

アメダス

気象庁 大気海洋部

本日の講演内容

1. アメダスとそのデータ生成について
2. アメダス観測・統計値について
3. アメダスデータの統計について
4. アメダスデータの入手方法

1. アメダスとそのデータ生成について

アメダス（地域気象観測システム）とは

全国約1,300地点に雨量や風、気温などの自動観測機器を設置し、その観測成果をリアルタイムで収集・提供するシステム

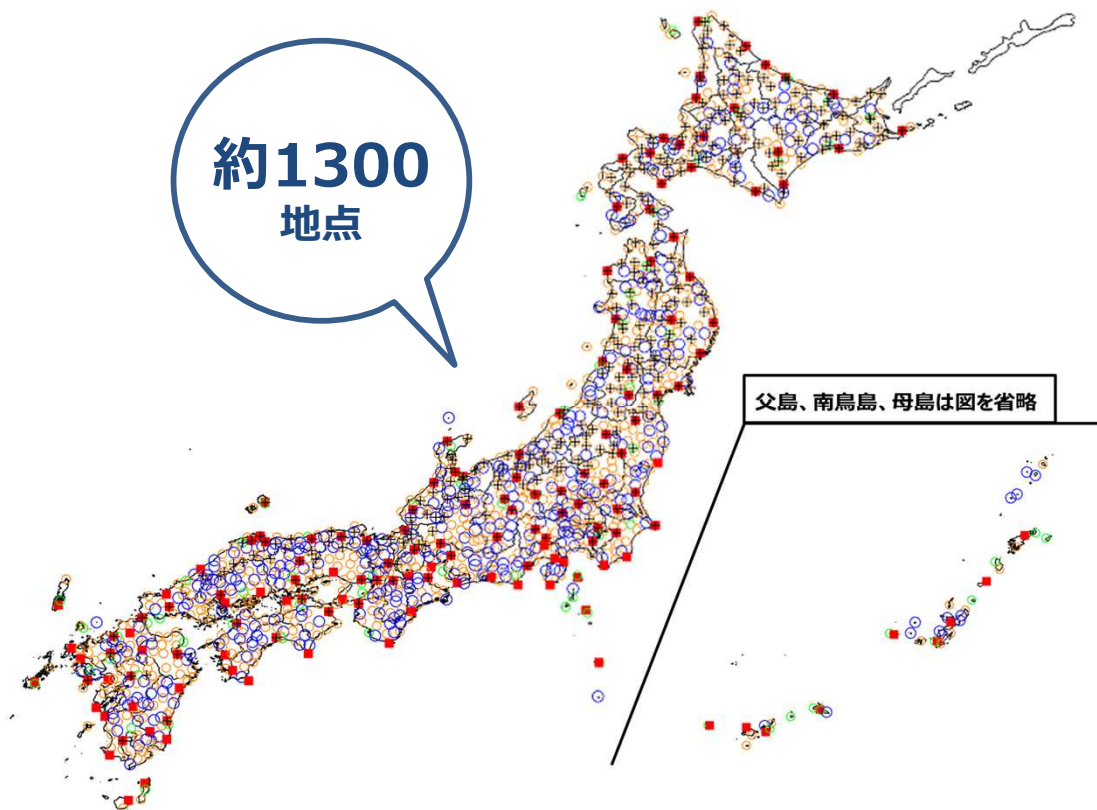
- 1974年11月に運用を開始し、2024年に50年を迎えた。
- アメダス（AMeDAS）は、地域気象観測システムの英語名（Automated Meteorological Data Acquisition System）の頭文字をとった造語

（令和7年4月1日現在）

■ 気象官署等	155か所
○ 降水量・気温・風・湿度	687か所
○ 降水量・気温・風	73か所
○ 降水量	370か所
+ 積雪深観測所	334か所

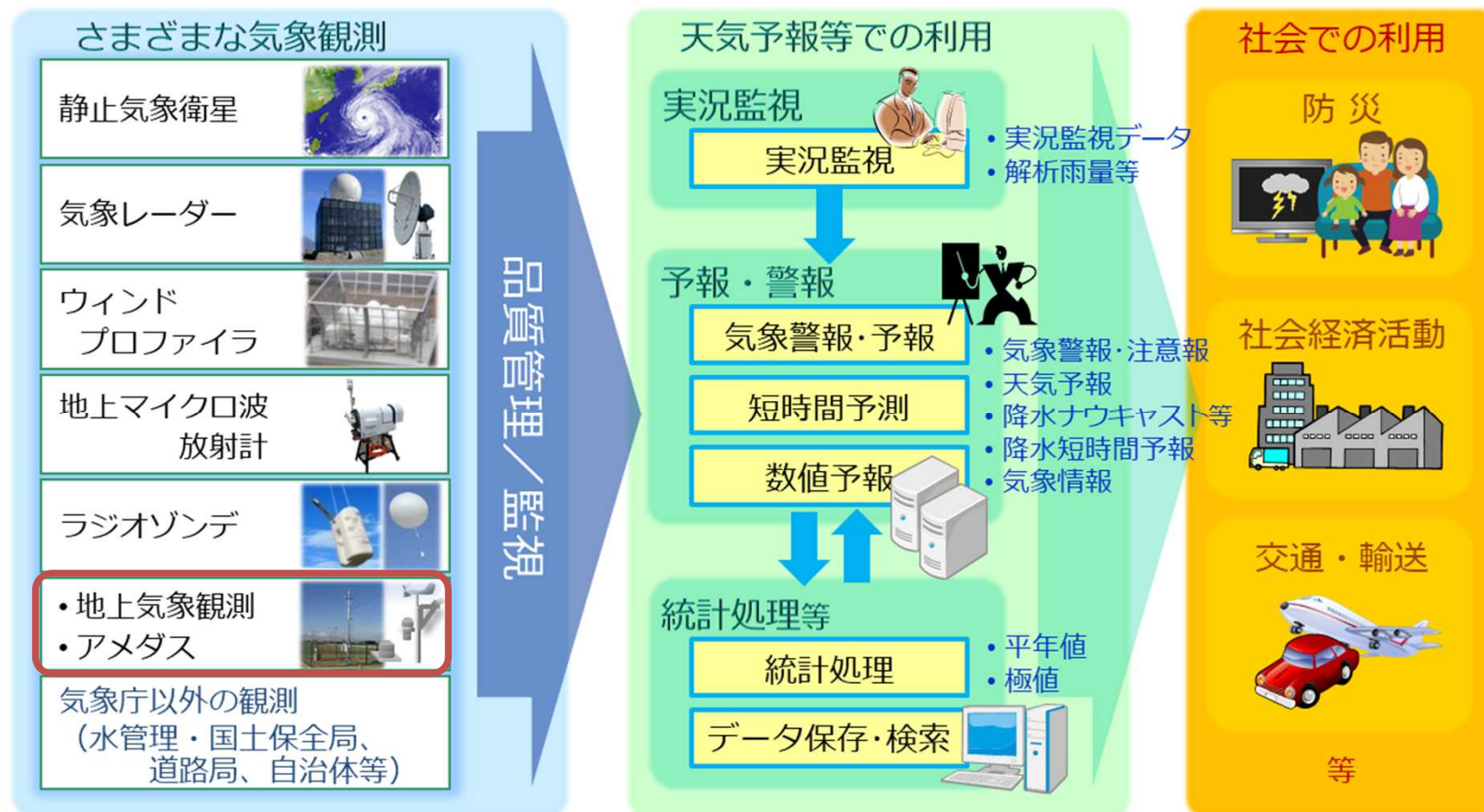


アメダス 愛知県豊橋観測所



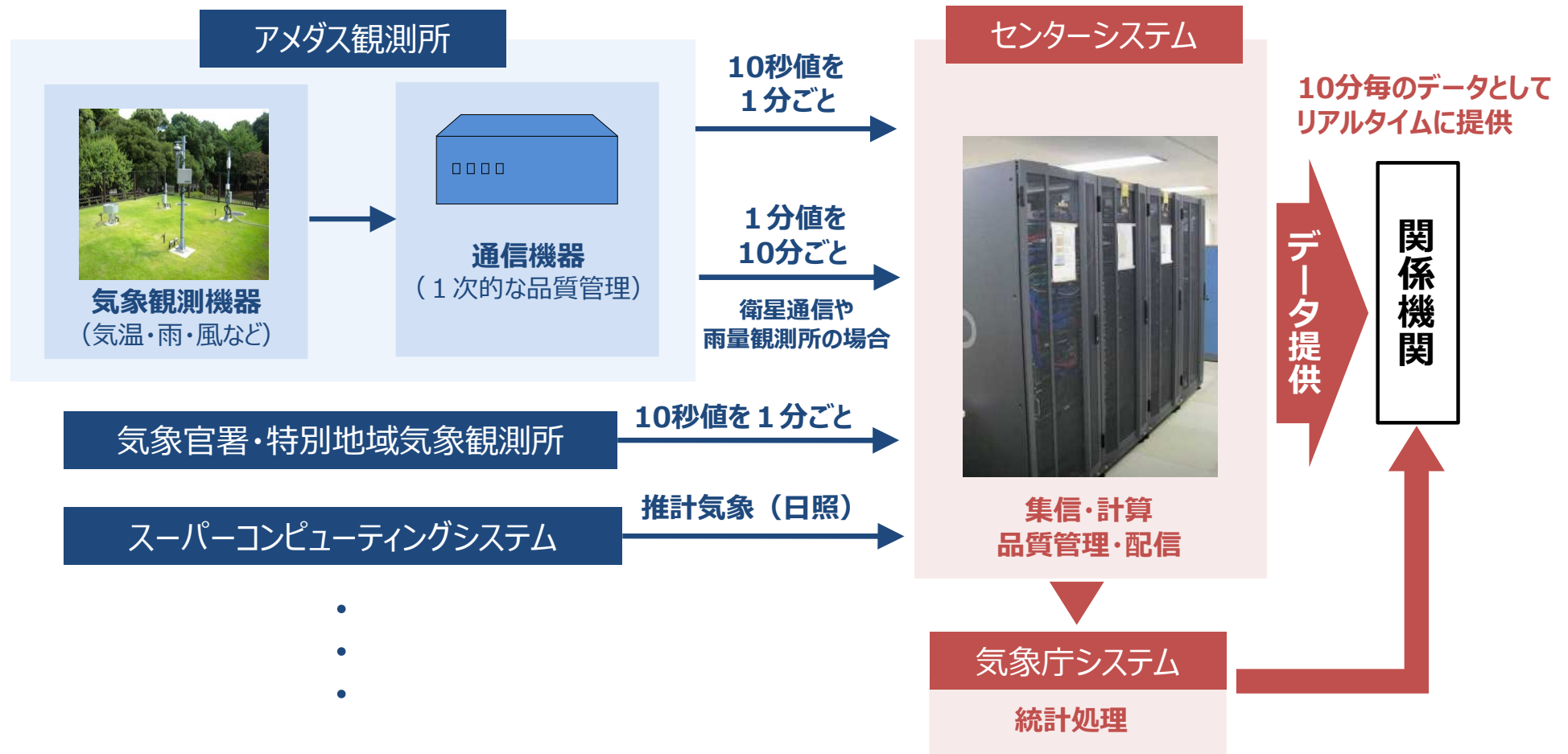
アメダスの目的

- 集中豪雨等の気象災害をもたらす、小さいスケール（数kmから数十km）の現象をきめ細かく監視
- 注・警報等の防災気象情報や天気予報等の生活情報を発表するための基盤的な資料として利用



