

受入ID- 1520030117B00270



大正十三年十一月編纂

氣象觀測手引

林業試驗場



02000-00131120-6

氣象觀測手引目次

一 總 則	二
二 器械ノ据付方	三
三 觀測法	六
四 野帳及報告記入方	三
附 地中溫度ノ觀測	三

此ノ氣象觀測手引ハ此度大林區署ト林業試驗場トノ協定ニ依リ小林區署中ノ或箇所ニ於テ氣象觀測ヲ行フコトトナリタルヲ以テ之ニ必要ナル機械ノ据付方及觀測報告ノ方法等ヲ説明セルモノナルモ併セテ一般ニ此ノ程度ノ氣象觀測ヲ行フ者ノ手引トナラシメンコトヲ期セルモノナリ尙本觀測ノ要項ヲ舉クレハ左ノ如シ

一觀測項目 氣溫、濕度、降水量、雜象

一觀測器械 百葉箱、乾濕計、最高寒暖計、最低寒暖計、雨量計、積雪計

一觀測時 一日一回午前十時

但シ觀測法ノ四項ノ(2)ニ記載セル事項ハ此ノ限ニアラス

一濕球寒暖計ノ觀測及濕度ノ算出ハ十一月ヨリ翌年三月迄ハ之ヲ中止スルモノトス

一氣象月報ハ毎月林業試驗場ニ報告スルモノトス

氣象觀測手引

一 總 則

一 觀測ノ順序ハ乾濕計ヲ正觀測時ニ行ヒ以下次ノ順序ニ行フヘシ

1 乾 濕 計

2 最高最低寒暖計

3 雨 量 計

4 積 雪 計

5 雜 象

二 觀測シタル事項ハ其ノ場ニテ直ニ所定ノ觀測野帳ニ鉛筆ヲ以テ記載スヘシ
記憶ニ依リ後ニ記スルコト或ハ他ノ紙片ニ記載シテ後ニ野帳ニ謄書スルコト
等ハ必ス之ヲ避クヘシ

三 氣象器械ハ必ス氣象臺ノ檢定ヲ經タルモノヲ使用スヘシ

普通賣品ニハ往々信用シ難キモノ或ハ度目ニ狂アルモノ多キヲ以テ其ノ儘之
ヲ使用スヘカラス

備考 中央氣象臺ノ檢定ヲ經タル機械ニハ同臺ノ檢定證ヲ添付シアル筈ナリ

二 器械ノ据付方

四 觀測ヲ行フヘキ場所ヲ露場ト稱ス露場ハ四方空豁ナル平地ニシテ附近ニ建
物樹木等ノ如キ障害物ナキ所ヲ選フヘシ

注意 若シ斯ノ如キ場所ヲ求メ難キトキハ成ルヘク右ノ標準ニ近キ所ヲ選フヘシ露場ノ周圍ニハ

適當ノ柵ヲ設ケ人畜ノ濫ニ侵入シ來ルヲ防クヘシ但シ柵カ密ニ失シテ風ノ流通ヲ妨ケ或ハ

据付ケタル器械ニ接近シ過クルカ如キコトナキ様注意スヘシ

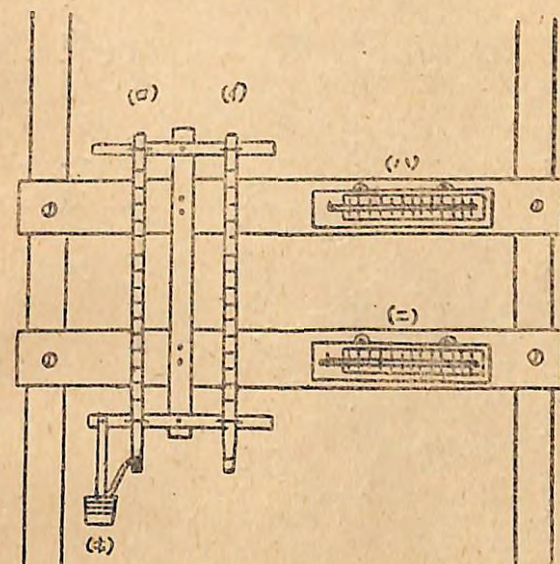
五 百葉箱ヲ据付クルニハ開扉ヲ眞北ニ向ケ且箱ノ底部ハ地面ヨリ約一米トシ
箱下約二坪ノ地面ニハ芝草ヲ植付ケ地熱ノ反射ヲ避クヘシ

六 百葉箱内懸架ノ中央部ヲ界トシ向ツテ左側ニハ乾球寒暖計ヲ右ニ、濕球寒

四

(イ) 乾球寒暖計
(ロ) 濕球寒暖計
(ハ) 最高寒暖計
(ニ) 最低寒暖計
(ホ) 水壺

圖 一 第



暖計ヲ左ニシテ相並ヘテ垂直ニ懸ケ向ツテ右側ニハ最高寒暖計ヲ上ニ、最低寒暖計ヲ下ニシ球部ヲ箱ノ中央ニ向ケテ水平ニ懸クヘシ(第一圖參照) 百葉箱ノ内外ハ白「ペンキ」塗トシ汚レタル時ハ之ヲ塗り換フヘシ

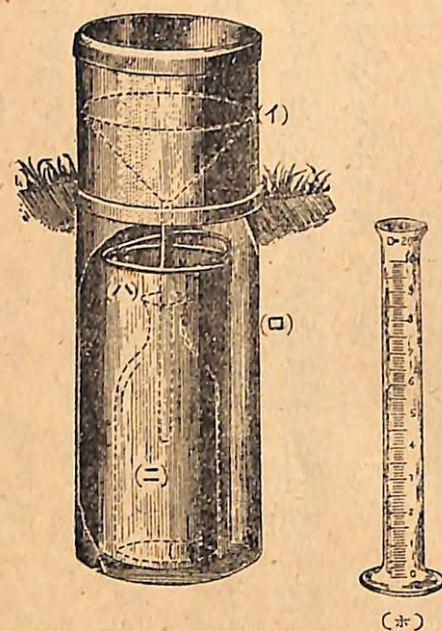
注意 最高最低寒暖計ノ据付方水平ナラサルトキ

ハ其ノ示度ニ狂ヲ生スルヲ以テ特ニ注意スヘシ

七 雨量計ヲ据付クルニハ上端約二粉ヲ

地上ニ露出セシメ他ハ地中ニ埋没セシメ置クヘシ而シテ雨水ヲ受クル口ハ水平ナラシメ置クヲ要ス尙周圍ニハ芝草

圖 二 第



(イ) 受水器
(ロ) 溜水器
(ニ) 溜水瓶
(ホ) 雨量計

注意 雨量計ヲ据付クルニハ特ニ附近ノ

建物又ハ樹木ノ爲其ノ内ニ入ル雨

量ニ影響ナキ様注意スヘシ充分空

豁ナル地ナキトキト雖附近ノ建物

又ハ樹木ヨリ少クモ其ノ高サニ等

シキ丈ケノ距離ヲ置キテ据付クル

ヲ要ス

八 雨量計ハ四部ヨリ成ル一ハ受

水器ニシテ漏斗狀ヲ爲シニハ雨

量計下部(溜水瓶)ニシテ圓形

ヲ爲シ受水器ハ丁度其ノ蓋ニ當ル三八溜水瓶ニシテ四ハ溜水器ナリ溜水器ハ

瀝水器部中ニ置キ瀝水瓶ハ之ヲ溜水器ノ中ニ置ク又受水器ノ漏斗ノ足ハ瀝水瓶中ニ入レ置クモノトス

(第二圖參照)

注意 溜水器ハ大雨ノ際瀝水瓶ヨリ溢出スルコトアル場合ノ用意ノ爲ニ置クモノナレハ常ニ塵埃

ノ附著セサル様注意スヘシ

九

積雪計ハ積雪ノ深サヲ計ルモノニシテ風ノ爲雪ノ吹キ拂ハレ或ハ吹キ溜ルコトナキ場所ヲ選ビ木桿ヲ垂直ニ樹テ之ニ纏ノ目盛ヲ施シ其ノ零點ヲ地面ノ所ニアラシムルモノトス

三 觀 測 法

一 氣溫ノ觀測

一〇 氣溫觀測ニ使用スル寒暖計ハ凡テ攝氏ノ度盛ノモノトス

一一 寒暖計ノ目盛ハ五分ノ一度又ハ半度ツツニシテ零度ヲ界トシテ兩方ニ向

ヒ十度目毎ニ目盛ノ横ニ10 20 30ノ如ク度数ヲ記セリ溫度ヲ讀ミ取ルニハ乾球及濕球寒暖計ニアリテハ眼ヲ水銀糸ノ上端ト同一ノ高サニ置キ又最高及最低寒暖計ニアリテハ其ノ先端(一三、一四、參照)カ恰モ兩眼ノ中央ニ在ル様ニシテ觀、先ツ度ノ分數ヲ讀ミ次ニ度数ヲ讀ムモノトス而シテ五分ノ一度間ハ目分量ニテ之ヲ二分シ(半度目盛ナラハ之ヲ五分シ)度ノ十分ノ一マテ讀ミ取ルヘシ

注意ノ一 示度零度以上ハ零度ヨリ頭部ノ方ニ向ツテ讀ミ零度以下ハ零度ヨリ球部ノ方ニ向ツテ水銀糸ノ先端マテノ度数ヲ讀ミ取ルモノトス而シテ零度以下ナルトキハ讀ミ取リタル數字ノ左方ニ(一)ノ符號ヲ附シテ零度以上ノ數ト區別ス

注意ノ二 示度ノ零度ト一度トノ間ニアル場合ヲ記帳スルニハ度ノ位ニ零ヲ記シ又示度ニ度ノ端數ナキ場合ハ小數位ノ所ニ零ヲ記スヘシ零度以上ニシテ零度七ナレハ〇.七零度以上ニシテ十三度三ナレハ13.3零度以下ニシテ零度五ナレハ—〇.5零度以下ニシテ五度七ナレハ—5.7ト記ス又示度ニ端數ナキ場合例ヘハ零度以上ニシテ丁度十三度ナレハ13.0ト記シ零度以下ニシテ丁度五度ナレハ—5.0ト記ス

注意ノ三

雨雪又ハ濃霧ノ際ニハ寒暖計ニ水分ノ附著スルコトアルヲ以テ觀測時ヨリ約二十分前ニ乾キタル布ニテ拭ヒ置クヘシ但シ最高及最低寒暖計ハ掃除ノ爲ニ示度ニ狂ヲ生スル虞アルヲ以テ此ノ兩器ハ其ノ儘ニ爲シ置クヘシ

