

配信資料に関する技術情報第 517 号

～ 地上気象観測における降雪や積雪に関する統計項目の追加について ～

概要

気象庁では、地上気象観測に関する統計を実施し、地上気象観測統計値ファイルを 1 日 1 回提供していますが、平成 31 年 2 月 1 日より一部の気象台で目視観測を自動化した関係で「日最深積雪 0cm 以上の日数」の統計を切断しました。このため、これに代わる統計として「日最深積雪 1cm 以上」などの統計を開始し、過去に遡って提供します。これにより、統計開始からの均質な統計値の利用が可能となります。

1 実施日時

令和元年 10 月頃を予定しています。日程が決まり次第、配信資料に関するお知らせにより別途お知らせします。

2 気象情報の内容等

地上気象観測統計値ファイルに、下記の統計項目を追加して提供します。既存の統計値については格納場所の変更はありません。

なお、全ての地点において、統計開始からの「日最深積雪 1cm 以上日数」などを計算し、格納します。目視観測を自動化した地点においては、これまで「日最深積雪 0cm 以上の日数」に入っていた値と同一の値が格納され、既存の「日最深積雪 0cm 以上の日数」にはリマーク「統計しない (=2)」が入ります。

記

(追加する統計項目)

- ・ 「日最深積雪」の階級別日数 ($\geq 1\text{cm}$)
- ・ 「降雪の深さ日合計」の階級別日数 ($\geq 0\text{cm}$)
(3cm、5cm、10cm、20cm、50cm、100cm)

(その他追加する項目)

また、目視観測の自動化に伴い欠測処理コードや区分コードの定義を追加します。

3 気象情報の仕様

| | |
|---------|------------------|
| 気象情報の名称 | 地上気象観測統計値ファイル |
| ファイル名 | 別紙参照 |
| 統計開始年 | 観測開始以降（地点により異なる） |
| 対象観測所 | 地上気象観測の全地点 |
| ファイル形式 | 別紙参照 |
| フォーマット | 別紙参照 |

4 その他

「気象観測統計の解説」*は令和 2 年 4 月頃に改訂予定です。

※気象庁ホームページ（以下 URL）に掲載しています。

<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/kaisetu/index.html>

地上気象観測 統計値ファイル フォーマット表

気象庁観測部計画課情報管理室
2019.07.30 版

ファイル一覧

| ディレクトリ構造とファイル名 | 内容 | 記録形式 |
|---|--------------------|------|
| 10min_h — YYYY — MM — sfc_10minh_YYYYMM.SSSSS | 地上気象観測 10分・時別値ファイル | バイナリ |
| watch — YYYY — MM — sfc_watch_YYYYMM.SSSSS | 地上気象観測 目視データファイル | バイナリ |
| daily — YYYY — MM — sfc_d_YYYYMM.SSSSS | 地上気象観測 日別値ファイル | バイナリ |
| meta — YYYY — MM — sfc_meta_YYYYMM.SSSSS | 地上気象観測 観測履歴情報ファイル | バイナリ |
| 10day_monthly — YYYY — s10dmYYYY.SSS | 地上気象観測 旬・月別値ファイル | テキスト |
| smaster.index | 地上気象観測 地点情報履歴ファイル | テキスト |

※YYYY：西暦年、MM：月、DD：日、SSSSS：国際地点番号、SSS：国際地点番号下3桁

【変更概要】

2019.07.30 版における変更は以下のとおり。

- ・ 地上気象観測 目視データファイル
目視観測の自動化に伴い、欠測処理コードに「6230（雷）」を追加
- ・ 地上気象観測 旬・月別値ファイル
目視観測の自動化に伴い、以下の統計項目を追加
 - (116) 降雪の深さ日合計 \geq 3cm 日数
 - (117) 降雪の深さ日合計 \geq 5cm 日数
 - (118) 降雪の深さ日合計 \geq 10cm 日数
 - (119) 降雪の深さ日合計 \geq 20cm 日数
 - (120) 降雪の深さ日合計 \geq 50cm 日数
 - (121) 降雪の深さ日合計 \geq 100cm 日数
 - (122) 最深積雪 \geq 1cm 日数
 上記に伴い、予備領域の縮小
データ説明に以下の注釈を追記
 - 目視観測が自動化してからの（107）については、リマークは全て '2'。

地上気象観測 10分・時別値ファイル (2008年6月25日以降)

■収録内容

気象官署及び特別地域気象観測所で1ヶ月に観測された、地上気象観測の10分ごと・1時間ごとの観測値・統計値を観測地点別に収録している。

■ファイル名

sfc_10minh_YYYYMM.SSSSS (YYYY:西暦年、MM:月、SSSSS:国際地点番号)

■レコード仕様

記録形式 : バイナリ形式 (バイトオーダー: リトルエンディアン)

ソート順序 : 年、月、日、時、分

ファイルサイズ : 400バイト×6×24×月の日数 (28日1,612,800バイト~31日:1,785,600バイト)

■記録形式

◆ファイル全体構造

| 項目 | 1日00時10分のレコード | 1日00時20分のレコード | | 末日23時50分のレコード | 末日24時00分のレコード |
|------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|
| バイト数 | 400 | 400 | | 400 | 400 |

◆レコード全体構造

| 観測項目名 | 地点情報 | 雨 | 風 | 気温 | 日照 | 日射量 | 積雪 | 気圧 | 湿度 | 視程 |
|-------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バイト数 | 50 | 52 | 84 | 40 | 20 | 32 | 16 | 50 | 40 | 16 |
| 開始バイト | 1 | 51 | 103 | 187 | 227 | 247 | 279 | 295 | 345 | 385 |

| 観測項目名 | 地点情報 | | | | | | | | |
|-------|------|---------------|---------------|-------|--------|--------|------|----------|----------|
| | 機関番号 | 地点番号 (上2桁) | 地点番号 (下3桁) | 観測所種別 | 緯度 | 経度 | 標高 | 雨量計地上の高さ | 風向風速計の高さ |
| 単位 | | | | | 度+0.1分 | 度+0.1分 | 0.1m | 0.1m | 0.1m |
| バイト数 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 開始バイト | 1 | 3 | 5 | 9 | 11 | 15 | 19 | 21 | 23 |

(緯度・経度)度を100倍したものに、分(0.1分単位)を加算する。

例: 42度51.7分→4251.7 値を10倍し42517が入っている。

(標高)2000mを加算したものを10倍している。

例: 2.1m→値に2000mを加算し、10倍した20021が入っている。

| 地点情報 | | | | | | | | | |
|----------|----------|------------|--------|----------|----|----|----|----|----|
| 温度計地上の高さ | 日照計地上の高さ | 全天日射計地上の高さ | 気圧計の高さ | 視程計地上の高さ | 予備 | 予備 | 予備 | 年 | 月 |
| 0.1m | 0.1m | 0.1m | 0.1m | 0.1m | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 43 |

(気圧計の高さ)2000mを加算したものを10倍している。

例: 2.1m→値に2000mを加算し、10倍した20021が入っている。

| 地点情報 | | | 雨 | | | | | | |
|------|----|----|----------|---------|-------|----|----|--------|-------|
| 日 | 時 | 分 | 降水積算カウンタ | 10分間降水量 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 1時間降水量 | 利用フラグ |
| | | | | 0.1mm | | | | 0.1mm | |
| 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| 45 | 47 | 49 | 51 | 55 | 59 | 60 | 61 | 63 | 67 |

| 雨 | | | | | | | | | |
|----|----|----------------------|-------|----|----|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------|
| 予備 | 予備 | 最大10分間降水量 (前10分間) | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最大10分間降水量 (前10分間) 起時 HH | 最大10分間降水量 (前10分間) 起時 MM | 最大1時間降水量 (前10分間) | 利用フラグ |
| | | 0.1mm | | | | 時 | 分 | 0.1mm | |
| 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 |
| 68 | 69 | 71 | 75 | 76 | 77 | 79 | 83 | 87 | 91 |

| 雨 | | | | 風 | | | | | |
|----|----|------------------------------|------------------------------|-------------------|-------|-----|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 予備 | 予備 | 最大1時間降水量 (前10分間) 起時 HH | 最大1時間降水量 (前10分間) 起時 MM | 最大瞬間風速 (前10分間) | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最大瞬間風速 (前10分間)の 風向(16方位) ※1 | 最大瞬間風速 (前10分間)の 風向(36方位) ※1 |
| | | 時 | 分 | 0.1m/s | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 92 | 93 | 95 | 99 | 103 | 107 | 108 | 109 | 111 | 115 |

| 風 | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------|-----|-----|----------------------------------|-------|-----|-----|
| 最大瞬間風速 (前10分間) 起時 HH | 最大瞬間風速 (前10分間) 起時 MM | 平均風向(前10 分間のベクトル平 均)(16方位) | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 平均風向(前10 分間のベクトル平 均)(36方位) | 利用フラグ | 予備 | 予備 |
| 時 | 分 | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 119 | 123 | 127 | 131 | 132 | 133 | 135 | 139 | 140 | 141 |

| 風 | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----------|---------------|-------|-----|-----|-------------|
| 風程カウンタ | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 風程有効データ数 | 平均風速(10分移動平均) | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最大風速(前10分間) |
| | | | | | 0.1m/s | | | | 0.1m/s |
| 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 143 | 147 | 148 | 149 | 151 | 155 | 159 | 160 | 161 | 163 |

| 風 | | | | | | | 気温 | | |
|-------|-----|-----|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------|-----|
| 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最大風速(前10分間)の 風向(16方位) | 最大風速(前10分間)の 風向(36方位) | 最大風速(前10分 間)の起時 HH | 最大風速(前10分 間)の起時 MM | 気温 | 利用フラグ | 予備 |
| | | | | | 時 | 分 | 0.1℃ | | |
| 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 167 | 168 | 169 | 171 | 175 | 179 | 183 | 187 | 191 | 192 |