アメダスデータの作成概要

- 観測所・官署で観測されたデータを、通信機器を経由してセンターシステムに送信（通信機器での一次的な品質管理を経て、1分毎又は10分毎に観測データを送信）
- センターシステムで、データの品質管理を行い、10分毎に観測値を提供



気象観測の種類（アメダスと地上気象観測）



アメダス（地域気象観測）



地上気象観測

（気象官署や特別地域観測所など）

約1,300地点	地点数	155地点
降水量・気温・風・湿度・雪	観測要素	+ 気圧、視程、天気等
1974年～	観測期間	1875年（東京）～
防災等	設置目的	気候観測等



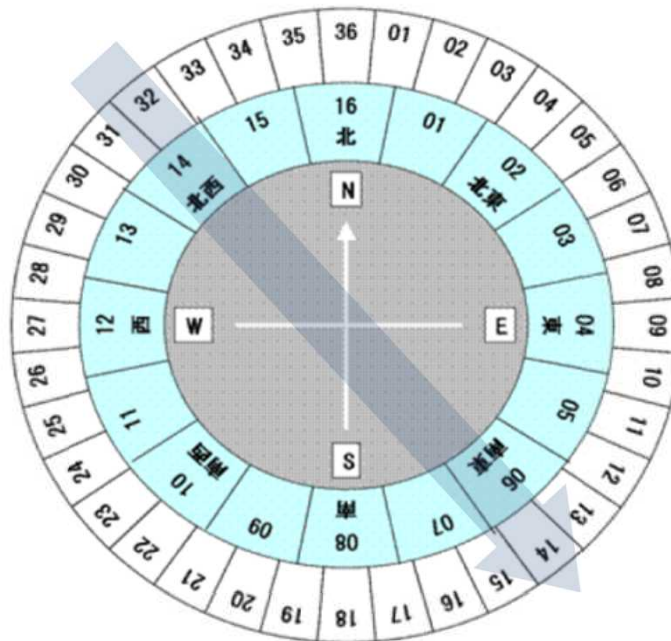
2. アメダス観測・統計値について

アメダスデータの利用上の注意①

風向について

風向とは風が吹いてくる方向をいい、北を基準に全周囲を16または36に分割して、16方位、36方位で表す。

(例) 北西風は北西から吹いてくる風



表：16方位

数値	意味
0	静穏※
1	北北東
2	北東
3	東北東
4	東
5	東南東
6	南東
7	南南東
8	南
9	南南西
10	南西
11	西南西
12	西
13	西北西
14	北西
15	北北西
16	北

※ 気象庁HP「過去の気象データ検索」では16方位を文字（例：北西）で表示している。
※ 地域気象観測報（BUFR4形式）では、16方位を度単位（例：315）で報じている。

※平均風速0.2m/s以下

アメダスデータの利用上の注意②

24時の存在

気象庁の気象観測では「24時」が存在し、「過去の気象データ検索」等のコンテンツでは24時と表示されていますが、計算機では24時の処理が出来ない場合がある。

練馬（東京都） 2025年7月（日ごとの値） 詳細（降水量・気温・蒸気圧・湿度）

日	降水量					気温				
	合計 (mm)	最大1時間		最大10分間		平均 (℃)	最高		最低	
		降水量(mm)	時分	降水量(mm)	時分		気温(℃)	時分	気温(℃)	時分
1	0.0	0.0	24:00	0.0	24:00	28.9	35.8	12:09	25.3	04:59
2	0.0	0.0	24:00	0.0	24:00	28.2	34.4	13:12	24.4	04:43
3	0.0	0.0	24:00	0.0	24:00	28.6	33.8	13:07	25.9	23:44
4	12.5	11.0	20:16	8.0	19:26	28.3	35.0	14:24	24.5	23:57
5	1.5	1.5	21:25	1.0	20:35	28.2	34.5	15:26	23.7	03:17
6	0.0	0.0	24:00	0.0	24:00	29.8	35.6	12:56	25.1	00:24
7	0.0	0.0	24:00	0.0	24:00	29.9	35.2	13:23	26.5	03:12

