

平成 28 年 12 月 8 日
気象庁地球環境・海洋部

配信資料に関する技術情報第449号

～ 1 か月予報及び異常天候早期警戒情報の配信資料の変更について～
(配信資料に関する技術情報(気象編)第286号、第382号及び第390号関連)

気象庁では「週間アンサンブル予報システム」と「1か月アンサンブル予報システム」(1か月予報及び異常天候早期警戒情報に利用)の統合を計画しています。この統合に伴い、1か月予報及び異常天候早期警戒情報に関連する配信資料の一部について、仕様を変更します。

1. 変更の時期

平成29年春頃を予定しています。日時が正式に決まりましたら改めてお知らせいたします。

2. 変更の概要

(1) 1か月予報アンサンブル格子点値及び異常天候早期警戒情報アンサンブル格子点値

現在は、配信日の前日の12UTCと前々日の12UTCの2つの初期時刻から開始する複数の予測を組み合わせて50メンバーのアンサンブル予報を行っています。変更後は、配信日の前日の12UTCと00UTC及び前々日の12UTCと00UTCの4つの初期時刻から開始する複数の予測を組み合わせた50メンバーのアンサンブル予報とします。

これにより、1か月予報メンバー別全球格子点値及び異常天候早期警戒情報メンバー別全球格子点値について、ファイルフォーマット等に変更はありませんが、アンサンブルメンバーの識別子に変更があります。なお、1か月予報アンサンブル統計全球格子点値及び異常天候早期警戒情報アンサンブル統計全球格子点値に変更はありません。

詳しくは別添の解説資料1をご覧ください。

(2) 1か月予報ガイダンス

1か月予報ガイダンスの予測要素のうち「晴れ日数、降水日数及び雨日数」を廃止します。これに伴い配信資料において当該要素を廃止します。これにより、ファイルフォーマットに一部変更があります。なお、廃止する予測要素については、引き続き配信する日照時間又は降水量の予測値から換算することが可能です。

詳しくは別添の解説資料2をご覧ください。

3. その他

サンプルデータについては、気象業務支援センターから提供しますので、必要な方は同センターまでお問い合わせください。

1 か月予報アンサンブル格子点値及び異常天候早期警戒情報アンサンブル格子点値について

1．週間アンサンブル予報システムと1か月アンサンブル予報システムの統合

1 か月予報及び異常天候早期警戒情報のための予報資料は、現在「1 か月アンサンブル予報システム」から作成しており、1 初期時刻あたりのアンサンブルメンバー数を25とし、配信日の前日の12UTC及び前々日の12UTCの2つの初期時刻（24時間ごと）から開始する複数の予測を組み合わせて50メンバーのアンサンブル予報を行っています。

気象庁では「週間アンサンブル予報システム」と「1 か月アンサンブル予報システム」の統合を計画しています。この統合したアンサンブル予報システムでは、00UTC及び12UTCを初期時刻とする11日先（264時間先）までの予測を、1日2回（1 初期時刻あたり27メンバー）作成します。そして、1 か月予報及び異常天候早期警戒情報の発表のために、以下の表に示す初期時刻において、27メンバー中の13メンバーの予測を34日先又は18日先まで延長します。

初期時刻 （各曜日の00UTC及び12UTC）	各初期時刻 の予報期間	アンサンブル メンバー数
火曜日及び水曜日	34日	11日先まで27、 その後は13
土曜日及び日曜日	18日	その後は13

2．1 か月予報及び異常天候早期警戒情報の予報資料の作成におけるアンサンブル手法の変更

1．による統合されたアンサンブル予報システムの運用を考慮し、図1に示すように、1 か月予報及び異常天候早期警戒情報のための予報資料の作成においては、1 初期時刻あたりのアンサンブルメンバー数を13とし、配信日の前日の12UTCと00UTC及び前々日の12UTCと00UTCの4つの初期時刻（12時間ごと）から開始する複数の予測を組み合わせた50メンバーのアンサンブル予報を用います。なお、通常は、4つの初期時刻のうち最も古い初期時刻である前々日の00UTCを初期時刻とする予測結果は11メンバーのみ用います。なお、前々日の00UTCを初期時刻とする予測結果の残りの2メンバーも、通常のメンバーの何れかに異常があった場合、メンバー数の確保を目的として予報資料に用いることがあります。