注意ノ四

寒暖計ノ度目ノ刻線カ不鮮明トナリタルトキハ油煙又ハ鉛筆ノ心ヲ粉末ニシテ油ニテ適宜ニ之ヲ濕シタルモノ又ハ黒印肉ヲ刻線ノ上ニ塗り付ケ然ル後輕ク其ノ上ヲ布片又ハ指頭ニテ拭ヒ去レハ刻線ハ再ヒ鮮明トナルヘシ

一二 濕球寒暖計ハ普通寒暖計ノ球部ヲ晒寒冷紗一枚ヲ以テ包ミ之ヨリ綿絲十

筋位ヲ垂ラシテ其ノ先端ヲ水壺中ニ浸シ球部ハ常ニ濕フ様ニ爲シ置クヘシ

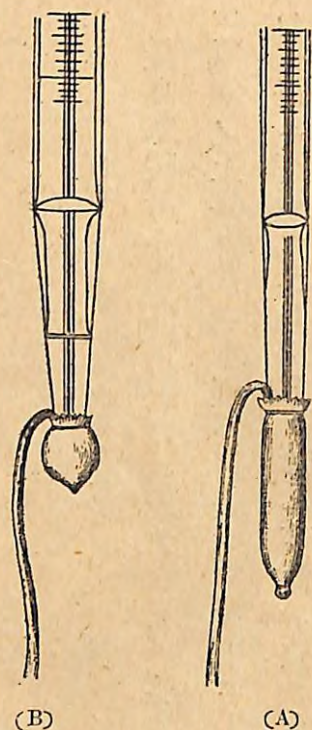
但シ水壺ハ同寒暖計ノ向ツテ左方ノ稍下部ニ置クヘシ(第一圖參照)

濕球寒暖計ニ對シ濕布ナキモノヲ乾球寒暖計ト稱シ乾球寒暖計及濕球寒暖計ヲ一組トシタルモノヲ乾濕計ト稱ス

注意ノ一

球部ノ包ミ方(A)球部ノ棒狀ノモノヲ包ムニハ先ツ晒寒冷紗ヲ球部ノ長サヨリ稍長ク其ノ幅ハ丁度球部ノ一卷ヨリハ稍廣ク切りテ善ク洗滌シ鹽分又ハ脂氣ヲ除キ寒冷紗ノ乾カサル内ニ球部ヲ包ミ布片ノ合セ目ハ餘リ深カラサル様ニ爲シ管部ト球部トノ間及

第三圖



(A)

(B)

先端ノ二箇所ヲ脂氣ナキ木綿糸一筋ニテ結ヒ且ツ布片ニ皺ノ生セサル様延ハシ布片ノ餘分ハ缺ニテ切り取ルヘシ尙管部ト球部トノ間ヲ糸ニテ結フ前ニ長サ七寸位ノ晒木綿糸(寒冷紗ト同様善ク洗滌シタルモノ)十筋程ノ一端ヲ晒寒冷紗ト寒暖計トノ間ニ挿入スヘシ而シテ他ノ一端ヲ水壺ニ浸スモノトス

但シ此ノ糸ヲ括ルコト餘リ堅キニ過クレハ水ヲ吸上ケサルユヘ注意スヘシ(B)球部ノ球狀ヲナスモノヲ包ムニハ球部ヲ包ミ得ル程度ノ廣サニ晒寒冷紗ヲ正方形ニ切り其ノ中央ニ球ノ先端ヲ置キテ之ヲ包ミ管部ト球部トノ間ヲ木綿糸ニテ結フモノトス他

ハ前述ノ通ナリ(第三圖參照)

注意ノ二 濕球寒暖計ハ氣溫ノ氷點以下ナル場合ニハ濕布ハ結氷スルヲ以テ此ノ季節ニ至ラハ垂

糸及水壺ヲ取除ケ單ニ晒寒冷紗ニテ包ミタル儘トシ別ニ豫メ針金ノ先キニ綿(脱脂綿)ヲ著ケタルモノヲ作り置き觀測時約二十分前ニ綿ヲ清水ニ浸シ之ヲ以テ球部ヲ包メル寒冷紗ヲ濕メシ置クヘシ

但シ此ノ際水多量ナルトキハ球ノ下部ニ水柱ヲ生スルコトアルヲ以テ餘分ノ水拭ヒ置クヲ要ス尙風ノ甚タ強キ際ハ蒸發速ニシテ且濕布氷結シ易キヲ以テ斯ル際ハ觀測時約十五分前ニ濕メスヘシ

注意ノ三 濕布ハ約十日毎ニ取換フヘシ

一三 最高寒暖計ハ球部ノ上方ニ於テ水銀ノ通路ヲ極メテ細ク爲シタルモノニシテ氣溫ノ上昇ト共ニ水銀ハ膨脹シテ管中ニ入ルモ氣溫下降ノ際ハ管中ノ水銀ハ狹路ニ遮斷セラレテ其ノ儘ニ殘サル故ニ水銀糸ノ先端(球部ヲ距ル遠キ方)ハ常ニ經過期間ノ最高溫度ヲ示スモノナリ

最高寒暖計ヲ復度(其ノ當時ノ氣溫ニ直スコトナリ以下同様)スルニハ之ヲ取り外シ球部ト反對ノ方ヲ握リ手ヲ垂レテ輕ク振り、切レタル水銀糸ヲ球部ノ水銀糸ト接觸セシメタル後靜力ニ元ノ如ク水平ニ懸ケ置クヘシ

一四 最低寒暖計ハ管中ニ酒精ヲ入レ又其ノ中ニ細長ク且兩端球狀ヲナシタル標針ヲ入レタルモノニシテ氣溫ノ下降スル際ハ酒精ノ收縮スルト共ニ標針ハ球部ニ向ツテ移動スルモ氣溫上昇シテ酒精ノ膨脹スル際ハ依然トシテ元ノ位置ニ止マリ居ルナリ故ニ標針ノ球部ニ遠キ方ノ先端ハ常ニ經過セル期間ノ最低溫度ヲ示スモノナリ

最低寒暖計ヲ復度スルニハ之ヲ取り外シ球部ヲ水平ヨリ稍上ニシテ斜ニ保持シ標針ノ移動シテ酒精糸ノ端ニ止マルヲ待チ其ノ儘頭部ヨリ先キニ靜力ニ懸ケ置クヘシ

一五 最高及最低寒暖計ヲ觀測シタル後ハ前記ノ方法ニ依リ復度シ置クヘシ而シテ兩寒暖計ヲ復度シタル後ノ示度ハ兩者共其ノ當時ノ乾球寒暖計示度ト略同度ヲ示スモノナレハ此等ノ間ノ差大(〇・五度以上)ナルトキハ更ニ復度シ直スヘシ但シ之ハ總テ次ニ掲クル器差ノ補正ヲ施シタルモノニ就キテ云フナリ

一六 寒暖計ハ之ヲ準基寒暖計ニ比較スルトキハ其ノ示度ニヨリテ多少ノ狂ヒ

アルヲ常トス之ヲ寒暖計ノ器差ト云フ依テ實際ノ溫度ヲ得ルニハ讀ミ取りタル示度ニ其ノ寒暖計ノ器差表ニ依リテ器差ノ加減ヲ爲スヲ要ス故ニ全部觀測ヲ終リタル後野帳ニ就キ此ノ計算ヲ施スヘシ

注意 器差表ニハ每五度ノ器差ヲ掲クルヲ以テ示度ニ近キ度數ニ對スル器差ヲ用フヘシ但シ器差ノ前ニ(一)符號アルトキハ器差ヲ示度ヨリ減シ此ノ符號(十)ナルトキハ加フルモノトス
寒暖計ノ示度氷點以下ナル場合ニ之ニ對スル器差(一)符號ナルトキハ其ノ示度ノ數ト器差數トヲ加ヘテ得タ數ニ(一)符號ヲ附シ又器差(十)ナルトキハ示度ノ數及器差數ノ兩者中實數ノ大ナル方ヨリ小ナル方ヲ減シ殘リノ數ニ實數ノ大ナル方ノ符號ヲ附スヘシ

二 濕度ノ算法

一七 濕度トハ空氣中ノ水蒸氣ノ張力ト其ノ時ノ氣溫ニ對スル水蒸氣ノ最大張力トノ比ヲ百分率ニテ表ハシタルモノヲ謂フ濕度ハ乾球及濕球兩寒暖計ノ示度ノ差ニヨリテ算出スヘキモノニシテ濕度計算表ニヨリ容易ニ之ヲ知り得ヘシ

シ

例ノ一 乾球十三度四濕球十度六ナルトキノ濕度ヲ求ム

濕球ハ氷點以上ニシテ乾濕球ノ差ハ二度八ナリ依テ表第二頁ノ二度八ノ行ト濕球ノ度ヲ四捨五入シタル十一度ノ列ト切り合ヒニ當ル67ハ求ムル數ナリ

例ノ二 乾球一度二濕球氷點下一度五ナルトキノ濕度ヲ求ム

濕球ハ氷點下ニシテ乾濕球ノ差ハ二度七ナリ依テ表第十一頁ノ二度七ノ行ト濕球ノ度ヲ四捨五入シタル氷點下二度ノ列ト切り合ヒニ當ル43ハ求ムル數ナリ

例ノ三 乾球氷點下五度五濕球氷點下七度九ナルトキノ濕度ヲ求ム

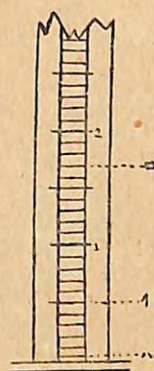
濕球ハ氷點下ニシテ乾濕球ノ差ハ二度四ナリ依テ表第十一頁ノ二度四ノ行ト濕球ノ氷點下八度ノ列ト切り合ヒニ當ル34ハ求ムル數ナリ

三 雨雪ノ觀測

一八 雨量ヲ觀測スルニハ雨量計内ノ渚水瓶ニ溜リタル雨雪霰雹霧露霜等ノ量ヲ雨量枰ニ移シテ耗ノ十分ノ一マテ測ルモノトス但シ大雨ノ爲渚水瓶ヨリ溢

レタルトキハ溜水器内ノ水量ヲモ測リテ前者ニ加算スヘシ
雨量櫛ハ硝子製ニシテ其ノ一目盛ハ一耗ノ十分ノ一即チ0.1耗ニシテ一耗毎ニ
其ノ横ニ數字ヲ記シ十耗マテノ目盛ヲ施セリ依テ一回二十耗マテヲ測ルコト
ヲ得