24時00分が存在

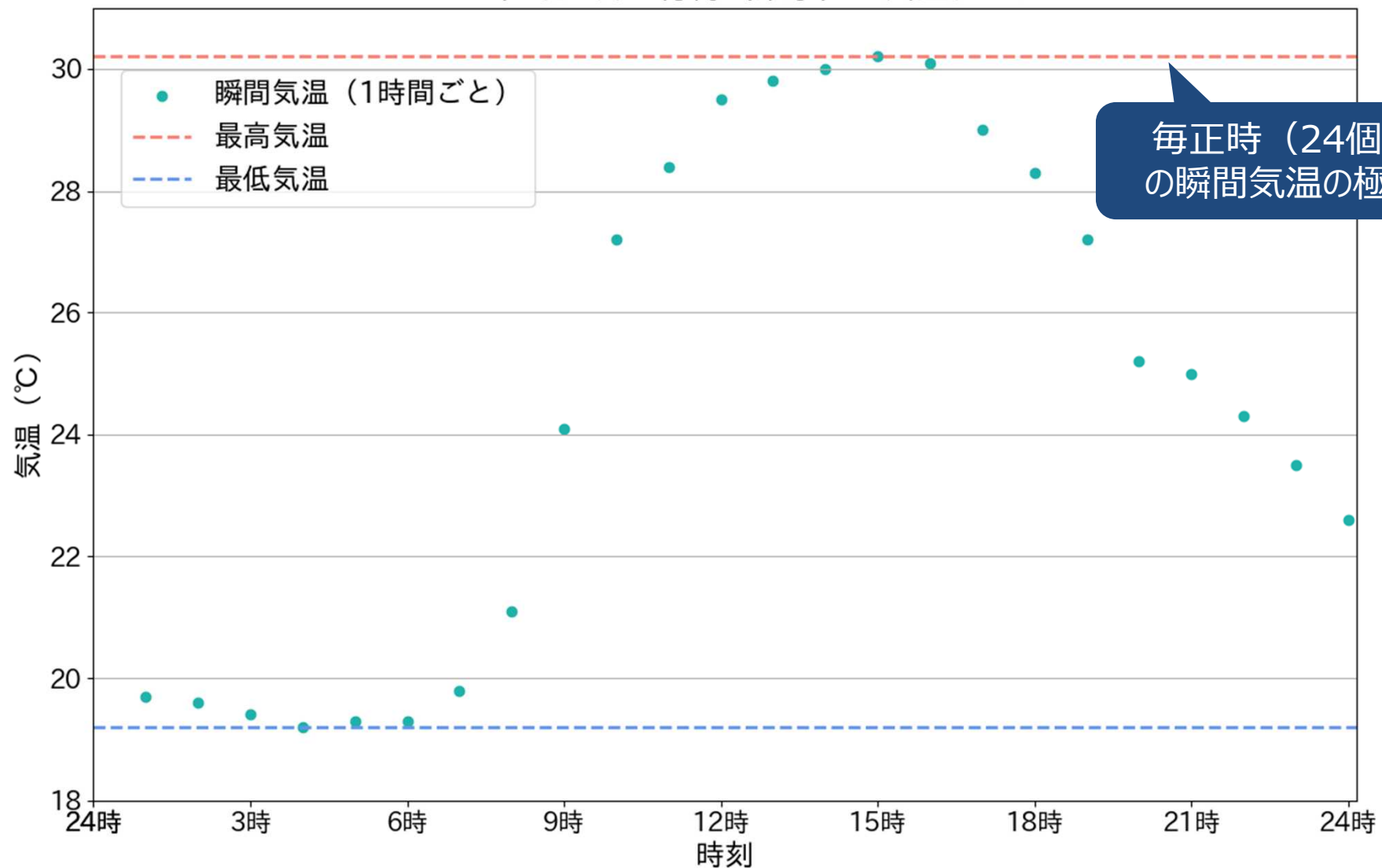
※ 気象庁HP「過去の気象データ検索」での表示例

アメダスデータの利用上の注意③

日最高気温・日最低気温のサンプリング間隔の変更

～2002年

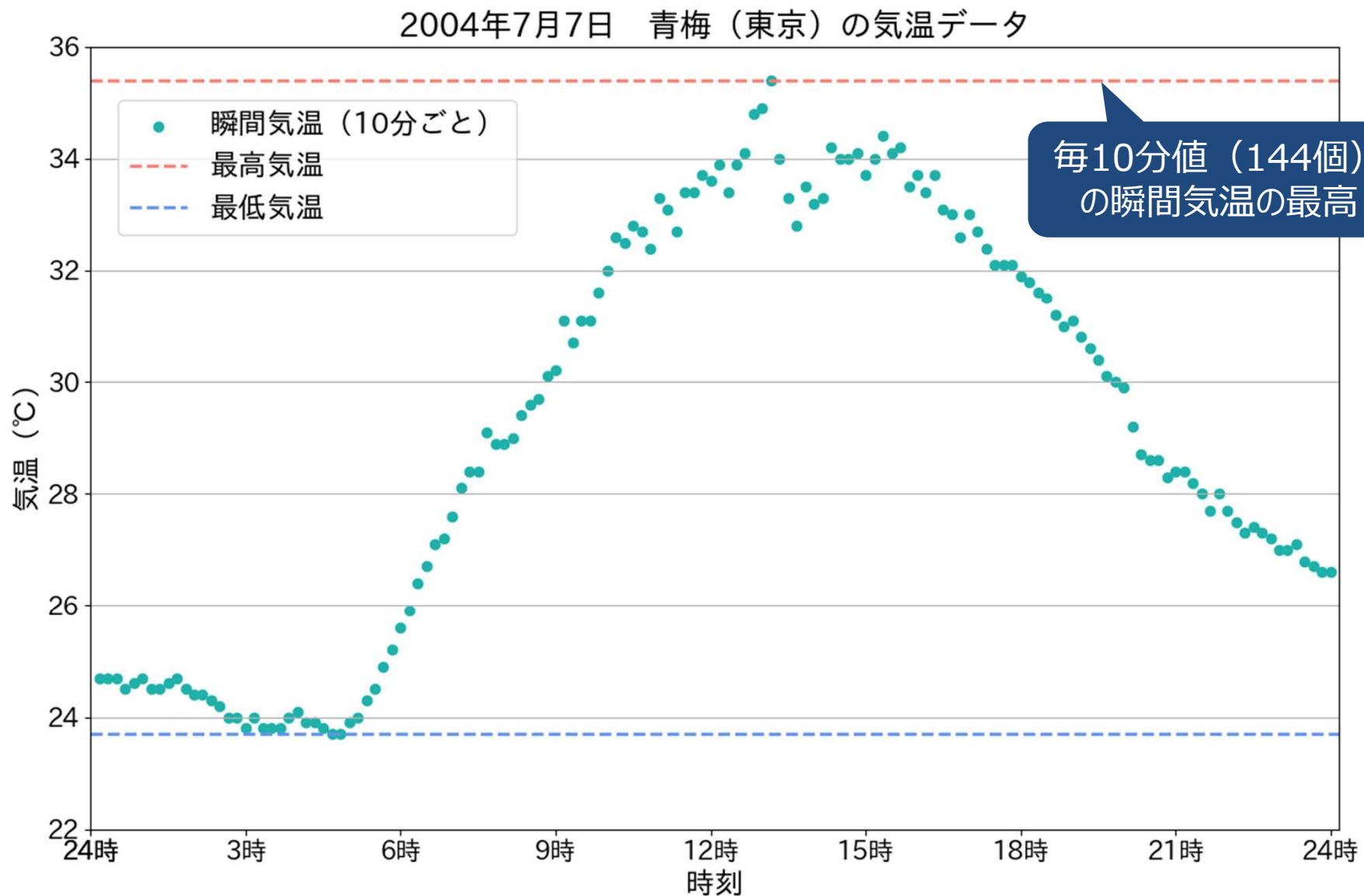
1987年7月7日 青梅（東京）の気温データ



アメダスデータの利用上の注意③

日最高気温・日最低気温のサンプリング間隔の変更

2003年～概ね2008年

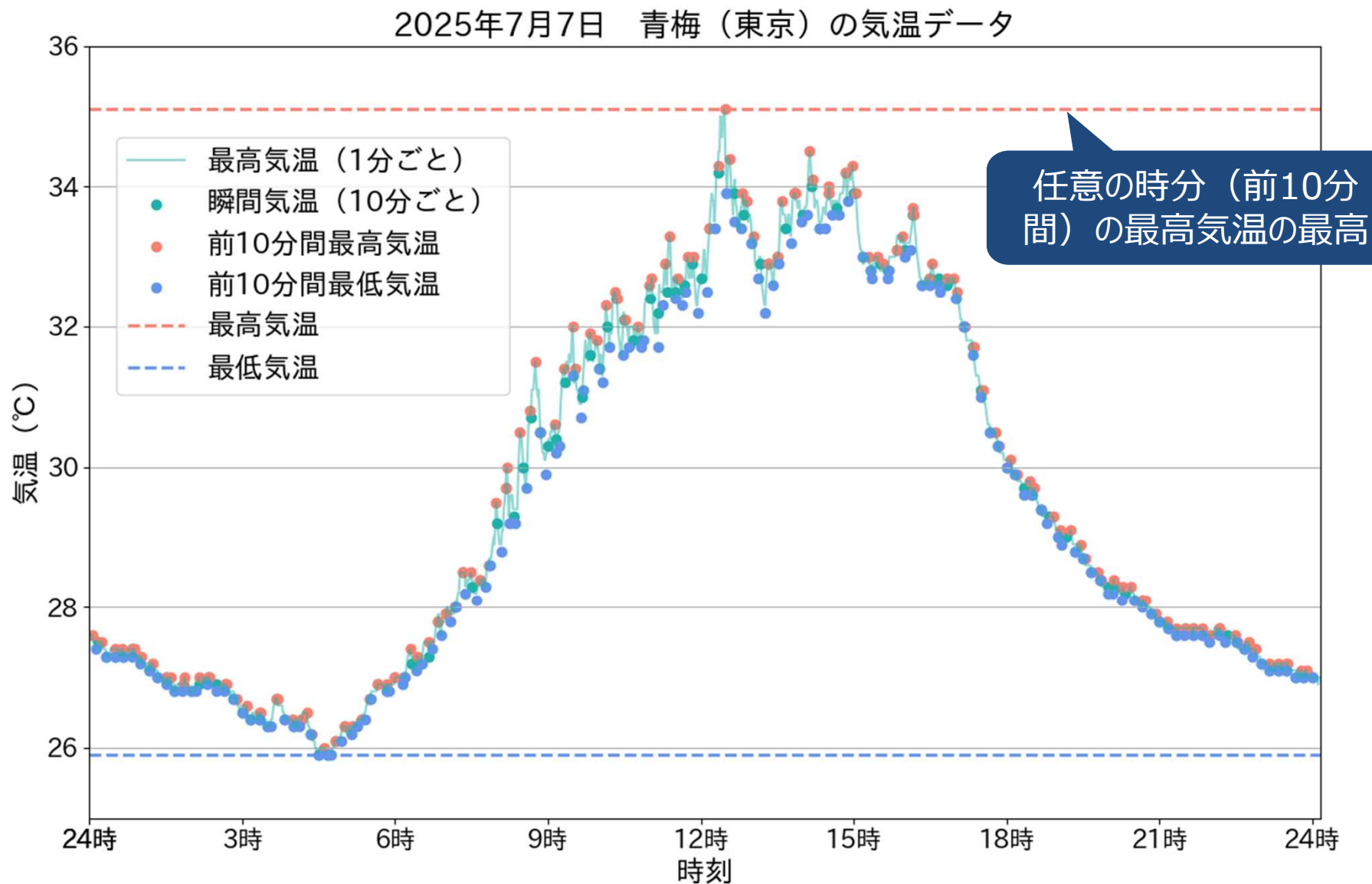


※2008年以降に観測方法が変更となった日は観測所ごとに異なります。
https://www.data.jma.go.jp/stats/data/mdrr/man/new_amedas.htm

アメダスデータの利用上の注意③

日最高気温・日最低気温のサンプリング間隔の変更

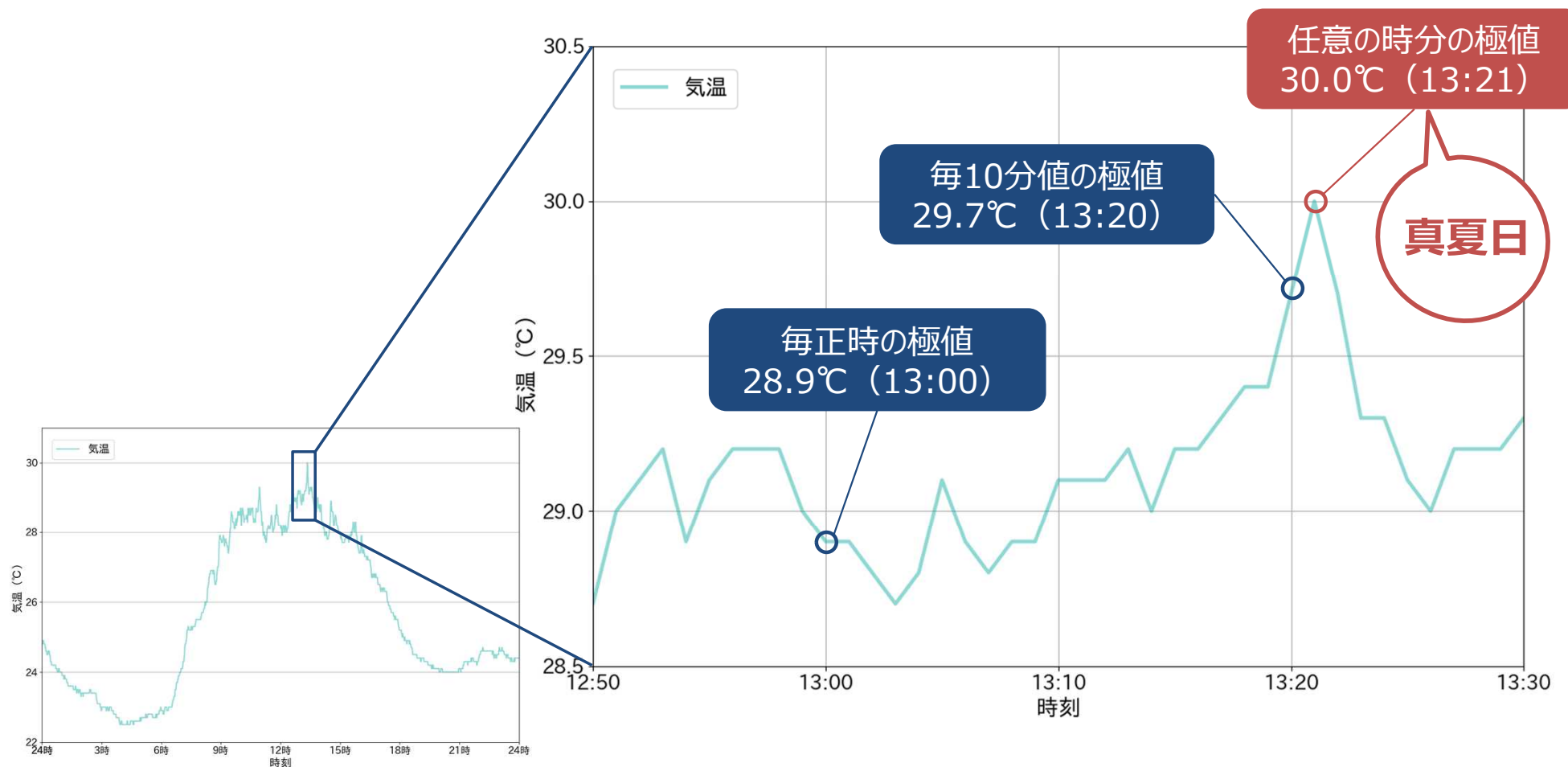
概ね2008年～



※2008年以降に観測方法が変更となった日は観測所ごとに異なります。
https://www.data.jma.go.jp/stats/data/mdrr/man/new_amedas.htm

