

# SSDSE-気候値 の解説

SSDSE-F-2023

- ・ SSDSE（教育用標準データセット：Standardized Statistical Data Set for Education）は、データサイエンス教育のための汎用素材として公開している統計データです。
- ・ 主要な公的統計の地域別データを表形式に編集したもので、欠測データがないので、ダウンロード後、直ちにデータ分析に使用できます。
- ・ **SSDSE-気候値（SSDSE-F）は、都道府県庁所在市別の気象データの平年値を集めたデータセットです。**

（出典）気象庁「地上気象観測統計」

## SSDSEを授業や講義でお使いになる先生方へ

- ・ SSDSEを配布する際には、この「解説」も一緒に配布していただき、データの出典や単位などについても意識してお使いいただけますよう、お願いいたします。

## データのレイアウト

**縦（行の数）** 項目情報（2） + 都道府県庁所在市（47） × 月・年の別（13） = 613 行

**横（列の数）** 地域情報（3） + 月・年の情報（1） + データ項目（42） = 46 列

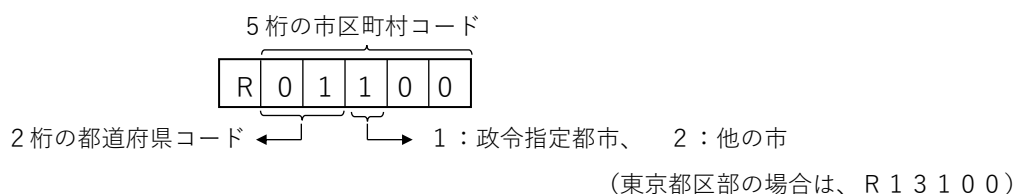
項目情報		SSDSEのID情報 (SSDSE-F-2023)			データの年次情報 (1991～2020年の平均：2020年平年値)				CN100	CN110	CN120	CN131			CN910	CN920
		項目コード	項目名	地域コード	都道府県	市	月・年		平均気温	日最高気温の平均	日最低気温の平均	日平均気温0°C未満の日数			経度	標高
47 都道府県庁所在市	月・年の別 (13)	R01100	北海道	札幌市	01月				-3.2	-0.4	-6.4	27.2			141.33	17.4
		R01100	北海道	札幌市	02月				-2.7	0.4	-6.2	22.7			141.33	17.4
		R01100	北海道	札幌市	12月				-0.9	2.0	-4.0	19.9			141.33	17.4
		R01100	北海道	札幌市	年				9.2	13.1	5.7	84.3			141.33	17.4
		R02201	青森県	青森市	01月				-0.9	1.8	-3.5	19.0			140.77	2.8
	月・年の別 (13)															
		R46201	鹿児島県	鹿児島市	年				18.8	23.1	15.2	0.0			130.55	3.9
		R47201	沖縄県	那覇市	01月				17.3	19.8	14.9	0.0			127.69	28.1
		R47201	沖縄県	那覇市	02月				17.5	20.2	15.1	0.0			127.69	28.1
		R47201	沖縄県	那覇市	12月				19.0	21.5	16.8	0.0			127.69	28.1
		R47201	沖縄県	那覇市	年				23.3	26.0	21.1	0.0			127.69	28.1

## 収録地域 47の都道府県庁所在市 (ただし、埼玉県は熊谷市、滋賀県は彦根市を収録)

- ・各市内の地上気象観測を行っている**気象台等※**のデータを収録（計47地点）  
（※東京都の場合、東京管区気象台（清瀬市）の地上気象観測施設は千代田区にあるので、東京都区部のデータとして収録）  
（※千葉市及び山口市の場合は、特別地域気象観測所）