圖四第



今潜水瓶ヨリ移シ取りタル量カ上圖(イ)ノ所
マテ有レハ○耗五即チ0.5トシ(ロ)ノ所マテ
有レハ一耗七即チ1.7ト記入スルモノトス

注意ノ一 雨量櫛ハ使用後之ヲ倒立シ置クヘシ

注意ノ二 雨量櫛ニ雨水ヲ移シテ之ヲ讀ミ取ルニハ母指ト食指トニテ輕ク櫛ノ上部ヲ保持シテ垂

直ナラシメ水面ヲ眼ト水平ニ置キ之ヲ窺フニ櫛ニ接シタル所ハ稍高マリ凹字形ヲ爲ス
ヲ以テ此ノ凹底ニ當ル所ヲ讀ミ取ルモノトス

注意ノ三

雪霰電ノ雨量計ニ推積シ又ハ器内ニ氷結シタル場合ハ豫メ雨量櫛ニテ測レル一定量ノ
微溫湯ヲ注キテ融解シ其ノ量ヲ測リテ後先ニ注入シタル微溫湯ノ量ヲ減スヘシ但シ雪

注意ノ四

霰電等ノ量甚タ多キ時ハ之ヲ丁寧ニ他器ニ移シ取りテ後前記ノ方法ヲ行フモ可ナリ
雨量○・一耗ニ達セサル時ハ即チ第五圖中(ハ)以下ニシテ目分量ニテ切上ケテ0.1ニ
達セスト認メタル時ハ(丁度(ハ)ナレハ0.1又目分量ニテ0.1ニ達スルト認定シタル時モ
0.1ト記ス)0.0ト記シ又降雨雪等ノ現象ナク即チ其ノ量全ク無キトキハ横線一筋(一)

ヲ引キ降雨雪等アリテ其ノ量○・一耗ニ達セサルモノト皆無ナルモノトヲ區別スヘシ

注意ノ五

雨量十耗以上ニテ數回ニ測ルトキハ毎回ノ量ヲ野帳ノ餘白適宜ノトコロヘ記シ置キテ
後其ノ合計ヲ降水量欄ニ記入スヘシ

注意ノ六

雨雪霰電ノ現象無キモ露霜等ノ爲ニ量アルコト屢見ル所ナレハ雨量計内ノ潜水瓶ハ
必ス觀測時毎ニ之ヲ檢スヘシ

一九 積雪一尺以上ニ及フ所ニアリテハ雨量計上端ノ積雪ニ蔽ハレサル様適宜
ノ高サノ箱狀ノ臺ヲ設ケテ雨量計ノ下部ヲ之ニ收メ置クカ又ハ時々雨量計ノ
附近ヲ拂ヒ退ケテ堆積セサル様注意スヘシ

二〇 積雪ノ深サハ一定ノ場所ヲ選ヒテ觀測時毎ニ積雪計(又ハ糲ノ物指)ニテ
測ルヘシ但シ風ノ爲ニ附近ノ深サ一定ナラサルトキハ適當ナル數箇所ニ就キ

テ測リ其ノ平均ヲ採ルヘシ

四 雜象ノ觀測

二一 前記ノ器械ニ據ル觀測ノ外尙次ノ諸現象ヲ目測スヘシ

1 觀測時ノ天氣、風向、風力

2 降雨雪霰電霧及電雷ノ終始時刻

霜、露、霜柱、霧氷、雨氷、暴風、地震等

二二 天氣ノ快晴、晴、曇ヲ區別セントスルトキハ雲量ノ多少ニ依リテ之ヲ定ム雲量ハ雲ノ全空ヲ覆ヒタルトキヲ十トシ半空ヲ覆フニ足ルヘキ雲量アレハ之ヲ五トシ全ク雲ナキトキヲ〇トシ此ノ割合ヲ以テ〇ヨリ十迄ノ十一階級ニ分チ二以下ナルヲ快晴、三ヨリ七迄ヲ晴、八以上ヲ曇トス

注意 雲量ハ雲ノ濃淡ニ關セス故ニ例ヘハ濃雲カ空ノ三分ヲ覆フモ淡雲カ空ノ三分ヲ覆フモ其ノ量ハ等シク三トスヘシ但シ所々ニ散在セルモノニ就テハ之ヲ一纏メニシタル量カ空ノ幾分

ニ當ルカラ推測スルモノトス

二三 風向トハ風ノ吹き來タル方向ヲ謂フ例ヘハ西ヨリ吹き來タルトキハ西風ト稱シ北東ヨリ吹き來タルトキハ北東風ト爲スカ如シ而シテ次ノ八方位ニ分チテ觀測シ能ク見定メタル上記號ヲ以テ記入スヘシ但シ風力〇ナルトキハ風向ハ無キモノト見做シ觀測スルニ及ハス

方向	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西
記號	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW

二四 風力ハ〇ヨリ六ニ至ル左ノ階級ニ依リテ觀測シ各階級ヲ示ス數字ヲ以テ記入スルモノトス

風力階級表

風力階級	名稱	說	明
〇	靜穩	烟ノ眞直ニ立チ昇ルトキ即チ殆ント風ヲ感セサルトキ	

一	軟風	稍風アリト感スルトキ
二	和風	樹葉ノ動クヲ認メソヨ／＼ト吹ク位ノトキ
三	疾風	樹ノ小枝ヲ動カス程度ノモノ
四	強風	樹ノ大枝ヲ動カス程度ノモノ
五	烈風	樹ノ大幹ヲ動カス程度ノモノ
六	颶風	家屋ノ破損ヲ醸シ又ハ樹木ヲ倒ス程度ノモノ

注意 風力階級四即チ強風以上ヲ暴風ト稱ス

二五 左ニ重要ナル氣象現象ノ觀察並記載方ヲ説明スヘシ之等ノ現象ノ起リタルトキハ成ルヘク詳細ニ觀測シテ記錄スヘシ

雜象符號表

符號	說明	符號	說明	符號	說明	符號	說明	符號	說明	符號	說明	符號	說明	符號	說明	符號	說明
●	雨	×	雪	△	霰	▲	雹	⊙	凍雨	⌒	露	□	霜				
≡	霧	∨	霧氷	～	雨水	⌒	電雷	丁	雷鳴	く	電光	⌒	暴風				
+	吹雪	田	積雪	⌒	霜柱	∞	烟霧	⊙	地震	∞	黃砂						

(1) 雨(●)及雪(×)ハ降り始め及降り終リノ時刻ヲ記スヘシ尙雨ノ降り方ニ依リ強雨、普通ノ雨、微雨等ニ區別シ一回ノ降雨中ニ降り方ニ變リアルトキハ其ノ時刻ヲモ觀測記錄スルヲ可トス

(2) 霰(△)ハ雲中ヨリ降下スル氷塊ニシテ主トシテ雷雨ニ伴フテ生ス其ノ大サ豆大ヨリ鶏卵大ナルヲ普通トスレトモ其ノ大ナルモノニ至リテハ直徑三寸位ニ及フモノアリ之レ亦其ノ終始ノ時刻ヲ記錄シ異常ナルモノニアリテハ其ノ大サ被害ノ狀況等ヲモ記錄スヘシ

(3) 霰(△)及凍雨(⊙)霰ハ白色ナル小球ニシテ恰モ雪ノ圓塊ノ如シ其ノ大サ種々アレトモ大ナルモノト雖直徑一分ヲ超エサルヲ普通トス初冬ニ最多シ霰ト相類スル凍雨ハ透明ナル小氷球ニシテ恰モ南京玉ノ如シ内部ニ多少不透明ナル部分アルコトアリ其ノ記錄方ハ雨雪等ト同様ナリ

注意ノ一 雨雪霰電ヲ總括シテ降水ト稱ス又單ニ雨又ハ雨雪ト稱シテ此ノ種ノ各種ヲ抱括スルコトアリ例ヘハ第三節ニ於テハ此レ等ノ各種ヲ區別セシテ雨量又ハ雨雪量ト稱セルカ如キ之レナリ

注意ノ二 雨雪霰電ノ孰レヲ問ハス其ノ量〇・一耗以上ニ達シタル日ヲ降水アリタル日(又ハ單ニ雨天又ハ雨雪ノアリタル日)ト云フ

(4) 吹雪(十) ハ地上ニ積リタル雪ノ風ニ吹カレテ空中ニ舞フモノヲ云フ又時トシテハ風雪ヲモ吹雪ト稱スルコトアレトモ之レト混同スヘカラス此ノ現象アリタルトキハ單ニ午前ナルカ午後ナルカラ記スルモノトス

(5) 霧(三) ハ地面ニ近ク空中ニ浮游スル水滴ナリ霧ノ露場ヲ覆ヘルトキ觀測者ハ附近ノ地物ノ明視ノ度合ニ依リテ其ノ濃淡ヲ區別シ之亦發生及消散ノ時刻ヲ記錄スヘシ

(6) 露(五) 及霜(一) 之ヲ觀測シタルトキノ午前ナルカ午後ナルカラ記スヘシ

注意 之等ノ現象ハ場所ニ依リテ相違アルヲ以テ常ニ露場又ハ其ノ附近一定ノ場所ニ於テ觀測スヘシ

(7) 霧氷(▽) ハ樹枝其ノ他露出セル物體ニ生スル細微ナル氷晶ニシテ其ノ狀恰モ霜ノ饒多ナルニ似タルヲ以テ現象著シカラサルトキ往々霜ト混同スルコトアリ而シテ非常ニ厚ク生シタルトキ

ハ恰モ雪ノ吹キ付ケラレテ氷著セルカ如キ觀ヲ呈スルコトアリ氷晶ハ風ノ吹キ來タル向ニ生長ス霧氷ハ其ノ外觀常ニ白色不透明ニシテ其ノ面ハ粗ナリ主トシテ寒冷ノ季節ニ生シ平地ニテハ晴夜濃霧ヲ生シタルトキニ發生シ山地ニテハ風強ク雲霧ノ往來スル際ニ多シ之ヲ觀測シタルトキハ其ノ午前ナルカ午後ナルカノミヲ記スヘシ

