

お 知 ら せ

平成 20 年 3 月 7 日

気 象 庁 観 測 部

アメダスデータ等統合処理システムの運用開始と気象観測統計の変更について

気象庁では、平成 20 年 3 月 25 日より、地域気象観測と地上気象観測の観測処理システムを更新し、運用を開始します。このことにより、地域気象観測、地上気象観測ともに観測データの単位やサンプリング間隔が同じになり、アメダスでもきめ細かい観測値が得られるようになります。また、観測データには新たに品質管理の情報が付加されるなどの変更があります。

このため、最大瞬間風速など統計項目の追加を行うとともに、データの品質情報をもとにした新しい方法による統計を以下の通り開始します。

変更する地点

統計方法を変更する地点は、全ての地上気象官署（富士山、南鳥島を除く）と一部（230 箇所を計画）のアメダス地点を合わせた計 384 地点（別表 1）が対象です。その後順次対象地点を拡大します。

ただし、降水量の単位を 0.5mm に変更するのは全アメダス地点を対象とします。

変更の内容

今回の統計方法変更は、時別値・日別値を対象としています（半旬、月、年などの統計値については、来年度以降に地域気象観測と地上気象観測における統計項目や統計方法の共通化を検討します）。

今回の主な変更点は以下の通りです。

1．観測・統計単位の変更

アメダスの全地点において降水量の統計単位を 1mm から 0.5mm に変更します。これに伴い、降水量の観測値を修正する際の単位も 0.5mm とします。

アメダスで新たな観測処理システムに移行する地点を対象に、10 分間平均風速の観測単位を 1m/s から 0.1m/s に変更します。

地上気象官署の全天日射量日合計の統計単位を 0.1MJ/m² から 0.01MJ/m² に変更します。

2．新たな項目の統計開始

アメダスで新たな観測処理システムに移行する地点を対象に、最大瞬間風速、最大 10 分間降水量の統計を新たに開始します。

3. アメダスにおける日の極値の統計方法の変更

アメダスでは、日最高気温、日最低気温等の日の極値をこれまで10分ごとの観測値から求めてきましたが、新たな観測処理システムに移行した地点では、10秒ごとの観測値から求めます。10秒ごとの観測値から求める場合と10分ごとの観測値から求める場合を比較すると、日最高気温と日最低気温には、以下のような傾向がみられます。

<p>日最高気温 10秒ごとの観測値から求めた日最高気温は10分ごとの観測値から求めた日最高気温と比べて平均して<u>0.2</u>高くなる傾向があります。また、2002年以前の1時間値から求めた日最高気温と比べて平均して<u>0.5</u>高くなる傾向があります。</p> <p>日最低気温 10秒ごとの観測値から求めた日最低気温は10分ごとの観測値から求めた日最低気温と比べて平均して<u>0.1</u>低くなる傾向があります。また、2002年以前の1時間値から求めた日最低気温と比べて平均して<u>0.2</u>低くなる傾向があります。</p>

なお、その他の統計値では、統計方法の変更による大きな値の変化はありません。

4. 日平均風速の統計方法

これまで、地上気象では1日の風程を1日の秒数(86400秒)で割る方法、またアメダスでは毎正時の10分間平均風速(24個)を平均する方法で求めてきましたが、今後は地上気象とアメダスで新たな観測処理システムに移行する地点を対象に、毎正10分の10分間平均風速(144個)を平均する方法に変更します。この方法では、欠測がなければ、これまで地上気象で行ってきた方法と値は同じになります。

5. 観測値、統計値の品質の表し方

観測値、統計値の品質による分類を以下のように変更します。変更前後で同じ表記の場合、意味が変わることはありません。

変更前		変更後		
観測値 (表記)	統計値 (表記)	観測値・統計値共 (表記)		意味
正常値 D	完全値 D	正常値 D		正常
	準完全値 D)	準正常値 D)		やや疑わしい
	資料不足値 D]	資料不足値 D]		統計に用いたデータが不足している
参考値 D#		疑問値 D#		かなり疑わしい
欠測 x	資料なし x	欠測 x		障害等のため値が得られない

