

地上気象観測 1 分値ファイル（2008 年 6 月 25 日以降）

■収録内容

地上 1 分値データを 1 日 1 地点 1 ファイルごとに収録している。

■ファイル名

sfc_1min_YYYYMMDD.SSSSS (YYYY : 西暦年、MM : 月、DD:日、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 : 観測時刻順

ファイルサイズ : 255 バイト×60×24 (367,200 バイト)

■記録形式

◆ファイル全体構造

項目	00 時 01 分のレコード	00 時 02 分のレコード		23 時 59 分のレコード	24 時 00 分のレコード
バイト数	255	255		255	255

◆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	35	61	19	11	13	7	21	25	13
開始バイト	1	51	86	147	166	177	190	197	218	243

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 ※1	経度 ※1	標高 ※2	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

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※2	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

地点情報			雨						
日	時	分	障害状況識別符	降水積算カウンタ	前 1 分間降水量	利用フラグ	予備	降水強度	利用フラグ
					0.1mm			0.1mm/h	
2	2	2	1	4	4	1	1	4	1
45	47	49	51	52	56	60	61	62	66

雨									
予備	最大降水強度	利用フラグ	予備	降水の有無	利用フラグ	予備	降水種別	利用フラグ	予備
	0.1mm/h								
1	4	1	1	4	1	1	4	1	1
67	68	72	73	74	78	79	80	84	85

風									
障害状況識別符	CW 風向の最大値	利用フラグ	予備	CCW 風向の最大値	利用フラグ	予備	最大瞬間風速 (3 秒移動平均)	利用フラグ	予備
	度			度			0.1m/s		
1	4	1	1	4	1	1	4	1	1
86	87	91	92	93	97	98	99	103	104

風									
最大瞬間風速 (3 秒移動平均) 時の風向(16 方位) ※4	最大瞬間風速 (3 秒移動平均) 時の風向(36 方位) ※4	最小瞬間風速 (3 秒移動平均)	利用フラグ	予備	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	平均風向 (前 10 分間のベクトル平均) (36 方位)	利用フラグ
		0.1m/s							
4	4	4	1	1	4	1	1	4	1
105	109	113	117	118	119	123	124	125	129

風								気温	
予備	風程カウンタ	利用フラグ	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	障害状況識別符	気温
					0.1m/s				0.1℃
1	4	1	1	4	4	1	1	1	4
130	131	135	136	137	141	145	146	147	148

気温								日照	
利用フラグ	予備	最高気温 (前 1 分間)	利用フラグ	予備	最低気温 (前 1 分間)	利用フラグ	予備	障害状況識別符	日照積算カウン タ
		0.1℃			0.1℃				
1	1	4	1	1	4	1	1	1	4
152	153	154	158	159	160	164	165	166	167

日照			日射						
日照時間	利用フラグ	予備	障害状況識別符	直達日射量	利用フラグ	予備	全天日射量	利用フラグ	予備
1s				0.01KJ/m ²			0.01KJ/m ²		
4	1	1	1	4	1	1	4	1	1
171	175	176	177	178	182	183	184	188	189

積雪				気圧					
障害状況識別符	積雪の深さ	利用フラグ	予備	障害状況識別符	重力加速度※3	現地気圧	利用フラグ	予備	海面気圧
	cm				0.0001m/s ²	0.1hPa			0.1hPa
1	4	1	1	1	2	4	1	1	4
190	191	195	196	197	198	200	204	205	206

気圧					湿度				
利用フラグ	予備	最低海面気圧	利用フラグ	予備	障害状況識別符	相対湿度	利用フラグ	予備	最小相対湿度
		0.1hPa				%			%
1	1	4	1	1	1	4	1	1	4
210	211	212	216	217	218	219	223	224	225

湿度								視程	
利用フラグ	予備	蒸気圧	利用フラグ	予備	露点温度	利用フラグ	予備	障害状況識別符	視程
		0.1hPa			0.1℃				0.001km
1	1	4	1	1	4	1	1	1	4
229	230	231	235	236	237	241	242	243	244

視程				
利用フラグ	予備	15分現在天気	利用フラグ	予備
1	1	4	1	1
248	249	250	254	255

- ※1 (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
- ※2 2000m を加算
- ※3 (重力加速度) -90000 を加算

◆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

◇障害情報識別符：当面、未作成 0x7F (127) を格納

◇降水の有無：前 1 分間に降水現象が観測された場合は 1、観測されない場合は 0

◇降水種別：視程計による観測を行っている場合は 15 分現在天気表参照、

視程計による観測を行っていない場合は下表

2008 年 11 月 19 日以降		2008 年 11 月 19 日以前	
40	降水(弱)	62	雨
60	雨(弱)	68	雨みぞれ、雨みぞれ雪
70	雪(弱)	72	雪
		77	雪みぞれ

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

◇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

※4 最大瞬間風速（3 秒移動平均）時の風向（16 方位、36 方位）に 0 が格納されている場合は、風向は欠測である。

◇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	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	かなり疑わしい	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)			

◇15 分現在天気表(自動観測のみ格納)

コード	自動気象観測所の現在天気	コード	自動気象観測所の現在天気
00	重要な天気が観測されない。	56	着氷性の霧雨(freezing drizzle)、強
04	煙霧又は煙、又はちりが浮遊している(視程 1km 以上)	60	雨
05	煙霧又は煙、又はちりが浮遊している(視程 1km 未満)	61	雨、弱
10	もや	62	雨、並
20	霧があった	63	雨、強
21	降水があった	64	着氷性の雨(freezing rain)、弱
22	霧雨又は霧雪(snow grains)があった	65	着氷性の雨(freezing rain)、並
23	雨があった	66	着氷性の雨(freezing rain)、強
24	雪があった	67	みぞれ又は霧雨と雪、弱
25	着氷性の霧雨(freezing drizzle)又は着氷性の雨(freezing rain)があった	68	みぞれ又は霧雨と雪、並又は強
30	霧	70	雪
31	ところどころ濃霧又は氷霧	71	雪、弱
32	霧又は氷霧、観測時前 1 時間内にうすくなった	72	雪、並
33	霧又は氷霧、観測時前 1 時間内に変化はなかった	73	雪、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	80	しゅう雨性の降水
40	降水	81	しゅう雨、弱
41	降水、弱又は並	82	しゅう雨、並
42	降水、強	83	しゅう雨、強
50	霧雨	84	しゅう雨、激しい
51	霧雨、弱	85	しゅう雪、弱
52	霧雨、並	86	しゅう雪、並
53	霧雨、強	87	しゅう雪、強
54	着氷性の霧雨(freezing drizzle)、弱	89	ひょう(hail)
55	着氷性の霧雨(freezing drizzle)、並		