このファイルは、広島県の普及指導員が、気象の傾向を見るために作成したものです。このファイルに は、マクロが組まれており、最初にグラフを作成した日から30日が経過すると使えなくなります。その 場合は、再度ホームページにアクセスしてファイルを取得してください。

また,このファイル(エクセル)のバージョンは「2013」です。動作環境によっては動かない場合も想 定されますが,ご了承ください。

なお、このファイルを使用して不具合が起きたとしても、当方は責任を負いません。

1 準備

デスクトップのアイコンのないところを右クリックして,フォルダを作成します。 「新しいフォルダー」が作成されるので,名前を変更して仮に「気象グラフ」とします。



2 ファイルの作成

ひろしま農業情報トップページの新着情報の下の「現地情報」の次に「気象情報」の見出しがあり, この中に「気象グラフ作成」という項目があります。

(1) ここを1回クリックすると「気象グラフの作成」ページへ移動します。図の下,上から2つ目に 「グラフの作成は,ココをクリック」があります。



(2) 「グラフの作成は」を左クリックする と画面中央に次の画面が出ますので,「開く(O)」 を選んでください。 ファイル名,サイズは異な っている場合があります	Internet Explorer  216912zip で行う操作を選んでください。  サイズ: 987 KB  サイト www.prefhiroshima.le.jp
(※左クリックで下の画面が出〇場合はファイルを開くを選ぶと ルダが作成されます。このフォルダ内で(4)の作業ができま- pref.hiroshima.lg.jp から439182.zip (216 KB)を開くか、または保存しますか? ファイル	 , デスクトップに番号のついたフォ す。) を關<(0)

(3) この zip ファイルの中身(「半旬気~1.001」,「半旬気~1.002」「半旬気象グラフ.bat」)が表示され るので,<u>3つすべて</u>を 1 準備で作成した「気象グラフ」フォルダにコピーして貼り付けます。

名前 🔺	種類	圧縮サイズ	パスワード保	. サイズ	圧縮率	更新日日	侍
📄 半旬気~1.001	001 ファイル	69 KB	無		69 KB 5%	2017/0	1/19 9:40
半旬気~1.002	002 ファイル	46 KB	無		46 KB 14%	2017/0	1/19 9:40
🎯 半旬気象グラフbat	Windows バッチ ファイル	1 KB	無		1 KB 54%	2017/0	1/19 9:40
📙 気象グラフ							
	デスクトップ	▼ 気象グラフ ▼					
」ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) /	、ルブ(H)						
整理 ▼ 🧊 開く ▼ 共有 ▼ 新しいフォ	ルダー						
F#1%	▲ <u>名前</u>	A	Ĵ	更新日時	種類	サイズ	
■ ピクチャ	D #	句気~1.001	2	2017/01/19 9:40	001 ファイル	69 KB	
■ ビナオ ■ デスクトップ	<b>□</b> ¥	句気~1.002	2	2017/01/19 9:40	002 ファイル	46 KB	
<ul> <li>● 「気象グラフ</li> </ul>	1 🚳 4	甸気象グラフ.BAT	2	2017/01/19 9:40	Windows バッチ ファ.	. 1 KB	

(4)「気象グラフ」フォルダ内に移動した3つのファイルのうち,「半旬気象グラフ.bat」をクリック して実行すると「半旬気象グラフ3\_61.xlsm」が作成されます。「半旬気象グラフ.bat」はもう必要ない ので削除してください。

名前 🔺	更新日時	種類	サイズ	
半句気~1.001	2017/01/19 9:40	001 ファイル	69 KB	
半句気~1.002	2017/01/19 9:40	002 ファイル	46 KB	
🏽 半句気象グラフbat	2017/01/19 9:40	Windows バッチ ファ	1 KB	
	₽			
💿 半旬気象グラフ.BAT	2021/12/21 14:11	Windows バッチ ファ	1 KB	<u> </u>
🖺 半旬気象グラフ3_61 .xlsm	2022/04/26 9:36	Microsoft Excel ⊽	261 KB	削除

注意 「半旬気象グラフ 3\_61.x1sm」について

「半旬気象グラフ3\_61.x1sm」を実行すると、エクセルが起動したのち、ツールバーの下に「保護されたビューこのファイルは、インターネット上の場所から取得されており、安全でない可能性があります。クリックすると詳細が表示されます。編集を有効にする」と表示されますので、「編集を有効にする」ボタンを押してください。

または、「セキュリティの警告マクロが無効にされました。」と出たときは<u>「コンテンツの有効」ボタ</u> <u>ンを押してマクロを有効にしてください</u>(このファイルを使用すると「マクロ使用」にしないと正しく 動きません)。

あとは、次ページからのマニュアル 半旬気象グラの作成方法(R3.61)に従って操作してください。

1 気象グラフの作成(平年値との比較)