(8) 雨氷(〰) ハ樹枝木葉地物等ヲ包ム透明ニシテ平滑ナル氷ニシテ寒冷ナル雨ノ降ルトキニ生スルコト多ク時トシテハ降雪ノ際ニ生スルコトアリ又普通ノ雨水カ地上ニアリテ氷結シタルモノモ外觀雨氷ニ類スルコトアレトモ之ハ眞ノ雨氷ト稱スヘキモノニアラス其ノ記錄方ハ前項ト同様ナリ

(9) 霜柱(⊥) 觀測シタルトキノ午前ナルカ午後ナルカラ記スヘシ

(10) 電雷(⚡) 雷鳴(丁) 電光(〰) 電雷トハ電光ヲ伴フ雷鳴ニシテ多クハ雨ヲ伴フ又往々電ヲ降ラスコトアリ又雷鳴ノミニシテ電光ヲ認メサルモノ又ハ雷鳴ナクシテ電光ノミノモノアリ之等ノ現象ハ其ノ起止ノ時刻ヲ記シ現象ノアリタル方向及經過ノ模様等ヲ觀測記入スヘシ

注意ノ一 雷鳴又ハ電雷ハ多クハ雨ヲ伴フモノナレトモ雨ナクシテ單ニ之等ノ現象アリタル場合モ之ヲ電雷ト稱ス但シ電光ノミナルトキハ電雷ト稱セス

注意ノ二 雷鳴ハ室内ニテ之ヲ聞キタル際直ニ時計ヲ見テ其ノ時刻ヲ記スヘキモ方向ハ室内ニ於

テハ往々誤認スルコト多キヲ以テ必ス屋外ニ出テテ觀測スヘシ

(11) 暴風(フ) 觀測時以外ト雖暴風ノ起リタルトキハ其ノ午前ナルカ午後ナルカヲ記錄スヘシ

(12) 地震(シ) 地震ハ之ヲ感シタルトキ左ノ事項ヲ注意シテ觀測スヘシ

(一)地震ヲ感シタル時刻 (二)震動ノ緩急 (三)器物家屋等ノ動搖ノ模様若シ器物ノ倒レタルモノアルトキハ其ノ方向 (四)震動ノ繼續時間 (五)鳴響(地鳴)ノ有無及其ノ方向 (六)被害アリタルトキハ其ノ狀況

四 野帳及報告記入方

一 野 帳

二六 觀測年月日、觀測地名及觀測者氏名ハ每葉必ス記載シ置クヘシ

二七 觀測ヲナシタルトキハ直ニ鉛筆ヲ以テ野帳各相當欄ニ記入シ且必要ナル計算ヲ施シ其ノ誤ナキヤ否ヤヲ檢シタル後鉛筆書ノ上ヲ黑色(インキ)ニテ重記シ置クヘシ

二八 觀測シタル事項ヲ野帳ニ記入スルニハ其ノ日ノ午前十時ニ觀測シタル事項ハ必ス其ノ日ノ欄ニ記入スヘシ

二九 記事欄ニハ左記記載例ニ依リ各種現象ヲ記入スルノ外器械ノ事故等當日起レル觀測ニ關スル一切ノ事項ヲ記入スルモノトス

但シ記事ハ午前零時ヨリ夜半ニ至ル二十四時間中ニ起リタルモノ全部ヲ其ノ日ノ欄ニ記載スルモノトス

注意ノ一 諸現象ヲ記錄スルニハ別表ニ掲ケタル記號ニ據ルヘシ(一九ページ參照)

注意ノ二 時刻ヲ記載スル場合午後ナルトキハ十二時ヲ加ヘテ記シ又單ニ午前ナルトキハ午後ナルトキハPト記スヘシ

注意ノ三 記號ヲ用フル記載ノ仕方ハ之ニ修熟セサルトキハ往々却テ煩雜ノ感アリ爲ニ詳細ナル記錄ヲ逸スルコトアルハ觀測記錄ノ趣意ニ反スルヲ以テ未タ之ニ修熟セサルモノハ野帳ニ記スル際ハ普通ノ文ヲ用キ簡明ニ記スルモ可ナリ然レトモ月報ニ記載スル際ニハ本條ノ例ニ據ルヘシ但シ特ニ顯著ナル現象ヲ普通文書ニテ詳細報告スル際ハ此限リニアラス

注意ノ四 記號ノ右肩ニ210ヲ記シテ其ノ現象ノ強弱ノ程度ヲ示シ2ハ強1ハ普通0ハ弱ヲ表
ハスモノトス又現象ノ繼續ヲ表ハスニハ時刻ト時刻トノ間ニ(一)ヲ記ス

記事欄記載例

1 雨雪霰雹霧等ノ現象ノ時刻ヲ記スヘキモノ

例ノ一 午前五時二十分ヨリ降雨アリ同六時〇分止ム ○⁵20—6.00

例ノ二 午前八時ヨリ霧發生シ午後二時消散ス ≡8.00—14.00

2 各種現象ハ同時ニ起リタルモノト雖現象毎ニ別ニ記スヘキモ雨雪霰雹凍雨等ハ同時ニ現ハレ
タルトキハ記號ヲ竝記(但シ程度ノ強キモノヲ先ニス)スヘシ

例 午前五時ヨリ雨降り初メ同六時二十五分ヨリ雪ヲ混ヘ同七時ヨリ雪ノミトナリ午後一時止
ム ○⁵5.00—○⁶6.25—×⁷7.00—13.00

3 現象ノ強弱ノ程度ヲ區別シテ觀測シタルトキハ注意ノ四ニ依リ其ノ程度ヲ明記スヘシ

例ノ一 午前十時十八分ヨリ微雨アリ同十時三十分ヨリ普通ノ雨トナリ同十一時三分豪雨トナ
リ同十一時十五分急ニ微雨トナリ正午全ク止ム

○⁹10.18—○¹⁰10.30—○¹¹11.03—○¹¹11.15—12.00

例ノ二 午後二時十分西方ニ強キ電雷アリ暫時同方向ニ斷續シツツ同三時五十分南西方ニ移リ

其ノ程度ハ弱シ午後四時五分其ノ方向ニ收聲ス

⌈²W14.10—⌈²SW15.50—16.05

例ノ三 午前十時二十分ヨリ同五十分迄南方ニ弱キ雷鳴ヲ聞ク

⌈¹SI0.20—10.50

例ノ四 午前七時六分ヨリ淡キ霧アリ同七時三十五分ヨリ普通トナリ同八時二十分ヨリ濃霧ト
ナリ同十一時五分再普通トナリテ午後一時四十二分消失ス

≡⁰7.06—≡¹7.35—≡²8.20—≡¹11.05—13.42

4 現象ノ極メテ輕微ナルモノ又ハ夜間ニ起リテ其ノ起止ノ時刻不明ナルトキハ單ニ其ノ現象ノ
記號及時刻ノ午前又ハ午後ナルカヲ記入スルニ止ムヘシ但シ起止ノ中孰レカ明カナルトキハ其
ノ時刻ハ勿論記入スルモノトス

例ノ一 午後輕微ナル降雨又ハ降雪アリタルモ直ニ止ム ○⁰12.20—×⁰12

例ノ二 午前中降雨アリシモ其ノ起止時刻全ク不明 ○⁰12

例ノ三 午前降雨アリ起時不明ニシテ同十一時十五分止ム ○⁰3—11.15

例ノ四 午後九時二十分ヨリ降雨アリ夜半前止ミタルモ其ノ止時不明 ○²¹20—P

5 露霜其ノ他單ニ現象ノ午前又ハ午後ニ起レルカヲ記スルノミニテ足ルモノ

例ノ一 午前輕微ナル露アリ

例ノ二 午後濃厚ナル霜及普通程度ノ霜柱アリ

例ノ三 午前暴風アリ午後迄續ク

6 積雪アリタルトキ

例 午前十時所定ノ觀測時ニ積雪五糎五アリ (糎 センチメートル ヲ單位トシテ記入ス) 図 5.5cm

二 氣象月報

三〇 觀測野帳ノ整理完成シタル上ハ左ノ各項參照ノ上日々氣象月報ニ轉記シ

置クヘシ

一 氣溫ハ眞ノ度(器差ヲ加減シタルモノ)ヲ記入スルコト

二 最高氣溫、降水量ノ二項ヲ除ク外ハ野帳ト同日附ノ欄ニ轉記スルコト

三 右二項目ハ野帳ノ日附ヨリ一日繰リ上ケテ轉記スルコト

例 野帳ニ於テ十五日降水量二・六糎ナルトキハ氣象月報ニ於テハ之ヲ十四日ノ欄ニ記ス又野帳ニ於テ八月一日ノ最高氣溫二五・六度ナルトキハ氣象月報ニ於テハ之ヲ七月三十一日ノ欄

ニ記ス

三一 較差トハ最高氣溫ト最低氣溫トノ差ヲ云フ而シテ之ヲ求ムルニハ前條ニヨリ最高氣溫ト最低氣溫トヲ野帳ヨリ月報ニ轉記シタル後月報面ニテ求ムヘシ

最高氣溫.....2.8	最高氣溫.....—2.8	最高氣溫.....2.8
最低氣溫.....0.8	最低氣溫.....—0.8	最低氣溫.....—0.8
較 差.....2.0	較 差.....2.0	較 差.....3.6

注意 第十六項(十一ページ)器差加減ノ方法トヲ對照シテ會得スヘシ

三二 氣象月報ノ計算方ハ左記各項ニ據ルヘシ

一 總テ計算ハ四捨五入法ニ據ル即所要ノ桁數ノ次位カ四以下(四ヲ含ム)ナルトキハ捨テ其レ以上ナラハ之ヲ上クヘシ

二 氣溫(乾球、濕球、最高、最低、較差)雲量ハ月計及月平均ヲ算出シ平均ハ小數一位迄濕度ハ月計及月平均ヲ求メ平均ハ整數位ニ止ム尙降水量ハ月計

ノミニテ平均ヲ要セス

三 氣溫(較差ヲ除ク)ノ月平均ヲ算出スルニハ全月總テ氷點以上又ハ氷點以下ノミナルトキハ其ノ合計ヲ總日數ニテ除シ得ヘキモ兩者ヲ混スルトキハ氷點以上ノ分ト氷點以下ノ分トヲ別々ニ合計シタル上兩者ノ内實數ノ大ナル方ヨリ小ナル方ヲ減シ其ノ殘リノ數ヲ觀測回數(缺測ナキトキハ即チ全月ノ日數)ニテ除シテ得ヘシ但シ氷點以下ノ合計ノ方大ナルトキハ其ノ平均數ニ(一)ノ符號ヲ附スヘシ左ニ兩者ヲ混シタル場合ノ例ヲ示ス

