気候変動適応に係る
各省庁の観測・統計データ

目次・データ取得の所要時間（目安）

気象データの取得における注意点 p.2

分類	データ項目	ページ	所要時間（目安）
1. 過去の気象データ	年平均気温・年降水量・年間日照時間・年間最深積雪（全天）日射量・湿度	p.3～5	5分
	猛暑日日数・熱帯夜日数	p.6～8	5分
	時間降水量（強雨頻度）	p.9～12	10分／年
2. 大気環境	花粉飛散量	p.13	5分
3. 地球環境	紫外線量	p.14	10分／地点
	二酸化炭素濃度		5分
4. 生物季節観測	植物の開花日、動物の初鳴き等	p.14	5分
5. 水文・水質	河川の年平均水温	p.15～17	5分／地点
6. 水害	水害被害	p.18～20	10分
7. 熱中症	熱中症死者数、熱中症搬送者数	p.21	5分

気象データの取得における注意点

- 都道府県における気温等の推移を示す際に、特定の地点の値を利用する場合は、観測期間の長い気象台・測候所・特別地域気象観測所のデータを用いることを推奨

※p.3、p.6の手順では、地点にマウスポインタを重ねると区分（地点の種類）が表示されます

※p.9の手順では、画面に区分は表示されませんが、●（赤い二重丸）が気象台・測候所・特別地域気象観測所を示しています

- 気象庁ホームページで公開されているデータと、A-PLATに掲載されている観測データでは、観測地点の移転に伴う補正の扱いが異なるため、値が異なる場合があります

1. 過去の気象データ
年平均気温・年降水量・年間日照時間・年間最深積雪・（全天）日射量・湿度①

上記の年間データについては
気象庁ホームページ「過去の気象データ」より取得可能
https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php

