°8'	15°2'	
1200	0	-5°51'			-7°0'	-8°12'		-8°9'	-9°21'	-10°33'
	5	-0°52'			-2°1'	-3°13'		-3°10'	-4°22'	-5°34'
	10	4°8'			2°59'	1°47'		1°50'	0°38'	-0°34'
	15	9°10'			8°1'	6°49'		6°52'	5°40'	4°28'
	20	14°14'			13°5'	11°53'		11°56'	10°44'	9°32'
25	19°20'			18°11'			17°2'	15°50'		
1300	0	-6°3'			-7°12'	-8°30'		-8°21'	-9°39'	-10°57'
	5	-1°4'			-2°13'	-3°31'		-3°22'	-4°40'	-5°58'
	10	3°56'			2°47'	1°29'		1°38'	0°20'	-0°58'
	15	8°58'			7°49'	6°31'		6°40'	5°22'	
	20	14°2'			12°53'	11°35'		11°44'	10°26'	
25	19°8'			17°59'			16°50'	15°32'		
1400	0	-6°15'			-7°24'	-8°48'		-8°33'	-9°57'	
	5	-1°16'			-2°25'	-3°49'		-3°34'	-4°58'	
	10	3°44'			2°35'	1°11'		1°26'	0°2'	
	15	8°46'			7°37'	6°28'		6°28'	5°4'	
	20	13°50'			12°41'			11°32'	10°8'	
25	18°56'			17°47'			16°38'	15°14'		
1500	0	-6°27'			-7°36'			-8°45'	-10°15'	
	5	-1°28'			-2°37'			-3°46'	-5°16'	
	10	3°32'			2°23'			1°14'	-0°16'	
	15	8°34'			7°25'			6°16'	4°46'	
	20	13°38'			12°29'			11°20'	9°50'	
25				17°35'			16°26'	14°56'		

# 荷重点の軌跡

1.00 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0

水平距離 一〇〇米用  
 " 一〇〇  
 " 二〇〇  
 " 三〇〇  
 " 四〇〇  
 " 五〇〇



0	0	0	0	0
20	16	12	8	4
40	32	24	16	8
60	48	36	24	12
80	64	48	32	16
100	80	60	40	20
120	96	72	48	24
140	112	84	56	28
160	128	96	64	32
180	144	108	72	36
200	160	120	80	40 m

# 荷重点の軌跡

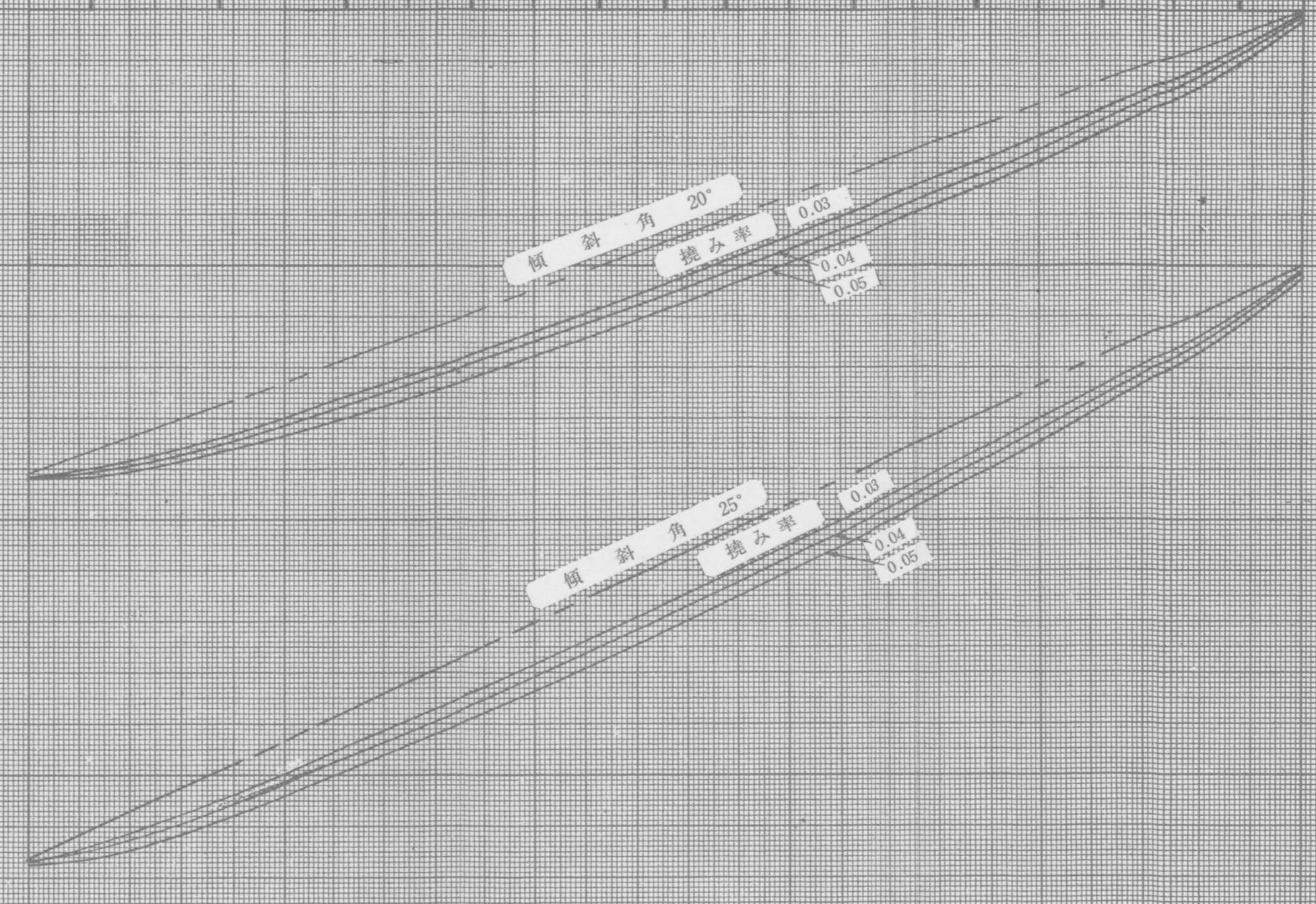
1.00 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0