日最高気温はどうか変わったのか（イメージ）

統計方法の違いにより真夏日の判定が異なる日の気温データ（イメージ）



- ▶ アメダスの日最高気温は2003年、2008年頃以降、高い値が出やすくなっているのでデータ分析に用いる際は注意が必要。

変遷に応じた気象庁での公開・利用例

1979年以降の全国のアメダス地点における、真夏日・猛暑日地点数を公開

過去の真夏日などの地点数（全国）

過去の真夏日などの地点数（全国）

1979年以降の真夏日・猛暑日の地点数を公開しています。

期間によって日最高気温の統計方法が異なり、赤線は統計方法を変更したタイミングを示しています。

2024年のデータ [PDF形式：20kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2023年のデータ [PDF形式：80kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2022年のデータ [PDF形式：24kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2021年のデータ [PDF形式：24kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2020年のデータ [PDF形式：24kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2019年のデータ [PDF形式：20kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2018年のデータ [PDF形式：32kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2017年のデータ [PDF形式：12kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2016年のデータ [PDF形式：12kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2015年のデータ [PDF形式：12kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2014年のデータ [PDF形式：12kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2013年のデータ [PDF形式：12kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2012年のデータ [PDF形式：20kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2011年のデータ [PDF形式：20kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2010年のデータ [PDF形式：20kB](#) [CSV形式：4kB](#)

2009年のデータ [PDF形式：76kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2008年のデータ [PDF形式：80kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2007年のデータ [PDF形式：80kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2006年のデータ [PDF形式：80kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2005年のデータ [PDF形式：80kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2004年のデータ [PDF形式：80kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2003年のデータ [PDF形式：76kB](#) [CSV形式：4kB](#)

2002年のデータ [PDF形式：80kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2001年のデータ [PDF形式：76kB](#) [CSV形式：4kB](#)
2000年のデータ [PDF形式：80kB](#) [CSV形式：4kB](#)

※ 各年のデータは作成時点のものです。ご利用の際は、作成年月日（PDFファイル中に記載）にご注意ください。

※ 統計方法の異なる期間の真夏日・猛暑日の地点数を比較することはできません。

最高気温の統計方法が異なることで、以下の特性が生じますのでご注意ください。

・2009年以前の真夏日・猛暑日の地点数は、2010年以降の真夏日・猛暑日の地点数と比べ相対的に少くなります。

・2002年以前の真夏日・猛暑日の地点数は、2003年以降の真夏日・猛暑日の地点数と比べ相対的に少くなります。

過去の真夏日・猛暑日の地点数データを利用する際の留意点は[こちら\(PDF形式：726kB\)](#)の資料もご参照ください。

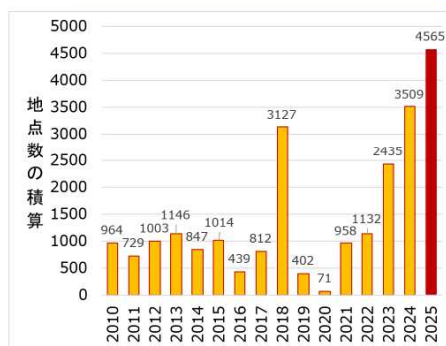
<https://www.data.jma.go.jp/stats/etrm/view/summer.php>

猛暑日地点数の積算（報道発表資料）

猛暑日地点数の積算

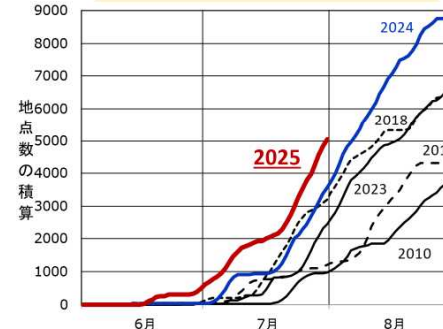
- 2025年7月の猛暑日（日最高気温が35℃以上）地点数の積算は4,565、6月1日～7月31日の積算は5,055で、いずれも比較可能な2010年以降で最も多くなりました。

7月の猛暑日地点数の積算



6月1日～8月31日の猛暑日地点数の積算

※2025年は7月31日まで



- 2010年以降の各年7月の積算（左図）と主な高温年の6月1日～8月31日の積算の推移（右図）を示す。
- 全国のアメダス地点による観測値を用いる。主な高温年について4月1日時点のアメダス地点数は、2010年が919地点、2013年と2018年が927地点、2023年が915地点、2024年と2025年が914地点。

日本の天候の状況の詳細は、「2025年7月の天候」をご覧ください。
<https://www.data.jma.go.jp/cpd/longfcst/monthly/202507/202507m.html>

令和7年度 報道発表「7月の高温・少雨の状況と今後の見通しについて」より

比較可能な2010年以降で順位付け

観測や統計の変遷（その他）

観測技術や通信技術の発達とともに、要素は増加・単位は細かく

大原（沖縄県）年ごとの値 主な要素

年	降水量				気温			湿度				風向・風速				日照 時間 (h)	
	合計 (mm)	最大			平均			最高 (℃)	最低 (℃)	平均 (%)	最小 (%)	平均 風速 (m/s)	最大風速		最大瞬間風速		
		日 (mm)	1時間 (mm)	10分間 (mm)	日平均 (℃)	日最高 (℃)	日最低 (℃)						風速 (m/s)	風向	風速 (m/s)		風向
2000	2511	157	58	///	23.9	26.7	21.5	33.6	11.1	///	///						1647.6
2001						26.9	21.4	34.5	8.9	///	///						1688.8
2002						27.2	21.6	34.9	8.5	///	///						1730.2
2003						27.4	21.4	35.7	10.3	///	///						1865.0
2004	2343	267	72	///	23.9	27.0	21.3	34.7	10.3	///	///	4.0	23	西南西	///	///	1787.2
2005	2488	230	61	///	23.8	26.7	21.3	34.5	8.1	///	///	4.3	29	東北東	///	///	1402.9
2006	2207	136	51	///	24.4	27.3	22.0	34.9	10.7	///	///	4.2	33	東北東	///	///	1539.5
2007	2052	204	52	///	24.7	27.5	22.3	35.3	10.2	///	///	4.5	43	南南西	///	///	1649.4
2008	2308.5	285.5	101.5	32.5	23.5	26.2	21.2	34.1	10.7	///	///	4.7	34.6	東	48.0	東	1709.5
2009	1911.5	122.5	68.5	22.0	23.7	26.5	21.3	33.7	10.1	///	///	4.6	22.9	北北東	37.2	北北東	1916.9
2010	2383.5	188.5	85.5	21.5	23.8	26.6	21.5	33.6	9.5	///	///	4.6	44.3	南東	60.8	東南東	1617.3
2011	2255.5	180.5	56.0	17.5	23.1	25.7						4.7	26.1	北西	42.3	北西	1553.5
2012	2073.5	253.5	62.0	24.0	23.6	26.4						5.0	32.5	北	52.5	北北西	
				22.0	23.8	26.5						4.8	39.9	南南東	54.2	南南東	推計 の値
				29.0	23.8	26.9						4.5	18.3	北西	30.6	北北西	
				22.0	24.2	27.0	21.9	34.3	9.9	///	///	4.6	38.8	東	58.9	東	
				27.5	24.5	27.5	22.1	35.0	7.3	///	///	4.6	28.5	東南東	41.2	東	1774.0
2017	1648.0	89.5	39.0	14.5	24.1	27.0	21.8	34.1	11.7	///	///	4.4	23.3	南	32.9	南	1858.9
2018	1801.5	175.5	40.5	19.0	23.7	26.7	21.3	34.6	8.1	///	///	4.3	22.3	南南西	40.2	北西	1903.3
2019	2522.0	234.5	74.0	24.5	23.7	26.7	21.3	34.6	8.1	///	///	4.3	22.3	南南西	40.2	北西	1903.3
2020	1922.5	236.0	97.5	24.5	23.7	26.7	21.3	34.6	8.1	///	///	4.6	29.1	南東	42.7	南東	1738.0
2021	1564.0	62.5	55.0	16.5	24.5	27.5	22.0	35.4	8.5	///	///	4.5	23.2	南南西	37.9	南南西	1842.1
2022	3055.0	236.5	45.0	13.5	24.4	27.1	22.1	34.6	11.7	82	42	4.3	21.2	北北東	35.3	北北東	1681.5
2023	1342.0	99.5	40.0	15.0	24.0	27.2	21.6	34.5	8.7	80	36	4.2	16.2	北西	30.1	北	1807.0
2024	1888.0	137.5	44.5	15.5	24.7	27.9	22.3	35.3	11.2	81	39	4.1	22.5	南東	34.9	南東	1915.7