※上記の年間データを直接、表形式等
でダウンロードすることはできません

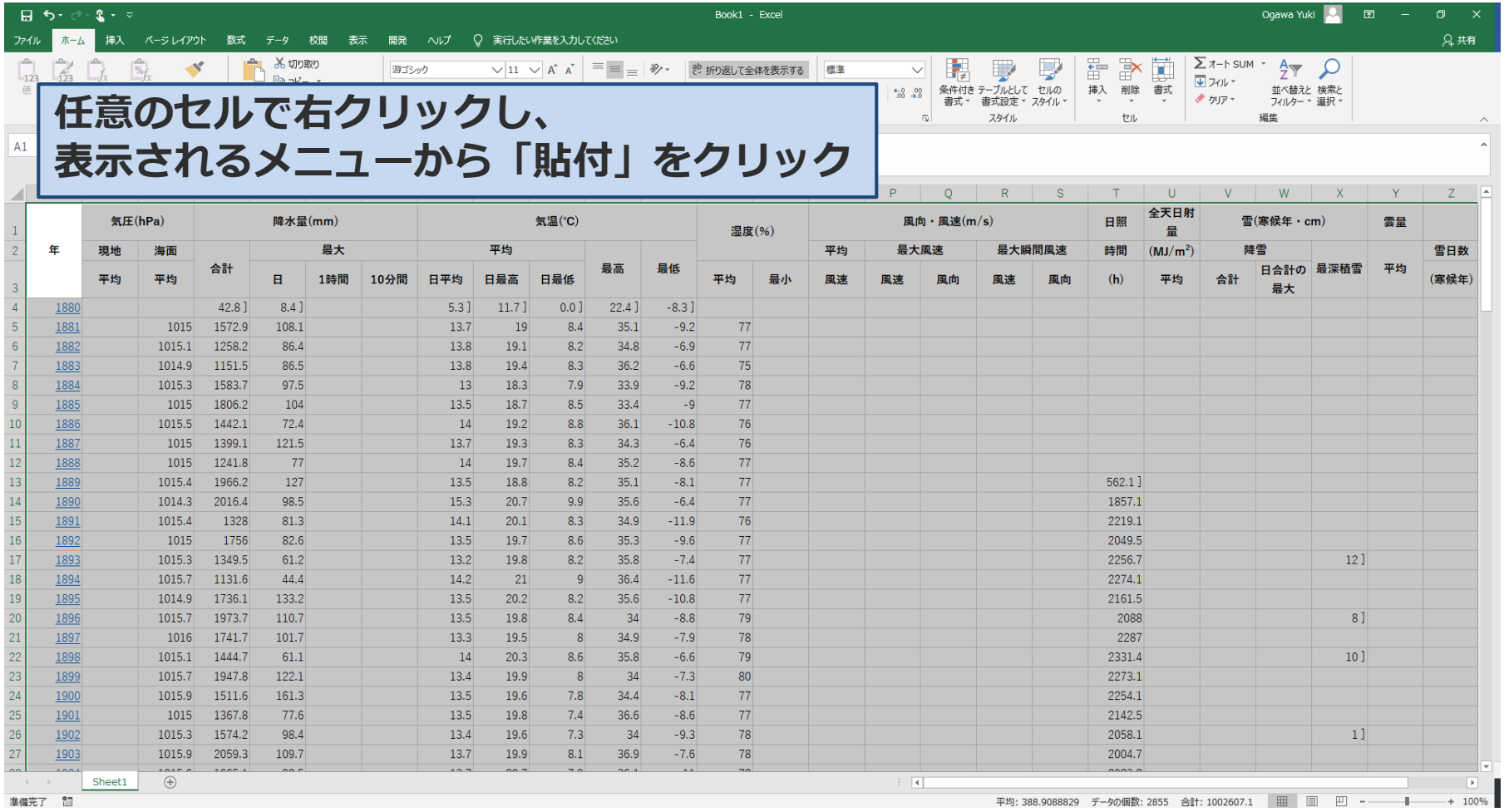
上記ページから、「地点の選択」を行い、「年ごとの値を表示」します

1. 過去の気象データ
年平均気温・年降水量・年間日照時間・年間最深積雪・（全天）日射量・湿度②

表示されたデータを選択し、選択したデータをコピーします

1. 過去の気象データ
年平均気温・年降水量・年間日照時間・年間最深積雪・（全天）日射量・湿度③

Excel等の表計算ソフトを立ち上げてp.3でコピーしたデータを貼り付けます



年	気圧(hPa) 現地 平均	気圧(hPa) 海面 平均	降水量(mm) 合計	降水量(mm) 最大 日	降水量(mm) 最大 1時間	降水量(mm) 最大 10分間	気温(℃) 平均 日平均	気温(℃) 平均 日最高	気温(℃) 平均 日最低	気温(℃) 最高	気温(℃) 最低	湿度(%) 平均	湿度(%) 最小	風向・風速(m/s) 平均 風速	風向・風速(m/s) 最大風速 風速	風向・風速(m/s) 最大風速 風向	風向・風速(m/s) 最大瞬間風速 風速	風向・風速(m/s) 最大瞬間風速 風向	日照 時間 (h)	全天日射量 (MJ/m²) 平均	雪(寒候年・cm) 降雪 合計	雪(寒候年・cm) 降雪 日合計の最大	雪(寒候年・cm) 最深積雪	雲量 平均	雪日数 (寒候年)
1880			42.8]	8.4]			5.3]	11.7]	0.0]	22.4]	-8.3]														
1881		1015	1572.9	108.1			13.7	19	8.4	35.1	-9.2	77													
1882		1015.1	1258.2	86.4			13.8	19.1	8.2	34.8	-6.9	77													
1883		1014.9	1151.5	86.5			13.8	19.4	8.3	36.2	-6.6	75													
1884		1015.3	1583.7	97.5			13	18.3	7.9	33.9	-9.2	78													
1885		1015	1806.2	104			13.5	18.7	8.5	33.4	-9	77													
1886		1015.5	1442.1	72.4			14	19.2	8.8	36.1	-10.8	76													
1887		1015	1399.1	121.5			13.7	19.3	8.3	34.3	-6.4	76													
1888		1015	1241.8	77			14	19.7	8.4	35.2	-8.6	77													
1889		1015.4	1966.2	127			13.5	18.8	8.2	35.1	-8.1	77							562.1]						
1890		1014.3	2016.4	98.5			15.3	20.7	9.9	35.6	-6.4	77							1857.1						
1891		1015.4	1328	81.3			14.1	20.1	8.3	34.9	-11.9	76							2219.1						
1892		1015	1756	82.6			13.5	19.7	8.6	35.3	-9.6	77							2049.5						
1893		1015.3	1349.5	61.2			13.2	19.8	8.2	35.8	-7.4	77							2256.7				12]		
1894		1015.7	1131.6	44.4			14.2	21	9	36.4	-11.6	77							2274.1						
1895		1014.9	1736.1	133.2			13.5	20.2	8.2	35.6	-10.8	77							2161.5						
1896		1015.7	1973.7	110.7			13.5	19.8	8.4	34	-8.8	79							2088				8]		
1897		1016	1741.7	101.7			13.3	19.5	8	34.9	-7.9	78							2287						
1898		1015.1	1444.7	61.1			14	20.3	8.6	35.8	-6.6	79							2331.4				10]		
1899		1015.7	1947.8	122.1			13.4	19.9	8	34	-7.3	80							2273.1						
1900		1015.9	1511.6	161.3			13.5	19.6	7.8	34.4	-8.1	77							2254.1						
1901		1015	1367.8	77.6			13.5	19.8	7.4	36.6	-8.6	77							2142.5						
1902		1015.3	1574.2	98.4			13.4	19.6	7.3	34	-9.3	78							2058.1				1]		
1903		1015.9	2059.3	109.7			13.7	19.9	8.1	36.9	-7.6	78							2004.7						