(1)	)「 <b>半旬気象グラフ 3_61</b> .xlsm」を開きます。※																					
5.0	C <sup>0</sup> - 。 半句氣的772_59.xkm - Exel																					
イル ホーム	▲ 挿入 ページレイアクト 数式 データ 仮題 表示 類発																					
C ル リサーチ 類義 ウ 文章校正	語朝訳言語	* レントの 削除 挿入	) 🗗 🕇 : m^ x	♪ <sup>20</sup> コント へ <sup>20</sup> インか いト	トの表示/非表示 このコメントの表示 の表示	示 シート保 の解除	ま ブックの ブッ 保護 共	□ 切りかりの (小の) (○ 空更見 (方) (○ 空更見 変更)	2保護と共有 2編集を許可 ■歴の記録、													
Ŧ	▼ : [× √ fx] =+63																					
Α	в	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q R	S	Т	U	V	W	х
地点選択			開始年 (西暦)		年		月			比較地点			開始年 (西曆)		年	0 県						
					~	グラフを作	成したい期間	聞を入力して	ください						~	入力不要(左の月	に対応する月	が入ります)				
			終了年 (西暦)		年.		Į.				1.77.47		終了年 (西曆)		年	0 🖉						
年月日~~	年月日	降水量の 合計(mm)	平均気温 (℃)	日最高気 温の平均 (℃)	日最低気 温の平均 (°C)	日照時間 (時間)	(表示でき 2か年分( 月)ま <sup>-</sup>	るのは最大 (最大24か でです)		気康子	<sup>夕取得</sup> 実行					入力不要(左の月	こ対応する月	が入ります)				
1/1	1/5						0															
1/6	1/10						1	使用方法(	平年との	比較グラフ	作成の概	要)										
1/16	1/20							1 地占泰)	戯択する		41											
1/21	1/25							2 作成した	い対象年	を西暦4桁	でと月を入	力する	(O×年△	月~★☆⁴	∓●月)							
2/1	2/5							・・・ セ マーセル「!!	ル「E1」 1 ロ 「 亚 年	ビル「G1」~ 比較」を選択	セル「E3」 オス	セル「G3」										
2/0	2/10							4 実行ボ	シンを押す													
2/16	2/20							5 メッセー	・ジボックス	の判断を行	ŕÓ											

○シートの説明

- ・「データコピー」シート…気象庁からダウンロードしたデータを貼り付けるシートです。
- 「データ集計」シート …グラフを描くためのデータになります。「データコピー」シートから必要なデータをリンクしています。
- ・「作図シート」シート …気温,降水量,日照時間のグラフを描きます。
- ・「平年値」シート …県内各地点の平年値を入れてあります。(地点データ(比較年))もここ にダウンロードします。
  - ※ 気象庁の平年値は「1991 年から 2020 年の 30 年平均値」で 10 年毎に更新されています。 次回の更新は, 2030 年までのデータが揃う 2031 年(5月?)と思われます。

## 2 平年値との比較について

(2)「データコピー」シートで①地点名(プルダウン), ②対象年(手入力)及び③平年比較(プルダ ウン)を入力して, ④「実行」ボタンを押してください。



(3) 実行確認メッセージボックスが出ますので、そのまま実行する場合は「OK」を、中止する場合は 「キャンセル」を選択してください。

x	5.	ð							半旬気象グラフス	3_592betaijiri.xlsm - Exc	el									
2	ペーム ホーム	挿入 ペ	ージ レイアウト	数式	データ 杉	湖 表示	開発													
Vis	ual Basic جمع د	<ul> <li>1</li> <li>2</li> <li>クロの記録</li> <li>値</li> <li>相対参照で</li> <li>▲ マクロのセキ</li> <li>ード</li> </ul>	記録 アド- コリティ	Ф Сом 75 сом 7542	「神入 デザイ 押入 デザイ マード	<ul> <li>こ プロパテ・</li> <li>こ コードの</li> <li>ジードの</li> <li>ジードの</li> <li>ジートの</li> <li>ジートの</li> <li>ジートの</li> <li>ジートの</li> <li>ジートの</li> <li>シートの</li> <li>シートの</li> <li>シートの</li> <li>シートの</li> <li>シートの</li> </ul>	イ 表示 ソ がの実行	<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	ト ト ドキュンント パネル 変更											
J		: X 🗸	f <sub>x</sub> -	P年比較																
	A	в	С	D	E	F	G	н і ј	K L	M N	0	P	Q	R	S	т	U	v	W	Х
1	地点選択	広島		開始年 (西曆)	2019	年	4	月、平年比較	≚較地点	開始年 (西暦)		年		界						
2						~	グラフを作.	成したい期間を入力してください				~	入力不要	(左の月に対	寸応する月が	「入ります)				
з				終了年 (西暦)	2020	年	3	Į.		終了年 (西暦)		年		<del>ا</del>						
4 5 6	年月日~	年月日	降水量の 合計(mm)	平均気温 (℃)	日最高気 温の平均 (℃)	日最低気 温の平均 (℃)	日照時間 (時間)	(表示できるのは最大 2か年分(最大24か 月)までです)	東行				入力不要(	(左の月に対	対応する月か	「入ります)				
7 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92	1/1 1/6 1/11 1/16 1/21 1/26 2/11 2/16 2/11 2/16 2/21 2/26	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/31 2/15 2/10 2/15 2/20 2/25 2/28						2020     1     使用方法(平年との)     1     地点を選択する     2     作成ルズに対象年     ・・・セルドロ1     ・・・セルドロ1     マレル「リ、「平年     キャンセル」・「美行     ドキャンセル」・「美行	比較グラフ作成の概要 … セル「BI」 を西暦4桁で 20」「GI」~ セ 比較」を選択す 。の判断を行う	を) メ 処理を実行しますか? OK キャンセル	月~★☆年	●月)								