| 気温 | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|-------|-----|-----|------------------------|------------------------|-------------------|-------|-----|
| 予備 | 最高気温 (前 10 分間) | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最高気温(前 10 分間) 起時 HH | 最高気温(前 10 分間) 起時 MM | 最低気温 (前 10 分間) | 利用フラグ | 予備 |
| | 0.1°C | | | | 時 | 分 | 0.1°C | | |
| 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 193 | 195 | 199 | 200 | 201 | 203 | 207 | 211 | 215 | 216 |

| 気温 | | | 日照 | | | | | | |
|-----|------------------------|------------------------|--------------|-----------|-------|-----|-----|----------|-------|
| 予備 | 最低気温(前 10 分間) 起時 HH | 最低気温(前 10 分間) 起時 MM | 日照積算カウン タ | 10 分間日照時間 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 1 時間日照時間 | 利用フラグ |
| | 時 | 分 | | 1 s | | | | 0.1 h | |
| 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| 217 | 219 | 223 | 227 | 231 | 235 | 236 | 237 | 239 | 243 |

| 日照 | | 日射量 | | | | | | | |
|-----|-----|-----------------------|-------|-----|-----|-----------------------|-------|-----|-----|
| 予備 | 予備 | 10 分間直達日射量 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 1 時間直達日射量 | 利用フラグ | 予備 | 予備 |
| | | 0.01KJ/m ² | | | | 0.01MJ/m ² | | | |
| 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 244 | 245 | 247 | 251 | 252 | 253 | 255 | 259 | 260 | 261 |

| 日射量 | | | | | | | 積雪 | | |
|-----------------------|-------|-----|-----|-----------------------|-------|-----|-----|-------|-------|
| 10 分間全天日射量 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 1 時間全天日射量 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 積雪の深さ | 利用フラグ |
| 0.01KJ/m ² | | | | 0.01MJ/m ² | | | | cm | |
| 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| 263 | 267 | 268 | 269 | 271 | 275 | 276 | 277 | 279 | 283 |

| 積雪 | | | | | 気圧 | | | | |
|-----|-----|-------------------|-------|-----|-----|------------------|--------|-------|-----|
| 予備 | 予備 | 積雪の深さの 前 1 時間差 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 重力加速度 | 現地気圧 | 利用フラグ | 予備 |
| | | cm | | | | m/s ² | 0.1hPa | | |
| 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| 284 | 285 | 287 | 291 | 292 | 293 | 295 | 297 | 301 | 302 |

(重力加速度) 値を 10000 倍し、-90000 を加算

| 気圧 | | | | | | | | | |
|-----|--------|-------|-----|-----|---------------------|-------|-----|-----|--------------------------|
| 予備 | 海面気圧 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最低海面気圧 (前 10 分間) | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最低海面気圧(前 10 分間) 起時 HH |
| | 0.1hPa | | | | 0.1hPa | | | | |
| 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 303 | 305 | 309 | 310 | 311 | 313 | 317 | 318 | 319 | 321 |

| 気圧 | | | | | | | | | 湿度 |
|--------------------|--------|-------|-----|-----|--------|-------|-----|-----|------|
| 最低海面気圧（前10分間）起時 MM | 気圧変化の型 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 3時間変化量 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 相対湿度 |
| | | | | | 0.1hPa | | | | % |
| 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 325 | 329 | 333 | 334 | 335 | 337 | 341 | 342 | 343 | 345 |

| 湿度 | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|---------------|-------|-----|-----|------------------|------------------|--------|
| 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最低相対湿度（前10分間） | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 最低湿度（前10分間）起時 HH | 最低湿度（前10分間）起時 MM | 蒸気圧 |
| | | | % | | | | 時 | 分 | 0.1hPa |
| 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 349 | 350 | 351 | 353 | 357 | 358 | 359 | 361 | 365 | 369 |

| 湿度 | | | | | | | 視程 | | |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|---------|-------|-----|
| 利用フラグ | 予備 | 予備 | 露点温度 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 視程 | 利用フラグ | 予備 |
| | | | 0.1°C | | | | 0.001km | | |
| 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| 373 | 374 | 375 | 377 | 381 | 382 | 383 | 385 | 389 | 390 |

| 視程 | | | | |
|-----|--------------|-------|-----|-----|
| 予備 | 現在天気（正時のみ収録） | 利用フラグ | 予備 | 予備 |
| | | | | |
| 2 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 391 | 393 | 397 | 398 | 399 |

◆説明

◇機関番号：気象庁による観測は常に1

◇観測所種別：常に0

◇風向16方位対応表（静穏は平均風速0.2m/s以下）

| コード | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----|----|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 風向 | 静穏 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N |

◇利用フラグ

| 値 | 品質 | 現象なし区別 | 品質の意味 | 統計値区分 |
|-------|--------------------|--------|--|-------|
| 0、1 | 正常 | 数値 | 観測・統計値の品質は正常である | 正常値 |
| 2、3 | | 現象なし | | |
| 8、9 | 準正常 (やや疑わしい) | 数値 | 観測・統計結果にやや疑問がある、または統計対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている | 準正常値 |
| 10、11 | | 現象なし | | |
| 32、33 | 観測値は期間内で資料数が不足している | 数値 | 統計対象となる資料の一部が許容する範囲内を超えて欠けている | 資料不足値 |
| 34、35 | | 現象なし | | |
| 16、17 | 非常に疑わしい | 数値 | 観測・統計結果にかなり疑問がある | 疑問値 |
| 18、19 | | 現象なし | | |
| 24、25 | 利用に適さない | 数値 | 休止や測器の故障等により観測・統計値が得られない、または誤差が大きく明らかに間違いだと判断される | 欠測 |
| 26、27 | | 現象なし | | |
| 40～43 | 計画休止のため欠測 | — | この要素は観測していない | — |
| 48～51 | 障害のため欠測 | — | | |
| 56～59 | この要素は観測していない | — | | |
| 127 | (未作成) | | | |

◇データを取得できなかった時には、初期値（大きさが1バイトの項目：127、2バイトの項目：32, 767、4バイトの項目：2, 147, 483, 647）が格納されている。

◇現在天気 自動観測の現在天気符号対応表

| コード | 現在の天気(観測時または観測時前1時間内の天気) | コード | 現在天気 | コード | 現在天気 |
|-------|---------------------------------------|-----|----------------|-----|-----------------------------|
| 00 | 重要な天気が観測されない | 42 | 降水、強 | 74 | 凍雨、弱 |
| 01 | 観測時前1時間内に雲が消散しているか又は衰弱している | 43 | 液体降水、弱又は並 | 75 | 凍雨、並 |
| 02 | 観測時前1時間内に空模様全般に変化がない | 44 | 液体降水、強 | 76 | 凍雨、強 |
| 03 | 観測時前1時間内に雲が発生しているか又は発達している | 45 | 固形降水、弱又は並 | 77 | 霧雪 |
| 04 | 煙霧又は煙、又はちりが浮遊している(視程1km以上) | 46 | 固形降水、強 | 78 | 氷晶 |
| 05 | 煙霧又は煙、又はちりが浮遊している(視程1km未満) | 47 | 着氷性の降水、弱又は並 | 80 | しゅう雨性又は観測時前1時間内に止み間があった降水 |
| 10 | もや | 48 | 着氷性の降水、強 | 81 | しゅう雨又は観測時前1時間内に止み間があった雨、弱 |
| 11 | 細氷 | 50 | 霧雨 | 82 | しゅう雨又は観測時前1時間内に止み間があった雨、並 |
| 12 | 遠い電光 | 51 | 霧雨、弱 | 83 | しゅう雨又は観測時前1時間内に止み間があった雨、強 |
| 18 | スコール | 52 | 霧雨、並 | 84 | しゅう雨又は観測時前1時間内に止み間があった雨、激しい |
| 20~26 | 観測時前1時間内に観測所に降水、霧、氷霧、又は雷電があったが観測時にはない | 53 | 霧雨、強 | 85 | しゅう雪又は観測時前1時間内に止み間があった雪、弱 |
| 20 | 霧があった | 54 | 着氷性の霧雨、弱 | 86 | しゅう雪又は観測時前1時間内に止み間があった雪、並 |
| 21 | 降水があった | 55 | 着氷性の霧雨、並 | 87 | しゅう雪又は観測時前1時間内に止み間があった雪、強 |
| 22 | 霧雨又は霧雪があった | 56 | 着氷性の霧雨、強 | 89 | ひょう |
| 23 | 雨があった | 57 | 霧雨と雨、弱 | 90 | 雷電 |
| 24 | 雪があった | 58 | 霧雨と雨 並又は強 | 91 | 雷電、弱又は並、降水は伴わない |
| 25 | 着氷性の霧雨又は着氷性の雨があった | 60 | 雨 | 92 | 雷電、弱又は並、しゅう雨及び／又はしゅう雪を伴う |
| 26 | 雷電があった(降水を伴ってもよい) | 61 | 雨、弱 | 93 | 雷電、弱又は並、ひょうを伴う |
| 27 | 地ふぶき又は風じん | 62 | 雨、並 | 94 | 雷電、強、降水は伴わない |
| 28 | 地ふぶき又は風じん(視程1km以上) | 63 | 雨、強 | 95 | 雷電、強、しゅう雨及び／又はしゅう雪を伴う |
| 29 | 地ふぶき又は風じん(視程1km未満) | 64 | 着氷性の雨、弱 | 96 | 雷電、強、ひょうを伴う |
| 30 | 霧 | 65 | 着氷性の雨、並 | 99 | たつ巻 |
| 31 | 霧又は氷霧が散在している | 66 | 着氷性の雨、強 | | |
| 32 | 霧又は氷霧、観測時前1時間内にうすくなった | 67 | みぞれ又は霧雨と雪、弱 | | |
| 33 | 霧又は氷霧、観測時前1時間内に変化はなかった | 68 | みぞれ又は霧雨と雪、並又は強 | | |
| 34 | 霧又は氷霧、観測時前1時間内に始まった又は濃くなった | 70 | 雪 | | |
| 35 | 霧、氷霧発生中 | 71 | 雪、弱 | | |
| 40 | 降水 | 72 | 雪、並 | | |
| 41 | 降水、弱又は並 | 73 | 雪、強 | | |