降水量が0.5mm単位に

最大瞬間風速の開始
は2008年以降

最大10分間降水量の
開始は2008年以降

最大風速の単位が
0.1m/s単位に

推計気象分布
の利用開始

湿度の観測開始

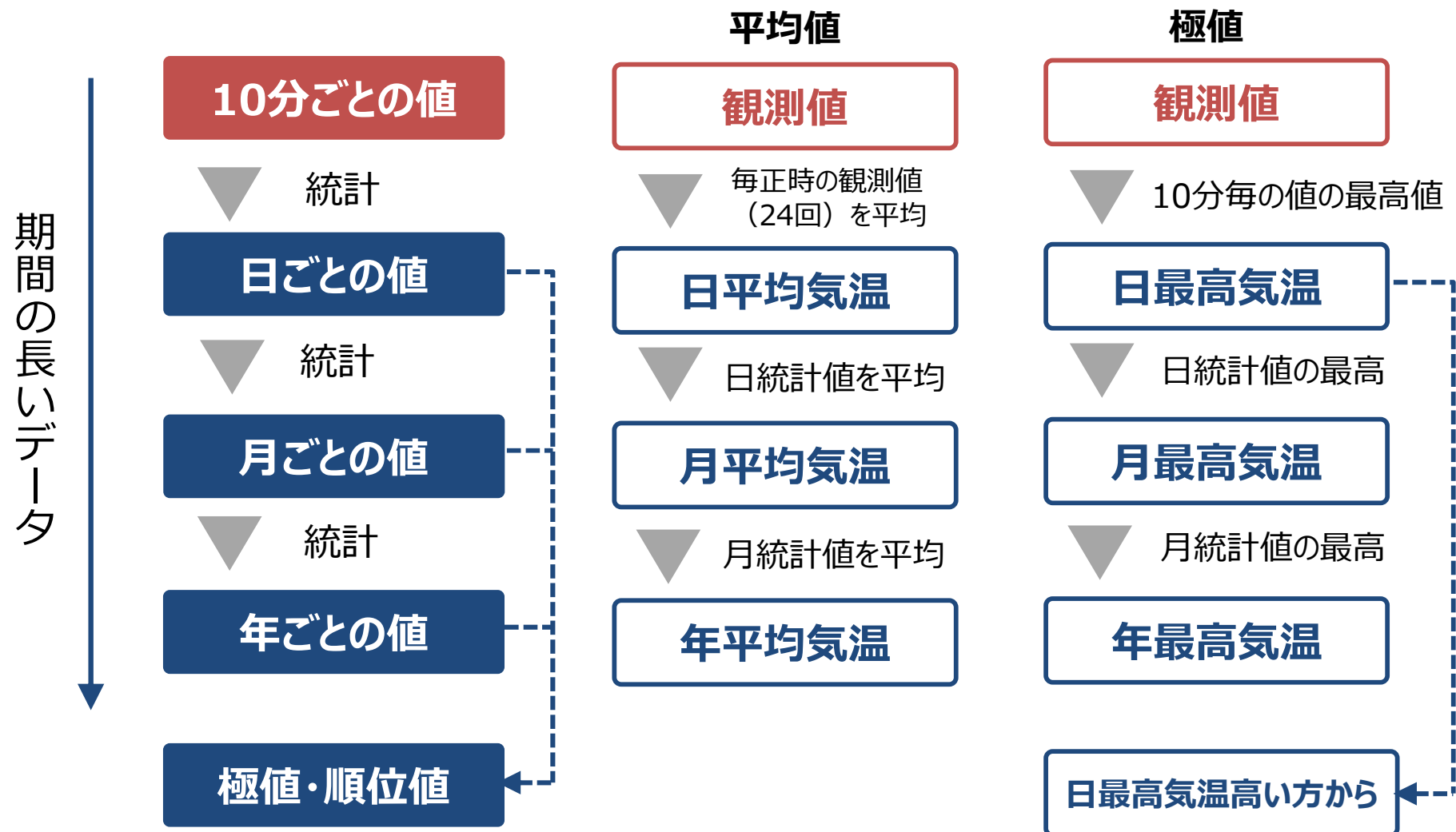
- ※ 変遷を示すため、過去の気象データ検索での年ごとの値を用いています。
- ※ 赤線は、その前後のデータが均質でないことを示します。

3. アメダスデータの統計について

統計処理について

気象庁では、10分ごとの値（観測値）を基礎データとして、日ごとの値等を統計し、気象庁HP等で公開しています。

（例）気温の統計



統計値の名称

統計値の名称は以下の3つの用語を組み合わせて内容を表す



統計値の計算や選び出し等の対象とする期間

(例) N時間、日、半旬、旬、月、3か月、季節、
年、継続期間、累年



気圧・気温・降水量等の気象要素、雪・雷・
晴・曇等の気象現象、「日最低気温 0℃未
満」・「日降水量 1.0mm 以上」等の「特定
の気象状態」



平均・合計等の統計の方法で分類した種類

(例) 合計値、平均値、百分率、極値、順位値、度数、
継続期間、季節的な現象の初日・終日・初終間日数

▶ (例) 日平均気温、月最深積雪、最大24時間降水量の月平均値・・・

統計項目（気温）

気温のアメダス統計値（一部）

○：気象庁で統計を行っている統計値 －：気象庁で統計を行っていない統計値

種類	統計項目		最小 位数	単位	備考	日	半旬		旬	月	年	
							通年	暦日			寒候	
合計値	積算気温		1	℃		－	○	○	○	○	○	－
平均値	平均気温		0.1	℃		○	○	○	○	○	○	－
	日最高気温の平均値		0.1	℃		－	○	○	○	○	○	－
	日最低気温の平均値		0.1	℃		－	○	○	○	○	○	－
極値	最高気温		0.1	℃		○	○	○	○	○	○	－
	最低気温		0.1	℃		○	○	○	○	○	○	－
度数	日平均気温の 階級別日数	<0℃	1	日		－	－	－	○	○	○	○
		≥25℃	1	日		－	－	－	○	○	○	－
	日最高気温の 階級別日数	<0℃	1	日	真冬日の日数とも呼ぶ	－	－	－	○	○	○	○
		≥25℃	1	日	夏日の日数とも呼ぶ	－	－	－	○	○	○	－
		≥30℃	1	日	真夏日の日数とも呼ぶ	－	－	－	○	○	○	－
		≥35℃	1	日	猛暑日の日数とも呼ぶ	－	－	－	○	○	○	－
	日最低気温の 階級別日数	<0℃	1	日	冬日の日数とも呼ぶ	－	－	－	○	○	○	○
		≥25℃	1	日		－	－	－	○	○	○	－

気象庁で統計を実施していない項目もありますのでご注意ください。

観測値・統計値の分類

- 機器や通信の不良・メンテナンスにより、データが欠落することがある。
- 統計を行うために必要な資料数は、要素によって異なりますが、全体数の80%が基準

▶ データ利用の際は、品質情報も併せてご利用ください。

標記	意味	観測値・統計値を用いてさらに統計する場合の扱い
正常値 D	・品質に問題がない ・すべての資料がそろった状態で統計した値	すべて利用する
準正常値 D)	・観測結果にやや疑問がある値 ・資料が許容範囲内で欠けた状態で統計した値	正常値と同様に扱い利用する
資料不足値 D]	資料が許容範囲（20%とすることが多い）を超えて欠けた状態で観測及び統計した値	合計、極値、度数等の統計では、条件によっては利用する。 平均の場合は利用しない。
疑問値 D#	かなりの疑問がある観測値	欠測と同等に扱い利用しない（疑問値に分類される統計値は存在しない）
欠測 ×	障害、計画休止のため欠測（値が得られない）	利用しない

統計値の品質情報の例

準正常値・資料不足値の例

日別値

大府（愛知県） 2024年10月（日ごとの値） 主要要素

日	降水量			気温			湿度	
	合計 (mm)	最大1時間 (mm)	最大10分間 (mm)	平均 (℃)	最高 (℃)	最低 (℃)	平均 (%)	最小 (%)
1	0.0	0.0	0.0	25.8	31.9	20.2	66	44
2	0.0	0.0	0.0	25.4	31.2	19.8	67	41
3	17.0	8.0	3.0	23.9	25.6	22.4	89	72
4	15.5	9.5	4.0	23.5	26.4	20.9	93	82
5	0.5	0.5	0.5	23.6	28.1	19.8	70	52
6	3.5	3.5	1.5	23.7	28.8	19.8	85	63
7	6.5	6.0	3.5	24.2	29.2	21.6	86	67
8	3.0	1.5	1.0	21.7	24.7	18.7	81	66
9	29.5	7.5	2.0	24.2	29.2	21.6	86	67
10	0.0	0.0	0.0	20.9	28.2	15.7	68	39
11	0.0	0.0	0.0	21.0	27.1	15.8	69	40
12	0.0	0.0	0.0	20.7	24.1	17.3	75	59
13	0.0	0.0	0.0	22.5	26.9	19.3	84	59
14	0.0	0.0	0.0	23.6	29.5	19.1	77	48
15	0.0	0.0	0.0	24.0	27.1	21.4	80	62
16	0.0	0.0	0.0	23.2	27.3	20.3	87	31
17	0.0	0.0	0.0	18.6	22.7	14.6	///	///
18	0.0	0.0	0.0	17.3	24.8	12.1	60	41
19	7.0	4.5	3.0	19.6	25.7	13.4	64	43
20	0.0	0.0	0.0	23.0	26.3	20.4	89	69
21	0.0	0.0	0.0	20.8	24.4	17.9	67	47
22	0.0	0.0	0.0					
23	14.0	11.0	2.5					
24	0.0	0.0	0.0					

日平均湿度が
資料不足値

日平均気温が
準正常値

時別値

大府（愛知県） 2024年10月21日（1時間ごとの値）

時	降水量 (mm)	気温 (℃)	露点 温度 (℃)	蒸気圧 (hPa)	湿度 (%)	風速・風向		日照 時間 (h)
						平均風速 (m/s)	風向	
1	0.0	15.5	///	///	///	1.2	東	
2	0.0	14.8	///	///	///	1.3	東南東	
3	0.0	13.2	///	///	///	1.0	東北東	
4	0.0	13.0	///	///	///	0.2	静穏	
5	0.0	12.5	///	///	///	0.4	東	
6	0.0	12.5	///	///	///	1.0	北西	
7	0.0	13.6	///	///	///	1.6	北東	0.3
8	0.0	16.3	///	///	///	1.9	北北東	1.0
9	0.0	16.3	///	///	///	1.2	西北西	0.8
10	0.0	20.8	///	///	///	1.2	北北東	1.0
11	0.0	20.8	///	///	///	1.2	北北東	1.0
12	0.0	21.9	///	///	///	2.0	南東	1.0
13	0.0	23.3	///	///	///	3.6	南東	1.0
14	0.0	24.1	///	///	///	4.2	南南東	1.0
15	0.0	///	///	///	///	///	///	1.0
16	0.0	///	///	///	///	///	///	1.0
17	0.0	21.5	9.4	11.8	46	3.6	南東	0.8
18	0.0	20.1	9.7	12.0	51	2.1	南東	0.0
19	0.0	19.3	9.2	11.6	52	1.2	南南東	
20	0.0	17.1	9.3	11.7	60	1.3	南東	
21	0.0	16.6	9.8	12.1	64	0.7	北東	
22	0.0	15.9	9.6	11.9	66	0.9	東	
23	0.0	15.6	10.0	12.2	69	1.5	東北東	
24	0.0	15.3	10.1	12.3	71	1.7	北	