乾球	日
-6.7	1
-1.7	2
-4.7	3
-5.9	4
-5.6	5
-5.5	6
-1.9	7
-5.3	8
-6.1	9
-5.1	10
-1.1	11
-6.1	12
-4.6	13
-2.7	14
3.8	15
-0.3	16
-4.1	17
-1.9	18
-5.2	19
1.8	20
0.3	21
1.1	22
0.2	23
-0.7	24
3.2	25
3.8	26
4.0	27
2.6	28
1.9	29
-1.6	30
-54.1	合計
-1.8	平均

注意 除算ノ結果小數第二位目カ五ニ充タサルトキハ切り捨テ五トナレハ切り上ク

四 左記ノ項目ニハ其ノ數字ノ下ニ朱線ヲ畫スヘシ

最高氣溫、氣溫較差、降水量ノ各全月中ノ最大數ニ二線

最低氣溫、氣溫較差、濕度ノ各全月中ノ最小數ニ一線

五 霜雪等ノ初終起日及特殊ノ現象ハ其ノ當日ノ記事欄ニ朱記スヘシ

三三 天氣日數ノ計算ハ左ノ規定ニ據ルヘシ

一 $\bullet \times \Delta \Delta$ 日數(降水日數)ハ降水量欄ニ於テ \bullet ・一耗以上ノ量アリタル日ヲ數ヘ記スルモノトス

但シ右四種ノ現象中何レノ現象モナク單ニ露霜霧ノミノ量 \bullet ・一以上アリタル日アルモ本日數ニハ算入セス

二 \times 雪日數 Δ 霰日數 Δ 雹日數ニ記事欄ニ於テ苟モ現象ノアリタル日ハ之ヲ一日ニ算シ記入スルモノトス又一日中ニ $\times \Delta \Delta$ 等共ニ起リタルトキハ此ノ日ヲ各現象ニ對シ各一日ニ算入スルモノトス

例 記事 $\bullet 6.00 - \times 6.23 - 6.50 \quad \Delta 15.00 - 15.10$

同日降水量 \bullet ・一以上ナルトキハ $\bullet \times \Delta \Delta$ ノ各欄ニ各一日ヲ算入ス

三 \square 電雷日數ハ電雷及雷鳴ノアリタル日數トス但シ雷鳴ノ甚々微弱ナルモ

四
三(霧日數)ハ霧ノ甚タ微弱ナル日ハ之ヲ算入セス

注意 雷鳴又ハ霧アルモ微弱ニシテ雷雨日數又ハ霧日數ニ算入セサルモノアルトキト雖記事欄ニ
ハ下又ハ三ノ記號ニ依リ微弱ナル現象タルコトヲ記シ置クヘシ

ハ。又ハ。三。ノ記號ニ依リ微弱ナル現象タルコトヲ記シ置クヘシ

五 (暴風日數)ハ風力四(強風)及其ノ以上ニ及ヘル日ヲ算入スルモノトス

六 霜日數ハ濃淡ニ關セス苟モ現象ノアリタル日ヲ算入スルモノトス

三四 各風向觀測回數及氣溫ニ關スル日數ノ計算ハ左ノ方法ニ據ルヘシ

一 各風向觀測回數 風ノ方向欄ニ依リ同種類ノ方向カ何回アリシヤヲ各相
當欄ニ記入スルモノトス

二 氣溫 本欄ニハ夫々相當ノ日數ヲ記入スルモノニシテ其ノ算入方ハ例ヘ
ハ氷點下十度以下ノ日數ニハ同十五度以下及二十度以下ノ日數ヲモ算入ス
ルコト勿論ナリ同様ニ最高二十五度以上ノ日數ヲモ算入スルモノトス

注意ノ一 爰ニ以上以下ト稱スルハ單ニ零度ヲ起點トシテ零度ヨリ上ヲ以上ト云ヒ零度ヨリ下ヲ

以下ト稱スルナリ故ニ氷點以下ノ場合氷點下十度以下ト云フハ實際ノ數字ニテハ以上ナル202530等ノコトヲ意味ス。

ナル
20
25
30
等ノ
コトヲ
意味ス

注意ノ二 總テ以上ハ其ノ度ヲ含ミ以下ハ其ノ度ヲ含マス例ヘハ最高二十五度以上トアルハ二十五度ヲ算入シ氷點下十五度以下トアルハ十五度ヲ算入セサルモノトス

三五 月表記入桁數及朱線一覽表

朱 線 表		桁 數 表				
全月ノ 最小一線	全月ノ 最大二線	月 平 均	月 合 計	記 入 値		
不要	不要	同	同	一位數	乾球	氣
不要	不要	同	同	一位數	濕球	
不要	要	同	同	一位數	最高	溫
要	不要	同	同	一位數	最低	
要	要	同	同	一位數	較差	
要	不要	同	同	整數	濕度	
不要	要	/	同	一位數	降水量	
不要	不要	/	/	整數	風力	
不要	不要	一位數	同	整數	雲量	

大正 年

月

縣 郡 村大字

氣象月報

(午前十時觀測)

署

觀測者

北緯
東經
海面高
寒暖計地上ノ高サ
雨量計地上ノ高サ

(用紙寸法 横九寸八分、縦一尺一寸六分ノモノヲニツ
折ニシテ用ヒ欄ノ寸法ハ横三寸九分、縦一尺一分トス)

大正 年 月 日午前十時

觀測地 觀測者

	乾 濕 計			濕 度	最高寒暖計		最低寒暖計	
	乾球	濕球	差		示度	復度	示度	復度
讀 取 器 差 眞 度								
降 水 量	風		雲 量	天 氣				
	方向	力						
記 事								

(觀測野帳樣式)

三五

大正 年 月

日	降水量 (耗)	記 事
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
計		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
計		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
計		
31		
合計		

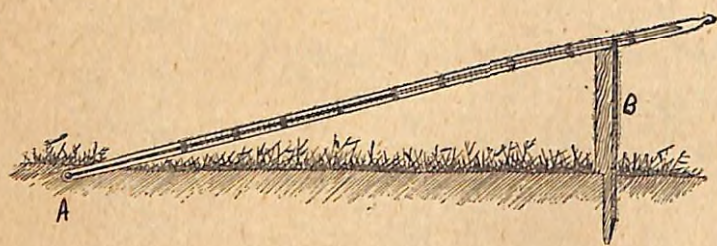
[illegible]

大正 年 月

[illegible][illegible]

三四

一 地面ノ溫度ノ觀測



地面ノ溫度ヲ測定セントスルニハ水銀寒暖計ノ球部ノ球狀ヲナセルモノヲ用ヒ

附 地中溫度ノ觀測

其ノ球部Aヲ半以上地中ニ埋メ殘部ノ表面ハ土ニテ薄ク之ヲ被フ而シテ讀取ニ便ナラシムル爲支柱Bヲ設ケ第五圖ニ示スカ如ク寒暖計ヲ斜メニ支フヘシ又曲管地中寒暖計ヲ使用セハ二本ノ支柱ヲ設ケテ寒暖計管ヲ水平ニ支ヘ球部ハ前記ノ如ク半ハ地中ニ在ラシメ殘部ヲ土ニテ被フヘシ

二 淺層ノ溫度ノ觀測・地面ヨリ三粉マテノ地中溫度ハ曲

管地中寒暖計ヲ使用シテ之ヲ觀測スルモノトス乃チ第六圖

ノ如ク此ノ寒暖計ノ球部ヲ所要ノ深サニ埋没シ曲管部ヲ水

平トナシ二本ノ支柱ヲ以テ之ヲ支フヘシ又曲管部ニハ木製

ノ覆ヲ設ケテ之ヲ被ヒ管部カ直接日光風雨等ニ曝露スルヲ

防クヘシ蓋シ日光風雨等ニヨリ管中ノ水銀ノ膨脹伸縮ヲ起

シ其ノ示度カ實際地中溫度ト異ナルニ至ルヲ避ケンカ爲ナ

氣象月報記入心得

1. 文字數字及記號等ハ明瞭ニ書スヘシ。
2. 氣溫ハ總テ眞ノ度(器差ヲ加減シタルモノ)ヲ記入スヘシ。
3. 最高氣溫降水量ハ野帳ヨリ一日繰リ上ケテ記入スヘシ。
4. 以上二項目ヲ除ク外ハ總テ野帳ト同日附欄ニ記入スヘシ。
5. 較差トハ最高氣溫ト最低氣溫トノ差ナ云フ而シテ之ヲ求ムルニハ月報面ニ於テスヘシ。
6. 平均値ノ算出ハ總テ四捨五入法ニ依ルヘシ。
7. 下記ノ項目ノ平均ハ小數一位迄算出スヘシ。
氣溫。(乾球、濕球、最高、最低、較差)、雲量。
8. 濕度ノ平均ハ整數位ニ止ム。
9. 降水量平均ハ算出スルノ要ナシ。
10. 風力ハ合計平均共ニ算出スルノ要ナシ。
11. 下記項目ニハ其ノ數字ノ下ニ朱線ヲ畫スヘシ。
最高氣溫、較差、降水量ニハ全月中ノ最大數ニ二本。
最低氣溫、較差、濕度ニハ全月中ノ最小數ニ一本。
12. 天氣日數ノ記入ハ下記ニ依ルヘシ。
 - (イ) ●×
▲▲ 日數(降水日數ト稱ス)ハ降水量欄ニ依リ其ノ量 0.1 耗以上アリタル日ヲ數フルモノトス。但右四種ノ現象中何レノモノモナク單ニ露、霜、霧、ノミノ量 0.1 以上アリタル日アルモ本日數ニハ算入セス。
 - (ロ) ×(雪)、△(霰)、△(雹)、日數ハ記事欄ニ依リ苟モ現象アリタル日ハ之一日ニ算シ又一日中ニ×▲▲等共ニ起リタルトキハ此ノ日ヲ各現象ニ對シ各一日ニ算入スルモノトス。
 - (ハ) □(電雷)日數ハ□²□²□²□²ト何レカアリシ日ヲ數フ。
 - (ニ) ≡(霧)日數ハ≡²≡²ト何レカアリシ日ヲ數フ。
 - (ホ) ♯(暴風)日數ハ風力四及其レ以上ニ及ヘル日ヲ數フ。
 - (ヘ) ▮(霜)日數ハ濃淡ニ關セズ苟モ現象アリタル日ヲ數フ。
13. 各風向觀測回數ハ風ノ方向欄ニ依リ同種類ノ方向カ何回アリシヤチ數ヘ記入スルモノトス。
14. 氣溫日數中氷點下十度以下ノ日數ニハ同十五度以下及同二十度以下ノ日數ヲモ算入ス同様ニ最高二十五度以上ノ日數中ヘモ同三十度以上ノ日數ヲ算入スルコト勿論ナリ。本欄數ヘ方ハ皆之ニ準ス尙以上トハ其ノ度ヲ含ミ以下トハ其ノ度ヲ含まス
例ヘハ最高二十五度以上トアルハ廿五度ヲ算入シ氷點下十五度以下トアルハ十五度ヲ算入セザルモノトス。
15. 記事欄内ニハ雨、雪、霰、電、霧、霜、露、電雷、烟霧、暴風、地震、霧氷、雨氷、等ノ諸現象ヲ「觀測手引」ニ示ス記入方ニ依リ詳細ニ記入スヘシ。
16. 霜、雹、氷、ノ初日及上記以外特ニ注目スベキコトハ其ノ當日ノ記事欄ニ朱記シ置クヘシ。