1. 過去の気象データ
猛暑日日数・熱帯夜日数①

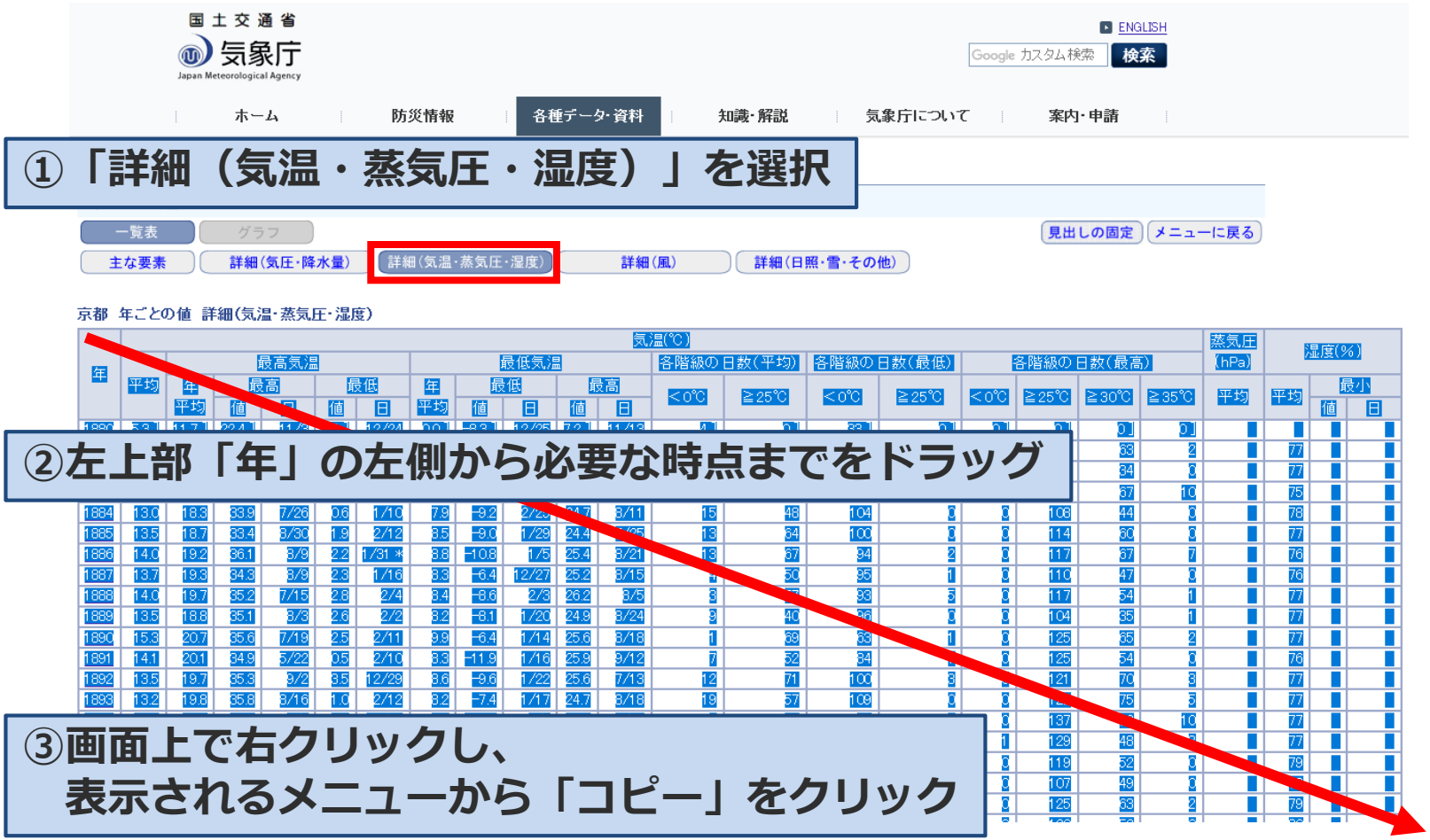
上記の年間データについては
気象庁ホームページ「過去の気象データ」より取得可能
https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php

