

基本:★★☆ 小3年~ 応用:★★★ 小6年~







<このプロジェクトは?>

- 気象庁のサイトから、昨年1月~12月の雨の量を調べよう。

<学習のポイント>

- 気象庁のサイトから、過去の気象データを調べる方法を学ぼう。
- 「リスト」機能で、昨年の1月~12月の「降水量」を記録しよう。
- 雨がどれくらい降ったかが、見た目でわかるように、雨の量を 「雨つぶ」の大きさで表そう。

きしょうちょう か こ きしょう しら く準備>気象庁のサイトから過去の気象データを調べる

(例) 2021 年の1月~12 月まで月ごとの「降水量」を調べる

	-ド」と検索する。					
Q すべて 国 ニュース 🗋 画像 🧷 ショッピング 🗈 動画 :もっと見る ツール						
約 1,310,000 件 (0.33 秒) https://www.data.jma.go.jp > gmd > risk > obsdl						
気象庁 過去の気象データ・ダウンロード ー回にリクェストできるデータ量には上限があります(右上棒) 気象庁 過去の気象データ・ダウンロード						
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 日最高気温の日平均:日平均気温0℃未満の… 日平均気温:日	a.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php					
日最低気温の日平均:日最高気温 25 30 35 日最高気温の日最低※:日最低気温 0 て CSVファイルの形式・このページの使い方・FAQ(よくある質問)・更新履歴						







ごうすいりょう ②項目を選ぶ ⇒ 降水量の月合計



③期間を選ぶ ⇒ 2021 年 1 月~12 月



④「**画面に表示」ボタンをクリック** ※表示オプションを選ぶ ⇒ 何もしない



⑤結果







(基本1)雨のスプライトを描く





(基本2)昨年の雨データをリストに入れる

リスト「2021年雨」を作り、そこに雨のデータを入れる



🏴 が押されたとき	
2021年雨 - のすべてを削除する	○初期化 ⇒ リストを空っぽにする。
44)を 2021年雨 ▼ に追加する	
89 を 2021年雨 - に追加する 1月~:	12 月までの雨の量。 44mm - 2 目は 89mm - 3 目は 173mm 等
173 を 2021年雨 🔹 に追加する	
156 を 2021年雨 → に追加する	
100 を 2021年雨 ▼ に追加する	2021年雨
169 を 2021年雨 → に追加する	2021年M 1 44 2 90 ここにデータが入る。
310 を 2021年雨 ▼ に追加する	3 173
383 を 2021年雨 ▼ に追加する	4 156 5 100
223 を 2021年雨 - に追加する	6 169 7 310
200 を 2021年雨 - に追加する	8 383
93 を 2021年雨 🗸 に追加する	10 200
116 を 2021年雨 - に追加する	12 116
	+ 長さ12 =

(基本3)1、2、3…と順番に数えるプログラム

1、2、3と順番に数えるための変数「i」をつくる。



(基本4)雨つぶのプログラム



こうすいりょう シーエスブイけいしき (応用1)降水量のデータを「CSV形式」にする

きしょうちょう 気象庁のデータをメモせずに、「CSVファイル」にする



Google スプレットシート(又はエクセル)で開いて編集



5	~ = =	100% - X	× 0 00	122- = = 7+11		p	A	В	
1			[∞]	123 + J J J J J	1	1	43.5		
	A	В	C	D	E	2	88.5		
タ	ジウンロードし	こ時刻:2022/06	15 11:25:27			3	173		
_		東京	東京	東京	東京	4	156		
年	月	降水量の合計(m	降水量の合計(r	m 降水量の合計(n	n 降水量の合計(mm	5	00.5		
			現象なし情報	品質情報	均質番号	5	99.0		
	2021/1	43.5		8 0	1	6	168.5		
	2021/2	88.5		0 8	1	7	310		
	2021/3	175		0 8	1	8	382.5		
	2021/5	99.5		8 0	1	9	222.5		
	2021/6	168.5		8 0	1		222.3		
	2021/7	310		8 0			199.5		
_	2021/8	382.5		3 0	12-1		93		
-	2021/5	222.5		0 8		この必要なのして、	116		
	2021/10	93		0 8 0 8	Zh	山の別や行け削除する	110		
	2021/12	116				(アレノアリ 1-1) は 則 际 9 ②。			

毎日のスプレッドシート ☆ 団 ⊘								
	ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール 拡張機能 ヘルプ 最終編集: 数秒前							
ŝ	〒 新規作成	×	デフォルト 10 - B I S <u>A</u>					
H18:H19	▶ 開く							
1	🗋 インポート	編集がおわった	ら、声度、CSV形式で保存。					
2 3	🗋 コピーを作成	「ファイル」メニ	ユーの「ダウンロード」から「カンマロ					
4 5	≧† 共有	切り形式」をえら	ぶ。					
6	⊠ メール	►						
7	⊻ ダウンロード	•	Microsoft Excel (.xlsx)					
9 10	∥ 名前を変更		OpenDocument (.ods)					
11 12	▶ 移動		PDF (.pdf)					
13	🕼 ドライブにショー	- トカットを追加	ウェフページ (.html)					
14	面 ゴミ箱に移動		カンマ区切り形式 (.csv)					
15			タブ区切り形式 (.tsv)					
16 17	⑦ 変更履歴	Þ						

CSV 形式とは?

メモ、帳 (テキストエディタ) で開くファイル形式の一種で、セルとセルの間に カンマが入る。



(応用 2) CSV ファイルをスクラッチに取りこむ

リスト「2021 年 CSV データ」を作り、降水量のデータを入れる