欠測（2回）

欠測（16回）

毎正時の気温・湿度（24回）のうち、20%（5回）以上の欠測があるかどうかで、日平均気温・湿度の品質が決まる。

資料不足値の扱い

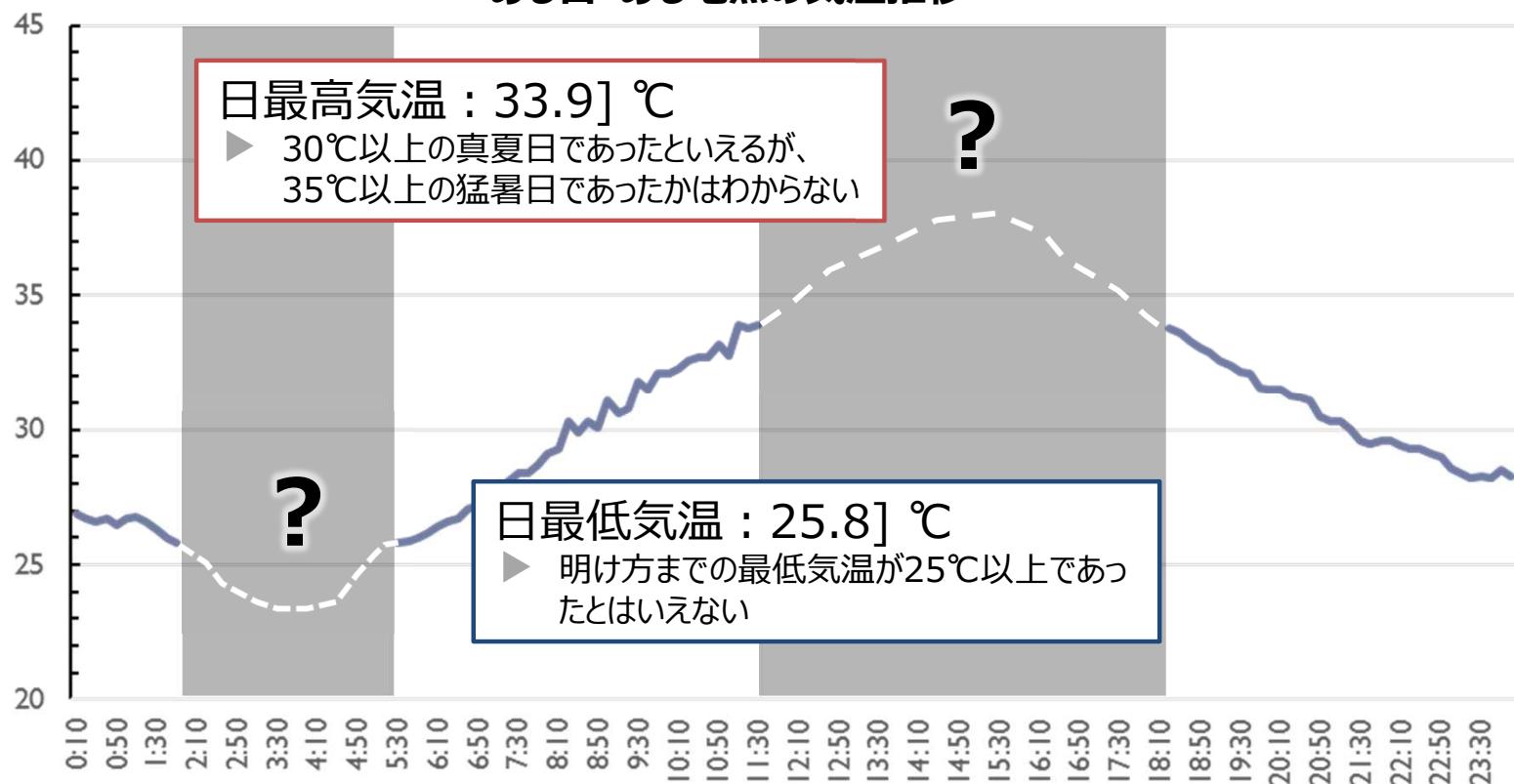
資料が許容範囲を超えて欠けた状態のため十分な信頼性はないが、「少なくともこれだけの値以上（以下）であった」という性質から統計に利用できる場合がある。

▶ 資料不足値からわかること、わからないことの例

例： とある日の気温時系列（2:00～5:20、11:40～18:10まで障害のため欠測）

10分値に許容範囲（28回）を超える欠測・・・日最高気温、日最低気温は資料不足値

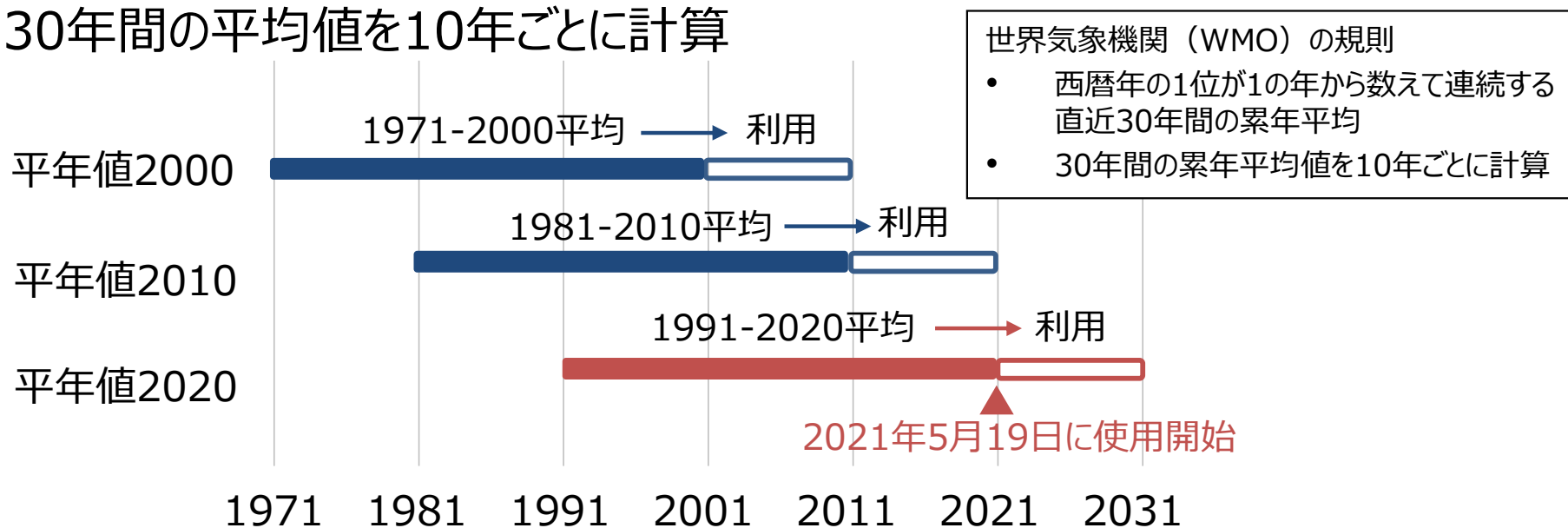
ある日・ある地点の気温推移



平年値

- その時々 の 気象 や 天候 を 評価 する 基準 や その 地点 の 気候 を 表す 値 として 利用
 - ここ 数日 の 日平均 気温 は 平年 に 比 べて 3℃ 高い
 - ○月 ○日 まで の 3日間 に 平年 の 6月 の 月 降水量 に 匹敵 する 降水 が あった
 - A地点 の 6月 の 降水量 は B地点 の 1.5倍 だが、12月 は B地点 の 5分 の 1である。