地上気象観測 目視データファイル (2008年6月25日以降)

■収録内容

気象官署及び特別地域気象観測所で1ヶ月に観測された、地上気象観測の目視観測データを観測地点別に収録している。

■ファイル名

sfc_watch_YYYYMM.SSSSS (YYYY:西暦年、MM:月、SSSSS:国際地点番号)

■レコード仕様

記録形式 : バイナリ形式 (バイトオーダー: リトルエンディアン)、「記事(備考)」、「記事(現象)」はテキスト形式 (文字コードは Shift-JIS)

ソート順序 : 年、月、日

ファイルサイズ : 360,964 バイト

■記録形式

◆ファイル全体構造

| 項目 | 1日のレコード | 2日のレコード | 31日のレコード |
|------|---------|---------|----------|
| バイト数 | 11644 | 11644 | 11644 |

◆レコード全体構造

| 項目 | 地点情報 | | | | 時別現象 | | | 日別値 | 欠測処理コード | | | | 天気概況 | | 記事(備考) | 記事要約 | 記事(現象) | |
|--------|------|---|-----|------|------|---|------|------|---------|------|------|------|------|------|--------|------|--------|-------|
| | 地点番号 | 年 | 月・日 | 観測種別 | 1時 | ～ | 24時 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 昼 | 夜 | | | 記事の長さ | 記事 |
| バイト数 | 2 | 2 | 2 | 2 | 50 | … | 50 | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 400 | 8 | 2 | 10000 |
| 開始バイト数 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | … | 1159 | 1209 | 1219 | 1221 | 1223 | 1225 | 1227 | 1231 | 1235 | 1635 | 1643 | 1645 |

◆ファイル部分構造 (1日分)

| 項目名 | 地点情報 | | | | 時別現象 | | | | |
|-------|------|-----|-----|------|-----------|-----------|---------|---------------|----------------------|
| | 地点番号 | 西暦年 | 月・日 | 観測種別 | 現在天気 (1時) | 天気記号 (1時) | 視程 (1時) | 全雲量 10分比 (1時) | 雲の状態 (1時) (CL,CM,CH) |
| バイト数 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 開始バイト | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 |
| 注意事項 | ※1 | | ※2 | ※3 | ※4 ※7 | ※5 ※7 | ※6 ※7 | ※7 | ※8 |

| 時別現象 | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 降雪の深さ(cm) (1時) | 積雪(cm) (1時) | 個々の雲 1 (1時) | 個々の雲 2 (1時) | 個々の雲 3 (1時) | 個々の雲 4 (1時) | 個々の雲 5 (1時) | 個々の雲 6 (1時) | 個々の雲 7 (1時) | 個々の雲 8 (1時) |
| 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 19 | 21 | 23 | 27 | 31 | 35 | 39 | 43 | 47 | 51 |
| ※ 7 | ※ 7 | ※ 9 | ※ 9 | ※ 9 | ※ 9 | ※ 9 | ※ 9 | ※ 9 | ※ 9 |

| 時別現象 | | | 時別現象 | | | 時別現象 | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 大気現象 (1時) | 現在天気 (2時) | 天気記号 (2時) | 現在天気 (3時) | 現在天気 (4時) | 現在天気 (5時) | 現在天気 (6時) | 現在天気 (7時) | 現在天気 (8時) |
| 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 55 | 59 | 61 | 109 | 159 | 209 | 259 | 309 | 359 |
| ※ 1 0 | ※ 4 | ※ 5 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 |

| 時別現象 | | 時別現象 | | 時別現象 | | 時別現象 | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 現在天気 (6時) | 現在天気 (7時) | 現在天気 (8時) | 現在天気 (9時) | 現在天気 (10時) | 現在天気 (11時) | 現在天気 (12時) | 現在天気 (13時) |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 259 | 309 | 359 | 409 | 459 | 509 | 559 | 609 |
| ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 |

| 時別現象 | | 時別現象 | | 時別現象 | | 時別現象 | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 現在天気 (11時) | 現在天気 (12時) | 現在天気 (13時) | 現在天気 (14時) | 現在天気 (15時) | 現在天気 (16時) | 現在天気 (17時) | 現在天気 (18時) |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 509 | 559 | 609 | 659 | 709 | 759 | 809 | 859 |
| ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 |

| 時別現象 | | 時別現象 | | 時別現象 | | 時別現象 | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 現在天気 (16時) | 現在天気 (17時) | 現在天気 (18時) | 現在天気 (19時) | 現在天気 (20時) | 現在天気 (21時) | 現在天気 (22時) | 現在天気 (23時) |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 759 | 809 | 859 | 909 | 959 | 1009 | 1059 | 1109 |
| ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 |

| 時別現象 | | 時別現象 | | 時別現象 | | 時別現象 | | 日統計 |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| 現在天気 (21時) | 現在天気 (22時) | 現在天気 (23時) | 現在天気 (24時) | 大気現象 (24時) | 降雪の深さ合計 (cm) | 降雪の深さ合計 (cm) | 降雪の深さ合計 (cm) | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | |
| 1009 | 1059 | 1109 | 1159 | 1205 | 1209 | 1209 | 1209 | |
| ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 4 | ※ 1 0 | ※ 7 | ※ 7 | ※ 7 | |

| 日別値 | | | | 欠測処理コード | | | | 天気概況 | |
|------|---------------|------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|
| 予備 | 日最深積雪 (cm) | 予備 | 平均雲量 10 分比 (4 回) | 欠測処理コード 1 | 欠測処理コード 2 | 欠測処理コード 3 | 欠測処理コード 4 | 天気概況 (昼) | 天気概況 (夜) |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 1211 | 1213 | 1215 | 1217 | 1219 | 1221 | 1223 | 1225 | 1227 | 1231 |
| | ※ 7 | | ※ 7 | ※ 1 1 | ※ 1 1 | ※ 1 1 | ※ 1 1 | ※ 1 2 | ※ 1 2 |

| 記事 (備考) | 記事 (要約) | 記事 (現象) | |
|---------|---------|---------|-------|
| 備考 | 記事の要約 | 記事の長さ | 記事 |
| 400 | 8 | 2 | 10000 |
| 1235 | 1635 | 1643 | 1645 |
| ※ 1 3 | ※ 1 4 | | ※ 1 5 |

※ 1 : 地点番号は国際地点番号の下 3 桁

※ 2 : 1 日分のデータの「月・日」は、上位 1 バイトに「月」、下位 1 バイトに「日」を記録

※ 3 : 観測種別

定時通報観測の種別

| | |
|---|------------------------------|
| 0 | なし |
| 2 | 9h 15h |
| 3 | 9h 15h 21h |
| 4 | 3h 9h 15h 21h |
| 7 | 3h 6h 9h 12h 15h 18h 21h |
| 8 | 3h 6h 9h 12h 15h 18h 21h 24h |
| 9 | 9h 12h 15h |

