8月21日(水) ヤマセ研究会

過去の気象データ ダウンロードページ紹介





気象庁 気候情報課 気候リスク管理技術係 荒井 宏明





□ツールの使い方□機能の紹介□利用例の紹介

ツール整備の目的

- 気候リスク管理のために、気候情報を利活用していただきたい
- 気象データを入手しやすくすることで気候リスクの定量的評価を促進
- 気象情報を活用して気候の影響を軽減してみませんか?ページとともに公開

ツールの特徴

■ 従来できなかった観測データのダウンロード

- 月や年をまたいだデータ
- 複数地点のデータ
- 平年値と同時に表示
- ■過去5年平均、10年平均との差などの統計処理
- ■7日平均値など任意の期間の平均を計算





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



地点の選択

オプションで「観測環境の変化前の値を表示しない」を選んだときの環境変化前の値





English

(2013.7.29) » これまでの新着情報

地点の選択



これまでの新着情報

地点の種類



過去の観測点…349地点

平成25年8月現在

項目の選択





過去の平均値との比較



期間の選択



(2013.7.29)

» これまでの新着情報

連続した期間の選択

期間	年日日	仙台	
 ●連続した期間で表示する 2012 ▼年 8 ▼月から 	平月日	平均気温(℃)	
2012 🗸 年 7 🗸 月までの月別値を表示	2012年8月	26.2	
○特定の期間を複数年分、表示する 7 ○月の値を 2012 ○年から 2013 ○年まで表示	2012年9月	23.9	
	2012年10月	16.6	
	2012年11月	9.7	
	2012年12月	3.3	
	2013年1月	0.7	
	2013年2月	1.1	
	2013年3月	5.8	
	2013年4月	10.2	
	2013年5月	14.4	
	2013年6月	19.0	
	2013年7月	22.2	



期間		仙台	
○連続した期間で表示する 2004 ▼年 7 ▼月から 2013 ▼年 7 ▼月までの月別値を表示	年月日	平均気温(℃)	
 ○特定の期間を複数年分、表示する 7 →月の値を 2004 → 年から 2013 → 年まで表示 	2004年7月	23.8	
	2005年7月	21.4	
	2006年7月	21.5	
	2007年7月	20.9	
	2008年7月	22.9	
	2009年7月	22.7	
	2010年7月	25.3	
	2011年7月	24.8	
	2012年7月	22.8	
	2013年7月	22.2	

期間の選択任意の数日間



期間の選択任意の数日間



オプションの選択

利用上注意が必要なデータ

利用上注意が必要なデータの扱い

統計値を求める際、統計のもととなる資料に大幅な(必要な資料の20%を超える)欠損があるため 利用上注意が必要なデータは

◆植を表示(格納)する。ただし利用上注意が必要なことを示す情報をつける。

◎値を表示(格納)しない

左日口	宮古		
平月日	平均気温(°C)	降水量の合計(mm)	
2011年4月1日	8.9]	—]	
2011年4月2日	6.7	0.5	
2011年4月3日	4.2	—	
2011年4月4日	0.4	1.5	
2011年4月5日	7.5	—	
2011年4月6日	10.3	—	
2011年4月7日	11.4	—	
2011年4月8日	12.9]	—]	
2011年4月9日		//	
2011年4月10日			
2011年4月11日	5.1]	0.5]	
2011年4月12日	5.7	—	
2011年4月13日	10.2	—	
2011年4月14日	13.7)		
2011年4月15日	14.4))	
2011年4月16日	11.5	3.5	

利用上注意が必要な値を表 示する



表示・ダウンロードされる値に資料不足値が入る

CSVファイルには値の品質を示した数字を観測値とともに格納

オプションの選択

利用上注意が必要なデータ

利用上注意が必要なデータの扱い

統計値を求める際、統計のもととなる資料に大幅な(必要な資料の20%を超える)欠損があるため。 利用上注意が必要なデータは

○値を表示(格納)する。ただし利用上注意が必要なことを示す情報をつける。

◎値を表示(格納)しない

年日日	宮古		
<u>+</u> ло	平均気温(℃)	降水量の合計(mm)	
2011年4月1日			
2011年4月2日	6.7	0.5	
2011年4月3日	4.2		
2011年4月4日	0.4	1.5	
2011年4月5日	7.5		
2011年4月6日	10.3		
2011年4月7日	11.4		
2011年4月8日			
2011年4月9日			
2011年4月10日			
2011年4月11日			
2011年4月12日	5.7		
2011年4月13日	10.2		
2011年4月14日	13.7		
2011年4月15日	14.4		
2011年4月16日	11.5	3.5	