三 深層ノ溫度ノ觀測 一米以上ノ地中溫度ハ鐵管地中寒暖計ヲ用ヒテ之ヲ觀測スルモノトス鐵管ノ口徑ハ約三^{センチメートル} 吋ヲ以テ適當トシ管ノ下端ハ之ヲ封シ先端ヲ錐狀ニ尖ラシ地中ニ埋込ムニ便ナラシム地中寒

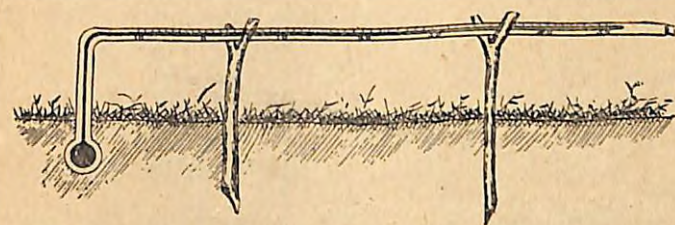
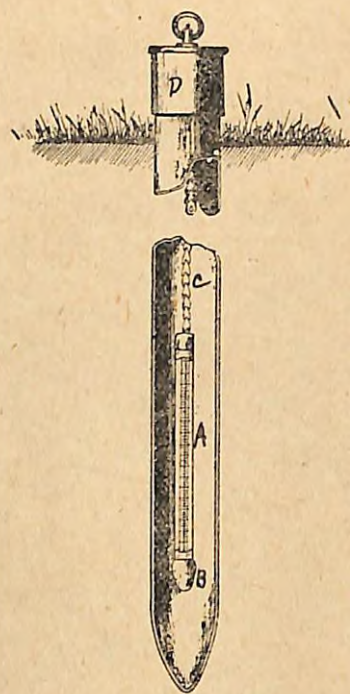


圖 六 第

暖計Aハ普通ノ水銀製寒暖計ヲ木架中ニ收メタルモノニシテ球部ニ當ル所ハ架ト共ニ護謨輪Bヲ嵌メ觀測ノ際示度ノ急變ヲ防ク架ノ頭ハ眞鍮ノ鎖Cニテ之ヲ釣リ鎖頭ハ鐵管ノ蓋Dニ附着ス而シテ鎖ハ溫度ヲ測ラント欲スル地層ノ深サニ應シ所要ノ長サト爲ス鐵管ヲ地中ニ埋ムルニハ地中ニ適宜ノ穴ヲ穿テ其深サヲ略所要ノ深サトナシ管ヲ其ノ中ニ直立セシメ鐵管ノ頭ハ地面ヨリ上約一粉以內ニアラシムヘシ而シテ鐵管ノ周圍ヲ埋ムルニハ堀リ起シタル土ヲ順々ニ穴中ニ入ル可シ蓋シ所要ノ深サマテハ地質ノ異ナル地層カ相疊ナリテ存ス可ケレハ堀リ起シタル土ハ成ル可ク順序ヲ附ケテ之ヲ堆積シ置キ穴ヲ埋ムル際ハ元ノ地層順ニ投入スルヲヨシトス又鐵管ノ附近ハ殊ニ注意シテ適宜ニ土ヲ固ム可シ然ラサレハ管側ヨリ雨水カ地中ニ侵入シ地中溫度ニ異常ノ變化ヲ起サシムルコトアルヘシ寒暖計ハ鎖ニテ鐵管中ニ垂ルヘシ鎖ノ長サ

ハ鐵管ノ蓋ヲ管頭ニ被ラシメテ寒暖計ノ球部カ丁度所要ノ深サニアルヲ適度トス又管頭ハ蓋ヲ被セタル上尙ホ別ノ蓋ヲ以テ之ヲ被フヘシ此ノ蓋ハ丸形ノ電池壺又ハ木製圓筒竹筒ノ如ク日射ニヨリ熱セサルモ

圖 七 第



ノヲ選フヘシ鐵管中ニハ水分集マリ之ヲ潤フスコトアルヲ以テ時々寒暖計ヲ抜き出シタル後チ竹桿ノ先キニ布片ヲ附シ管内ノ水ヲ拭ヒ取ルヲ怠ル可カラス

地中溫度ヲ觀測スルニハ手早く鎖ヲ手繰リ上ケ寒暖計ヲ取り出シ釣リ下ケタルママ急速ニ其ノ示度ヲ讀ミ取ル可シ一米以上ノ地中溫度ハ時刻ニヨリテノ變化ハ僅少ナルヲ以テ毎日一回十時ニ之ヲ讀ミ取り之ヲ其ノ日ノ平均溫度ト看做シテ差支ナシ

濕度計算表

本表ニ依リ濕度ヲ算出スルニハ
濕球寒暖計ノ示度ハ度ノ十分位
ハ四捨五入法ニ依リテ切上ケ又
ハ切下ケテ度ニ止メ又乾球濕球
兩寒暖計ノ示度ノ差ハ度ノ十分
位マテヲ採ルヘシ而シテ表中差
ノ欄ノ度ノ下ノ數字ハ度ノ十分
位ヲ示スモノナリ

濕度計算表

濕球氷點以上

濕度計算表

濕球示度	乾球ト濕球トノ差																				濕球示度
	0 度										1 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	75	73	71	70	68	66	65	
1	100	98	96	94	92	90	88	86	84	83	81	79	77	76	74	72	71	69	68	66	
2	100	98	96	94	92	90	89	87	85	83	82	80	78	77	75	74	72	71	69	67	
3	100	98	96	94	93	91	89	87	86	84	82	81	79	78	76	75	73	72	70	69	
4	100	98	96	95	93	91	89	88	86	85	83	82	80	79	77	75	74	73	71	70	
5	100	98	97	95	93	91	90	88	87	85	84	82	81	79	78	76	75	74	72	71	
6	100	98	97	95	93	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	76	75	73	72	
7	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	84	82	81	79	78	77	75	74	73	
8	100	98	97	95	94	92	91	89	88	87	85	84	83	81	80	79	78	76	75	74	
9	100	98	97	96	94	93	91	90	88	87	86	85	83	82	81	79	78	77	76	75	
10	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	86	85	84	83	81	80	79	78	77	75	
11	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	84	83	82	81	80	78	77	76	
12	100	99	97	96	95	93	92	91	90	88	87	86	85	83	82	81	80	79	78	77	
13	100	99	97	96	95	94	92	91	90	89	87	86	85	84	83	82	81	80	79	77	
14	100	99	97	96	95	94	93	91	90	89	88	87	86	84	83	82	81	80	79	78	
15	100	99	98	96	95	94	93	92	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	
16	100	99	98	96	95	94	93	92	91	90	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	
17	100	99	98	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	83	83	82	81	79	
18	100	99	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	
19	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	81	
20	100	99	98	97	96	95	94	92	91	90	89	88	87	86	85	85	84	83	82	81	
21	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	
22	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	82	
23	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	86	85	84	83	82	
24	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	88	87	86	85	84	83	82	
25	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	90	89	88	87	86	85	84	84	83	
26	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	91	90	89	88	87	86	85	85	84	83	
27	100	99	98	97	96	95	94	93	93	92	91	90	89	88	87	87	86	85	84	83	
28	100	99	98	97	96	95	94	94	93	92	91	90	89	88	88	87	86	85	84	84	
29	100	99	98	97	96	95	95	94	93	92	91	90	89	89	88	87	86	85	85	84	
30	100	99	98	97	96	96	95	94	93	92	91	90	90	89	88	87	86	86	85	84	
31	100	99	98	97	96	96	95	94	93	92	91	90	90	89	88	87	87	86	85	84	
32	100	99	98	97	97	96	95	94	93	92	91	91	90	89	88	88	87	86	85	84	
33	100	99	98	97	97	96	95	94	93	92	92	91	90	89	88	88	87	86	85	85	
34	100	99	98	97	97	96	95	94	93	92	92	91	90	89	89	88	87	86	86	85	
35	100	99	98	97	97	96	95	94	93	92	92	91	90	89	89	88	87	87	86	85	