(4)「OK」を選択し、処理が終了すると、メッセージボックス「データを貼り付けました」がでますので、「OK」を選択してください。(エラーが出た場合は。(2)からやり直してください。)

X	8 5-	c⇒ - ∓										半旬気象グラ	7.xlsm - Exo	el										
77	<b>イル</b> ホーム	挿入 べ	ージ レイアウト	数式	データ ぢ	潤 表示	開発																	
Vis	ual Basic マカロ	<ul> <li>11 マクロの記録</li> <li>12 相対参照で</li> <li>14 マクロのセキ:</li> <li>1-ド</li> </ul>	記録 アド・	Ф Сом рГУ сом рГУ2	■ 挿入 デザイ: * モード	E プロパテ・ の コードの 2 タイアロ・ 2 シトロール	イ 表示 ジの実行	日 昭対 1月初 -ス 回デ-	さ付けのプロパテ 扱パック ータの更新 XML	イ <b>課 心ボー</b> 国。エクスボ	-ト (X_L=F1 (X_L=X) (X) (X) (X)	2h												
	٣	▼] E   × ✓ ƒ ∫    平年比較																						
1	A 地点選択	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	С	D 開始年 (西暦)	E 2019	F 年	G 4	н 月 <sub>下</sub>	I	」 平年比較	K 比較地点	L	М	N 開始年 (西暦)	0	P 年	Q	R 月	s	Т	U	V	W	Х
2						~	グラフを作.	成したい男	間を入力して	てください						~	入力不要	(左の月に	対応する月	が入ります)				
3				終了年 (西暦)	2020	年	3	Į.			気象デー	- 夕取得	1	終了年 (西曆)		年		月						
4	年月日~	年月日	降水量の 合計(mm)	平均気温 (℃)	日最高気 温の平均 (°C)	日最低気 温の平均 (°C)	日照時間 (時間)	<ul><li>(表示でき 2か年分 月)ま</li></ul>	きるのは最大 )(最大24か Eでです)			実行					入力不要	(左の月に	対応する月	が入ります)				
6	I			1																				
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	4/1 4/6 4/11 4/16 4/21 4/26 5/1 5/6 5/11 5/16 5/21 5/26	4/5 4/10 4/15 4/20 4/25 5/5 5/10 5/15 5/20 5/25 5/31	 27.5 44.5 0 0.5 0.5 33.5  29.5	10.1 13.9 12.7 16.9 20.3 14.7 19.3 17.3 21.6 22.1 21.2 21.4	15.6 19.1 17.3 22.7 24.7 18.6 24.4 23.1 26.7 26.7 27 25.7	5.1 8.7 8.8 11.2 17.3 11.3 14.2 11.9 16.2 18.6 14.8 16.6	44.7 41.3 32.2 51.3 24.9 15.7 48.7 44.7 51.4 29.4 61.9 32.1		使用方法 1 地点を 2 作成 3 セルに 4 実行せ 「0KU…」 「キャン1	(平年との 選択する たい対象 20し「ET」 - マンボックフ キリンディックフ ミル」・・・ キャックフ キャックフ キャックフ	比較グラフ セル「I Fを西暦4杯 セル「G1」~ 比較」を選邦 への判断を行 う中止	<b>*作成の概</b> 81] Microso でそ でそ データ目 テう	要) ft Excel 站り付けました	× ()у ок	\月~★☆	年●月)								