※上記の年間データを直接、表形式等
でダウンロードすることはできません

上記ページから、「地点の選択」を行い、「年ごとの値を表示」します

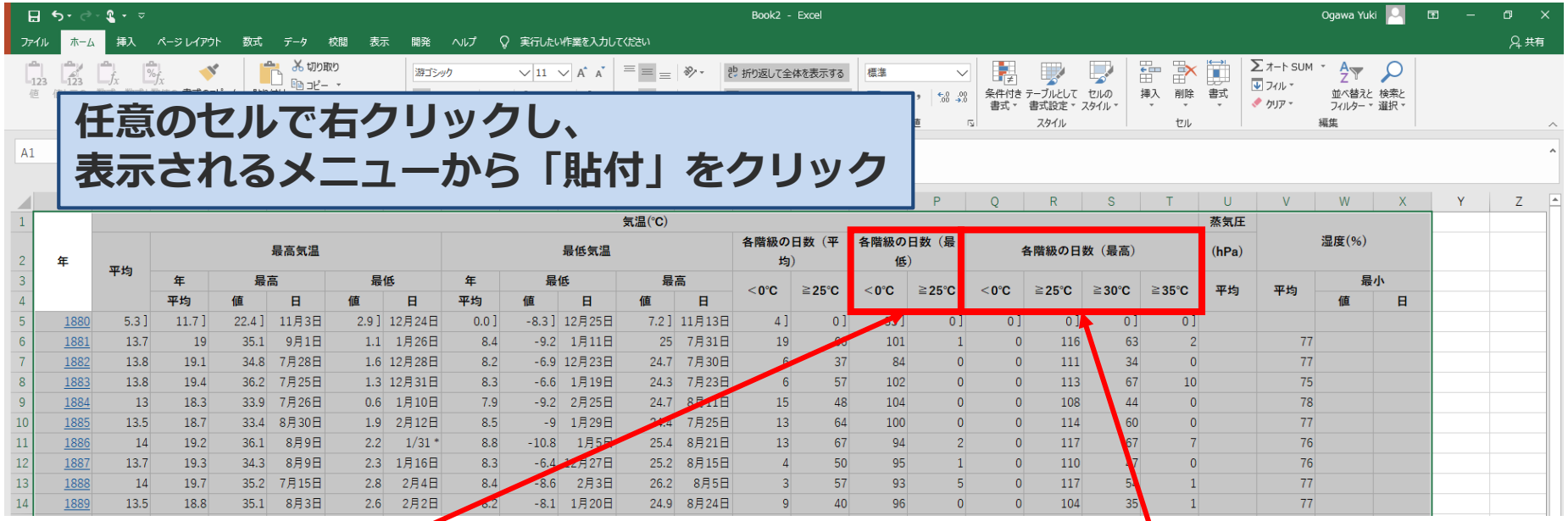
1. 過去の気象データ
猛暑日日数・熱帯夜日数②

表示されたデータを選択し、選択したデータをコピーします



1. 過去の気象データ
猛暑日日数・熱帯夜日数③

Excel等の表計算ソフトを立ち上げてp.7でコピーしたデータを貼り付けます



任意のセルで右クリックし、
表示されるメニューから「貼付」をクリック

年	平均	最高気温					最低気温					各階級の日数（平均）		各階級の日数（最低）		各階級の日数（最高）				蒸気圧	湿度(%)		
		年	最高		最低		年	最低		最高												最小	
		平均	値	日	値	日	平均	値	日	値	日	＜0℃	≧25℃	＜0℃	≧25℃	＜0℃	≧25℃	≧30℃	≧35℃	平均	平均	値	日
1880	5.3]	11.7]	22.4]	11月3日	2.9]	12月24日	0.0]	-8.3]	12月25日	7.2]	11月13日	4]	0]	[illegible]	0]	0]	0]	0]	0]				
1881	13.7	19	35.1	9月1日	1.1	1月26日	8.4	-9.2	1月11日	25	7月31日	19	[illegible]	101	1	0	116	63	2		77		
1882	13.8	19.1	34.8	7月28日	1.6	12月28日	8.2	-6.9	12月23日	24.7	7月30日	6	37	84	0	0	111	34	0		77		
1883	13.8	19.4	36.2	7月25日	1.3	12月31日	8.3	-6.6	1月19日	24.3	7月23日	6	57	102	0	0	113	67	10		75		
1884	13	18.3	33.9	7月26日	0.6	1月10日	7.9	-9.2	2月25日	24.7	8月11日	15	48	104	0	0	108	44	0		78		