6. 統計項目の廃止

以下の統計項目については利用が少ないことなどから廃止します。

地上気象降水強風時間

アメダス積雪差 9 時 - 9 時

(注) 24 時を日界とした積雪差合計の統計はこれまでどおり行います。

地上気象降雪の深さ合計当 9h - 翌 9h

(注) 24 時、21 時を日界とした降雪の深さ日合計の統計はこれまでどおり行います。なお、館野では引き続き翌 9 時を日界として統計します。

統計値データファイルの変更

統計方法の変更を反映した新形式の統計値ファイルを作成し提供を開始します。新形式の統計値ファイルは地上気象観測では全地点（富士山、南鳥島を除く）について、アメダスでは新たな観測処理システムに移行する 384 地点について作成します。データフォーマットは気象庁月報 12 月号に収録してお知らせします。また、新形式のデータに対応したビューワ（データ表示ソフト）を、気象庁月報 3 月号に収録します。

また、(財)気象業務支援センターから MO で提供していた地上気象 1 分値ファイルは、フォーマットおよび提供方法を変更します（この詳細については別途お知らせします）。

アメダスではこれまで同一地点でも 4 要素（気温、雨、風、日照時間）と雪では別の観測地点として統計値ファイルを提供してきましたが、今後はこれまでの 4 要素の観測所番号に統一し、5 要素（気温、雨、風、日照時間、雪）の統計値ファイルとして提供します。

気象庁月報 CD-ROM における移行措置

気象庁月報においては、新形式のデータの提供を開始します。また、気象庁月報に収録するアメダスデータは従来のテキスト形式からバイナリ形式に変更します。移行措置として、気象庁月報の、地上気象の従来の原簿と時・日別値、アメダスの時別値、日別値、旬月別値をこれまでと同じ形式のデータファイルで 1 年程度提供を継続します。ただし、旧形式のデータは、単位や品質の情報が正式なデータとは若干異なる場合がありますのでご注意ください。また、旧形式のアメダスデータには最大瞬間風速の値は含まれません。

今後のスケジュール

平成 20 年 3 月 25 日	日別値について新統計方法開始 新形式のデータファイルの提供開始
	地上気象 1 分値ファイルのフォーマット等の変更
平成 21 年度（予定）	半月以上の統計値の統計項目と統計方法を検討