尺度

水平距離 一〇〇米用

五〇〇	四〇〇	三〇〇	二〇〇	
0	0	0	0	0
20	16	12	8	4
40	32	24	16	8
60	48	36	24	12
80	64	48	32	16
100	80	60	40	20
120	96	72	48	24
140	112	84	56	28
160	128	96	64	32
180	144	108	72	36
200	160	120	80	40
220	176	132	88	44
240	192	144	96	48

m



傾斜角 20°  
撓み率 0.03  
0.04  
0.05

傾斜角 25°  
撓み率 0.03  
0.04  
0.05

# 荷重点の軌跡

1.0 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.60 0.55 0.50 0.45 0.40 0.35 0.30 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0

傾斜角 0°

撓み率  
0.03  
0.04  
0.05

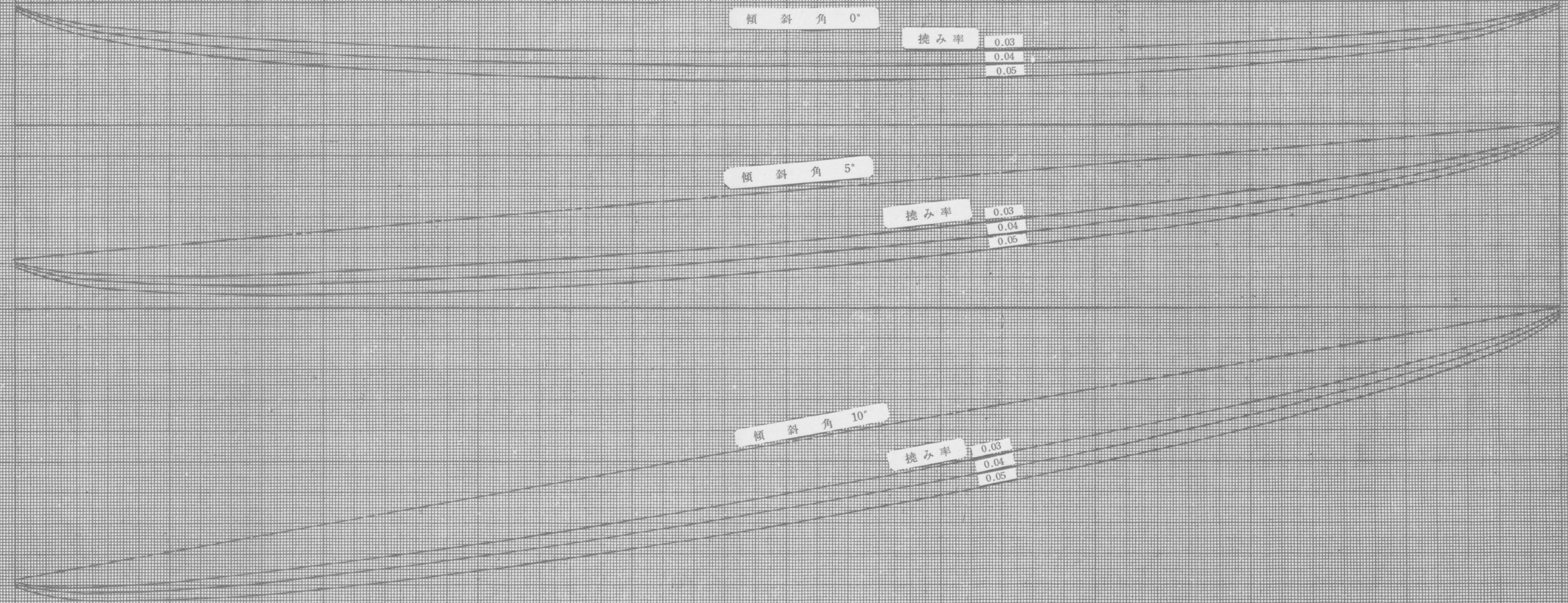
傾斜角 5°

撓み率  
0.03  
0.04  
0.05

傾斜角 10°

撓み率  
0.03  
0.04  
0.05

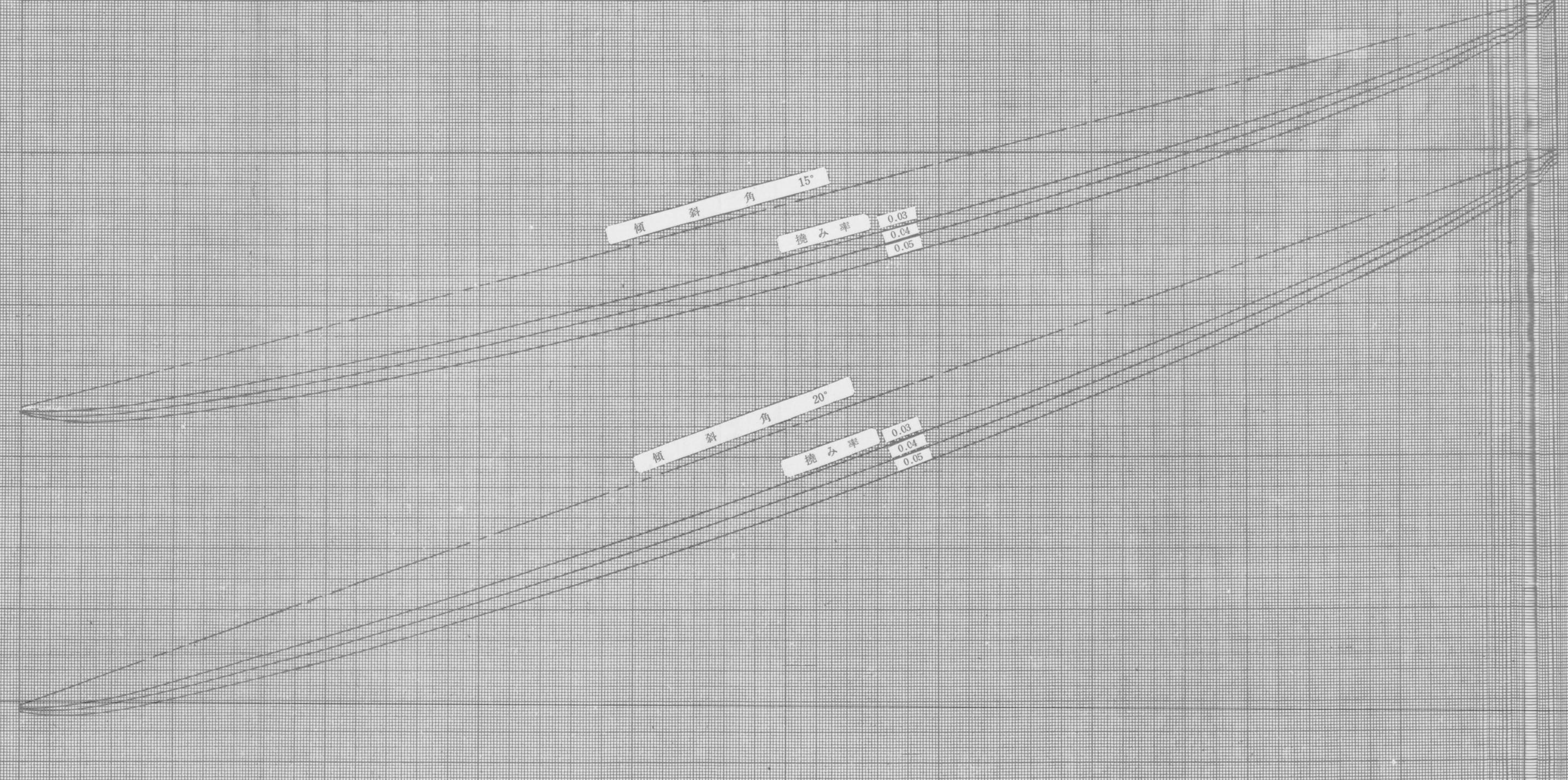
1000	900	800	700	600	米用
0	0	0	0	0	0
20	18	16	14	12	12
40	36	32	28	24	24
60	54	48	42	36	36
80	72	64	56	48	48
100	90	80	70	60	60
120	108	96	84	72	72
140	126	112	98	84	84
160	144	128	112	96	96
180	162	144	126	108	108
200	180	160	140	120	120
					m



