

地上気象観測データ

全国に約 150 地点ある気象台・測候所・特別地域気象観測所で観測した値を統計したデータです。

配信ファイル名

Z_C_JMBS_yyyymmddhhnss_STA_SURF_Rjp.tar.gz

yyymmddhhnss : 年月日時分秒 (協定世界時 (UTC))

通常は 1:45 (日本時 (JST)) にデータが作成され、ファイル名は、

Z_C_JMBS_yyyymmdd164500_STA_SURF_Rjp.tar.gz

になります。

配信ファイルサイズ

約 6 Mbyte ~ 50MByte (月末)

圧縮ファイル展開後のファイルサイズは、1 か月分で約 330MByte です。

配信時刻

2:15 頃 (日本時 (JST))

データ内容

下のディレクトリ構成が tar.gz 形式で圧縮されています。データの収録期間は前日まで (天気概況は前々日まで) です。

```
surface
├── 10min_h
│   ├── YYYY
│   │   └── MM
│   │       └── sfc_10minh_YYYYMM.SSSSS
│   │           地上気象観測 10 分・時別値ファイル
├── daily
│   ├── YYYY
│   │   └── MM
│   │       └── sfc_d_YYYYMM.SSSSS
│   │           地上気象観測日別値ファイル
├── watch
│   ├── YYYY
│   │   └── MM
│   │       └── sfc_watch_YYYYMM.SSSSS
│   │           地上気象観測目視データファイル
├── meta
│   ├── YYYY
│   │   └── MM
│   │       └── sfc_meta_YYYYMM.SSSSS
│   │           地上気象観測履歴情報ファイル※
├── 10day_monthly
│   ├── YYYY
│   │   └── s10dm YYYY.SSS
│   │       地上気象観測旬月別値ファイル
└── smaster.index
    地上気象観測地点情報履歴ファイル
```

YYYY: 西暦年 (日本時 (JST))

MM: 月 (日本時 (JST))

SSSSS: 国際地点番号

SSS: 国際地点番号下3桁

※ 地上気象観測履歴情報ファイルは、毎月7日頃に配信されます。

地上気象観測 統計値ファイル フォーマット表

気象庁大気海洋部観測整備計画課
2022.10.04 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

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								
詳細項目	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。(標高)2000mを加算したものを10倍している。
 例：42度51.7分→4251.7 値を10倍し42517が入っている。 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)の 起時 HH	最大瞬間風速 (前10分間)の 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℃				時	分	0.1℃		
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		1s				0.1h	
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	最小相対湿度 (前 10 分間)	利用フラグ	予備	予備	最小湿度 (前 10 分間) 起時 HH	最小湿度 (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、霧氷発生中	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なつ巻あり	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	雨があった(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(5km 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(5km 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。

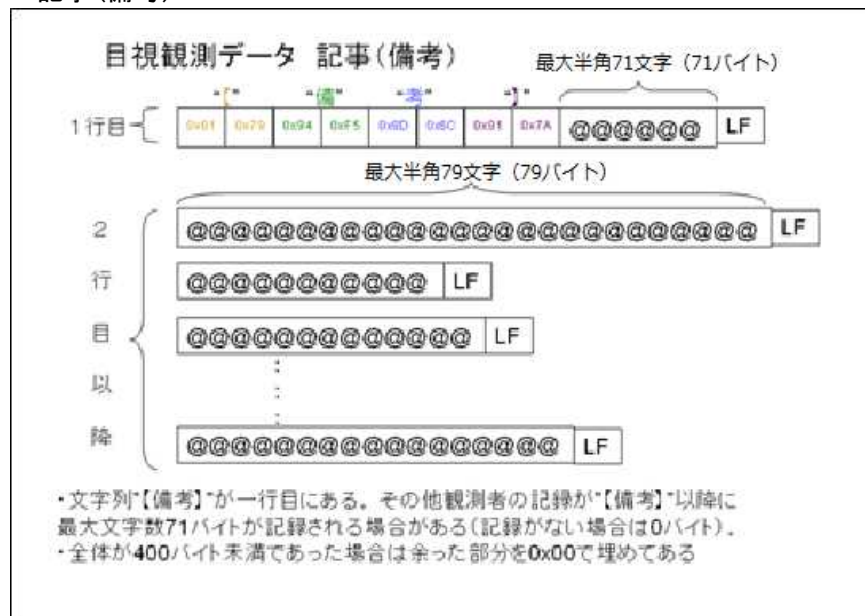
** 自動観測による大気現象（霧、雪、黄砂）を欠測とする場合は6210を、目視観測による大気現象を欠測とする場合は6220を、自動観測による大気現象（雷）を欠測とする場合は6230を入力する。

※12 天気概況部

基本天気		天気変化 1		天気変化 2		天気変化 3	
接続詞	天気	接続詞	天気	接続詞	天気	接続詞	天気
3ビット	5	3	5	3	5	3	5
1バイト		1		1		1	