※4：現在天気符号対応

◇気象官署の現在天気符号対応表（現在天気 ww=00～49：観測時に観測所に降水なし）

| コード | 現在の天気(観測時または観測時前1時間内の天気) | コード | 現在天気 | コード | 現在天気 |
|-------|--|-------|---|-------|---|
| 00～19 | 観測時または観測時前1時間内(ただし ww=09 および ww=17 を除く)に、観測所に降水、霧、氷霧(ww=11 および ww=12 を除く)、砂じん嵐または地ふぶきがない | 17 | 雷電 観測時に降水なし | 33 | 砂じん嵐、強(視程 500m 未満) 観測時前1時間内に薄くなった |
| 00 | 大気水象(雲を除く)がない 雲の変化不明(前1時間内の空の状態の変化) | 18 | 観測時または観測時前1時間内に観測所または視界内にスコールあり | 34 | 砂じん嵐、強(視程 500m 未満) 観測時前1時間内に変化なし |
| 01 | 大気水象(雲を除く)がない 雲が消散しているかまたは衰弱している(前1時間内の空の状態の変化) | 19 | 観測時または観測時前1時間内に観測所または視界内にたつ巻あり | 35 | 砂じん嵐、強(視程 500m 未満) 観測時前1時間内に始まった、または濃くなった |
| 02 | 大気水象(雲を除く)がない 空模様全般に変化がない(前1時間内の空の状態の変化) | 20～29 | 観測時前1時間内に観測所に降水、霧、氷霧、雷電があったが観測時にはない | 36 | 地ふぶき、弱または並(見かけの視程 500m 以上)(目の高さより低い) |
| 03 | 大気水象(雲を除く)がない 雲が発生しているかまたは発達している(前1時間内の空の状態の変化) | 20 | 霧雨または霧雪があった(しゅう雨性でない降水) | 37 | 地ふぶき、強(見かけの視程 500m 未満)(目の高さより低い) |
| 04 | 煙 たとえば野火、山火の煙、工場の煙、火山灰等のため視程が悪くなっている(視程 10km 未満) | 21 | 雨がかった(しゅう雨性でない降水) | 38 | 地ふぶき、弱または並(視程 500m 以上)(目の高さより高い) |
| 05 | 煙霧(視程 10km 未満) | 22 | 雪があった(しゅう雨性でない降水) | 39 | 地ふぶき、強(視程 500m 未満)(目の高さより高い) |
| 06 | 空中広くちり、黄砂が浮遊している(ちり煙霧)(観測時に観測所付近で風に巻き上げられたものではない)(視程 10km 未満) | 23 | みぞれまたは凍雨があった(しゅう雨性でない降水) | 40～49 | 観測時に霧又は氷霧あり |
| 07 | 観測時に、観測所または観測所付近から風に巻き上げられたちりまたは砂(風じん)はあるが、発達したじん旋風または砂じん嵐はない。また船舶の場合は観測点で高いしぶきがある。 | 24 | 着氷性の雨または着氷性の霧雨があった(しゅう雨性でない降水) | 40 | 観測時に離れた所に霧または氷霧があるが、観測時前1時間内に観測所にはなかった。その霧または氷霧は、観測者よりも高いところまで広がっている。 |
| 08 | 観測時または観測時前1時間内に観測所または観測所付近に発達したじん旋風が観測されたが、砂じん嵐はない。 | 25 | しゅう雨がかった | 41 | 霧または氷霧が散在している。 |
| 09 | 観測時に視界内に砂じん嵐あり、または観測時前1時間内に観測所に砂じん嵐あり | 26 | しゅう雪またはしゅう雨性のみぞれがあった | 42 | 霧または氷霧 空を透視できる 観測時前1時間内に薄くなった |
| 10 | もや(視程 10km 未満) | 27 | ひょう、氷あられ、雪あられまたは雨を伴うひょう、氷あられ、雪あられがあった | 43 | 霧または氷霧 空を透視できない 観測時前1時間内に薄くなった |
| 11 | 観測所に地霧または低い氷霧があり、散在している(目の高さ以下) | 28 | 霧または氷霧があった | 44 | 霧または氷霧 空を透視できる 観測時前1時間内に変化なし |
| 12 | 観測所に地霧または低い氷霧があり、連続している(目の高さ以下) | 29 | 雷電があった(降水を伴ってもよい) | 45 | 霧または氷霧 空を透視できない 観測時前1時間内に変化なし |
| 13 | 電光は見えるが、雷鳴は聞こえない | 30～39 | 観測時に砂じん嵐または地ふぶき | 46 | 霧または氷霧 空を透視できる 観測時前1時間内に始まった、または濃くなった |
| 14 | 視界内に降水があるが、地面または海面に達していない | 30 | 砂じん嵐、弱または並(視程 500m 以上) 観測時前1時間内に薄くなった | 47 | 霧または氷霧 空を透視できない 観測時前1時間内に始まった、または濃くなった |
| 15 | 視界内に降水があり、地面または海面に達しているが観測所からは遠い(5 km 以上) | 31 | 砂じん嵐、弱または並(視程 500m 以上) 観測時前1時間内に変化なし | 48 | 霧 霧氷発生中、空を透視できる |
| 16 | 視界内に降水があり、地面または海面に達しているが観測所にはない(5 km 未満) | 32 | 砂じん嵐、弱または並(視程 500m 以上) 観測時前1時間内に始まった、または濃くなった | 49 | 霧 霧氷発生中、空を透視できない |

◇気象官署の現在天気符号対応表 (現在天気 ww=50~99 : 観測時に観測所に降水あり)

| コード | 現在の天気(観測時または観測時前1時間内の天気) | コード | 現在天気 | コード | 現在天気 |
|-------|----------------------------|-------|---------------------------|-----|--|
| 50~59 | 霧雨 | 67 | 着氷性の雨 並または強 | 83 | しゅう雨性のみぞれ 弱 |
| 50 | 霧雨 観測時前1時間内にやみ間があった 観測時に弱 | 68 | みぞれまたは霧雨と雪 弱 | 84 | しゅう雨性のみぞれ 並または強 |
| 51 | 霧雨 観測時前1時間内にやみ間がなかった 観測時に弱 | 69 | みぞれまたは霧雨と雪 並または強 | 85 | しゅう雪 弱 |
| 52 | 霧雨 観測時前1時間内にやみ間があった 観測時に並 | 70~79 | しゅう雨性でない固形降水 | 86 | しゅう雪 並または強 |
| 53 | 霧雨 観測時前1時間内にやみ間がなかった 観測時に並 | 70 | 雪 観測時前1時間内に止み間があった 観測時に弱 | 87 | 雪あられまたは氷あられ 弱(雨またはみぞれを伴ってもよい) |
| 54 | 霧雨 観測時前1時間内にやみ間があった 観測時に強 | 71 | 雪 観測時前1時間内に止み間がなかった 観測時に弱 | 88 | 雪あられまたは氷あられ 並または強(雨またはみぞれを伴ってもよい) |
| 55 | 霧雨 観測時前1時間内にやみ間がなかった 観測時に強 | 72 | 雪 観測時前1時間内に止み間があった 観測時に並 | 89 | ひょう 弱 (雨またはみぞれを伴ってもよい、雷鳴はない) |
| 56 | 着氷性の霧雨 弱 | 73 | 雪 観測時前1時間内に止み間がなかった 観測時に並 | 90 | ひょう 並または強 (雨またはみぞれを伴ってもよい、雷鳴はない) |
| 57 | 着氷性の霧雨 並または強 | 74 | 雪 観測時前1時間内に止み間があった 観測時に強 | 91 | 観測時に雨 弱 (前1時間内に雷電があったが観測時にない) |
| 58 | 霧雨と雨 弱 | 75 | 雪 観測時前1時間内に止み間がなかった 観測時に強 | 92 | 観測時に雨 並または強 (前1時間内に雷電があったが観測時にない) |
| 59 | 霧雨と雨 並または強 | 76 | 細氷(霧があってもよい) | 93 | 観測時に雪、みぞれ、雪あられ、氷あられまたはひょう 弱 (前1時間内に雷電があったが観測時にない) |
| 60~69 | 雨 | 77 | 霧雪(霧があってもよい) | 94 | 観測時に雪、みぞれ、雪あられ、氷あられまたはひょう 並または強 (前1時間内に雷電があったが観測時にない) |
| 60 | 雨 観測時前1時間内に止み間があった 観測時に弱 | 78 | 単独結晶の雪(霧があってもよい) | 95 | 雷電 弱または並、観測時にひょう、氷あられまたは雪あられは伴わないが、雨、雪またはみぞれを伴う 観測時に雷電 |
| 61 | 雨 観測時前1時間内に止み間がなかった 観測時に弱 | 79 | 凍雨 | 96 | 雷電 弱または並、観測時にひょう、氷あられまたは雪あられを伴う 観測時に雷電 |
| 62 | 雨 観測時前1時間内に止み間があった 観測時に並 | 80~99 | しゅう雨性の降水または雷電を伴う降水 | 97 | 雷電 強、観測時にひょう、氷あられまたは雪あられは伴わないが雨、雪またはみぞれを伴う 観測時に雷電 |
| 63 | 雨 観測時前1時間内に止み間がなかった 観測時に並 | 80 | しゅう雨 弱 | 98 | 雷電 観測時に砂じん嵐を伴う 観測時に雷電 |
| 64 | 雨 観測時前1時間内に止み間があった 観測時に強 | 81 | しゅう雨 並または強 | 99 | 雷電 強、観測時にひょう、氷あられ、または雪あられを伴う 観測時に雷電 |
| 65 | 雨 観測時前1時間内に止み間がなかった 観測時に強 | 82 | しゅう雨 激しい | | |
| 66 | 着氷性の雨 弱 | | | | |

※5 天気記号符号 数値×10+リマーク 対応は以下のとおり

| コード | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | 23 | 24 | 28 | 101 | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|
| 記号 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | P |

※6 視程 10km 未満のとき：(0.01km 単位の視程)×10+リマーク
 10km 以上のとき：(0.1km 単位の視程)×10+10000+リマーク

例 1) 視程 5km のときは、 $500 \times 10 + 8 = 5008$

例 2) 視程 15km のときは、 $150 \times 10 + 10000 + 8 = 11508$

※7 リマーク

| | 時 別 値 | | | | | | 日 別 値 | | |
|-----------|-------|----|----------|----------|----|----------------------|--------------|-----------|-----------|
| | 降雪 | 積雪 | 現在 天気 | 天気 記号 | 視程 | 全雲量 | 降雪の深さ の合計 | 日最深 積雪 | 日平均 雲量 |
| 正常値 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 9(0+) 7(10-) | 8 | 8 | 8 |
| 資料不足 値 | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| 現象なし | 6 | 6 | | | | | 6 | 6 | |
| 欠測 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 対象外 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

それぞれの項目に 値×10+リマーク と入力される

※8 雲の状態

| データの属性 | 雲の状態 | | |
|--------|------|------|----|
| | CH | CM | CL |
| 4ビット | 4 | 4 | 4 |
| 1バイト | | 1バイト | |

データの属性

| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | CH CM CL が全て “/” (コード 15) の場合 |
| 0 | 観測時間外 |
| 8 | その他 |

