

令和 5 年 3 月 29 日
気象庁大気海洋部
気象庁情報基盤部

「地上気象観測 10 秒値」及び「地域気象観測 10 秒値」の一部誤りについて

気象庁から気象業務支援センターを通じてオフラインで提供している「地上気象観測 10 秒値」と「地域気象観測 10 秒値」について、下記のとおり、格納されているデータとフォーマット表の一部に誤りがあることがわかりました。「2. 誤りの内容」の①、②で記す誤りは 2023 年に提供する 2022 年版のデータにも含まれます。

ご利用の皆様にご迷惑をおかけしておりますこと、お詫びいたします。

記

1. 対象のプロダクト

- ・「地上気象観測 10 秒値」 sfc_10sec_YYYYMMDD.SSSSS
- ・「地域気象観測 10 秒値」 amd_10sec_YYYYMMDD.SSSSS

2. 誤りの内容

- ①「風 (0.25 秒値)」の「前 10 秒間 CCW 風向の最大値」に誤った値が格納されています。

地上気象観測 10 秒値：2015 年 3 月 3 日～2022 年 12 月 15 日

地域気象観測 10 秒値：2021 年 3 月 2 日～2022 年 12 月 15 日

- ②「風 (0.25 秒値)」の「前 10 秒間最大瞬間風速の風向」に誤った値が格納されています。

地上気象観測 10 秒値：2015 年 3 月 3 日～2022 年 12 月 15 日

地域気象観測 10 秒値：2021 年 3 月 2 日～2022 年 12 月 15 日

- ③フォーマット表に示された、「雨量 HK」の HK 内容の記載順が異なっています。このため、フォーマット表を別紙のとおり修正いたします。

地上気象観測 10 秒値：2008 年 7 月 25 日～2015 年 3 月 2 日版および 2015 年 3 月 3 日以降版のフォーマット表

地域気象観測 10 秒値：2015 年 3 月 3 日～2021 年 3 月 1 日版および 2021 年 3 月 2 日以降版のフォーマット表

- ④フォーマット表に示された、「積雪 HK」「湿度 HK」「視程 HK」「日射 HK」の HK 内容の記載順が異なっています。このため、フォーマット表を別紙のとおり修正いたします。

地上気象観測 10 秒値：2015 年 3 月 3 日以降版のフォーマット表

- ⑤「地点情報」の「気圧計の高さ」には「標高」と同じ処理をした値が格納されています。その他にも一部記載に不備があり、フォーマット表を別紙のとおり修正い

たします。

地上気象観測 10 秒値：2015 年 3 月 3 日以降版のフォーマット表

地域気象観測 10 秒値：2015 年 3 月 3 日～2021 年 3 月 1 日版のフォーマット表

3. 補足

- ・ 上記①及び②については、元となるデータのアーカイブがないため、過去データの復元及び修正の予定はありません。
- ・ 2024 年に提供予定の 2023 年版のデータについては、誤りのないデータセットとして提供が可能な見込みです。

雨量 HK 及び注積の正誤表

地上気象観測 10 秒値ファイル (2008 年 7 月 25 日～2015 年 3 月 2 日)

要素	HK 番号	HK 内容	データの有効/無効		備考
			有効	無効	
雨	1	雨量計電源断	無効		
	2	感雨器電源断	無効		感雨を欠測とする。
	3	雨量計ヒータ異常	有効		
	4	雨量計接点不良	無効		
	5	雨量計自己診断	有効		
	6	雨量計ヒータ ON/OFF	有効		ON:0, OFF:1
(省略)					
積雪	1	積雪計電源断	無効		
	2	積雪計通信不良	無効		
	3	積雪計自己診断	有効		
湿度	1	湿度計電源断	無効		
	2	湿度計通信不良	無効		
	3	湿度計自己診断	有効		
(省略)					
視程	1	視程計電源断	無効		
	2	視程計ヒータ動作不良	無効		
	3	視程計通信不良	有効		
(省略)					
<p>HK 番号は数字の大きいものを上位ビットとしている。 例えば、雨量計について、雨量計接点不良かつ雨量計ヒータOFFの場合は、 <u>101000</u> となり、数字は <u>40</u> になる。 -1 は欠測をあらわす。</p>					
正	◇HK 情報の内容と観測要素の関係				
	要素	HK 番号	HK 内容	データの有効/無効	備考
雨	1	雨量計ヒータ異常	有効		
	2	雨量計接点不良	無効		