### 地域コード

- ・政府統計の総合窓口（e-Stat）では、数字5桁の市区町村コードが使われていますが、本データセットでは、冒頭にRを付けた6桁のコードを使用しています。



## 収録年次 2020年平年値（月・年別） (1991年～2020年の30年間の平均値)

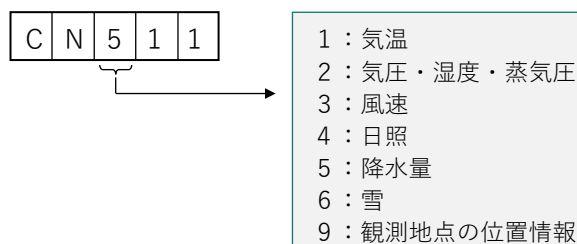
- ・2020年平年値の**第3.0.1版**を収録しています。

## 収録項目 気象庁「地上気象観測統計」から抽出した42項目

- ・気温、気圧、湿度、風速、日照、降水量、雪などの平年値（月・年別）
- ・収録している42項目の一覧は、**別表**をご覧ください。

### 項目コード

- ・各項目には、統計センターが独自に設けた**5桁の項目コード**を付与しています。
- ・項目コードは、「**C N**」+3桁の数字です。



### データの出典

#### 気象庁の地上気象観測統計値

- ・気象庁「過去の気象データ検索」の「**平年値ダウンロード**」のページから、  
<https://www.data.jma.go.jp/stats/data/mdrr/normal/index.html>  
「2020年平年値（第3.0.1版）」の「地上気象観測」の「monthly」データを使用しました。
- ・また、観測地点の位置情報（緯度（CN900）、経度（CN910）、標高（CN920））については、「地上気象観測」の中の「地点情報ファイル」（surface\_station\_index.csv）を参照しました。
- ・ただし、**緯度（CN900）と経度（CN910）**は、統計センターで加工した数値を収録しています。  
（「度」及び「分」単位の基データを、「度」単位に変換して収録）  
基データ：dd 度、mm 分 ⇒ 収録データ：dd + (mm ÷ 60) 度

### 2020年平年値について

- ・平年値とは、西暦年下1桁が1の年から始まる30年間の観測値を平均した値で、**10年ごとに更新**されます。
- ・**2020年平年値は、1991～2020年の30年間の平均値**で、2021年5月19日から利用されています。
- ・ただし、本データセットの収録データのうち、千葉と山口の**雪日数（CN600）**の平年値は、データの制約から2010年～2020年の11年間の平均値となっています。
- ・本データセットに収録した2020年平年値の**第3.0.1版**は、2023年5月17日から利用されています。
- ・これまでの改訂では、幾つかの気象官署の移転等に伴う補正がされており、本データセットの中では、奈良の気温、相対湿度、蒸気圧、風速、日照時間が改訂後の数値となっています。

### 特定の時期・他の地点の気象データの入手

#### 気象庁「過去の気象データ検索」のページから

- ・本データセットは全国47地点の平年値のみを収録していますが、**特定の時期のデータ、他の地点のデータ等**は、「過去の気象データ検索」のページから入手できます。  
<https://www.data.jma.go.jp/stats/etrn/index.php> （ブラウザ上に表示）  
<https://www.data.jma.go.jp/risk/obsdl/index.php> （ダウンロード）
- ・**時期**については、指定した年月日のデータを入手できます。
- ・**地点**については、全国及び南極の約1,300地点のデータを入手できます。

## データ項目の説明



データ項目の詳細な解説は、気象庁「気象観測統計の解説」をご覧ください。

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

各項目の説明は「第4章 要素及び現象ごとの統計値」の「**4. 1 地上気象観測統計値**」を、  
また平年値の説明は「第5章 平年値」の「**5. 1 平年値**」を、ご参照ください。