雲の状態

| コード | CH (上層雲) | CM (中層雲) | CL (下層雲) |
|-----|---------------------------|-------------------|--------------------|
| 0 | Ci、Cc 及び Cs なし | Ns、As 及び Ac なし | Cu、Cb、Sc 及び St なし |
| 1 | 薄い毛状の Ci が他の Ci より多い | 薄い As(太陽・月がわかる) | 晴天時の Cu、ほつれ・盛上りがある |
| 2 | 濃い Ci と房状 Ci が他の Ci より多い | 厚い As、あるいは Ns | 中程度以上に発達した Cu |
| 3 | Cb からできた濃い Ci | 薄い Ac(太陽・月がわかる) | 雲頂が羽毛・かなとこ状でない Cb |
| 4 | 地平線から空に広がりつつある Ci | 外観が絶えず変わる Ac | Cu が広がってできた Sc |
| 5 | 地平線上 45° 以上に広がっていない Cs | 地平線から空に広がりつつある Ac | Cu が広がったものではない Sc |
| 6 | 地平線上 45° 以上に広がっている Cs | Cu、Cb が広がってできた Ac | St、St のちぎれ雲 |
| 7 | 全天をおおう Cs | Ac または Ac と As、Ns | 悪天の際のちぎれ雲、Cu・St |
| 8 | 空に広がる傾向のない Cs | 塔状またはふさ状の Ac | 雲底の高さが違う Cu と Sc |
| 9 | Cc のみ、または Cc が Ci・Cs より多い | こんとんとした険悪な空模様 | 雲頂が羽毛状でかなとこ状の Cb |
| 15 | 不明 | 不明 | 不明 |

※9 個々の雲

| 個々の雲 (1~8) | | | |
|------------|------|------|------|
| 向き | 量 | 形 | 高さ |
| 4ビット | 4ビット | 1バイト | 2バイト |
| 2バイト | | | |

| コード | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 256 |
|-------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| 向き | | | NE | E | SE | S | SW | W | NW | N | — | × | | | |
| 量 | | 0+ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10- | 10 | × | |
| 形 | 雲なし | | Ci | Cc | Cs | Ac | As | Ns | Sc | St | Cu | Cb | | | |
| 高さ (10m 単位) | × | | | | | | | | | | | | | | |

形には「※10 大気現象」のコードに10を加算したものが入力されていることもある。

※10 大気現象

| | | 1 位 | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | |
| 位 | 0 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | 20 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | 30 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | 40 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | 50 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| | 60 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

※11 欠測処理コード

| 欠測する要素 | 初日を欠測とする場合 | 終日を欠測する場合 | 日の値を欠測にする場合 |
|--------|------------|-----------|---------------------------|
| 霜の初終日 | 5181* | 5182* | |
| 雪の初終日 | 5191* | 5192* | |
| 結氷の初終日 | 5201* | 5202* | |
| 大気現象 | | | 6210* 6220** 6230** |

* 欠測処理が必要な場合は、欠測が生じた日に、欠測処理コードを上記の表から選択して入力する。

* 大気現象に関する欠測コードは、2005年1月1日から入力されている。

** 自動観測による大気現象(霧、雪、黄砂)を欠測とする場合は6210を、目視観測による大気現象を欠測とする場合は6220を、自動観測による大気現象(雷)を欠測とする場合は6230を入力する。

※14 記事 (要約)

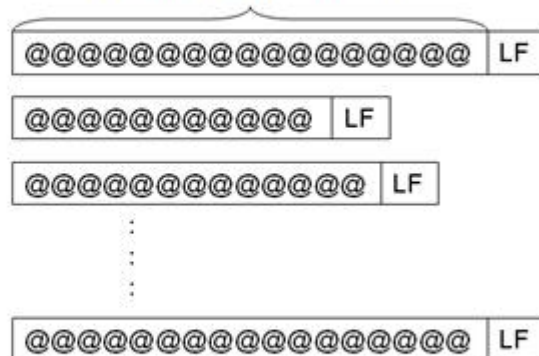
| バイト | (上位) | | | | ビット | | | | (下位) |
|-----|----------------|-----|-----|--------------|-----|-------|---------|-------|------|
| | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |
| 1 | 視程障害 | | | | | | ・ ↓ | ・ > ^ | |
| 2 | | | | ∩ | ・ | ・ 0 | ・ 1 ・ 2 | < | |
| 3 | 視程障害 | | | | > | ^ ・ < | ・ ∩ | ・ > | |
| 4 | 視程障害 | | | | | ・ ・ | ♡ | ・ ・ | |
| 5 | 視程障害 | | | | ・ | ^ | ♡ | ・ | |
| 6 | 視程障害 | | | | ☑ ・ | ・ | ・ | ■ | |
| 7 | ・ ・ √ ・ ・ ・ | ・ | ・ ・ | ∩ | ・ | ・ | ・ | ・ | |
| 8 | 初冠雪 | ・ ・ | ・ ・ | ・ ・ ・ ・ ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | |

* 視程障害は、4ビットで表現し、10進数では次のようになる。
 0: なし、1: VIS₂、2: VIS₁、3: VIS_{0.5}、4: VIS_{0.1}

※15 記事 (現象)

目視観測データ 記事 (現象)

最大半角79文字 (79バイト)



10000バイト記録される。

地上気象観測 日別値ファイル (2008年6月25日以降)

■収録内容

気象官署及び特別地域気象観測所で1ヶ月に観測された、地上気象観測の日別の統計値を、観測地点別に収録している。

■ファイル名

sfc_d_YYYYMM.SSSSS (YYYY:西暦年、MM:月、SSSSS:観測所番号)

■レコード仕様

記録形式 : バイナリ形式 (バイトオーダー: リトルエンディアン)

ソート順序 : 年、月、日

ファイルサイズ : 1日 1454 バイト × 31日 45,074 バイト

■記録形式

◆ファイル全体構造

| 項目 | 1日のレコード | 2日のレコード | 31日のレコード |
|------|---------|---------|----------|
| バイト数 | 1454 | 1454 | 1454 |

◆レコード構造

| 項目 | 機関番号 | 地点番号 (上2桁) | 地点番号 (下3桁) | 年 | 月 | 日 | 予備 | 雨 | | | | | |
|--------|------|---------------|---------------|---|----|----|----|-------|-------|----|----|----------------|-------|
| | | | | | | | | 日降水量 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最大10 分間降水量 | |
| 単位 | | | | | | | | 0.1mm | | | | | 0.1mm |
| バイト数 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 20 | 4 | 1 | 1 | 2 | | 4 |
| 開始バイト数 | 1 | 3 | 5 | 9 | 11 | 13 | 15 | 35 | 39 | 40 | 41 | | 43 |

| 項目 | 雨 | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|----|----|-------------------------|-------------------------|-------|----|----|---------------|-------|----|----|--|
| | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最大10 分間降水量 起時 HH | 日最大10 分間降水量 起時 MM | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最大1 時間降水量 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | |
| 単位 | | | | 時 | 分 | | | | 0.1mm | | | | |
| バイト数 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | |
| 開始バイト数 | 47 | 48 | 49 | 51 | 55 | 59 | 60 | 61 | 63 | 67 | 68 | 69 | |

| 項目 | 雨 | | | | | | 風 | | | | | | |
|--------|-------------------|-------------------|-------|----|----|-----|--------|-------|-----|-----|---------|--------|--|
| | 日最大1時間降水量 起時HH | 日最大1時間降水量 起時MM | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 予備 | 日平均風速 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最大瞬間風速 | 利用フラグ | |
| 単位 | 時 | 分 | | | | | 0.1m/s | | | | | 0.1m/s | |
| バイト数 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 160 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | |
| 開始バイト数 | 71 | 75 | 79 | 80 | 81 | 83 | 243 | 247 | 248 | 249 | 251 | 255 | |

| 項目 | 風 | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|----------------------|----------------------|-------------|-----|-----|------------------|------------------|-------|-----|-----|
| | 予備 | 予備 | 日最大瞬間風速の風向 (16方位) | 日最大瞬間風速の風向 (36方位) | 利用フラグ ※1 | 予備 | 予備 | 日最大瞬間風速の起時 HH | 日最大瞬間風速の起時 MM | 利用フラグ | 予備 | 予備 |
| 単位 | | | | | | | | 時 | 分 | | | |
| バイト数 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 開始バイト数 | 256 | 257 | 259 | 263 | 267 | 268 | 269 | 271 | 275 | 279 | 280 | 281 |

| 項目 | 風 | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-----|-----|--------------------|--------------------|-------------|-----|-----|----------------|----------------|-------|
| | 日最大風速 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最大風速の風向(16 方位) | 日最大風速の風向(36 方位) | 利用フラグ ※2 | 予備 | 予備 | 日最大風速の起時 HH | 日最大風速の起時 MM | 利用フラグ |
| 単位 | 0.1m/s | | | | | | | | | 時 | 分 | |
| バイト数 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 |
| 開始バイト数 | 283 | 287 | 288 | 289 | 291 | 295 | 299 | 300 | 301 | 303 | 307 | 311 |

| 項目 | 風 | | | | | | | 気温 | | | | |
|--------|-----|-----|-----------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|
| | 予備 | 予備 | 日最多風向 (16方位) | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 予備 | 日平均気温 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最高気温 |
| 単位 | | | | | | | | 0.1°C | | | | 0.1°C |
| バイト数 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 80 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 開始バイト数 | 312 | 313 | 315 | 319 | 320 | 321 | 323 | 403 | 407 | 408 | 409 | 411 |

| 項目 | 気温 | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|---------------|---------------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
| | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最高気温 起時HH | 日最高気温 起時MM | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最低気温 | 利用フラグ | 予備 | 予備 |
| 単位 | | | | 時 | 分 | | | | 0.1°C | | | |
| バイト数 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 開始バイト数 | 415 | 416 | 417 | 419 | 423 | 427 | 428 | 429 | 431 | 435 | 436 | 437 |