# 荷重点の軌跡

1.0 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.60 0.55 0.50 0.45 0.40 0.35 0.30 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0

尺度				水平距離 六〇〇米用
〃	〃	〃	〃	
000	1			0
0	0	0	0	0
20	18	16	14	12
40	36	32	28	24
60	54	48	42	36
80	72	64	56	48
100	90	80	70	60
120	108	96	84	72
140	126	112	98	84
160	144	128	112	96
180	162	144	126	108
200	180	160	140	120
220	198	176	154	132
240	216	192	168	144
260	234	208	182	156
280	252	224	196	168
300	270	240	210	180
320	288	256	224	192
340	306	272	238	204
360	324	288	252	216
380	342	304	266	228
400	360	320	280	240
				m



傾斜角 15°

撓み率 0.03  
0.04  
0.05

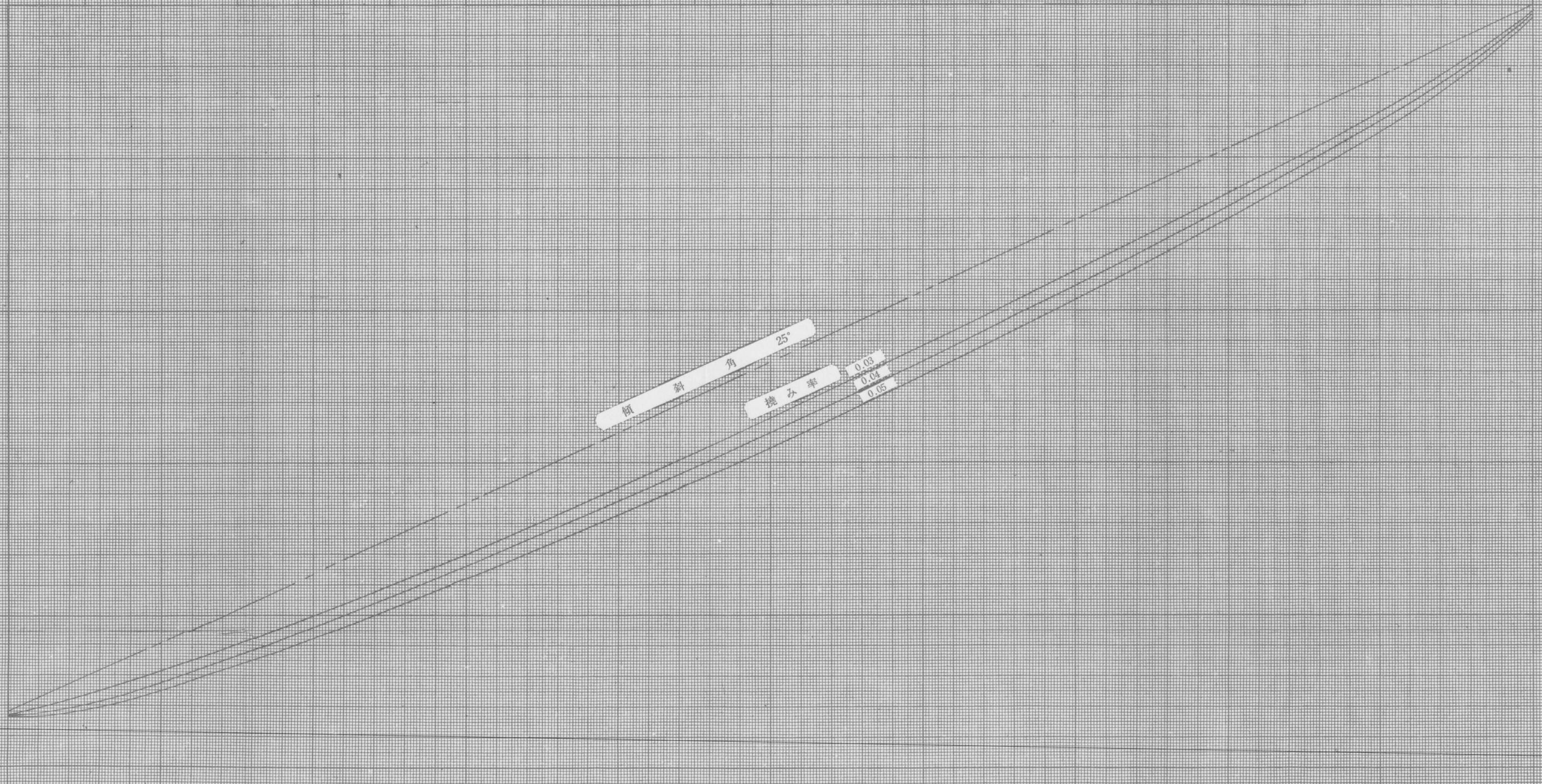
傾斜角 20°

撓み率 0.03  
0.04  
0.05

# 荷重点の軌跡

尺度				水平距離 六〇〇米用
一〇〇〇、一	九〇〇	八〇〇	七〇〇	
0	0	0	0	0
20	18	16	14	12
40	36	32	28	24
60	54	48	42	36
80	72	64	56	48
100	90	80	70	60
120	108	96	84	72
140	126	112	98	84
160	144	128	112	96
180	162	144	126	108
200	180	160	140	120
220	198	176	154	132
240	216	192	168	144
260	234	208	182	156
280	252	224	196	168
300	270	240	210	180
320	288	256	224	192
340	306	272	238	204
360	324	288	252	216
380	342	304	266	228
400	360	320	280	240
420	378	336	294	252
440	396	352	308	264
460	414	368	322	276
480	432	384	336	288
500	450	400	350	300

1.0 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.60 0.55 0.50 0.45 0.40 0.35 0.30 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0