別表1 統計方法が変更となる地点一覧

都道府県支庁	アメダス観測所番号	アメダス雪番号	地上気象地点番号	地点名	都道府県支庁	アメダス観測所番号	アメダス雪番号	地上気象地点番号	地点名
宗谷	11016	11903	47401	稚内	秋田	32111	32900		能代
宗谷	11176	11910		豊富	秋田	32146	32910		鹿角
宗谷	11291	11917	47402	北見枝幸	秋田	32402	32927	47582	秋田
上川	12442	12927	47407	旭川	秋田	32496	32935		大正寺
上川	12551	12935		美瑛	秋田	32626	32950		矢島
留萌	13181	13907	47404	羽幌	秋田	32771	32955		湯の岱
留萌	13277	13915	47406	留萌	岩手	33071	33905		二戸
石狩	14101	14910		新篠津	岩手	33176	33915		奥中山
石狩	14163	14913	47412	札幌	岩手	33186	33920		葛巻
空知	15161	15910		深川	岩手	33421	33925		雫石
空知	15356	15923	47413	岩見沢	岩手	33431	33927	47584	盛岡
後志	16076	16905		余市	岩手	33441	33955		区界
後志	16091	16903	47411	小樽	岩手	33472	33933	47585	宮古
後志	16217	16917	47433	倶知安	岩手	33801			住田
後志	16252	16918	47421	寿都	岩手	33877	33947	47512	大船渡
網走	17036	17903	47405	雄武	岩手	33921			千厩
網走	17112	17904	47435	紋別	宮城	34026			気仙沼
網走	17306	17910		遠軽	宮城	34096	34900		川渡
網走	17316	17915		佐呂間	宮城	34292	34913	47592	石巻
網走	17341	17917	47409	網走	宮城	34311	34915		新川
網走	17546			小清水	宮城	34361			江ノ島
網走	17596	17930		留辺蘂	宮城	34392	34917	47590	仙台
網走	17631			美幌	宮城	34461	34920		白石
根室	18273	18917	47420	根室	宮城	34471			亶理
釧路	19021	19900		川湯	山形	35052	35955	47587	酒田
釧路	19191	19920		鶴居	山形	35162	35907	47520	新庄
釧路	19416	19940		白糠	山形	35376	35945		左沢
釧路	19432	19950	47418	釧路	山形	35426	35927	47588	山形
十勝	20421	20940		芽室	福島	36056	36950		茂庭
十勝	20432	20943	47417	帯広	福島	36126	36955	47595	福島
十勝	20506	20945		浦幌	福島	36342	36921		金山
十勝	20601	20950		上札内	福島	36361	36923	47570	若松
十勝	20696	20960		大樹	福島	36667	36937	47597	白河
十勝	20751	20965	47440	広尾	福島	36846		47598	小名浜
胆振	21187	21913	47424	苫小牧	茨城	40091			小瀬
胆振	21261	21920		白老	茨城	40136			日立
胆振	21297			伊達	茨城	40201	40900	47629	水戸
胆振	21312	21925		登別	茨城	40221			古河
胆振	21323	21930	47423	室蘭	茨城	40281			下妻
日高	22306	22910		中札白	茨城	40336		47646	つくば
日高	22327	22913	47426	浦河	茨城	40341			土浦
渡島	23232	23915	47430	函館	茨城	40426			龍ヶ崎
檜山	24051	24900		今金	栃木	41166	41910	47690	奥日光
檜山	24201	24910		鶉	栃木	41171			今市
檜山	24217	24915	47428	江差	栃木	41181			塩谷
青森	31111	31903	47576	むつ	栃木	41271			鹿沼
青森	31136	31905		今別	栃木	41277	41915	47615	宇都宮
青森	31156	31940		脇野沢	栃木	41376			小山
青森	31312	31913	47575	青森	群馬	42186			中之条
青森	31436	31923	47574	深浦	群馬	42251	42915	47624	前橋
青森	31466			黒石	群馬	42286			上里見
青森	31586	31950		十和田	群馬	42366			館林
青森	31602	31953	47581	八戸	群馬	42396			神流
青森	31646	31935		碓ヶ関	埼玉	43056	43905	47626	熊谷