| 項目 | 気温 | | | | | | 日照 | | | | | 日射 全天日射量 日合計 |
|--------|---------------|---------------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|-----|-----|-----|-----------------------|
| | 日最低気温 起時HH | 日最低気温 起時MM | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 予備 | 日照時間日 合計 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 予備 | |
| 単位 | 時 | 分 | | | | | 0.1h | | | | | 0.01MJ/m ² |
| バイト数 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 80 | 4 | 1 | 1 | 2 | 80 | 4 |
| 開始バイト数 | 439 | 443 | 447 | 448 | 449 | 451 | 531 | 535 | 536 | 537 | 539 | 619 |

| 項目 | 日射 | | | | | | | | 積雪 | | | |
|--------|-------|-----|-----|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----|
| | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 直達日射量 日合計 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 予備 | 日最深積 雪 | 利用フラ グ | 予備 | 予備 |
| 単位 | | | | 0.01MJ/m ² | | | | | cm | | | |
| バイト数 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 80 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 開始バイト数 | 623 | 624 | 625 | 627 | 631 | 632 | 633 | 635 | 715 | 719 | 720 | 721 |

| 項目 | 積雪 | | | | | | | | | | 気圧 | |
|--------|----------------|----------------|-------|-----|-----|----------------|-------|-----|-----|-----|-------------|-----------|
| | 日最深積雪 起時 HH | 日最深積雪 起時 MM | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 積雪前1時 間差日合計 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 予備 | 日平均現 地気圧 | 利用フラ グ |
| 単位 | 時 | 分 | | | | cm | | | | | 0.1hPa | |
| バイト数 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 80 | 4 | 1 |
| 開始バイト数 | 723 | 727 | 731 | 732 | 733 | 735 | 739 | 740 | 741 | 743 | 823 | 827 |

| 項目 | 気圧 | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-------------|-------|-----|-----|-------------|-------|-----|-----|----------------------|----------------------|
| | 予備 | 予備 | 日平均海面 気圧 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最低海面 気圧 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最低海 面気圧起 時 HH | 日最低海 面気圧起 時 MM |
| 単位 | | | 0.1hPa | | | | 0.1hPa | | | | 時 | 分 |
| バイト数 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 開始バイト数 | 828 | 829 | 831 | 835 | 836 | 837 | 839 | 843 | 844 | 845 | 847 | 851 |

| 項目 | 気圧 | | | | 湿度 | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|-----|-------------|-------|-----|-----|-------------|-----------|-----|-----|
| | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 予備 | 日平均相対 湿度 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日最低相 対湿度 | 利用フラ グ | 予備 | 予備 |
| 単位 | | | | | % | | | | % | | | |
| バイト数 | 1 | 1 | 2 | 80 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 開始バイト数 | 855 | 856 | 857 | 859 | 939 | 943 | 944 | 945 | 947 | 951 | 952 | 953 |

| 項目 | 湿度 | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|---------------------|-------|-----|-----|------------|-------|-----|-----|-----|------|--|
| | 日最低相対 湿度起時 HH | 日最低相対 湿度起時 MM | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 日平均蒸気 圧 | 利用フラグ | 予備 | 予備 | 予備 | 予備 | |
| 単位 | 時 | 分 | | | | 0.1hPa | | | | | | |
| バイト数 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 80 | 400 | |
| 開始バイト数 | 955 | 959 | 963 | 964 | 965 | 967 | 971 | 972 | 973 | 975 | 1055 | |

◆説明

◇機関番号：気象庁による観測は常に1

◇風向16方位対応表（静穏は平均風速0.2m/s以下）

| コード | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----|----|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 風向 | 静穏 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N |

◇利用フラグ

| 値 | 品質 | 現象なし区別 | 品質の意味 | 統計値区分 |
|-------|--------------------|--------|--|-------|
| 0、1 | 正常 | 数値 | 観測・統計値の品質は正常である | 正常値 |
| 2、3 | | 現象なし | | |
| 8、9 | 準正常 (やや疑わしい) | 数値 | 観測・統計結果にやや疑問がある、または統計対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている | 準正常値 |
| 10、11 | | 現象なし | | |
| 32、33 | 観測値は期間内で資料数が不足している | 数値 | 統計対象となる資料の一部が許容する範囲内を超えて欠けている | 資料不足値 |
| 34、35 | | 現象なし | | |
| 16、17 | 非常に疑わしい | 数値 | 観測・統計結果にかなり疑問がある | 疑問値 |
| 18、19 | | 現象なし | | |
| 24、25 | 利用に適さない | 数値 | 休止や測器の故障等により観測・統計値が得られない、または誤差が大きく明らかに間違いだと判断される | 欠測 |
| 26、27 | | 現象なし | | |
| 40～43 | 計画休止のため欠測 | — | | |
| 48～51 | 障害のため欠測 | — | | |
| 56～59 | この要素は観測していない | — | この要素は観測していない | — |
| 127 | (未作成) | | | |

※1 日最大瞬間風速の風向に、1～16（16方位）、1～36（36方位）以外の値が格納されている場合は、利用フラグに関わらず欠測である。

※2 日最大風速の風向に、0～16（16方位）、0～36（36方位）以外の値が格納されている場合は、利用フラグに関わらず欠測である。

地上気象観測 観測履歴情報ファイル (2008年6月25日以降)

■収録内容

気象官署及び特別地域気象観測所で1ヶ月に観測された、地上気象観測の観測履歴情報を観測地点別に収録している(毎月1日のデータを保存する)。

■ファイル名

sfc_meta_YYYYMM.SSSSS (YYYY:西暦年、MM:月、SSSSS:国際地点番号)

■レコード仕様

記録形式 : 数値部分はバイナリ形式 (バイトオーダー: リトルエンディアン)、「官署所在地」以降はテキスト形式 (文字コードは Shift-JIS)。
ファイルサイズ : 3076 バイト

■記録形式

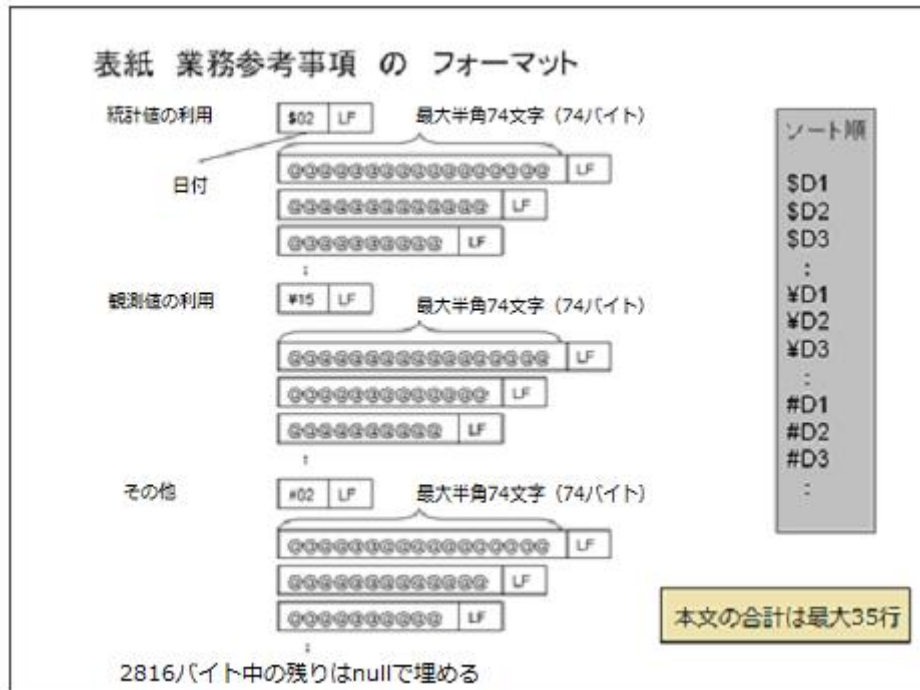
| 項目名 | 地点番号 | 西暦年 | 月 | 観測回数 | 予備 | 緯度 | 経度 | 官署高度 | 気圧計の高さ |
|--------|------|-----|---|------|----|--------|--------|------|--------|
| 単位 | | | | | | 度+0.1分 | 度+0.1分 | 0.1m | 0.1m |
| バイト数 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 開始バイト数 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 15 | 19 | 21 |
| 注意事項 | ※1 | | | ※2 | | ※3 | ※4 | ※5 | ※6 |

| 温度計の高さ | 雨量計の高さ | 風速計の高さ | 全天日射計の高さ | 重力加速度 | 官署所在地 | 官署所長名 | 観測担当課長名 | 観測主担当名 | 観測者氏名 1 |
|--------|--------|--------|----------|-------------------------|-------|-------|---------|--------|---------|
| 0.1m | 0.1m | 0.1m | 0.1m | 0.0001 m/s ² | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 48 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 81 | 93 | 105 | 117 |
| ※7 | ※7 | ※7 | ※7 | ※8 | ※9 | ※9 | ※9 | ※9 | ※9 |

| 観測者氏名 2 | 観測者氏名 3 | 観測者氏名 4 | 観測者氏名 5 | 観測者氏名 6 | 観測者氏名 7 | 観測者氏名 8 | 観測者氏名 9 | 観測者氏名 10 | 観測者氏名 11 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 129 | 141 | 153 | 165 | 177 | 189 | 201 | 213 | 225 | 237 |
| ※9 | ※9 | ※9 | ※9 | ※9 | ※9 | ※9 | ※9 | ※9 | ※9 |

| 観測者氏名 12 | 業務参考事項 |
|----------|--------|
| | |
| 12 | 2816 |
| 249 | 261 |
| ※9 | ※10 |