(5)「作図シート」にグラフができています。 6ページに進んでください。

もし, エラーでが出たら必要に応じて次の処理をしてください。 前バージョン R3.31 等では欠則値など WEB からエラ ー値をそのままコピーしてくる設計でしたが,半旬気象グラフ 3\_52.x1sm からは,自動で修正するプログラムとしていま す。もし,想定していないエラー値がある場合は同じような症状を示しますので次の処理をしてください

ア 欠測値などが表示される場合。

データを貼り付けた際に、表中に欠測値がある場合があります。この場合は手作業となりますが

「]」のあるセルを選択し、「]」を手作業で削除してください。





※1 表のように欠測値等があると正しい数字として認識されないため、グラフでは「ゼロ」と認識されてしまいます。

	A	В	C	D	E	F	G	
1	地点選択	広島		対象年 (西暦)	2017	年 ←対象	年の西暦を	λ
234	年月日~	年月日	<u>降水量</u> の 合計(mm)	平均気温 (℃)	日最高気 温の平均 (℃)	日最低気 温の平均 (℃)	日照時間 (時間)	広島データ 2017年 
5			$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$	$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$	$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$	$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$	$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$	35 版 周 八 二 平均気温
7 8 9	1/1 1/6 1/11	1/5 1/10 1/15	0 14 16	7.2 7.6 4	13.1 11.8 7.2	3.1 4.8 0.8	34.4 19.9 19.4	30 
10	1/16	1/20	6	4.3	9.4	0.9	27.2	25
11	1/21	1/25	1.5	3.5	7.6	0.8	26.7	20
12	2/1	2/5	14.0	0.1	118	2.2	33.0 28.1	
14	2/6	2/10	6	4.8	8.8	2	16.7	
15	2/11	2/15	1	3.7	9.8	0	35.2	
15	2/10	2/20	14.5	8.0 64	18.7 11.2	4.0 3	29.0 27.9	
18	2/26	2/28	0	7	13.6	2.1	21.1	s to the second se
19	3/1	3/5	12.5	7.7	12.8	4	17.5	T AN
20 21	3/6 3/11	3/10 3/15	0	6.9 8.9	12.1 16.1	2.8 2.4	31. 22.	0 123456612345661234566123456612345661234566123456612345661234566123456612345661234566123456612345661234566123456612345661234566612345666123456661234566612345666666666666666666666666666666666666
22	3/10	3/20		0.0	10.1			1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

- ※2 表のように欠測値を示す記号 「]」\*を外すと数字として認識され、通常の表示となります。しかし、 この場合、欠測値分、正確な半旬平均ではありません。了解の上、「]」を外すか、セルごと削除するか 判断して下さい。\*R3.5 から欠測値記号「]」は自動で外すプロフラムとしています。
- ※3 記号の詳細については 気象庁のホームページ
   ホーム > 各種データ・資料>過去の気象データ検索>利用される方へ>値欄の記号の説明>値欄の記号の
   説明 (http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/man/remark.html) を参考にしてください。

## イ 横軸がずれた時の修正 (ver3.31 から難しくなりました)

## <u>仕組みを理解できない場合は、やらないでください。修正困難です!(注意)</u>

「半旬気象グラフ3\_31.xlsm」から、気温図は視認性向上のため、 差に色を付ける方式に変更しました。見かけ上1つのグラフですが、 実際は3つのグラフで構成されているので横軸が上に上がった際は 3つとも変更する必要があります。この作業は自動化していないので 「①グラフずらし」「②軸の書式変更」「③再重ね」を2つのグラフ に行い、一番下のグラフに「軸の書式変更」を行う必要があります。 このため、グラフの仕組みが分かっていない場合、3つの再重ねは難 しいので、説明は省略します。



補足(仕組みが分かっている場合)

ーつーつのグラフに対しては「半旬気象グラ フ3\_2.xlsm」より前のバージョンと同じです。 右は前回のマニュアルにあったマイナスのデ ータがあったため、横軸が上にずれてしまっ たケースです。修正するため、「縦軸の書式設 定」の「軸のオプション」で「横軸との交点」 を-10にします。



これで、半旬気象グラフの完成です。







おかしな表示があったら(5)のアを参照してください。

## 3 県内各地点との比較について

(1)「データコピー」シートで①地点(プルダウン)名と②対象年(手入力),③地点比較(プルダウン),④比較地点名(プルダウン),⑤対象年(手入力)及び⑥「実行」ボタンを押してください。



(2) 実行確認メッセージボックスが出ます ので,そのまま実行する場合は「OK」を,中 止する場合は「キャンセル」を選択してくだ さい。

(3)「OK」を選択し、処理が終了すると、 メッセージボックス「データを貼り付けまし た」がでますので、「OK」を選択してくださ い。(エラーが出た場合は。(1)からやり直し てください。)

(4)「**作図シート」**にグラフができていま す。

おかしな表示が出ていたら2(5)アを参考 にしてください。

