

# この夏の天候の見通し

地球環境・海洋部気候情報課

1

# 2011年夏の予報

～H23.2.24 発表の暖候期予報より～

夏(6～8月)の平均気温の予報(確率)

地方名	低い(%)	平年並*	高い
東北地方	30	30	40
関東甲信地方	20	30	50

\* 平年並の範囲は、平年(1971～2000年の30年平均)差が、  
-0.4～0.3℃(東北地方)、-0.4～+0.4℃(関東甲信地方)

## 高温傾向の予報

[http://www.jma.go.jp/jp/longfcst/000\\_1\\_20.html](http://www.jma.go.jp/jp/longfcst/000_1_20.html)

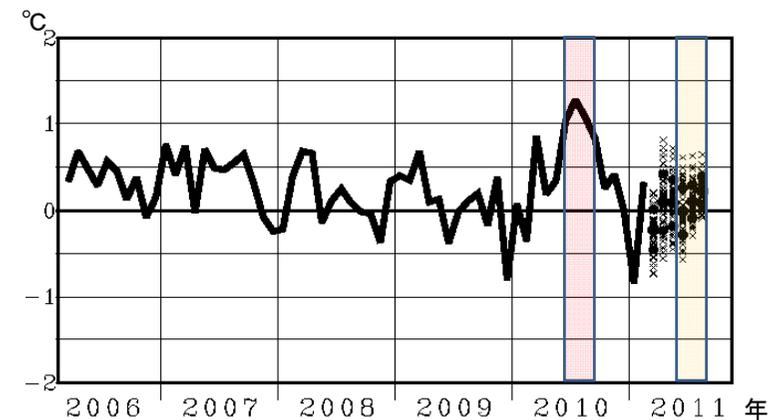
2

## 予報の根拠

- ・近年は高温傾向の年が多い
- ・ラニーニャ現象が終息し、夏には平常の状態になる見込み  
⇒海洋変動からのシグナルは弱い  
ため、偏りの大きな予報は出せない。
- ・数値予報モデルでは、近年の傾向を反映して、日本付近及び**北半球全体では大気はやや高温を予測。**

3

## 北半球中緯度の対流圏温度の予測



北緯30～50度で平均した300hPa～850hPaの月平均気温の平年差。  
2011年2月までは実況、2011年3～8月は予測(初期値:2011.3.12)。

●: アンサンブル平均予測、±標準偏差  
×: アンサンブル予測の各メンバーの予測

2011年夏はやや高温を予測。昨年(2010年)の夏は顕著な高温だった。

4

## 季節予報の今後の発表予定

- 3か月予報(原則毎月25日、14時)  
4月25日(月):5~7月の3か月予報、  
夏(6~8月)の予報の再検討  
5月25日(水):6~8月の3か月予報
- 1か月予報(毎週金曜日14時30分)  
<http://www.jma.go.jp/longfcst/>
- **異常天候早期警戒情報(原則毎週火・金曜日)**  
<http://www.jma.go.jp/soukei/>

5

## 異常天候早期警戒情報とは

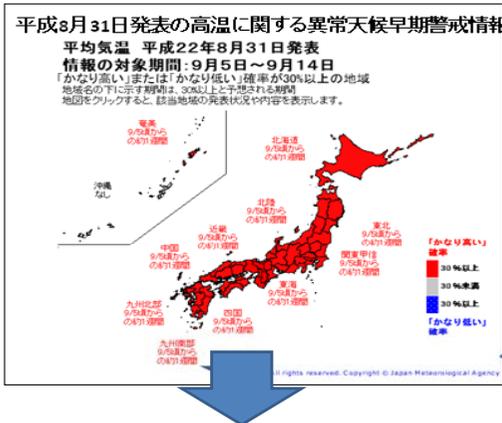
- 2008年3月に提供開始
- 5~14日後の 顕著な現象の発生可能性の予測  
⇒ **・顕著な高温や低温に関する情報\***  
**・利用者は対策を実施するまで数日の準備期間を持てる**

<http://www.jma.go.jp/jp/soukei/>

\* 7日間の平均気温(平年差地域平均値)が、「かなり高い」または「かなり低い」となる確率が30%以上と予測した場合に発表。「かなり高い」「かなり低い」という気温は、その時期としては10年に一度程度しか発生しない顕著なもの。

6

## 活用例:2010年8月31日発表



各地に「高温」の異常天候早期警戒情報を発表



各地の農業行政機関が、高温の技術対策指導を実施

農業技術情報第11号 平成22年9月2日  
高温条件下における農作物等の技術対策  
福島県農林水産部研究技術室  
平成22年8月31日に、仙台管区気象台から「高温に関する異常天候早期警戒情報(東北地方)」が発表されました。

7

## 異常天候早期警戒情報の成績

7日間平均気温が「かなり高い」の成績

	現象あり	現象なし	総数
発表あり	480	290	770
発表なし	508	2322	2830

7日間平均気温が「かなり低い」の成績

	現象あり	現象なし	総数
発表あり	153	117	270
発表なし	186	3144	3330

発表機会の総数:3600回

上:7日間平均の地域平均気温が「かなり高い」となった場合、現象ありとカウント  
下:7日間平均の地域平均気温が「かなり低い」となった場合、現象ありとカウント

2008年3月~2011年1月発表分までの300事例に基づき、全国の12地域(各地方予報区、ただし九州南部・奄美地方については、九州南部と奄美地方に細分)で集計。

[http://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/soukei/explanation/accuracy\\_issue.html](http://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/soukei/explanation/accuracy_issue.html)

8

発表すれば、6割程度は「かなり高く(低く)」なる。

# 確率予測資料

～気象庁HPで公開、資料についての予報官の解説も～

例：2010年8月19日、関東甲信地方

異常天候早期警戒情報(確率予測資料)：関東甲信地方

地域 関東甲信地方 地点 都道府県から選ぶ 初期値 2010年8月19日

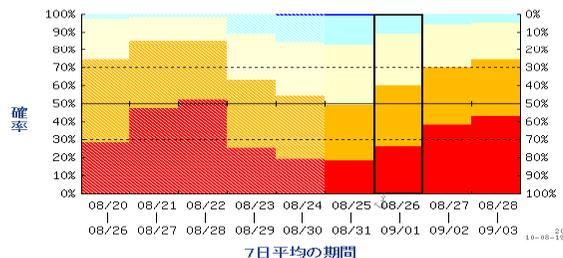
7日平均気温平年偏差が各階級に入る確率(2010年08月26日からの1週間)：関東甲信地方

低い		平年並	高い	
かなり低い				かなり高い
-2.0°C以下*	-1.9°C以上-0.4°C以下*	-0.3°C以上+0.7°C以下*	+0.8°C以上+1.7°C以下*	+1.8°C以上*
0%	11%	29%	34%	26%

\*この数値は各地点における平年からの偏差を地域平均したものです。

7日平均気温の予想確率時系列図：関東甲信地方

グラフにカーソルを合わせると、上の確率の表と下の確率密度分布図が対応する日付のものに変わります。8/25以降の期間について選択可能です。



<http://ds.data.jma.go.jp/gmd/cpd/soukei/guidance/index.php>

9

## 季節予報の今後の発表予定

- 3か月予報(原則毎月25日、14時)  
4月25日(月)：5～7月の3か月予報、  
夏(6～8月)の予報の再検討  
5月25日(水)：6～8月の3か月予報
- 1か月予報(毎週金曜日14時30分)
- 異常天候早期警戒情報(原則毎週火・金曜日)**

<http://www.jma.go.jp/jp/longfcst/>

<http://www.jma.go.jp/jp/soukei/>

10