- 30年間 の 平均 値 を 10年 ごと に 計算



- 平均する期間や評価基準として使用する現在にわたって統計データが均質であることが重要のため、不均質なデータは補正を行う。

統計値の均質性について

平年値作成にあたり、統計値の均質性を保つため、以下の要因で均質性が損なわれたデータに対して補正を行っている。

1 移転

移転による補正は地上官署のみで実施。アメダスを行わない。

- 気候変動監視等の観点から、可能な限り補正を実施する。
- 同時比較観測や主成分分析等の方法を用いる。

2 測器の変更

- 日照時間の観測方法変更（アメダス）
太陽電池式→回転式 & 日照計の観測値→推計気象分布

3 観測方法や統計方法の変更

- 日最高・最低気温のサンプリング間隔変更（アメダス）

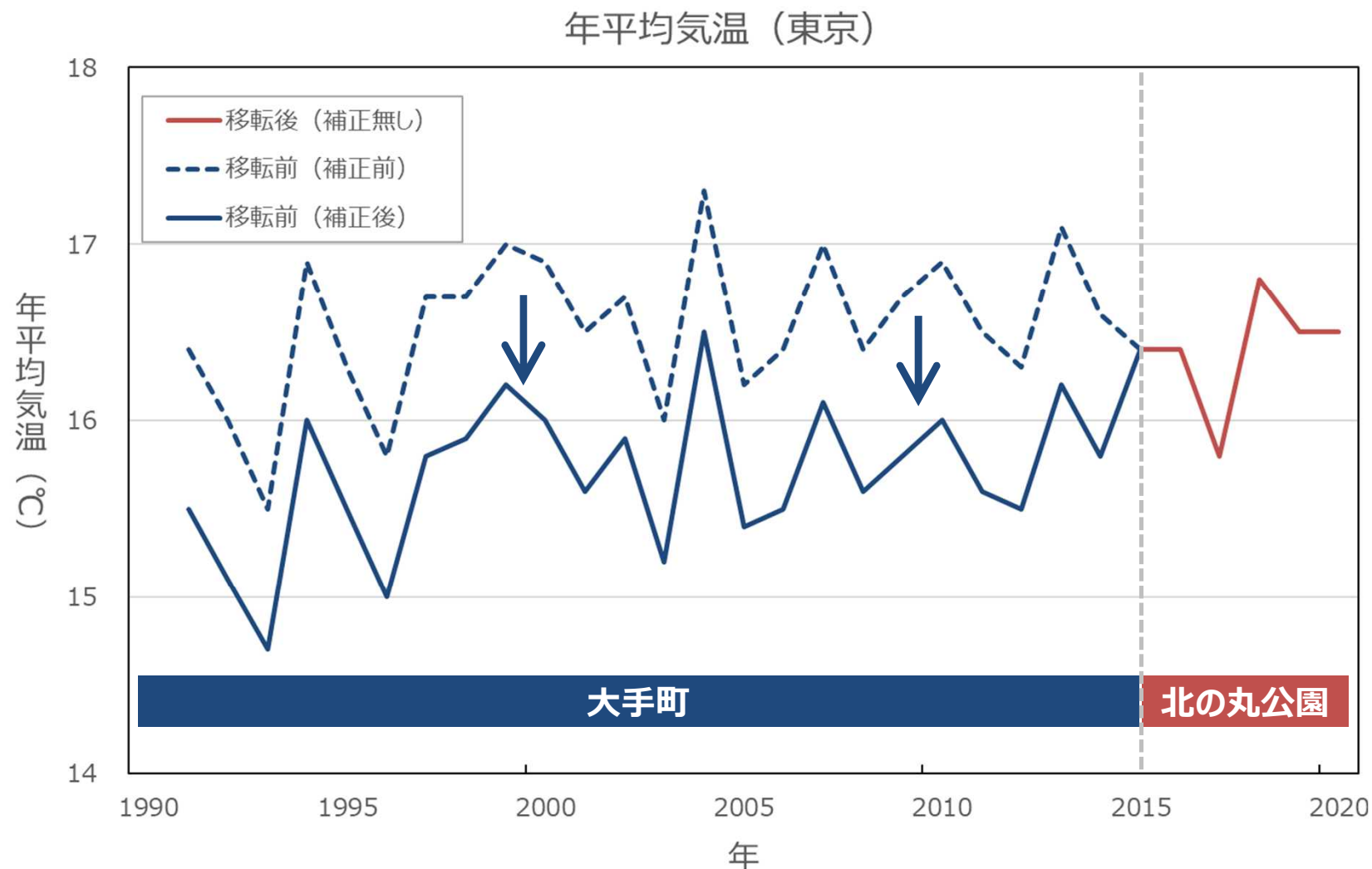
▶ 均質化に用いた補正值は気象庁HP「平年値ダウンロード」で公開

<https://www.data.jma.go.jp/stats/data/mdrr/normal/index.html>

補正の例①：移転による補正（地上気象観測）

地上気象観測地点「東京」の露場移転（2014年12月）

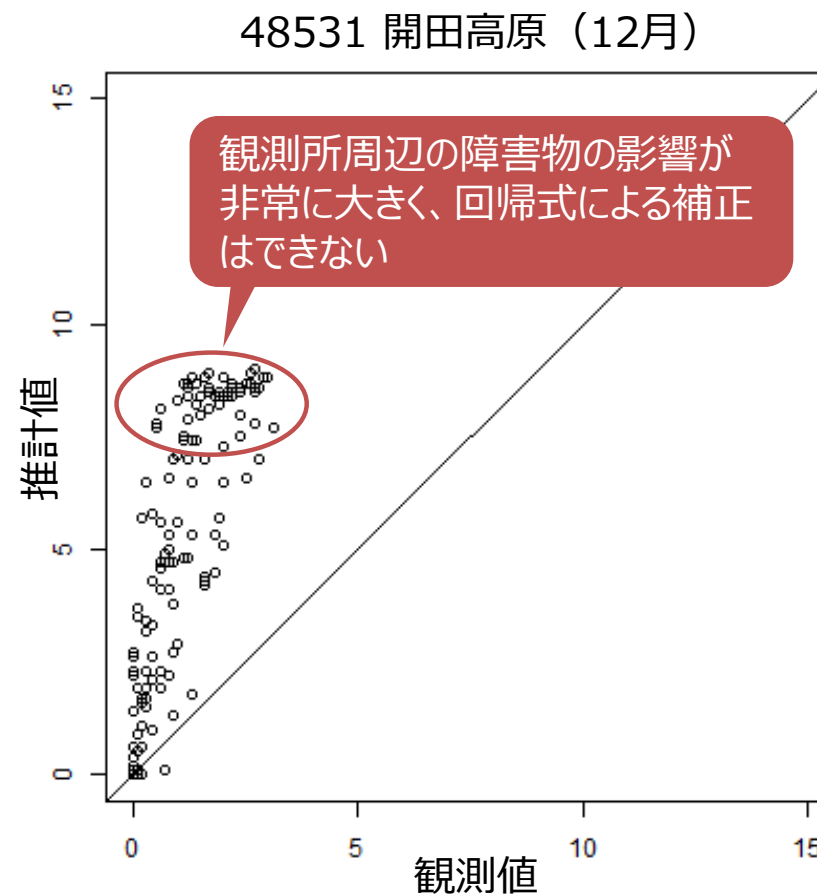
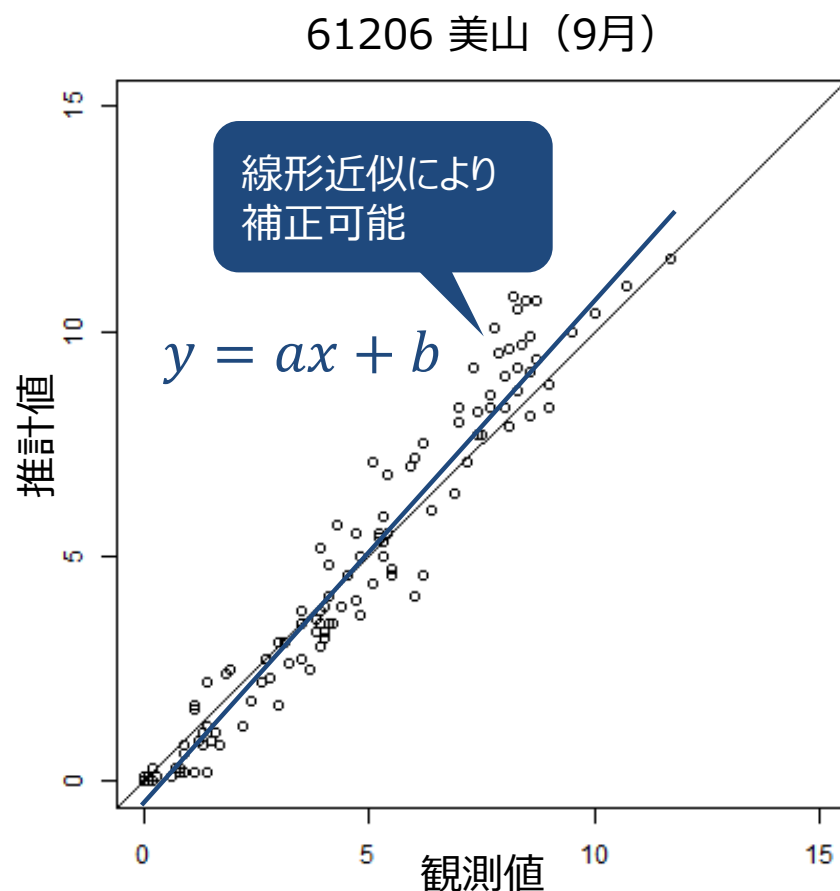
- 移転前の同時期に比較観測を行い、その差を補正值とする



補正の例②：測器の変更による補正（アメダス）

推計気象分布（日照時間）の利用（2021年3月）

- 日照時間の観測方法を、日照計による観測から衛星観測による推計に変更
- 地点、月ごとに、日別値から回帰式を求めて補正



統計値の種類・算出方法については気象観測統計指針に詳細に記載

気象観測統計指針とは

- 気象庁が行う気象観測統計についての技術基準書
- 気象庁が提供する基礎的な気象観測統計資料を利用して様々な統計を行う際の解説書

気象観測統計の解説 <https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/stats/index.html>

各章の概要

気象観測統計指針を効果的にご活用いただくため、各章の概要を以下のページで解説しています。

第1章 気象観測の概要

- [第2章 統計に関する一般的事項](#)
- [第3章 品質と均質性](#)
- [第4章 要素及び現象ごとの統計値](#)
- [第5章 平年値](#)

第1章の概要

第1章では、気象庁が実施する気象観測のうち、気象観測統計指針が対象とする地上気象観測、地域気象観測及び高層気象観測の概要について記載しています。

気象庁で実施している観測のうち、気象観測統計指針が対象とする気象観測

気象観測	観測要素	観測地点数
地上気象観測（気象官署）	気圧、気温、相対湿度、風、降水、積雪、雲、視程、天気、日照など	約150か所
地域気象観測（アメダス）	気温、風向・風速、降水量、相対湿度、蒸気圧、積雪の深さなど	約1300か所

4. アメダスデータの入手方法

最新の気象データ（1）

現在～1週間前までの気象状況を知りたいとき

各種データ・資料

気象

気象観測データ

最新の気象データ

- 過去の気象データ検索
- 過去の地点気象データ・ダウンロード
- 過去の地域平均気象データ検索
- 過去の天気図 / 日々の天気図

最新の気象データ

最新の統計データで見る現在の気象状況です。

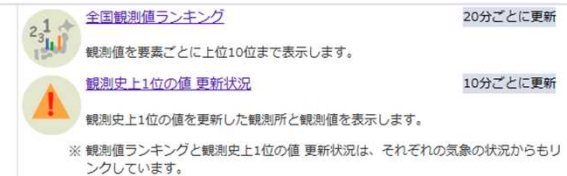
・地点ごとの最新値は防災気象情報アメダス表形式をご覧ください。



昨日までに観測された結果や
平均値をご覧いただけます。
降水・風・気温・雪の状況
がCSV形式でダウンロード
できます。

気象の状況

各地の降水、風、気温、雪の状況を表示します。最近1週間分を日別にご覧になれます。



ホーム > 各種データ・資料 > 最新の気象データ > 気温の状況

気温の状況

降水の状況 風の状況 気温の状況 雪の状況

日最高気温



観測史上1位の値 更新状況

真夏日などの地点数
(7月28日13時00分現在)