利用上注意が必要な値を表示しない



表示・格納される値は準正常値、 正常値のみ

オプションの選択 不均質なデータ

観測環境などの変化の前後で、値が不均質となったデータの扱い

観測場所の移転、環境の変化、観測方法の変更などにより、その前後で値が不均質となった場合、

の観測環境などの変化にかかわらず、すべての期間の値を表示(格納)する。ただしデータの不均質を

示す情報をつける。

○観測環境などの変化前の値を表示(格納)しない

	広島 平均気温(°C)		島.	
年月日			;温(°C)	環境変化前の値を表示する
		平年値(℃)	過去5年平均(°C)	
1980年6月10日	20.3		20.8	
1981年6月10日	21.4		20.6	
1982年6月10日	22.5		21.1	~
1983年6月10日	21.6		21.6	値を比べるときは均質かどうか
1984年6月10日	21.0		21.7	
1985年6月10日	22.4		21.4	注息が必安
1986年6月10日	23.4	//	21.8	
1987年6月10日	21.7		22.2	
1988年6月10日	22.5	22.5		
1989年6月10日	20.5	22.5		
1990年6月10日	21.5	22.5		※環境変化前の値と平年
1991年6月10日	22.8	22.5		値を比べることけできたい
1992年6月10日	22.2	22.5		
1993年6月10日	21.7	22.5	21.9	
1994年6月10日	21.7	22.5	21.7	

オプションの選択 不均質なデータ

観測環境などの変化の前後で、値が不均質となったデータの扱い

観測場所の移転、環境の変化、観測方法の変更などにより、その前後で値が不均質となった場合、 ○観測環境などの変化にかかわらず、すべての期間の値を表示(格納)する。ただしデータの不均質を 示す情報をつける。

○観測環境などの変化前の値を表示(格納)しない

	広島			
年月日	平均気温(°C)			
		平年値(℃)	過去5年平均(°C)	
1980年6月10日				
1981年6月10日				
1982年6月10日				
1983年6月10日				
1984年6月10日				
1985年6月10日				
1986年6月10日				
1987年6月10日				
1988年6月10日	22.5	22.5		
1989年6月10日	20.5	22.5		
1990年6月10日	21.5	22.5		
1991年6月10日	22.8	22.5		
1992年6月10日	22.2	22.5	/	
1993年6月10日	21.7	22.5	21.9	
1994年6月10日	21.7	22.5	21.7	

環境変化前の値を表示しない

表示されている値はすべて均質



■古川の2012年の出穂後20日平均最低気温



第7回ヤマセ研究会 菅野博英(宮城古川農試)・大久保さゆり(東北農研) 2012年の気象が水稲玄米品質に及ぼす影響









利用例 項目の選択



 $\overline{}$

利用例 期間の選択



利用例オプションの選択



利用例表計算ソフトで表示

(12)

	A	В	С	D	E
1	ダウンロード	た時刻:2013	3/08/14 14	:49:28	
2					
3	集計開始	集計終了	古川	古川	
4	年月日	年月日	日最低気温	日最低気温	訒平均(℃)
5				平年値(℃)	
6	2012/8/1	2012/8/20	21.3	20.6	
7	2012/8/2	2012/8/21	21.2	20.6	
8	2012/8/3	2012/8/22	21.2	20.6	
9	2012/8/4	2012/8/23	21.3	20.6	
10	2012/8/5	2012/8/24	21.3	20.5	
11	2012/8/6	2012/8/25	21.3	20.5	
12	2012/8/7	2012/8/26	21.4	20.4	
13	2012/8/8	2012/8/27	21.7	20.3	
14	2012/8/9	2012/8/28	21.9	20.3	
15	2012/8/10	2012/8/29	22.1	20.2	
16	2012/8/11	2012/8/30	22.4	20.1	
17	2012/8/12	2012/8/31	22.5	20	
18	2012/8/13	2012/9/1	22.5	19.9	
19	2012/8/14	2012/9/2	22.4	19.8	
20	2012/8/15	2012/9/3	22.5	19.7	
21	2012/8/16	2012/9/4	22.5	19.6	
22	2012/8/17	2012/9/5	22.5	19.5	
23	2012/8/18	2012/9/6	22.3	19.4	
24	2012/8/19	2012/9/7	22	19.3	
25	2012/8/20	2012/9/8	21.8	19.1	
26	2012/8/21	2012/9/9	21.8	19	
27	2012/8/22	2012/9/10	21.9	18.9	
28	2012/8/23	2012/9/11	21.8	18.7	
29	2012/8/24	2012/9/12	21.6	18.6	
30	2012/8/25	2012/9/13	21.4	18.4	
31	2012/8/26	2012/9/14	21.2	18.2	
32	2012/8/27	2012/9/15	21	18.1	
33	2012/8/28	2012/9/16	20.9	17.9	
34	2012/8/29	2012/9/17	21	17.7	
35	2012/8/30	2012/9/18	21	17.5	
36	2012/8/31	2012/9/19	20.9	17.3	
37					

①取得したファイルを、表計算ソフトで読み込む(ダウンロードページではここまでできます)
 ③表計算ソフトでグラフを描く





利用者からの要望を取り入れ、今後も拡充させてい く予定

ご意見、要望のある方は気候情報課・気候リスク 班までご連絡ください