### 補足的説明

- ・ **気温**に関する項目

日平均気温、日最高気温、日最低気温：それぞれ、1日の平均気温、最高気温、最低気温

- ・ **気圧**に関する項目

海面気圧：現地気圧（観測値）を、海拔0mにおける値に換算した気圧

- ・ **風速**に関する項目

日最大風速：1日の最大風速

- ・ **降水量**に関する項目

日降水量：1日の降水量の合計値

- ・ **雪**に関する項目

日最深積雪：1日の間の積雪の深さの最大値

降雪量日合計：1日の降雪の量の合計値

# 別表 SSDSE-気候値のデータ一覧

すべて 2020 年平年値 第 3.0.1 版

計測の種類	項目コード	項目名	単位	備考	統計値の種類
気温	CN100	平均気温	℃		月・年の平均値
	CN110	日最高気温の平均	℃		月・年の平均値
	CN120	日最低気温の平均	℃		月・年の平均値
	CN131	日平均気温 0℃未満の日数	日		月間・年間日数
	CN132	日平均気温 25℃以上の日数	日		月間・年間日数
	CN141	日最高気温 0℃未満の日数	日	「真冬日」日数	月間・年間日数
	CN142	日最高気温 25℃以上の日数	日	「夏日」日数	月間・年間日数
	CN143	日最高気温 30℃以上の日数	日	「真夏日」日数	月間・年間日数
	CN144	日最高気温 35℃以上の日数	日	「猛暑日」日数	月間・年間日数
	CN151	日最低気温 0℃未満の日数	日	「冬日」日数	月間・年間日数
	CN152	日最低気温 25℃以上の日数	日	「熱帯夜」（夜間最低気温 25℃以上）の日数に近似	月間・年間日数
気圧・湿度・蒸気圧	CN200	平均現地気圧	hPa		月・年の平均値
	CN210	平均海面気圧	hPa		月・年の平均値
	CN220	平均相対湿度	%		月・年の平均値
	CN230	平均蒸気圧	hPa		月・年の平均値
風速	CN300	平均風速	m/s		月・年の平均値
	CN311	日最大風速 10m/s 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN312	日最大風速 15m/s 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN313	日最大風速 20m/s 以上の日数	日		月間・年間日数
日照	CN400	日照時間の合計	時間		月・年の合計値
	CN410	日照率 40%以上の日数	日	「晴れ日」日数	月間・年間日数
	CN420	日照時間 0.1 時間未満の日数	日	「不照日」日数	月間・年間日数
降水量	CN500	降水量の合計	mm		月・年の合計値
	CN511	日降水量 1mm 以上の日数	日	「降水日」日数	月間・年間日数
	CN512	日降水量 10mm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN513	日降水量 30mm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN514	日降水量 50mm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN515	日降水量 100mm 以上の日数	日		月間・年間日数
雪	CN600	雪日数	日		月間・年間日数
	CN610	降雪量の合計	cm		月・年の合計値
	CN620	降雪量日合計の最大	cm		月間・年間最大値
	CN631	降雪量日合計 5cm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN632	降雪量日合計 10cm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN633	降雪量日合計 20cm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN640	最深積雪	cm		月間・年間最大値
	CN651	日最深積雪 5cm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN652	日最深積雪 10cm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN653	日最深積雪 20cm 以上の日数	日		月間・年間日数
	CN654	日最深積雪 50cm 以上の日数	日		月間・年間日数
観測地点の位置情報	CN900	緯度	° (度)	北緯 注 1、注 2	
	CN910	経度	° (度)	東経 注 1、注 2	
	CN920	標高	m	注 2	

(注 1) 「度」及び「分」単位の基データを、統計センターで「度」単位に変換

(注 2) 同一地点の月・年の数値はすべて同じ

・収録した数値は、以下を除き、すべて小数点以下 1 桁までの数値

単位が% (CN220)、単位がcm (CN610、CN620、CN640) の数値は整数値

単位が「° (度)」 (CN900、CN910) の数値は小数点以下 2 桁まで

## SSDSEの一覧

名称	内容 (項目数は本資料作成時の最新版)	公開時期
<b>SSDSE-市区町村</b> (SSDSE-A)	市区町村別、多分野データ (1741市区町村×多分野125項目)	2018年から毎年更新
<b>SSDSE-県別推移</b> (SSDSE-B)	都道府県別、時系列、多分野データ (47都道府県×12年次×多分野109項目)	2019年から毎年更新
<b>SSDSE-家計消費</b> (SSDSE-C)	都道府県庁所在市別、家計消費データ (全国・47都道府県庁所在市×家計消費226項目)	2020年から毎年更新
<b>SSDSE-社会生活</b> (SSDSE-D)	都道府県別、自由時間活動・生活時間データ (全国・47都道府県×男女別×社会生活121項目)	2021年、2023年
<b>SSDSE-基本素材</b> (SSDSE-E)	都道府県別、多分野データ (全国・47都道府県×多分野90項目)	2022年から毎年更新
<b>SSDSE-気候値</b> (SSDSE-F)	都道府県庁所在市別、気象平年値データ (47都道府県庁所在市×月・年別×気象42項目)	2023年

## 出典の記載

### 出典 (citation, acknowledgement)

- ・本コンテンツを利用する際は、出典を記載してください。

(記載例)

- 出典：独立行政法人 統計センター SSDSE-気候値 (<https://www.nstac.go.jp/use/literacy/SSDSE/>)
- 独立行政法人 統計センター SSDSE-F-2023 (<https://www.nstac.go.jp/use/literacy/SSDSE/>) を加工して作成

### SSDSE-気候値の解説 (SSDSE-F-2023 の解説)

公開：令和5年10月12日

作成：独立行政法人 統計センター <https://www.nstac.go.jp/>

お問い合わせ先：SSDSE 担当

〒162-8668 東京都新宿区若松町19-1

統計センター 統計技術・提供部 技術研究開発課

ssdse\_atmark\_nstac.go.jp (「\_atmark\_」を「@」に置き換えてください)