コード	接続詞	コード	天気	コード	天気	コード	天気
0	データなし	0	天気なし	10	みぞれ	20	大風
1	空白	1	快晴	11	雪	21	雷
2	一時	2	晴	12	大雪	22	あられ
3	時々	3	薄曇	13	暴風雪	23	ひょう
4	後	4	曇	14	ふぶき	24	大風・雷
5	後一時	5	霧	15	地ふぶき	25	雷・あられ
6	後時々	6	霧雨	16	予備	26	雷・ひょう
7	を伴う (、〇〇を伴う)	7	雨	17	予備	27	雷・霧
		8	大雨	18	予備	28	予備
		9	暴風雨	19	予備	29	予備
						30	予備
						31	×

※13 記事(備考)



※14 記事 (要約)

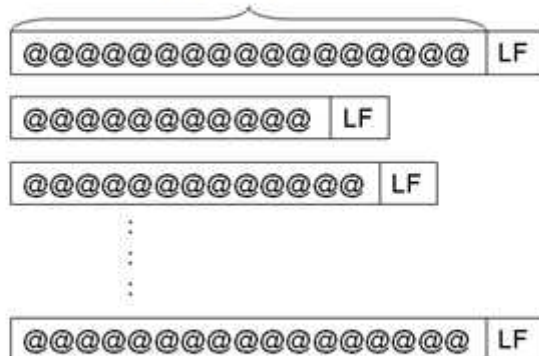
バイト	(上位)				ビット				(下位)
	8	7	6	5	4	3	2	1	
1	視程障害						・ ∨	・ > ^	
2				∨	・	・ 0	・ 1 ・ 2	<	
3	視程障害				>	^ ・ <	・ <<	・ >	
4	視程障害					・ ・	♡	・ ・	
5	視程障害				・	^	♡	・	
6	視程障害				☑ ・	・	・	■	
7	・ ・ ∨ ・ ・ ・	・	・ ・	∨	・	・	・	・	
8	初冠雪	・ ・	・ ・	・ ・ ・ ・ ・	・	・	・	・	

* 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
	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	全天日射量 日合計
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	日最小相 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											
	日最小相対 湿度起時 HH	日最小相対 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	WNN	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

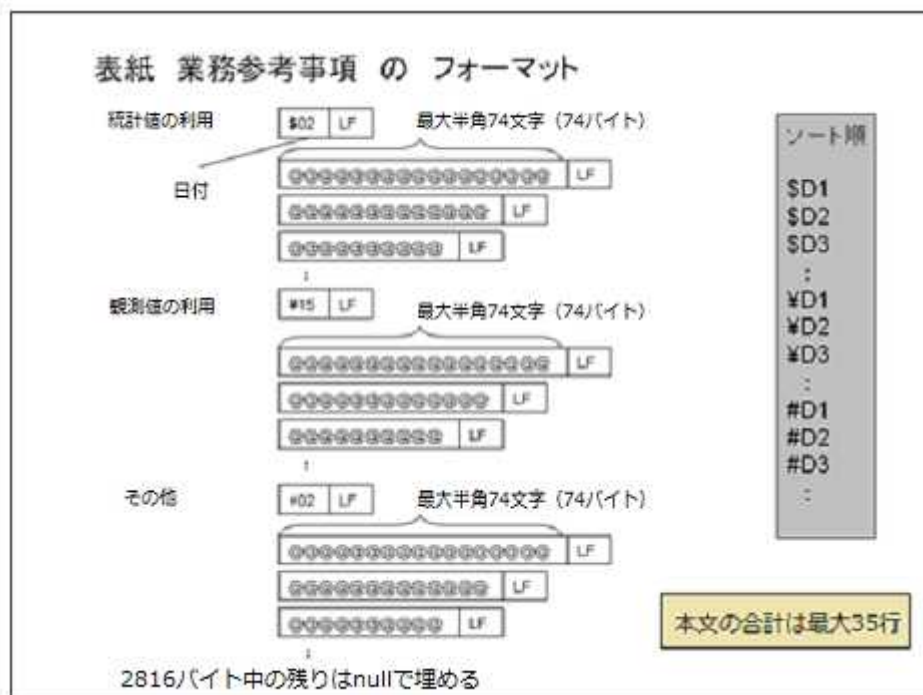
項目名	地点番号	西暦年	月	観測回数	予備	緯度	経度	官署高度	気圧計の高さ
単位						度+0.1分	度+0.1分	0.1m	0.1m
バイト数	2	2	2	2	2	4	4	2	2
開始バイト数	1	3	5	7	9	11	15	19	21
注意事項	※1			※2		※3	※4	※5	※6

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 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 (WNN)	(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

◇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 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 観測測器	5 日照計測器	6 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。