濕度計算表

濕球氷點以上

濕球 示度	乾 球 ト 濕 球 ト ノ 差																		濕球 示度		
	4 度										5 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7		8	9
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	0
1	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	24	23	1
2	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	33	32	31	30	29	29	28	27	26	26	2
3	44	43	42	41	40	39	38	37	37	36	35	34	33	33	32	31	30	29	29	28	3
4	46	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37	36	36	35	34	33	33	32	31	30	4
5	48	47	46	45	44	43	42	42	41	40	39	38	38	37	36	35	35	34	33	33	5
6	49	48	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	39	39	38	37	36	36	35	34	6
7	51	50	49	48	47	47	46	45	44	43	43	42	41	41	40	39	38	38	37	36	7
8	52	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	43	42	42	41	40	39	39	38	8
9	54	53	52	51	51	50	49	48	47	47	46	45	45	44	43	42	42	41	40	40	9
10	55	54	53	53	52	51	50	50	49	48	47	46	46	45	45	44	43	42	42	41	10
11	56	55	55	54	53	52	51	51	50	49	49	48	47	46	46	45	45	44	43	43	11
12	57	57	56	55	54	54	53	52	51	51	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	12
13	58	58	57	56	55	55	54	53	53	52	51	50	50	49	48	48	47	47	46	45	13
14	59	59	58	57	56	56	55	54	54	53	52	52	51	50	50	49	48	48	47	47	14
15	60	60	59	58	57	57	56	55	55	54	53	53	52	51	51	50	49	49	48	48	15
16	61	61	60	59	58	58	57	56	56	55	54	54	53	52	52	51	50	50	49	49	16
17	62	61	61	60	59	59	58	57	57	56	55	55	54	53	53	52	51	51	51	50	17
18	63	62	61	61	60	59	59	58	57	57	56	55	55	54	54	53	52	52	51	51	18
19	63	63	62	61	60	60	59	59	58	58	57	56	56	55	55	54	53	53	52	52	19
20	64	64	63	62	62	61	60	60	59	58	58	57	56	56	55	55	54	53	53	52	20
21	65	64	63	63	62	62	61	60	60	59	58	58	57	57	56	55	55	54	54	53	21
22	66	65	64	63	63	62	62	61	60	60	59	59	58	57	57	56	56	55	55	54	22
23	66	65	65	64	64	63	62	62	61	60	60	59	59	58	57	57	56	56	55	55	23
24	67	66	65	65	64	63	63	62	62	61	60	60	59	59	59	58	57	56	56	55	24
25	67	67	66	65	65	64	63	63	62	61	61	60	60	59	59	58	58	57	57	56	25
26	68	67	66	66	65	65	64	63	63	62	62	61	60	60	59	59	58	58	57	57	26
27	68	68	67	66	66	65	64	64	63	63	62	62	61	60	60	59	59	58	58	57	27
28	69	68	67	67	66	66	65	64	64	63	63	62	62	61	60	60	59	59	58	58	28
29	69	69	68	67	67	66	65	65	64	64	63	63	62	61	61	60	60	59	59	58	29
30	70	69	68	68	67	67	66	65	65	64	63	63	63	62	61	61	60	60	59	59	30
31	70	69	69	68	68	67	66	66	65	65	64	64	63	62	62	61	61	60	60	59	31
32	70	70	69	69	68	67	67	66	66	65	65	64	63	63	62	62	61	61	60	60	32
33	71	70	69	69	68	68	67	67	66	65	65	64	63	63	62	62	61	61	61	60	33
34	71	70	70	69	69	68	68	67	66	66	65	65	64	64	63	63	62	62	61	61	34
35	71	71	70	70	69	68	68	67	67	66	66	65	65	64	64	63	63	62	62	61	35

濕度計算表

濕球氷點以上

濕球示度	乾球ト濕球トノ差																		濕球示度		
	2 度										3 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7		8	9
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0	63	62	60	59	57	56	54	53	52	50	49	48	46	45	44	43	42	40	39	38	0
1	65	63	62	60	59	58	56	55	54	52	51	50	49	47	46	45	44	43	42	41	1
2	66	65	63	62	61	59	58	57	55	54	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	2
3	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56	55	53	52	51	50	49	48	47	46	45	3
4	69	67	66	65	63	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	4
5	70	68	67	66	65	64	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	5
6	71	70	68	67	66	65	64	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	6
7	72	71	69	68	67	66	65	64	63	62	61	59	58	57	56	55	54	53	52	51	7
8	73	72	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	8
9	74	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	9
10	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	10
11	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	11
12	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	12
13	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	13
14	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	14
15	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	15
16	78	77	76	75	74	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	16
17	79	78	77	76	75	74	73	72	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	17
18	79	78	77	76	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	67	66	65	64	64	63	18
19	80	79	78	77	76	75	74	74	73	72	71	71	70	69	68	67	66	65	64	63	19
20	80	79	78	77	77	76	75	74	73	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	20
21	80	80	79	78	77	76	75	75	74	73	72	71	71	70	69	68	67	66	66	65	21
22	81	80	79	78	78	77	76	75	74	74	73	72	71	71	70	69	68	67	66	65	22
23	81	80	80	79	78	77	76	76	75	74	73	73	72	71	70	69	68	68	67	66	23
24	82	81	80	79	78	78	77	76	75	74	74	73	72	72	71	70	69	69	68	67	24
25	82	81	80	79	79	78	77	76	76	75	74	73	73	72	71	71	70	69	69	68	25
26	82	81	80	80	79	78	77	77	76	75	75	74	73	72	72	71	70	70	69	68	26
27	83	82	81	80	79	79	78	77	77	76	75	74	74	73	72	72	71	70	70	69	27
28	83	82	81	80	80	79	78	77	77	76	75	75	74	73	73	72	71	71	70	69	28
29	83	82	82	81	80	79	79	78	77	76	76	75	74	74	73	72	72	71	70	69	29
30	83	83	82	81	80	80	79	78	77	77	76	75	75	74	73	73	72	71	71	70	30
31	83	83	82	81	81	80	79	78	78	77	76	76	75	74	74	73	72	72	71	71	31
32	84	83	82	82	81	80	79	79	78	77	77	76	75	75	74	73	73	72	72	71	32
33	84	83	83	82	81	80	80	79	78	78	77	76	76	75	74	74	73	73	72	71	33
34	84	83	83	82	81	81	80	79	79	78	77	77	76	75	75	74	73	73	72	72	34
35	84	84	83	82	82	81	80	79	79	78	78	77	76	76	75	74	74	73	73	72	35

濕度計算表

濕球氷點以上

濕度計算表

濕球 示度	乾 球 ト 濕 球 ト ノ 差																		濕球 示度		
	8 度										9 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7		8	9
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	0	
1	11	10	10	10	9	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	1	
2	14	13	13	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9	8	8	7	7	7	7	2	
3	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10	9	9	9	3	
4	19	18	18	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	12	4	
5	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	5	
6	23	22	22	22	21	21	20	20	20	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	6	
7	25	24	24	24	23	23	22	22	22	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	7	
8	27	26	26	25	25	25	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	8	
9	28	28	28	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22	9	
10	30	30	29	29	28	28	28	27	27	26	26	26	25	25	25	24	24	24	23	10	
11	32	31	31	30	30	30	29	29	28	28	28	27	27	26	26	26	25	25	25	11	
12	33	33	32	32	31	31	31	30	30	29	29	29	28	28	27	27	26	26	26	12	
13	34	34	34	33	33	33	32	32	31	31	30	30	30	29	29	29	28	28	27	13	
14	36	35	35	34	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	30	30	29	29	29	14	
15	37	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	31	30	30	15	
16	38	38	37	37	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33	32	32	31	31	31	16	
17	39	39	38	38	37	37	37	36	36	35	35	35	34	34	33	33	33	32	32	17	
18	40	40	39	39	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	35	34	34	34	33	18	
19	41	41	40	40	39	39	39	38	38	37	37	37	36	36	35	35	35	35	34	19	
20	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	37	36	36	36	35	35	20	
21	43	42	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38	38	37	37	36	36	36	21	
22	44	43	43	42	42	42	41	41	41	40	40	39	39	39	38	38	37	37	36	22	
23	45	44	44	43	43	42	42	42	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	37	23	
24	45	45	44	44	44	43	43	42	42	42	41	41	41	40	40	39	39	39	38	24	
25	46	46	45	45	44	44	43	43	43	42	42	42	41	41	40	40	39	39	39	25	
26	47	46	46	45	45	45	44	44	43	43	43	42	42	41	41	41	40	40	39	26	
27	47	47	46	46	46	45	45	44	44	44	43	43	42	42	42	41	41	41	40	27	
28	48	47	47	47	46	46	45	45	45	44	44	43	43	43	42	42	42	41	41	28	
29	48	48	48	47	47	46	46	46	45	45	44	44	44	43	43	43	42	42	41	29	
30	49	49	48	48	47	47	47	46	46	45	45	44	44	44	43	43	43	42	42	30	
31	50	49	49	48	48	48	47	47	46	46	46	45	45	45	44	44	43	43	43	31	
32	50	50	49	49	48	48	48	47	47	46	46	46	45	45	45	44	44	44	43	32	
33	51	50	50	49	49	49	48	48	47	47	47	46	46	46	45	45	44	44	44	33	
34	51	51	50	50	49	49	49	48	48	47	47	47	46	46	46	45	45	44	44	34	
35	51	51	51	50	50	49	49	49	48	48	47	47	47	46	46	46	45	45	44	35	

五

濕度計算表

濕球氷點以上

濕球示度	乾 球 ト 濕 球 ト ノ 差																		濕球示度		
	6 度										7 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7		8	9
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	
1	22	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	
2	25	24	24	23	22	22	21	20	19	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	
3	27	27	26	25	25	24	24	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	
4	30	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	
5	32	31	31	30	29	29	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	
6	34	33	32	32	31	31	30	30	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	
7	36	35	34	34	33	33	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	
8	37	37	36	36	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	
9	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	
10	41	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	
11	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	36	36	36	35	34	34	34	33	33	32	
12	43	43	42	42	41	41	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	
13	45	44	44	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	37	36	35	35	
14	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	40	40	40	39	39	38	37	37	37	36	
15	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	
16	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	
17	49	49	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	
18	50	50	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	
19	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	
20	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42	
21	53	52	52	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	42	
22	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	43	
23	54	54	53	53	52	51	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	44	
24	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	
25	56	55	54	54	53	53	53	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	45	
26	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	46	
27	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	
28	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	47	
29	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	
30	58	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	
31	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	
32	59	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	49	
33	60	59	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	
34	60	59	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	
35	61	60	60	59	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	

四

濕度計算表

濕球氷點以上

濕度計算表

濕球示度	乾球ト濕球トノ差																			濕球示度	
	12度										13度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8		9
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0																					0
1																					1
2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
4	7	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4
5	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	5
6	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	6
7	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	9	9	7
8	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	8
9	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	9
10	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	10
11	19	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	15	11
12	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	12
13	21	21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17	13
14	22	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	14
15	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	15
16	25	24	24	24	24	23	23	23	23	23	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	16
17	26	25	25	25	25	24	24	24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	22	21	21	17
18	27	26	26	26	26	25	25	25	25	24	24	24	24	23	23	23	23	23	22	22	18
19	28	27	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	24	23	23	23	19
20	28	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	24	24	20
21	29	29	29	28	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	25	25	21
22	30	30	30	29	29	29	28	28	28	28	28	27	27	27	26	26	26	26	26	26	22
23	31	30	30	30	30	29	29	29	29	29	28	28	28	27	27	27	26	26	26	26	23
24	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	28	28	28	28	27	27	27	27	27	24
25	32	32	32	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	28	28	28	28	28	28	25
26	33	33	32	32	32	32	31	31	31	31	30	30	30	29	29	29	29	28	28	28	26
27	33	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	29	29	29	29	29	27
28	34	34	34	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	30	30	29	29	28
29	35	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29
30																					30
31																					31
32																					32
33																					33
34																					34
35																					35