- ※1：国際地点番号の下3桁
- ※2：上位1バイトに目視観測回数、下位1バイトに通報回数（ただし、日中3回観測を行う場合は9）
- ※3：「緯度」は度を1000倍したものに、分(0.1分単位)を10倍したものを加算する。
- ※4：「経度」は度を1000倍したものに、分(0.1分単位)を10倍したものを加算する。
- ※5：官署の標石の海拔高度に2000m加算する。
- ※6：海面からの高さに2000m加算する。
- ※7：地上からの高さ
- ※8：官署の重力加速度から9.0000m/s²を減じた値
- ※9：「官署所在地」～「氏名」は全角文字コードで記録
- ※10：業務参考事項は全角文字コードで記録。統計値の利用に関する事項ははじめに「\$」（半角）が付加、観測値の利用に関する事項は同様に「¥」（半角）が付加されている。その他の参考事項は「#」（半角）が付加されている。



地上気象観測 旬・月別値ファイル

■収録内容

気象官署及び特別地域気象観測所で1年間に観測された、地上気象観測の旬・月別の統計値を観測地点別に収録している。

■ファイル名

s10dmYYYY.SSS (YYYY:西暦年、SSS:国際地点番号下3桁)

■レコード仕様

記録形式:テキスト形式(文字コードはShift-JIS)

レコード長:600バイト+ 改行コード(改行コードは気象業務支援センターを通じての利用者:0D0A(16進数)、その他の利用者:0A(16進数))

ソート順序:月、旬月番号

■記録形式

◆レコード全体構造

| 地点番号 | 管区コード | 観測回数 | 観測項目 | カナ地点名 | ローマ字地点名 | 西暦年 | 月 | 旬月番号 | 旬月日数 | (1) 平均現地 気圧の平均 | (2) 平均海面 気圧の平均 | (3) 最低海面 気圧 |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | 12 | 4 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 5 |
| 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 15 | 27 | 31 | 33 | 35 | 37 | 43 | 49 |
| (4) 最低海面 気圧の起日 | (5) 平均気温 の平均 | (6) 最高気温 の平均 | (7) 最低気温 の平均 | (8) 最高気温 | (9) 最高気温 の起日 | (10) 最低気温 | (11) 最低気温 の起日 | (12) 最高気温 <0°C日数 | (13) 最低気温 <0°C日数 | (14) 最高気温 ≥25°C日数 | (15) 最低気温 ≥25°C日数 | (16) 平均蒸気圧 の平均 |
| 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 54 | 57 | 62 | 67 | 72 | 77 | 80 | 85 | 88 | 91 | 94 | 97 | 100 |
| (17) 平均湿度 の平均 | (18) 最小相対 湿度 | (19) 最小相対 湿度の起日 | (20) 平均風速 の平均 | (21) 最大風速 | (22) 最大風速 の風向 | (23) 最大風速 の起日 | (24) 最大瞬間 風速 | (25) 最大瞬間 風速の起日 | (26) 風向別観測回数 CLM(静穏) | (27) 風向別観測回数 01(NNE) | (28) 風向別観測回数 02(NE) | (29) 風向別観測回数 03(ENE) |
| 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 104 | 108 | 112 | 115 | 119 | 124 | 127 | 130 | 135 | 138 | 142 | 146 | 150 |
| (30) 風向別観測回数 04(E) | (31) 風向別観測回数 05(ESE) | (32) 風向別観測回数 06(SE) | (33) 風向別観測回数 07(SSE) | (34) 風向別観測回数 08(S) | (35) 風向別観測回数 09(SSW) | (36) 風向別観測回数 10(SW) | (37) 風向別観測回数 11(WSW) | (38) 風向別観測回数 12(W) | (39) 風向別観測回数 13(WNW) | (40) 風向別観測回数 14(NW) | (41) 風向別観測回数 15(NNW) | (42) 風向別観測回数 16(N) |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 154 | 158 | 162 | 166 | 170 | 174 | 178 | 182 | 186 | 190 | 194 | 198 | 202 |
| (43) 風向別観測回数 99(不定) | (44) 最多風向 | (45) 平均雲量 | (46) 平均雲量 <2.5の日数 | (47) 平均雲量 ≥7.5の日数 | (48) 日照時間 合計 | (49) 日照率 | (50) 不照日数 | (51) 全日射量 の平均 | (52) 全日射 データ数 | (53) 蒸発量 合計 | (54) 降水量 合計 | (55) 日降水量 の最大 |
| 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 6 | 6 |
| 206 | 210 | 213 | 217 | 220 | 223 | 228 | 232 | 235 | 239 | 242 | 247 | 253 |

| (56) 日降水量の 最大の起日 | (57) 最大1時間 降水量 | (58) 最大1時間 降水量起日 | (59) 最大10分間 降水量 | (60) 最大10分間 降水量起日 | (61) 降水量 ≥0.5mm 日数 | (62) 降水量 ≥1.0mm 日数 | (63) 降水量 ≥10.0mm 日数 | (64) 降水量 ≥30.0mm 日数 | (65) 降雪の深さ 合計 | (66) 最深積雪 | (67) 最深積雪 の起日 | (68) 最深積雪 <10cm 日数 |
|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| 3 | 6 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| 259 | 262 | 268 | 271 | 276 | 279 | 282 | 285 | 288 | 291 | 296 | 301 | 304 |

| (69) 最深積雪 ≥10cm 日数 | (70) 最深積雪 ≥20cm 日数 | (71) 最深積雪 ≥50cm 日数 | (72) 最深積雪 ≥100cm 日数 | (73) 雪日数 | (74) 霧日数 | (75) 雷日数 | (76) 降水強風時 間 | (77) 日照欠測時 間 | (78) 平均気温 <0°Cの日数 | (79) 平均気温 ≥25°Cの日数 | (80) 最高気温 ≥30°Cの日数 | (81) 最大風速 ≥10m/s 日数 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 307 | 310 | 313 | 316 | 319 | 322 | 325 | 328 | 332 | 335 | 338 | 341 | 344 |

| (82) 最大風速 ≥15m/s 日数 | (83) 最大風速 ≥29m/s 日数 | (84) 降水量 =0mm 日数 | (85) 降水量 ≥50mm 日数 | (86) 降水量 ≥70mm 日数 | (87) 降水量 ≥100mm 日数 | (88) 平均雲量 <1.5 日数 | (89) 平均雲量 ≥8.5 日数 | (90) 最大瞬間風速 の風向 | (91) 平均雲量 2回平均 | (92) 風向欠測 回数 | (93) 雲量<1.5 2回平均日数 | (94) 雲量≥8.5 2回平均日数 |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 347 | 350 | 353 | 356 | 359 | 362 | 365 | 368 | 371 | 374 | 378 | 382 | 385 |

| (95) 降水量 ≥0.1mm 日数 | (96) 降雪の深さ 日合計最大 | (97) 降雪の深さ 最大の起日 | (98) 最高気温の 最低 | (99) 最高気温 の最低起日 | (100) 最低気温 の最高 | (101) 最低気温 の最高起日 | (102) 日照欠測日 の可照時間 | (103) 降水量 ≥0.0mm 日数 | (104) 最大風速 ≥30m/s 日数 | (105) 平均気温 <20.0°C日数 | (106) 最低気温 <15.0°C日数 | (107) 最深積雪 ≥0cm 日数 |
|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 388 | 391 | 395 | 398 | 403 | 406 | 411 | 414 | 419 | 422 | 425 | 428 | 431 |

| (108) 最深積雪 ≥5cm 日数 | (109) 最大風速 ≥20m/s 日数 | (110) 最大 24時間降水量 | (111) 最大24h 降水起日 | (112) 最大24h 降水始月日時 | (113) 最大24h 降水終月日時 | (114) 最高気温 ≥35°Cの日数 | (115) 日照率 ≥40%の日数 | (116) 降雪の深さ 日合計 ≥3cm 日数 | (117) 降雪の深さ 日合計 ≥5cm 日数 | (118) 降雪の深さ 日合計 ≥10cm 日数 | (119) 降雪の深さ 日合計 ≥20cm 日数 | (120) 降雪の深さ 日合計 ≥50cm 日数 |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 3 | 3 | 6 | 5 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 434 | 437 | 440 | 446 | 451 | 457 | 463 | 466 | 469 | 472 | 475 | 478 | 481 |

| (121) 降雪の深さ 日合計 ≥100cm 日数 | (122) 最深積雪 ≥1cm 日数 | (予備領 域) | 欠測処理 コード | 改行コード |
|------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|-------|
| 3 | 3 | 71 | 40 | |
| 484 | 487 | 490 | 561 | |

◆データ説明

- 「地点番号」は、気象官署及び特別地域気象観測所の国際地点番号下3桁。
- 「管区コード」、「観測回数」、「観測項目」は、下記符号説明の通り。
- 「カナ地点名」、「ローマ字地点名」は、半角左詰め。
- 「旬月番号」は、下記符号説明の通り。
- 各統計値は小数点を省略し、さらに10倍した値にデータの属性（リマーク）を示す値を加算（観測値が負の場合は減算）してある。
- データの記録形式は[[[データ] × 10] + RMK]
- 「最低海面気圧」は、1000hPaを超えた場合には、1000hPaを引いている。