	3	<u>雨量計電源断</u>	<u>無効</u>	
	4	<u>感雨器電源断</u>	<u>無効</u>	<u>感雨を欠測とする。</u>
	5	雨量自己診断	有効	
	6	雨量計ヒータ ON/OFF	有効	ON:0, OFF:1
(省略)				
積雪	1	積雪計電源断	無効	
	2	積雪計通信不良	無効	
	3	<u>人体検知器異常</u>	<u>無効</u>	
	<u>4</u>	<u>雪面計測不良</u>	<u>無効</u>	
	<u>5</u>	<u>積雪計自己診断</u>	<u>有効</u>	
湿度	1	<u>通風筒電源断</u>	<u>無効</u>	
	2	<u>湿度計電源断</u>	<u>無効</u>	
	3	<u>湿度計通信不良</u>	<u>無効</u>	
	<u>4</u>	<u>湿度計自己診断</u>	<u>有効</u>	
(省略)				
視程	1	視程計電源断	無効	
	2	視程計ヒータ動作不良	無効	
	3	<u>視程計ハードウェアエラー</u>	<u>無効</u>	
	<u>4</u>	<u>視程計通信不良</u>	<u>有効</u>	
(省略)				

HK 番号は数字の大きいものを上位ビットとしている。
 例えば、雨量計について、雨量計接点不良かつ雨量計ヒータOFF の場合は、100010 となり、数字は 34 になる。
 -1 は欠測をあらわす。

地上気象観測 10 秒値ファイル (2015 年 3 月 3 日以降)

■記録形式
(省略)

地点情報				
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	(省略)
2	2	2	2	
27	29	31	33	

(省略)

HK								
雨量 HK	風 HK (3 秒 平均 値)	風 (0.25 秒値)	気温 HK	日照 HK	日射 HK	積雪 HK	気圧 HK	湿度 HK
4	4	4	4	4	4	4	4	4
219	223	227	231	235	239	243	247	251

視程 HK	装置 HK
4	4
255	259

誤

◇HK 情報の内容と観測要素の関係

要素	HK 番号	HK 内容
雨	1	雨量計電源断
	2	感雨器電源断
	3	雨量計ヒータ動作状況
	4	雨量計接点不良
	5	雨量計入力回路異常
	6	感雨器入力回路異常
	7	感雨自己診断
	8	雨量自己診断
(省略)		
湿度	1	湿度計電源断
	2	湿度計通信不良 (タイムアウト)
	3	湿度計通信不良 (フォーマット)
	4	湿度計通信不良 (受信)
	5	湿度計自己診断

HK 番号は数字の大きいものを上位ビットとしている。
 例えば、雨量計について、雨量計接点不良かつ雨量計ヒーターOFF の場合は、
101000 となり、数字は 40 になる。
 -1 は欠測をあらわす。

■記録形式
 (省略)

地点情報				
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	(省略)
2	2	2	2	
27	29	31	33	

(省略)

HK								
雨量 HK	風 HK (3 秒 平均 値)	風 (0.25 秒値)	気温 HK	日照 HK	積雪 HK	湿度 HK	気圧 HK	視程 HK
4	4	4	4	4	4	4	4	4
219	223	227	231	235	239	243	247	251

日射 HK	装置 HK
4	4
255	259

正

◇HK 情報の内容と観測要素の関係

要素	HK 番号	HK 内容
雨	1	感雨器入力回路異常
	2	雨量計接点不良
	3	雨量計電源断
	4	感雨器電源断
	5	雨量計入力回路異常
	6	雨量計ヒータ動作状況
	7	感雨自己診断
	8	雨量自己診断
(省略)		
湿度	1	通風筒電源断
	2	湿度計電源断
	3	湿度計通信不良 (タイムアウト)