1885	13.5	18.7	33.4	8月30日	1.9	2月12日	8.5	-9	1月29日	[illegible]	7月25日	13	64	100	0	0	114	60	0		77		
1886	14	19.2	36.1	8月9日	2.2	1/31 *	8.8	-10.8	1月5日	25.4	8月21日	13	67	94	2	0	117	67	7		76		
1887	13.7	19.3	34.3	8月9日	2.3	1月16日	8.3	-6.4	12月27日	25.2	8月15日	4	50	95	1	0	110	57	0		76		
1888	14	19.7	35.2	7月15日	2.8	2月4日	8.4	-8.6	2月3日	26.2	8月5日	3	57	93	5	0	117	5[illegible]	1		77		
1889	13.5	18.8	35.1	8月3日	2.6	2月2日	8.2	-8.1	1月20日	24.9	8月24日	9	40	96	0	0	104	35	1		77		

※「各階級の日数（最低）」は最低気温が特定の条件に当てはまる日数を表す
※「≧25℃」が熱帯夜に相当
※熱帯夜の定義は「夜間の最低気温が25℃以上のこと」だが、日最低気温が25℃以上の場合は夜間の最低気温も25℃を上回っていると想定されるため、ここでは日最低気温25℃以上の場合を熱帯夜とする
※気象庁の資料でも同様の扱いをしているケースがある
https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/himr/himr_tminGT25.html

※「各階級の日数（最高）」は最高気温が特定の条件に当てはまる日数を表す
※「≧25℃」は夏日、「≧30℃」は真夏日、「≧35℃」は猛暑日に対応

1. 過去の気象データ
時間降水量（強雨頻度）①

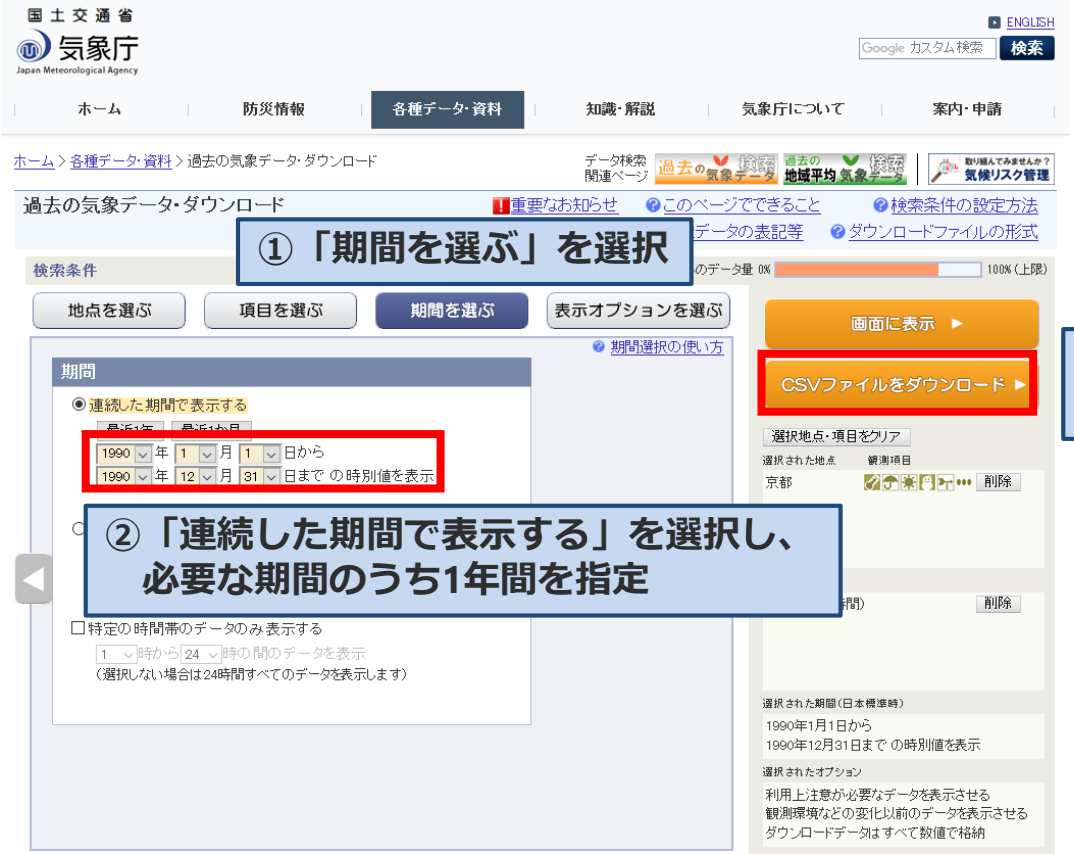
時間降水量（50mm/h 等）は
気象庁ホームページ「過去の気象データ・ダウンロード」から取得したデータより
条件検索することで抽出可能