都道府県支庁	アメダス観測所番号	アメダス雪番号	地上気象地点番号	地点名	都道府県支庁	アメダス観測所番号	アメダス雪番号	地上気象地点番号	地点名
埼玉	43126			久喜	静岡	50551		47655	御前崎
埼玉	43156	43900	47641	秩父	静岡	50561		47666	石廊崎
埼玉	43266			所沢	愛知	51106	51900	47636	名古屋
東京	44056			青梅	愛知	51161			東海
東京	44112			八王子	愛知	51226			岡崎
東京	44116			府中	愛知	51247			新城
東京	44132	44900	47662	東京	愛知	51281			蒲郡
東京	44172		47675	大島	愛知	51311			南知多
東京	44226		47677	三宅島	愛知	51346		47653	伊良湖
東京	44263		47678	八丈島	岐阜	52051	52905		神岡
東京	44301		47971	父島	岐阜	52146	52913	47617	高山
千葉	45056			我孫子	岐阜	52406			金山
千葉	45106			船橋	岐阜	52461			美濃
千葉	45147		47648	銚子	岐阜	52511			揖斐川
千葉	45181			横芝光	岐阜	52561			中津川
千葉	45212		47682	千葉	岐阜	52586	52940	47632	岐阜
千葉	45261			茂原	岐阜	52606			多治見
千葉	45282			木更津	三重	53061		47684	四日市
千葉	45291			牛久	三重	53112		47649	上野
千葉	45326			坂畑	三重	53132		47651	津
千葉	45371		47674	勝浦	三重	53196			小俣
千葉	45401		47672	館山	三重	53231			粥見
神奈川	46091			海老名	三重	53257			鳥羽
神奈川	46106	46900	47670	横浜	三重	53296			南伊勢
長野	48031	48900		野沢温泉	三重	53378		47663	尾鷲
長野	48141	48920		白馬	新潟	54157	54900	47602	相川
長野	48156	48925	47610	長野	新潟	54191	54905		下関
長野	48191	48930		大町	新潟	54232	54907	47604	新潟
長野	48216	48935		菅平	新潟	54271			羽茂
長野	48296			穂高	新潟	54296	54910		新津
長野	48321			東御	新潟	54421	54915		津川
長野	48331		47622	軽井沢	新潟	54541	54925		柏崎
長野	48361	48936	47618	松本	新潟	54651	54937	47612	高田
長野	48466			奈川	新潟	54721	54950		能生
長野	48491	48937	47620	諏訪	富山	55041	55915		氷見
長野	48731			飯島	富山	55056	55905		魚津
長野	48767	48945	47637	飯田	富山	55091	55907	47606	伏木
長野	48841			南信濃	富山	55102	55908	47607	富山
山梨	49086			韮崎	石川	56052	56903	47600	輪島
山梨	49142	49900	47638	甲府	石川	56146	56905		七尾
山梨	49196			古閑	石川	56227	56907	47605	金沢
山梨	49236			切石	石川	56286	56910		白山吉野
山梨	49251	49905	47640	河口湖	石川	56301	56915		栢野
静岡	50106			井川	福井	57066	57903	47616	福井
静岡	50136			御殿場	福井	57121	57905		大野
静岡	50196			富士	福井	57206	57910		今庄
静岡	50206		47657	三島	福井	57248	57913	47631	敦賀
静岡	50226			佐久間	福井	57317	57915		小浜
静岡	50241			川根本町	滋賀	60102	60911		米原
静岡	50261			清水	滋賀	60131	60915	47761	彦根
静岡	50281		47668	網代	滋賀	60196			東近江
静岡	50331		47656	静岡	滋賀	60216			大津
静岡	50386			天竜	滋賀	60226			信楽
静岡	50456		47654	浜松	京都	61076			宮津
静岡	50506			稲取	京都	61111	61905	47750	舞鶴
静岡	50536			磐田	京都	61206	61910		美山