	4	<u>湿度計通信不良 (フォーマット)</u>
	5	<u>湿度計通信不良 (受信)</u>
	<u>6</u>	<u>湿度計自己診断</u>

HK 番号は数字の大きいものを上位ビットとしている。
例えば、雨量計について、雨量計接点不良かつ雨量計ヒーターOFF の場合は、00100010 となり、数字は 34 になる。
-1 は欠測をあらわす。

アメダス 10 秒値ファイル (2015 年 3 月 3 日～2021 年 3 月 1 日)

誤

■記録形式
(省略)

地点情報				
予備	<u>全天日射計 地上の高さ</u>	<u>気圧計の 高さ</u>	予備	(省略)
2	2	2	2	
27	29	31	33	

◇HK 情報の内容と観測要素の関係

要素	HK 番号	HK 内容
雨	1	<u>雨量計電源断</u>
	2	<u>感雨器電源断</u>
	3	<u>雨量計ヒータ動作状況</u>
	4	<u>雨量計接点不良</u>
	5	雨量計入力回路異常
	6	<u>感雨器入力回路異常</u>
	7	感雨自己診断
	8	雨量自己診断

HK 番号は数字の大きいものを上位ビットとしている。
例えば、雨量計について、雨量計接点不良かつ雨量計ヒータOFFの場合は、101000となり、数字は 40 になる。
-1 は欠測をあらわす。

正

■記録形式
(省略)

地点情報				
予備	<u>予備</u>	<u>予備</u>	予備	(省略)
2	2	2	2	
27	29	31	33	

◇HK 情報の内容と観測要素の関係

要素	HK 番号	HK 内容
雨	1	<u>感雨器入力回路異常</u>
	2	<u>雨量計接点不良</u>
	3	<u>雨量計電源断</u>
	4	<u>感雨器電源断</u>
	5	雨量計入力回路異常

	6	雨量計ヒータ動作状況
	7	感雨自己診断
	8	雨量自己診断

HK 番号は数字の大きいものを上位ビットとしている。
 例えば、雨量計について、雨量計接点不良かつ雨量計ヒータOFFの場合は、
00100010となり、数字は 34になる。
 -1 は欠測をあらわす。

アメダス 10 秒値ファイル (2021 年 3 月 2 日以降)

誤	◇HK 情報の内容と観測要素の関係		
	要素	HK 番号	HK 内容
	雨	1	<u>雨量計電源断</u>
		2	<u>感雨器電源断</u>
		3	<u>雨量計ヒータ動作状況</u>
		4	<u>雨量計接点不良</u>
		5	雨量計入力回路異常
		6	<u>感雨器入力回路異常</u>
		7	感雨自己診断
		8	雨量自己診断
	(省略)		
	湿度	1	<u>湿度計電源断</u>
		2	<u>湿度計通信不良 (タイムアウト)</u>
		3	<u>湿度計通信不良 (フォーマット)</u>
		4	<u>湿度計通信不良 (受信)</u>
5		<u>湿度計自己診断</u>	
<p>HK 番号は数字の大きいものを上位ビットとしている。 例えば、雨量計について、雨量計接点不良かつ雨量計ヒータOFF の場合は、 <u>101000</u> となり、数字は <u>40</u> になる。 -1 は欠測をあらわす。</p>			
正	◇HK 情報の内容と観測要素の関係		
	要素	HK 番号	HK 内容
	雨	1	<u>感雨器入力回路異常</u>
		2	<u>雨量計接点不良</u>
		3	<u>雨量計電源断</u>
		4	<u>感雨器電源断</u>
		5	雨量計入力回路異常
		6	<u>雨量計ヒータ動作状況</u>
		7	感雨自己診断
		8	雨量自己診断
	(省略)		
湿度	1	<u>通風筒電源断</u>	

	2	<u>湿度計電源断</u>
	3	<u>湿度計通信不良 (タイムアウト)</u>
	4	<u>湿度計通信不良 (フォーマット)</u>
	5	<u>湿度計通信不良 (受信)</u>
	<u>6</u>	<u>湿度計自己診断</u>

HK 番号は数字の大きいものを上位ビットとしている。
 例えば、雨量計について、雨量計接点不良かつ雨量計ヒーターOFF の場合は、
00100010 となり、数字は 34 になる。
 -1 は欠測をあらわす。