https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php

最初にデータをダウンロードする地点を選びます

ダウンロードするデータの種類を選びます

ダウンロードするデータの期間を選び、データをダウンロードします



③選択地点・項目を確認し、
「CSVファイルをダウンロード」

※データ数が多いため、2年以上のデータの一括でのダウンロードはできません
1年ごとにダウンロードしてください

ダウンロードしたデータの集計を行います

①ダウンロードしたデータをExcelで開く

SUM =COUNTIF(B:B,">=50")

②任意のセルに「=COUNTIF(B:B,">=50")」と入力
（50mm/h以上の頻度を集計する場合）
※数値を変更すれば数え上げる雨量の閾値を変更することが可能

4	年月日時	降水量(mr	降水量(mr	降水量(mr	降水量(mm)
5			現象なし情	品質情報	均質番号
6	2010/1/1 1:00	0	0	8	1
7	2010/1/1 2:00	0	0	8	1
8	2010/1/1 3:00	0	0	8	1
9	2010/1/1 4:00	0	0	8	1
10	2010/1/1 5:00	0	0	8	1
11	2010/1/1 6:00	0	0	8	1
12	2010/1/1 7:00	0	1	8	1
13	2010/1/1 8:00	0	0	8	1
14	2010/1/1 9:00	0	0	8	1
15	2010/1/1 10:00	0	1	8	1
16	2010/1/1 11:00	0	1	8	1
17	2010/1/1 12:00	0	1	8	1
18	2010/1/1 13:00	0	1	8	1
19	2010/1/1 14:00	0	1	8	1
20	2010/1/1 15:00	0	1	8	1
21	2010/1/1 16:00	0	0	8	1
22	2010/1/1 17:00	0	0	8	1
23	2010/1/1 18:00	0	1	8	1

年別に求めた強雨頻度をデータを必要に応じて整理してください

環境省ホームページ「環境省花粉観測システム」より取得可能
http://kafun.taiki.go.jp/index.aspx

①直近のデータは「データのダウンロード」から地域、地点を選択してダウンロード

②過去のデータについては「花粉ライブラリ」から地域を選択してダウンロード

紫外線量

気象庁ホームページ「紫外線に関するデータ」より取得可能

https://www.data.jma.go.jp/gmd/env/uvhp/info_uv.html

・実データが存在するのは札幌、つくば、那覇のみです
・上記以外の地点については解析値となっており、各都道府県で少なくとも1地点のデータが利用可能となっていますが、数表ではなくグラフのみ掲載されています