# 荷重点の軌跡

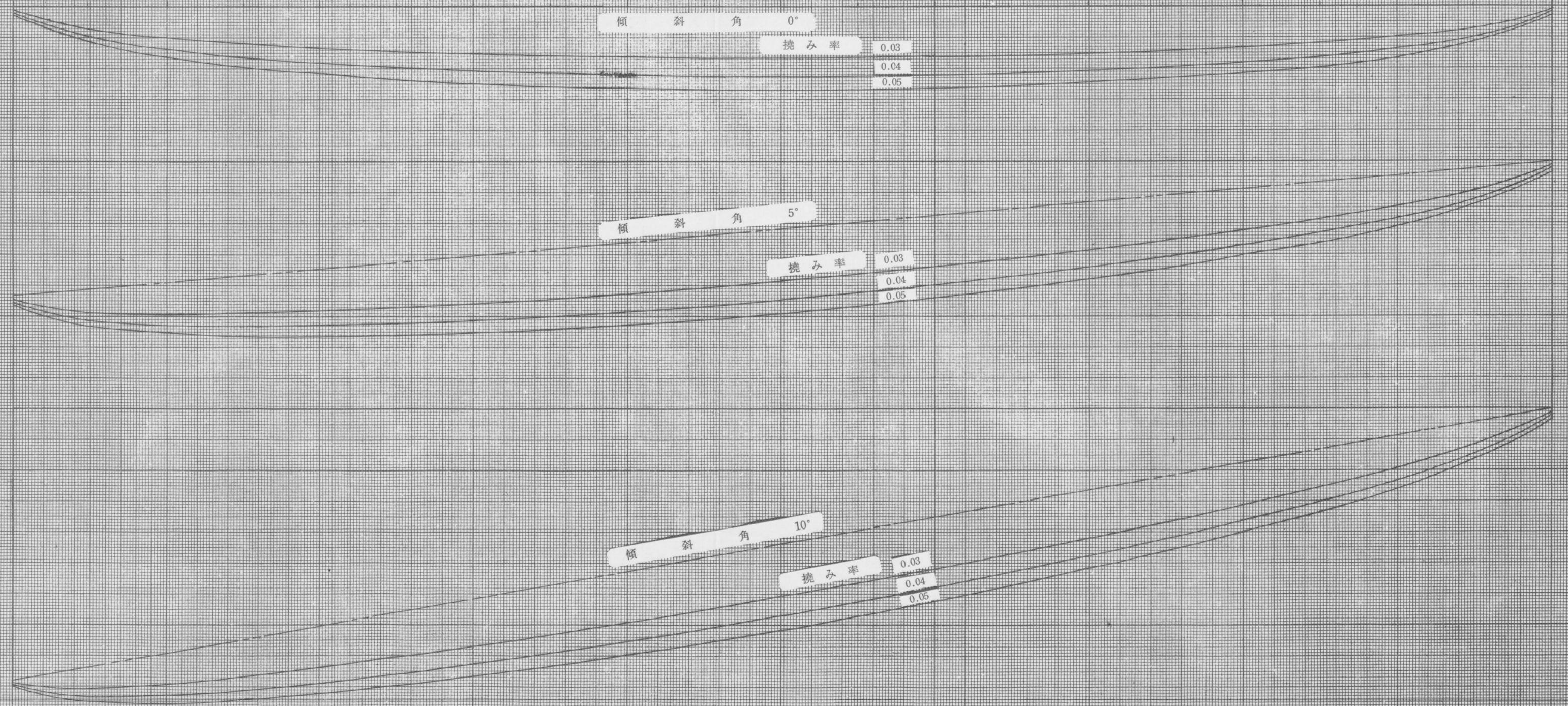
1.0 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.60 0.55 0.50 0.45 0.40 0.35 0.30 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0