最高気温	30℃以上 (真夏日)	35℃以上 (猛暑日)
全国	685地点	191地点

※この表は毎時50分頃に更新します。
※真夏日の地点数には猛暑日の地点を含みます。

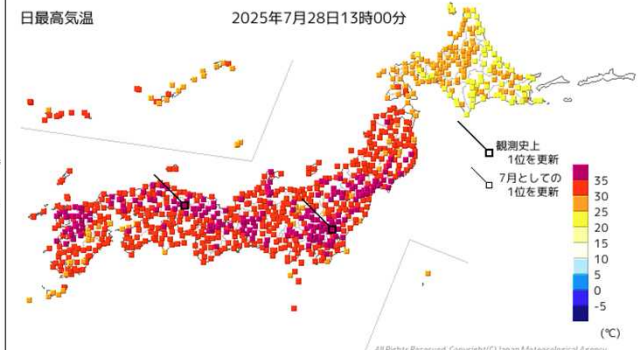
※集計地点は昭和(南極)・富士山・南鳥島を除く914地点です(2025年4月1日現在)。

※昨日までの真夏日などの地点数は下のリンクからご覧いただけます。

真夏日などの地点数(昨日まで)

解説

右図は、0時01分から現在までの、各地の最高気温をプロットしています。



ホーム > 各種データ・資料 > 最新の気象データ > 気温の状況 > 日最高気温一覧表(詳細)

日最高気温一覧表(詳細) (7月28日) 14時00分現在

※ 宗谷地方、上川地方、留萌地方、石狩地方、空知地方、後志地方、網走・北見・紋別地方、根室地方、釧路地方、十勝地方
胆振地方、日高地方、渡島地方、樺山地方
青森県、秋田県、岩手県、宮城県、山形県、福島県
茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、東京都、千葉県、神奈川県、長野県、山梨県
静岡県、愛知県、岐阜県、三重県、新潟県、富山県、石川県、福井県
滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
岡山県、広島県、島根県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県
山口県、福岡県、大分県、長崎県、佐賀県、熊本県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県

CSVファイルでダウンロード (CSVダウンロードについて)

日最低気温ページへ ページ先頭へ 解説へ

都道府県	市町村	地点	28日の最高気温				該当旬
			(℃)	起時	(平年差) (℃)	(前日差) (℃)	
北海道	宗谷地方	稚内市	22.8	12:57	+2.1	-0.1	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	稚内市 (ソウヤミサキ)	25.9	11:39	+4.4	-0.3	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	礼文郡礼文町	26.0	13:48	+4.0	+2.7	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	稚内市	25.5	11:51	+2.4	-1.9	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	宗谷郡猿払村	23.3	12:08	+2.4	-0.5	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	利尻郡利尻富士町	24.8	11:45	+1.9	+1.1	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	稚内市	24.7	13:52	+1.9	-0.7	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	利尻郡利尻町	25.4	09:32	+2.8	-0.6	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	天塩郡豊富町	27.0	13:35	+3.6	+0.7	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	枝幸郡浜頓別町	25.1	13:29	+2.8	+0.3	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	枝幸郡中頓別町	27.6	12:04	+3.1	-0.4	最も暑い時期を上回る
北海道	宗谷地方	枝幸郡枝幸町	22.5	13:57	+0.9	-3.0	8月上旬並
北海道	宗谷地方	枝幸郡枝幸町	24.5	13:15	+0.4	-3.8	8月上旬並

最新の気象データ（2）

全国のアメダスの最新～1週間前までの降水量、最高・最低気温、最大風速などのデータをCSV形式でダウンロード可能

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	観測所番号	都道府県	地点	国際地点番号	現在時刻(年)	現在時刻(月)	現在時刻(日)	現在時刻(時)	現在時刻(分)	今日の最高気	今日の最高気	今日の最高気	今日の最高気	今日の最高気	平年差 (°C)	前日差 (°C)
2	11001	北海道宗谷地方	宗谷岬（ソウヤミサキ）		2023	6	23	14	0	15.1	4	9	31	4	-0.7	-6.4
3	11016	北海道宗谷地方	稚内（ワッカナ）	47401	2023	6	23	14	0	17.2	4	11	27	4	0.3	-6
4	11046	北海道宗谷地方	礼文（レブン）		2023	6	23	14	0	18.6	4	0	1	4	1.8	-5.3
5	11061	北海道宗谷地方	声間（コエトイ）		2023	6	23	14	0	20.3	4	13	5	4	1.8	-7.6
6	11076	北海道宗谷地方	浜鬼志別（ハマオニシベツ）		2023	6	23	14	0	15.6	4	13	59	4	-0.3	-4.2
7	11091	北海道宗谷地方	本泊（モトマリ）		2023	6	23	14	0	17.7	4	0	6	4	-0.7	-5.9
8	11121	北海道宗谷地方	沼川（ヌマカワ）		2023	6	23	14	0	20.4	4	12	12	4	2	-7.5
9	11151	北海道宗谷地方	杓形（クツガタ）		2023	6	23	14	0	20.2	4	6	24	4	1.9	-5.5

最高気温のCSVファイルの主な項目

都道府県

地点

現在時刻

当日の最高気温 ①

当日の最高気温起時

極値更新（年間は「13」） ②

今年の最高気温（℃）（前日まで） ③

今年の最高気温（前日まで）を観測した起日

前日までの観測史上1位の値（℃）

前日までの観測史上1位の値を観測した起日 ④

統計開始年

今年、全国のアメダスで観測された最高気温は？

当日の①と前日までの③の最大値から算出可能です

今年、最高気温が観測史上1位を更新した地点（数）は？

当日は②で「13」のもの、前日までは④を利用すれば算出可能です

➤ フォーマット表・・・「CSVダウンロードについて」

https://www.data.jma.go.jp/stats/data/mdrr/docs/csv_dl_readme.html



過去の気象データ検索

統計開始以降の各種統計値を一覧・グラフ表示可能

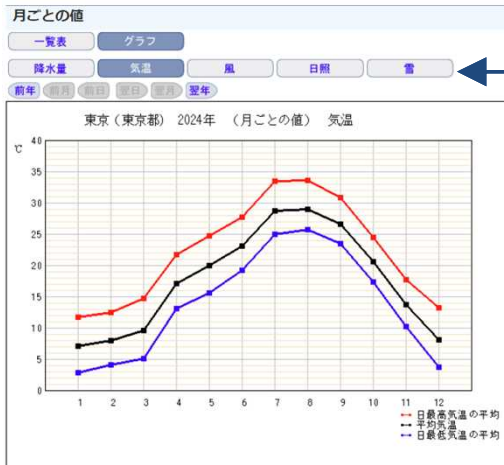
各種データ・資料

☑ 気象

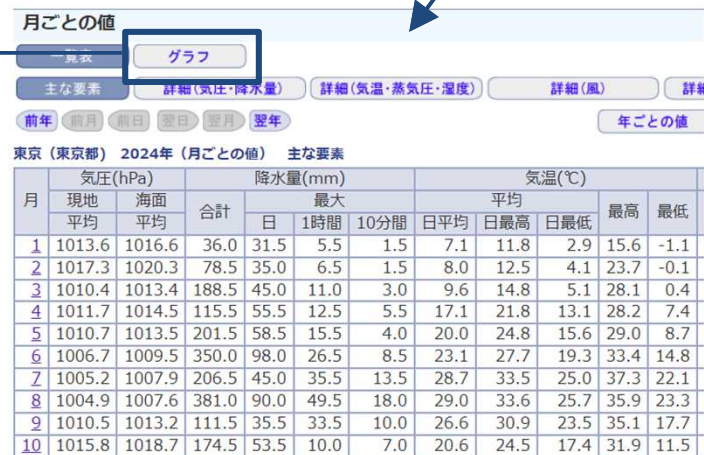
気象観測データ

- ▶ 最新の気象データ
- ▶ 過去の気象データ検索
- ▶ 過去の地点気象データ・ダウンロード
- ▶ 過去の地域平均気象データ検索
- ▶ 過去の天気図 / 日々の天気図

グラフ表示



各統計値の一覧表示



極値・順位値



過去の気象データ・ダウンロード

アメダス地点の過去の気象データをCSV形式でダウンロード可能

各種データ・資料

- ✓ 気象
 - 気象観測データ
 - 最新の気象データ
 - 過去の気象データ検索
 - 過去の地点気象データ・ダウンロード
 - 過去の地域平均気象データ検索
 - 過去の天気図 / 日々の天気図

検索条件

選択済みのデータ量 0% 100% (上限)

地点を選ぶ 項目を選ぶ 期間を選ぶ 表示オプションを選ぶ

※ 以下の選択済みの地点を参照

一度にリクエストできるデータ量には上限があります(右側グラフ参照)。
アクセス集中時や一回のデータ量が多い場合、繋がらないことやデータ取得に時間がかかることがあります。繋がらない場合は時間を置いて再度お試しください。
アクセス集中の原因となりますので、自動化ツール等による過度のアクセスは控えたいです。

まず、都道府県を選んでください

画面に表示 ▶

CSVファイルをダウンロード ▶

選択地点・項目をクリア

選択された地点

観測項目	削除
大阪	削除
札幌	削除
名古屋	削除
福岡	削除

選択された項目

観測項目	削除
日最高気温35℃以上の日数	削除
月平均気温	削除

選択された期間(日本標準時)

7月から7月までの月別値を
1971年から2025年まで表示

選択されたオプション

利用上注意が必要なデータを表示させる
観測環境などの変化以前のデータを表示させる
ダウンロードデータはすべて数値で格納

ご利用にあたっての注意点

複数地点・複数要素・複数年のデータを一度に取得可能

その他、気象業務支援センターを通じてオンライン・オフラインによりアメダスデータを入手することが可能です。



終わり

本講演で紹介したコンテンツのリンク集（いずれも気象庁HP）



最新の気象データ



過去の気象データ検索



過去の気象データ・
ダウンロード



平年値ダウンロード



気象観測統計指針
の解説