二酸化炭素濃度

気象庁ホームページ「二酸化炭素」より取得可能

https://ds.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/info_co2.html

・国内の3地点（綾里、南鳥島、与那国島）のデータが取得可能となっています

植物の開花日、動物の初鳴き等

気象庁ホームページ「生物季節観測の情報」より取得可能

https://www.data.jma.go.jp/sakura/data/index.html

・41種の植物の開花日等や、24種の動物の初鳴き等のデータが地点別に取得可能です

5. 水文・水質
河川の年平均水温①

国土交通省ホームページ「水文水質データベース」より取得可能

http://www1.river.go.jp/

「観測所諸元からの検索」を行います

①「観測項目」で「水質・底質」を選択

②「都道府県」でデータを取得したい都道府県を選択

③「検索」するとデータが取得可能な河川・観測所が表示されるので、必要なものを選択

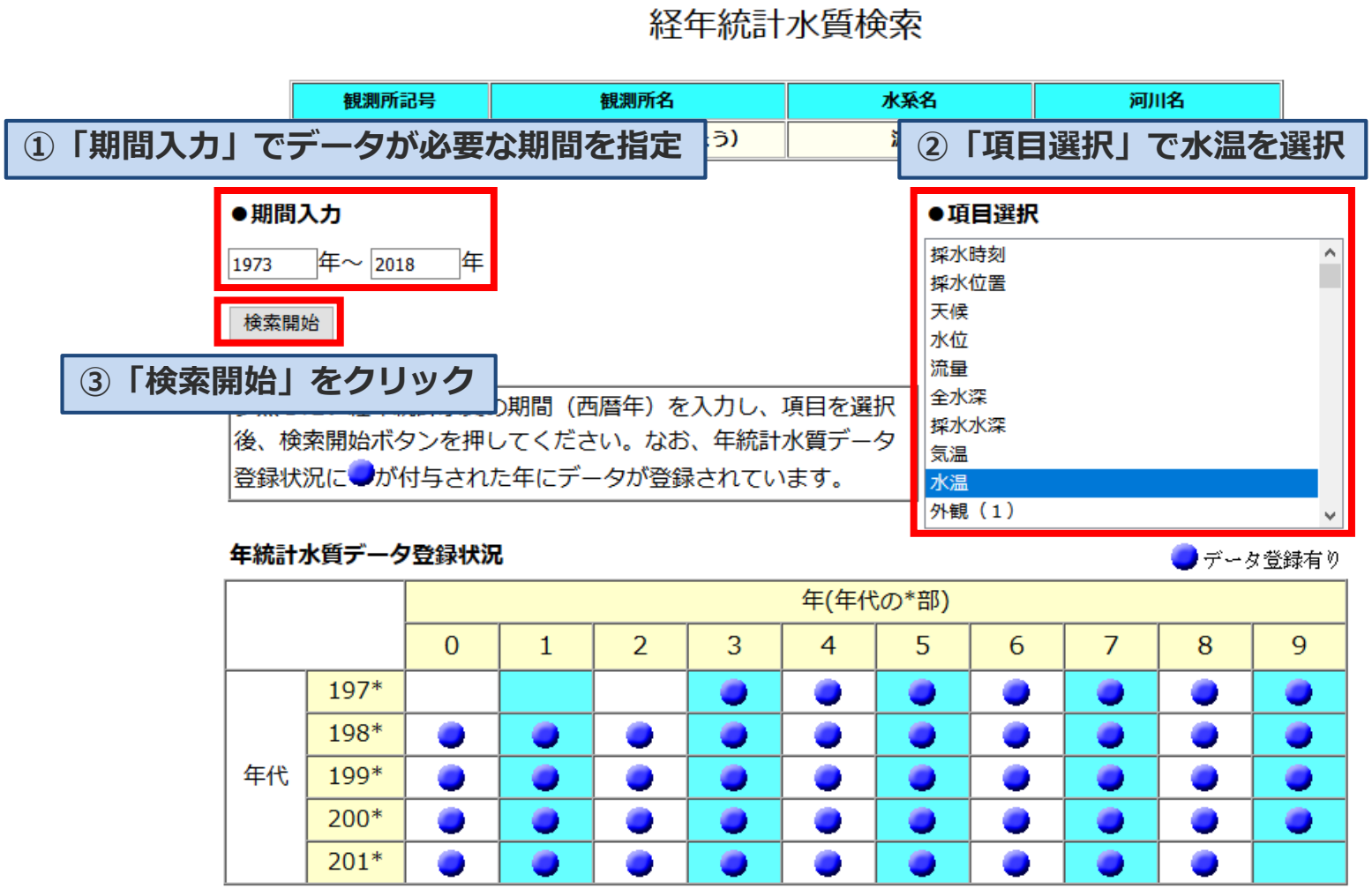
※河川名や市区町村名を指定して検索することも可能

「経年統計水質検索」を選択します

水文水質観測所情報

観測所名	観月橋（かんげつきょう）
観測項目	水質・底質
観測所記号	406041286606030
水系名	淀川
河川名	宇治川
所在地	京都府京都市伏見区向島
緯度経度	北緯 34度55分38秒 東経 135度46分07秒

※「経年統計水質検索」が表示されない場合、年単位で集計されたデータは取得できません



表示されたデータは、p.4～5と同様の方法で保存することができます

e-stat「水害統計調査」より取得可能
https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&toukei=00600590&result_page=1

必要な年の「水害統計調査」を選択します

水害統計調査

一覧形式で表示

水害統計調査は、1年間に発生した洪水、内水、高潮、津波、土石流等の水害被害を対象に、個人・法人が所有する各種資産、河川・道路等の公共土木施設及び運輸・通信等の公益事業施設等に発生した被害について、規模の大小を問わず1件1件その実態を調査している我が国唯一の統計調査であり、昭和36年より毎年継続して実施されております。
　国土交通省では、上記にあげた水害被害による被害額等（建物被害額等の直接的な物的被害額等）を暦年単位でとりまとめております。