濕度計算表

濕球氷點以上

濕球示度	乾球ト濕球トノ差																			濕球示度	
	10 度										11 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8		9
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0	1	1									1	1	1	1	1					0	
1	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1					1	
2	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	
3	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	5	3	
4	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	4	
5	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	5	
6	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	6	
7	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	7	
8	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	15	8	
9	21	21	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16	9	
10	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	17	10	
11	24	24	23	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	11	
12	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22	22	21	21	21	20	20	12	
13	27	26	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	13	
14	28	28	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	23	23	23	14	
15	29	29	29	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	24	24	24	15	
16	30	30	30	29	29	29	28	28	28	28	27	27	27	26	26	26	25	25	25	16	
17	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	28	28	28	27	27	27	26	26	26	17	
18	32	32	32	31	31	31	31	30	30	30	29	29	29	28	28	28	27	27	27	18	
19	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	29	29	28	28	28	19	
20	34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	20	
21	35	35	35	34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	21	
22	36	36	35	35	35	34	34	34	34	33	33	33	32	32	31	31	31	30	30	22	
23	37	37	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	31	31	23	
24	38	37	37	37	36	36	36	35	35	35	34	34	34	33	33	33	32	32	32	24	
25	38	38	38	37	37	37	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33	33	33	32	25	
26	39	39	38	38	38	37	37	37	36	36	36	35	35	35	34	34	34	33	33	26	
27	40	39	39	39	38	38	38	37	37	37	36	36	36	35	35	35	34	34	34	27	
28	40	40	40	39	39	39	38	38	38	37	37	37	36	36	36	35	35	35	34	28	
29	41	40	40	40	40	39	39	39	38	38	38	37	37	37	36	36	36	35	35	29	
30	41	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	38	37	37	37	36	36	36	35	30	
31	42	42	41	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	38	37	37	37	36	36	31	
32	43	42	42	42	41	41	41	40	40	40	40	39	39	39	38	38	38	37	37	32	
33	43	43	42	42	42	41	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	38	37	37	33	
34	43	43	43	42	42	42	41	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	38	38	34	
35	44	44	43	43	43	42	42	42	41	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	35	

濕度計算表

濕球氷點以上

濕度計算表

濕球示度	乾球ト濕球トノ差																				濕球示度
	16度										17度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0																					
1																					
2																					
3	1																				
4	3																				
5	5	5	5	5	5																
6	6	6	6	6	6	6															
7	8	8	7	7	7	7															
8	9	9	9	9	9	9	8	8	8												
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9										
10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10							
11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11					
12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12				
13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13		
14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	
15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	15	
16	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	16	
17	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	17	
18	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	16	18	
19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	
20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	
21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	
22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	
23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	
24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	
25																				25	
26																				26	
27																				27	
28																				28	
29																				29	
30																				30	
31																				31	
32																				32	
33																				33	
34																				34	
35																				35	

濕度計算表

濕球氷點以上

濕球示度	乾球ト濕球トノ差																			濕球示度	
	14度										15度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8		9
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
0																				0	
1																				1	
2																				2	
3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	
7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	
8	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	8	
9	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9	
10	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	11	10	
11	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	11	
12	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	12	
13	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	13	
14	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	14	
15	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	16	15	
16	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17	16	
17	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	17	
18	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	19	19	19	18	
19	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20	20	19	
20	24	24	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	20	20	
21	25	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	21	21	21	21	
22	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	22	22	22	22	
23	26	26	26	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	22	23	
24	27	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	24	24	24	23	23	23	23	22	24	
25	27	27	27	27	26	26	26	26	26	25	25	24	24	24	23	23	23	23	22	25	
26	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	23	26	
27	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25	24	27	
28	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	26	25	25	28	
29	30	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	26	26	26	25	25	29	
30																				30	
31																				31	
32																				32	
33																				33	
34																				34	
35																				35	

濕度計算表

濕球氷點以下

濕度計算表

濕球示度	乾球ト濕球トノ差																				濕球示度
	2 度										3 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
-0	58	57	55	53	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37	35	34	33	31	30	-0
-1	57	55	53	52	50	48	47	45	44	42	40	39	38	36	35	33	32	31	29	28	-1
-2	55	54	52	50	48	47	45	43	42	40	38	37	35	34	32	31	30	28	27	26	-2
-3	54	52	50	48	46	45	43	41	40	38	36	35	33	32	30	29	27	26	24	23	-3
-4	52	50	48	46	44	43	41	39	37	36	34	32	31	29	28	26	25	23	22	20	-4
-5	50	48	46	44	42	40	38	37	35	33	31	29	28	26	25	23	22	20	19	17	-5
-6	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	29	27	25	23	22	20	19	17	16	14	-6
-7	46	43	41	39	37	35	33	31	29	27	26	24	22	20	19	17	15	14	12	11	-7
-8	43	41	39	36	34	32	30	28	26	24	22	21	19	17	15	13	12	10	9	7	-8
-9	41	38	36	34	31	29	27	25	23	21	19	17	15	13	11	10	8	6	5	3	-9
-10	38	35	33	30	28	26	23	21	19	17	15	13	10	9	7	5	4	2			-10
-11	34	32	29	27	24	22	20	17	15	13	11	9	7	5	3	1					-11
-12	31	28	26	23	21	18	16	13	11	9	6										-12
-13	27	24	22	19	16	14	11	9	6	4	1										-13
-14	23	20	17	14	12	9	6	4	1												-14
-15	19	16	13	9	7	4	1														-15
-16	14	11	7	4	1																-16
-17	9	5	2																		-17
-18	3																				-18
-19																					-19
-20																					-20
-21																					-21
-22																					-22
-23																					-23
-24																					-24
-25																					-25
-26																					-26
-27																					-27
-28																					-28
-29																					-29
-30																					-30
-31																					-31
-32																					-32
-33																					-33
-34																					-34
-35																					-35

濕度計算表

濕球氷點以下

濕球示度	乾 球 ト 濕 球 ト ノ 差																		濕球示度		
	0 度										1 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7		8	9
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
-0	100	98	95	93	91	88	86	84	82	80	77	75	73	71	70	68	66	64	62	60	-0
-1	100	97	95	93	90	88	85	83	81	79	77	75	73	70	68	66	64	63	61	59	-1
-2	100	97	95	92	90	87	85	83	80	78	76	74	71	69	67	65	63	62	59	57	-2
-3	100	97	95	92	89	87	84	82	80	77	75	73	70	68	66	64	62	60	58	56	-3
-4	100	97	94	92	89	86	84	81	79	76	74	71	69	67	65	62	60	58	56	54	-4
-5	100	97	94	91	88	86	83	80	78	75	73	70	68	65	63	61	59	56	54	52	-5
-6	100	97	94	91	88	85	82	80	77	74	72	69	66	64	61	59	57	55	52	50	-6
-7	100	97	94	90	87	84	82	79	76	73	70	68	65	62	60	57	55	53	50	48	-7
-8	100	97	93	90	87	84	81	78	75	72	69	66	63	61	58	55	53	50	48	45	-8
-9	100	97	93	89	86	83	80	76	73	70	67	65	62	59	56	53	50	48	45	43	-9
-10	100	96	92	89	85	82	79	75	72	69	66	63	60	57	54	51	48	45	43	40	-10
-11	100	96	92	88	85	81	77	74	70	67	64	61	57	54	51	48	46	43	40	37	-11
-12	100	96	91	88	84	80	76	72	69	65	62	59	55	52	49	46	43	40	37	34	-12
-13	100	95	91	87	83	79	75	71	67	63	60	56	53	49	46	43	39	36	33	30	-13
-14	100	95	91	86	82	77	73	69	65	61	58	54	50	46	43	39	36	33	29	26	-14
-15	100	95	90	86	81	76	72	68	63	59	55	51	47	43	40	36	32	29	25	22	-15
-16	100	94	89	84	80	75	70	66	61	56	52	48	44	40	36	32	28	24	21	17	-16
-17	100	94	89	83	78	73	68	63	58	54	49	44	40	36	32	28	24	20	16	12	-17
-18	100	94	88	82	77	71	66	61	56	51	46	41	36	32	27	23	19	15	10	7	-18
-19	100	93	87	81	76	70	64	58	53	47	42	37	32	27	22	18	13	9	5		-19
-20	100	93	86	80	73	67	61	55	49	44	38	33	27	22	17	12	7	3			-20
-21	100	93	85	78	71	65	58	52	46	39	34	28	22	17	11	6	1				-21
-22	100	92	84	77	70	62	55	48	42	35	29	23	17	11	5						-22
-23	100	92	83	75	67	59	52	45	37	30	24	17	10	4							-23
-24	100	91	81	73	64	56	48	40	33	25	17	11	4								-24
-25	100	90	80	71	62	53	44	35	27	19	11	3									-25
-26	100	89	79	69	59	49	40	30	21	13	4										-26
-27	100	88	78	66	56	45	35	25	15	5											-27
-28	100	88	75	63	51	40	29	18	7												-28
-29	100	86	73	60	47	34	23	11													-29
-30	100	85	70	56	42	29	16	3													-30
-31	100																				-31
-32	100																				-32
-33	100																				-33
-34	100																				-34
-35	100																				-35

濕度計算表

濕球水點以下

濕球示度	乾球ト濕球トノ差																				濕球示度
	4 度										5 度										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
-0	29	28	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	10	-0
-1	27	26	24	23	22	21	20	19	17	16	15	14	13	12	11	11	10	9	8	7	-1
-2	24	23	22	21	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	-2
-3	22	20	19	18	17	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	-3
-4	19	18	16	15	14	13	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1				-4
-5	16	15	13	12	11	10	8	7	6	5	4	3	2								-5
-6	13	11	10	9	7	6	5	4	2	1											-6
-7	9	8	6	5	4	2	1														-7
-8	6	4	3	1																	-8
-9	1																				-9
-10																					-10
-11																					-11
-12																					-12
-13																					-13
-14																					-14
-15																					-15
-16																					-16
-17																					-17
-18																					-18
-19																					-19
-20																					-20
-21																					-21
-22																					-22
-23																					-23
-24																					-24
-25																					-25
-26																					-26
-27																					-27
-28																					-28
-29																					-29
-30																					-30
-31																					-31
-32																					-32
-33																					-33
-34																					-34
-35																					-35