傾斜角 0°  
撓み率 0.03  
0.04  
0.05

傾斜角 5°  
撓み率 0.03  
0.04  
0.05

傾斜角 10°  
撓み率 0.03  
0.04  
0.05

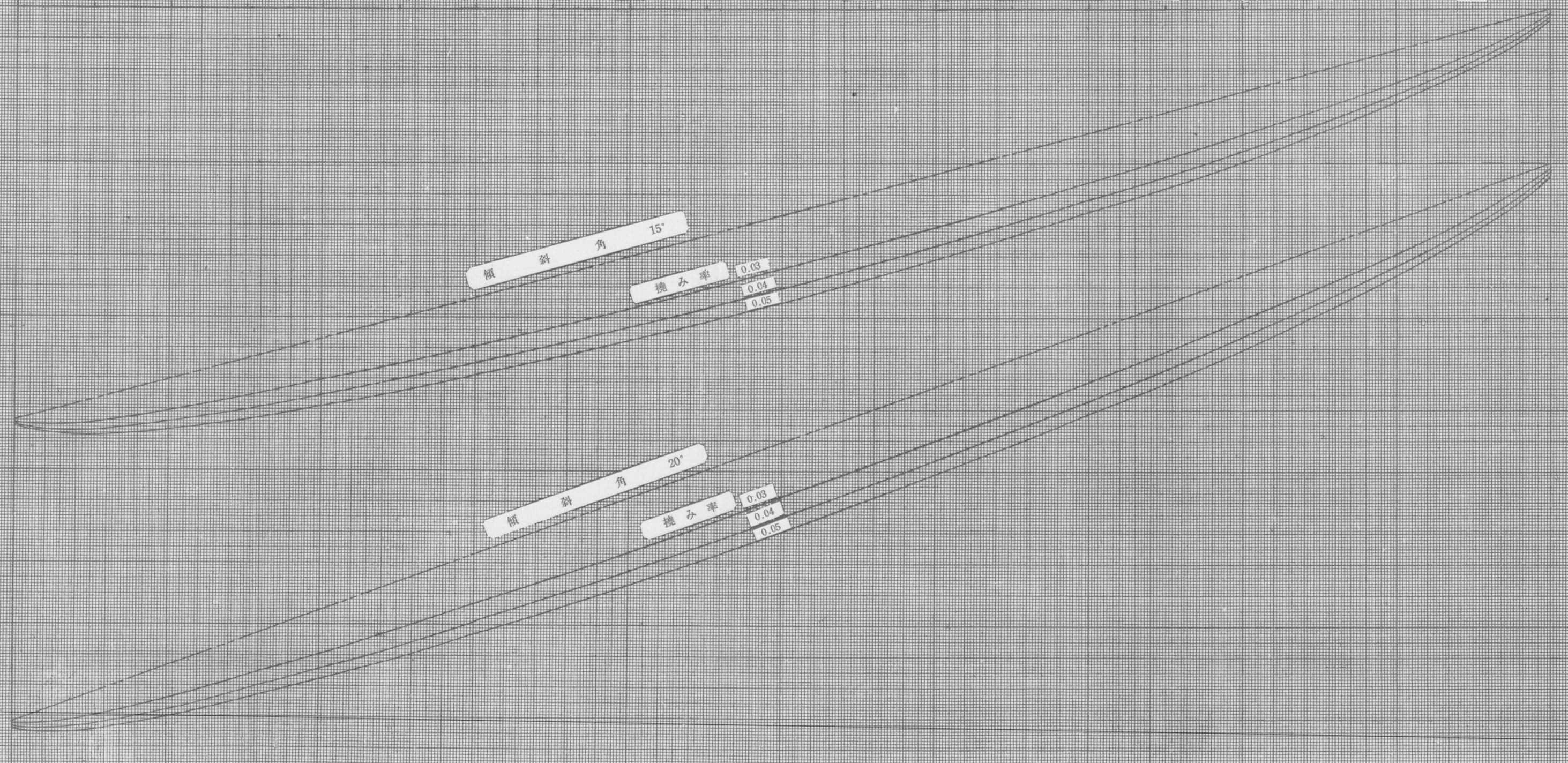
尺度	1"	1/4"	1/3"	1/2"	水平距離 1,100米用
0	0	0	0	0	0
30	28	26	24	22	
60	56	52	48	44	
90	84	78	72	66	
120	112	104	96	88	
150	140	130	120	110	
180	168	156	144	132	
210	196	182	168	154	
240	224	208	192	176	
270	252	234	216	198	
300	280	260	240	220	m



# 荷重点の軌跡

尺度				
1/5000	1/4000	1/3000	1/2000	1/1000米用
0	0	0	0	0
30	28	26	24	22
60	56	52	48	44
90	84	78	72	66
120	112	104	96	88
150	140	130	120	110
180	168	156	144	132
210	196	182	168	154
240	224	208	192	176
270	252	234	216	198
300	280	260	240	220
330	308	286	264	242
360	336	312	288	264
390	364	338	312	286
420	392	364	336	308
450	420	390	360	330
480	448	416	384	352
510	476	442	408	374
540	504	468	432	396
570	532	494	456	418
600	560	520	480	440

1.0 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.60 0.55 0.50 0.45 0.40 0.35 0.30 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0



傾斜角 15°

撓み率 0.03  
0.04  
0.05

傾斜角 20°

撓み率 0.03  
0.04  
0.05

# 荷重点の軌跡

尺度				水平距離 一、一〇〇米用
一、五〇〇	一、四〇〇	一、三〇〇	一、二〇〇	0
0	0	0	0	0
30	28	26	24	22
60	56	52	48	44
90	84	78	72	66
120	112	104	96	88
150	140	130	120	110
180	168	156	144	132
210	196	182	168	154
240	224	208	192	176
270	252	234	216	198
300	280	260	240	220
330	308	286	264	242
360	336	312	288	264
390	364	338	312	286
420	392	364	336	308
450	420	390	360	330
480	448	416	384	352
510	476	442	408	374
540	504	468	432	396
570	532	494	456	418
600	560	520	480	440
630	588	546	504	462
660	616	572	528	484
690	644	598	552	506
720	672	624	576	528
750	700	650	600	550

1.0 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.60 0.55 0.50 0.45 0.40 0.35 0.30 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0