※「平成２８年水害統計」の数値等について、平成３１年４月２６日修正しました。
※「平成２７年水害統計」、「平成２６年水害統計」、「平成２５年水害統計」、「平成２４年水害統計」の数値等について、令和元年６月２８日修正しました。
※「平成２９年水害統計」の数値等について、令和元年１２月２５日修正しました。

水害統計調査	公開（更新）日
平成２９年水害統計調査[44件]	2019-12-25
平成２８年水害統計調査[44件]	2018-08-28
平成２７年水害統計調査[44件]	2019-06-28
平成２６年水害統計調査[44件]	2019-06-28
平成２５年水害統計調査[44件]	2019-06-28
平成２４年水害統計調査[44件]	2019-06-28
平成２３年水害統計調査[76件]	2015-04-24
平成２２年水害統計調査（「公共土木施設水害統計調査」は平成22年より「水害統計調査」に統合しました。）[76件]	2015-08-07
平成２１年水害統計調査[76件]	2015-08-07
平成２０年水害統計調査[76件]	2015-08-07
平成１９年水害統計調査[76件]	2015-08-07
平成１８年水害統計調査[76件]	2015-08-07

「水害統計基本表」を選択します

水害統計調査

一覧形式で表示

水害統計調査は、1年間に発生した洪水、内水、高潮、津波、土石流等の水害被害を対象に、個人・法人が所有する各種資産、河川・道路等の公共土木施設及び運輸・通信等の公益事業施設等に発生した被害について、規模の大小を問わず1件1件その実態を調査している我が国唯一の統計調査であり、昭和36年より毎年継続して実施されております。

国土交通省では、上記にあげた水害被害による被害額等（建物被害額等の直接的な物的被害額等）を暦年単位でとりまとめております。

※「平成２８年水害統計」の数値等について、平成３１年４月２６日修正しました。
※「平成２７年水害統計」、「平成２６年水害統計」、「平成２５年水害統計」、「平成２４年水害統計」の数値等について、令和元年６月２８日修正しました。
※「平成２９年水害統計」の数値等について、令和元年１２月２５日修正しました。

平成２９年水害統計調査	公開（更新）日
■平成２９年の水害被害 [39件]	
年次 [39件]	2019-12-25
■参考 [1件]	
年次 [1件]	2019-12-25
■水害統計基本表 [4件]	
年次 [4件]	2019-12-25

取得したいデータに応じて必要なファイルをダウンロードしてください
※各表のデータ内容は下表の通りです

表の名称	データ内容（都道府県別、被災市区町村別）
一般資産等 水害統計基本表	・水害区域面積（m^2） ・被災家屋棟数（棟） ・被災世帯数 ・被災事業所数 ・一般資産等被害額
公共土木施設 水害統計基本表	・公共土木施設被害額
公益事業等 水害統計基本表	・公益事業等被害額 （公益事業等：運輸、通信、電力、ガス、水道）

7. 熱中症
熱中症死者数、熱中症搬送者数

総務省ホームページ「熱中症情報」より取得可能

https://www.fdma.go.jp/disaster/heatstroke/post3.html#heatstroke03

必要な年のデータをダウンロードしてください

熱中症による救急搬送人員に関するデータ

消防庁では、消防機関、医療機関及び都道府県の協力により、平成20年から熱中症による救急搬送人員の調査を実施しています。下記に、各年の月別データを公表していますので、熱中症予防の普及啓発に資するべく、より詳細な分析を行う場合にデータをご利用ください。

【提供データ】

○調査期間：平成20、21年7～9月、平成22～26年6～9月、平成27～30年5～9月
○提供内容　・都道府県別日別の搬送人員
・　〃　年齢区分別搬送人員
・　〃　初診時における傷病程度別搬送人員
・　〃　発生場所ごとの項目別搬送人員（平成29～30年5～9月）

- 平成20年7～9月　ダウンロード
- 平成21年7～9月　ダウンロード
- 平成22年6～9月　ダウンロード
- 平成23年6～9月　ダウンロード
- 平成24年6～9月　ダウンロード
- 平成25年6～9月　ダウンロード
- 平成26年6～9月　ダウンロード
- 平成27年5～9月　ダウンロード
- 平成28年5～9月　ダウンロード
- 平成29年5～9月　ダウンロード
- 平成30年5～9月　ダウンロード
- 令和元年5～9月　ダウンロード
- コード表　ダウンロード