都道府 県支庁	アメダス 観測所番号	アメダス 雪番号	地上気象 地点番号	地点名	都道府 県支庁	アメダス 観測所番号	アメダス 雪番号	地上気象 地点番号	地点名
京都	61242			園部	鳥取	69006	69910	47742	境
京都	61286	61915	47759	京都	鳥取	69061			岩井
大阪	62078		47772	大阪	鳥取	69076	69930	47744	米子
大阪	62131			熊取	鳥取	69101	69900		倉吉
兵庫	63051	63905	47747	豊岡	鳥取	69122	69940	47746	鳥取
兵庫	63121	63915		和田山	徳島	71066			池田
兵庫	63216			柏原	徳島	71106		47895	徳島
兵庫	63321			福崎	徳島	71191			京上
兵庫	63366			上郡	徳島	71231			蒲生田
兵庫	63382		47769	姫路	徳島	71251			木頭
兵庫	63411			三田	香川	72086		47891	高松
兵庫	63461			三木	香川	72111		47890	多度津
兵庫	63496			明石	香川	72121			滝宮
兵庫	63518		47770	神戸	香川	72161			財田
兵庫	63576		47776	洲本	愛媛	73166		47887	松山
兵庫	63588			南淡	愛媛	73256			長浜
奈良	64036		47780	奈良	愛媛	73276			久万
奈良	64101			大宇陀	愛媛	73442		47892	宇和島
奈良	64206			上北山	愛媛	73446			近永
奈良	64227			風屋	高知	74071			本山
和歌山	65026			かつらぎ	高知	74136			大柘
和歌山	65042		47777	和歌山	高知	74181		47893	高知
和歌山	65121			清水	高知	74296			梶原
和歌山	65201			川辺	高知	74311			須崎
和歌山	65276			新宮	高知	74372		47899	室戸岬
和歌山	65306			西川	高知	74436			佐賀
和歌山	65356		47778	潮岬	高知	74447		47897	宿毛
岡山	66127			奈義	高知	74516		47898	清水
岡山	66171			久世	山口	81011			須佐
岡山	66186	66920	47756	津山	山口	81071		47754	萩
岡山	66221			新見	山口	81196			秋吉台
岡山	66296			福渡	山口	81286		47784	山口
岡山	66336			高梁	山口	81386			下松
岡山	66408		47768	岡山	山口	81428		47762	下関
岡山	66446			倉敷	山口	81481			柳井
広島	67106			三次	福岡	82101			行橋
広島	67191			油木	福岡	82136		47809	飯塚
広島	67292			三入	福岡	82181		47807	福岡
広島	67316			世羅	福岡	82191			太宰府
広島	67326			府中	福岡	82206			添田
広島	67376			東広島	福岡	82261			朝倉
広島	67401		47767	福山	福岡	82317			黒木
広島	67421			廿日市津田	大分	83021			国見
広島	67437		47765	広島	大分	83061			豊後高田
広島	67461			竹原	大分	83106			院内
広島	67496			大竹	大分	83121			杵築
広島	67511		47766	呉	大分	83137		47814	日田
島根	68022		47740	西郷	大分	83191			玖珠
島根	68091			鹿島	大分	83201			湯布院
島根	68132	68960	47741	松江	大分	83216		47815	大分
島根	68261			掛合	大分	83431			宇目
島根	68276	68900		横田	大分	83476			蒲江
島根	68306	68905		赤名	長崎	84072		47800	巖原
島根	68376		47755	浜田	長崎	84171		47805	平戸
島根	68431	68915		弥栄	長崎	84182			松浦
島根	68516			津和野	長崎	84266		47812	佐世保

都道府 県支庁	アメダス 観測所番号	アメダス 雪番号	地上気象 地点番号	地点名	都道府 県支庁	アメダス 観測所番号	アメダス 雪番号	地上気象 地点番号	地点名
長崎	84496		47817	長崎	宮崎	87491		47835	油津
長崎	84519		47818	雲仙岳	鹿児島	88061		47823	阿久根
長崎	84536		47843	福江	鹿児島	88151			川内
佐賀	85142		47813	佐賀	鹿児島	88261			東市来
佐賀	85161			嬉野	鹿児島	88286			牧之原
佐賀	85166			白石	鹿児島	88317		47827	鹿児島
熊本	86006			鹿北	鹿児島	88331			輝北
熊本	86086			岱明	鹿児島	88406			志布志
熊本	86111			阿蘇乙姫	鹿児島	88466		47831	枕崎
熊本	86141		47819	熊本	鹿児島	88486			指宿
熊本	86156	86900	47821	阿蘇山	鹿児島	88536			田代
熊本	86161			高森	鹿児島	88612		47837	種子島
熊本	86216			三角	鹿児島	88686		47836	屋久島
熊本	86316			本渡	鹿児島	88836		47909	名瀬
熊本	86336			八代	鹿児島	88971		47942	沖永良部
熊本	86467		47824	人吉	沖縄	91021			奥
熊本	86491		47838	牛深	沖縄	91107		47940	名護
宮崎	87071			鞍岡	沖縄	91146		47929	久米島
宮崎	87141		47822	延岡	沖縄	91166			宮城島
宮崎	87206			神門	沖縄	91197		47936	那覇
宮崎	87231			西米良	沖縄	92011		47945	南大東
宮崎	87301			加久藤	沖縄	93041		47927	宮古島
宮崎	87331			西都	沖縄	94017		47912	与那国島
宮崎	87376		47830	宮崎	沖縄	94062		47917	西表島
宮崎	87411			青島	沖縄	94081		47918	石垣島
宮崎	87426		47829	都城	沖縄	94101			大原