- 「最大 24h 降水始月日時」および「最大 24h 降水終月日時」にはリマークは記載されておらず、[データ]の形式で収録してある。
- 2002 年 4 月からの (53) については、リマークは全て '2'。
- 目視観測が自動化してからの (107) については、リマークは全て '2'。
- 1991 年 1 月からの (46)、(47)、(68)、(83)、(84)、(91)、(93)、(94)、(95)、(105)、(106) については、リマークは全て '2'。
- 「予備領域」には空白（スペース）を入力している。旬のデータのと看、未使用となる (110)、(111) には、'02'、(112)、(113) には '0'、を入力している。
- 「欠測処理コード」は、地上気象観測時日別値ファイルにある欠測処理コードから、年、寒候期の計算に必要なものを入力している。
- 各要素の単位は次の通りである。

| 要素 | 単位 | 要素 | 単位 | 要素 | 単位 | 要素 | 単位 | 要素 | 単位 | |
|-----|--------|------|--------|------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-------|
| 気圧 | 0.1hPa | 相対湿度 | 1% | 雲量 | 10 分比 | 全天日射量 | ～1980 年 | 1cal/cm ² | 降水量 | 0.1mm |
| 気温 | 0.1℃ | 風速 | 0.1m/s | 日照時間 | 0.1 時間 | | 1981 年～ | 0.1MJ/m ² | 降雪・積雪 | 1cm |
| 蒸気圧 | 0.1hPa | 風向 | 16 方位 | | | | | | 日数 | 1 日 |

◆符号説明

◇管区コード

| コード | 管区等名称 |
|-----|-------------------|
| 1 | 札幌管区气象台 |
| 2 | 仙台管区气象台 |
| 3 | 東京管区气象台 |
| 4 | 大阪管区气象台 |
| 5 | 福岡管区气象台 |
| 6 | 沖縄气象台 |
| 7 | 本庁地球環境業務課（父島、南鳥島） |
| 8 | 施設等機関（館野、昭和基地） |

◇観測回数

| コード | 観測回数 |
|-----|-------------------|
| 0 | 定時通報観測なし |
| 1~8 | 定時通報観測の回数 |
| 9 | 日中 3 回のみ定時通報観測を行う |

◇観測項目

(全天日射・蒸発量・降水強風時間の観測の有無)

| コード | 観測項目 |
|-----|------------------|
| 0 | なし |
| 1 | 全天日射量 |
| 2 | 蒸発量 |
| 3 | 全天日射量・蒸発量 |
| 4 | 降水強風時間 |
| 5 | 全天日射量・降水強風時間 |
| 6 | 蒸発量・降水強風時間 |
| 7 | 全天日射量・蒸発量・降水強風時間 |

◇旬月番号

| コード | 旬 |
|-----|----|
| 1 | 上旬 |
| 2 | 中旬 |
| 3 | 下旬 |
| 4 | 月 |

◇RMK（リマーク）

| コード | 品質 |
|-----|---|
| 1 | 資料なし（欠測） |
| 2 | 統計しない |
| 4 | 資料不足値 |
| 5 | 準正常値 |
| 6 | 正常値（現象なし）：最低海面気圧、日照時間、全天日射量、降水量、降雪量、降雪の深さ、積雪の深さ |
| 8 | 正常値 |
| 9 | 正常値（極値の起日重複）：起日 |

地上気象観測 地点情報履歴ファイル

■収録内容

全国の気象官署及び特別地域気象観測所の官署情報を、1961年から収録している。

■ファイル名

smaster.index

■レコード仕様

記録形式：テキスト形式（文字コードは Shift-JIS）

レコード長：146 バイト + 改行コード（改行コードは気象業務支援センターを通じての利用者：0D0A(16進数)、その他の利用者：0A（16進数））

ソート順序：地点番号、年代

■記録形式

◆レコード全体構造

| 項目 | 地点番号 | 空白 | 管区コード | 観測回数 | 特記事項 | | | | | | アメダス府県コード | 観測所区分 | 空白 | カナ地点名 | ローマ字地点名 | 観測所 | |
|-------|------|----|-------|------|----------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|------------|-----------------|-----------|-------|----|-------|---------|-----|----|
| | | | | | 1 全日射 蒸発量 降水強風の有無 | 2 天気概況 大気現象 | 3 現地・海面 気圧の 観測回数 | 4 観測測器 | 5 日照計測器 | 6 特殊日動 官署 | | | | | | 緯度 | 経度 |
| バイト数 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 8 | 12 | 6 | 7 |
| 開始バイト | 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 25 | 37 | 43 |

| 風向風速計の高さ m | 気圧計の高さ m | 雨量計の地上からの高さ m | 報告種別 | 未使用 | 観測期間 | | 漢字地点名 | 漢字官署名 | 都道府県振興局名（左詰めで全角4文字まで） | 標高（官署の高さ） | 空白 | 判別コード | | | | | 大気現象の観測状況 | 空白 | 改行コード |
|---------------|-------------|------------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-----------|-----|----------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|-----|-------|
| | | | | | 開始年月日 | 終了年月日 | | | | | | 1 特別地域気象観測所 | 2 視程計 | 3 積雪計 | 4 95型・10型 | 5 山岳官署 | | | |
| 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 8 | 8 | 12 | 18 | 8 | 5 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | |
| 50 | 55 | 60 | 63 | 64 | 65 | 73 | 81 | 93 | 111 | 119 | 124 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | |

◆データ説明

- 「アメダス府県コード」は、アメダス府県表示番号（1971年1月1日以降）を表している。
- 「観測所緯度・経度」は、度分まで入力している。（例 45度 24.9分 → 452490）
- 「風向・風速計の高さ」は、m単位で小数第1位まで入力している。（1971年1月1日以降）
- 「気圧計の高さ」は、m単位で小数第1位まで入力している。
- 「雨量計の地上からの高さ」は、m単位で小数第1位まで入力している。

- 「標高」が月の途中で変更されたときは、その月は変更前の「標高」を用いる。
- 現地気圧の統計が切断になったときは、切断となった日をもって高さを変更する。
- 「観測期間」は西暦年月日を8桁で表す。（例 2001年6月1日 → 20010601）（注 終了期間で99999999は現在も継続していることを示している）
- 富士山、館野、三島、阿蘇山、南鳥島、父島については目視観測を行っていない(無人観測)ので特別地域観測所の判別コードを便宜上「1」としている期間がある。
- 「特記事項」欄の「天気概況・大気現象」は、1989年4月1日以降は、天気概況および大気現象の記録があっても「0」としている。
- 「特記事項」欄の「現地・海面気圧の観測回数」は、1991年1月1日以降は、どのようなコードが記入されていても24回である。

◆符号説明

◇管区コード

| コード | 管区等名称 |
|-----|-------------------|
| 1 | 札幌管区気象台 |
| 2 | 仙台管区気象台 |
| 3 | 東京管区気象台 |
| 4 | 大阪管区気象台 |
| 5 | 福岡管区気象台 |
| 6 | 沖縄気象台 |
| 7 | 本庁地球環境業務課（父島、南鳥島） |
| 8 | 施設等機関（館野、昭和基地） |

◇観測回数

| コード | 観測回数 |
|-----|-----------------|
| 0 | 定時通報観測なし |
| 1~8 | 定時通報観測の回数 |
| 9 | 日中3回のみ定時通報観測を行う |

◇特記事項

| コード | 1 | 2 | 3 |
|-----|------------------------|---------------------------|-------------------|
| | 全天日射量、蒸発量、降水強風時間の観測の有無 | 天気概況及び大気現象（時日別値ファイル）の記録有無 | 現地気圧と海面気圧の観測回数 |
| 0 | なし | なし | なし |
| 1 | 全天日射量 | 天気概況（昼） | 現地気圧（4回） |
| 2 | 蒸発量 | 天気概況（夜） | 現地気圧（4回）+海面気圧（7回） |
| 3 | 全天日射量・蒸発量 | 天気概況（昼）・天気概況（夜） | 現地気圧（4回）+海面気圧（8回） |
| 4 | 降水強風時間 | 大気現象 | 現地気圧（4回）+海面気圧（4回） |
| 5 | 全天日射量・降水強風時間 | 天気概況（昼）・大気現象 | 現地気圧（6回）+海面気圧（8回） |
| 6 | 蒸発量・降水強風時間 | 天気概況（夜）・大気現象 | 現地気圧（7回）+海面気圧（4回） |
| 7 | 全天日射量・蒸発量・降水強風時間 | 天気概況（昼）・天気概況（夜）・大気現象 | 現地気圧（7回）+海面気圧（7回） |
| 8 | | | 現地気圧（8回）+海面気圧（8回） |
| 9 | | | 現地気圧（8回）+海面気圧（4回） |

| コード | 4 | 5 | 6 |
|-----|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | 観測測器 | 日照計測器 | 特殊日勤官署 |
| 0 | JMA-74型地上気象観測装置 | ジョルダン式日照計 | 該当せず |
| 1 | | | 夜間閉鎖官署から移行（統計切断を伴わない） |
| 2 | JMA-80型地上気象観測装置 | 回転式日照計・太陽追尾式日照計・直達電気式日射計 | 宿直官署から移行（統計切断項目がある） |
| 3 | JMA-95型地上気象観測装置・JMA-10型地上気象観測装置 | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |

◇観測所区分

| コード | 観測所区分 |
|-----|----------------------|
| 1 | 管区 |
| 2 | 旧地台 |
| 3 | 海洋気象台(2013年9月30日以前) |
| 4 | 新地台 |
| 5 | 測候所 |
| 6 | 地球環境業務課(1986年1月1日以降) |
| 7 | 施設等機関 |
| 8 | 特別地域気象観測所 |

◇報告種別

| コード | 報告種別 |
|-----|---------|
| 0 | FD報告 |
| 2 | オンライン報告 |
| 9 | その他 |

◇判別コード

| コード | 判別 |
|--------|-------|
| 0または空白 | 該当しない |
| 1 | 該当する |

◇大気現象の観測状況

| コード | 報告種別 |
|--------|-------|
| 0または空白 | 通常 |
| 1 | 観測しない |
| 2 | 欠測(※) |

※一日のうち全部又は一部の時間帯に欠測となる状態が期間中継続している場合をいう。