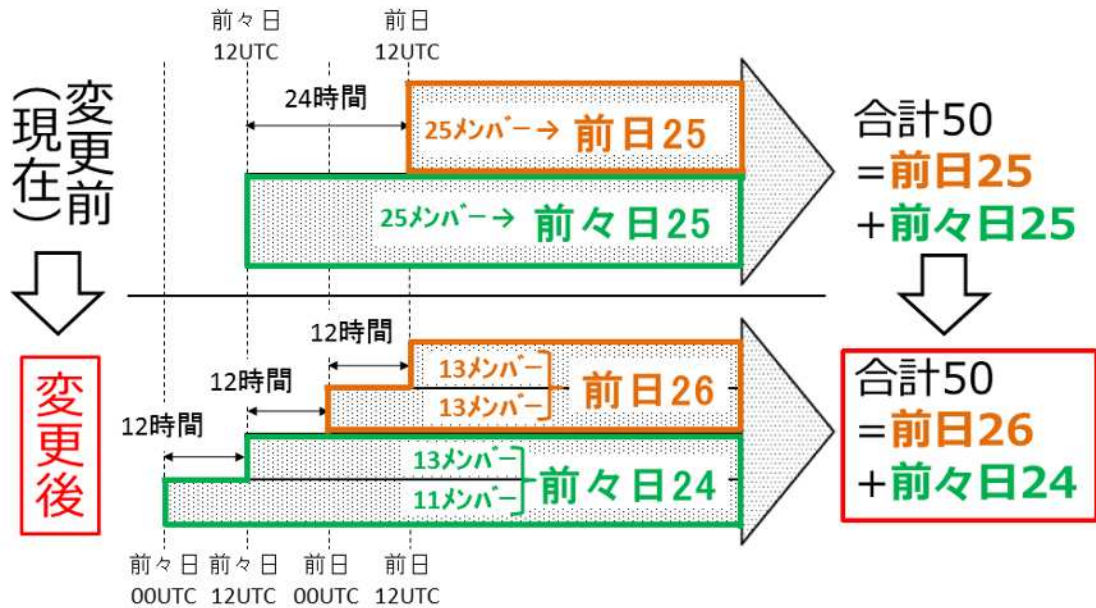


図1 アンサンプル手法の模式図

上が変更前で、2初期時刻（24時間ごと）から50メンバーのアンサンプル予報を構成する。下が変更後で、4初期時刻（12時間ごと）から50メンバーのアンサンプル予報を構成する。なお、1か月予報メンバー別全球格子点値及び異常天候早期警戒情報メンバー別全球格子点値は、変更後は「前日26メンバー＋前々日24メンバーの合計50メンバー」として配信される。

3. 1か月予報アンサンプル格子点値及び異常天候早期警戒情報アンサンプル格子点値の変更

(1) 概要

1か月予報メンバー別全球格子点値及び異常天候早期警戒情報メンバー別全球格子点値に関して、ファイルフォーマット等に変更はありませんが、アンサンプルメンバーの識別子（第4節35及び36オクテットの組合せ）に変更があります。

1か月予報アンサンプル統計全球格子点値及び異常天候早期警戒情報アンサンプル統計全球格子点値に変更はありません。また、配信日及び配信時刻の変更もありません。

配信ファイルの詳細は、別紙1（1か月予報アンサンプル格子点値）及び別紙2（異常天候早期警戒情報アンサンプル格子点値）をご覧ください。

(2) 配信内容の変更点（下線部分に変更箇所）

1か月予報アンサンプル格子点値

1か月予報メンバー別全球格子点値：

- アンサンプルメンバー数のうち、火曜日及び水曜日のメンバー数
 変更後：50メンバー（火曜日24メンバー、水曜日26メンバー、合計50メンバー）
 （変更前：50メンバー（火曜日25メンバー、水曜日25メンバー、合計50メンバー））

- アンサンブル予報の種類（第4節35オクテット）の値に対する摂動番号（第4節第36オクテット）のとりうる値の範囲
 - 変更後：35オクテット=1のとき、36オクテット=0
 - 35オクテット=2のとき、36オクテット=1～13
 - 35オクテット=3のとき、36オクテット=1～12
 - （変更前：35オクテット=1のとき、36オクテット=0
 - 35オクテット=2のとき、36オクテット=1～24
 - 35オクテット=3のとき、36オクテット=1～24）
- 1か月予報アンサンブル統計全球格子点値：変更無し

異常天候早期警戒情報アンサンブル格子点値

異常天候早期警戒情報メンバー別全球格子点値：

- アンサンブルメンバー数のうち、土曜日及び日曜日のメンバー数
 - 変更後：50メンバー（土曜日24メンバー、日曜日26メンバー、合計50メンバー）
 - （変更前：50メンバー（土曜日25メンバー、日曜日25メンバー、合計50メンバー））
 - アンサンブル予報の種類（第4節35オクテット）の値に対する摂動番号（第4節第36オクテット）のとりうる値の範囲
 - 変更後：35オクテット=1のとき、36オクテット=0
 - 35オクテット=2のとき、36オクテット=1～13
 - 35オクテット=3のとき、36オクテット=1～12
 - （変更前：35オクテット=1のとき、36オクテット=0
 - 35オクテット=2のとき、36オクテット=1～24
 - 35オクテット=3のとき、36オクテット=1～24）
- 異常天候早期警戒情報アンサンブル統計全球格子点値：変更無し

（3）補足

- 前々日初期日の「第4節36オクテット=12」の2つのメンバー（第4節35オクテット=2又は3）は、通常は予報資料に含まれませんが、通常のメンバーの何れかに異常があった場合、メンバー数の確保を目的として予報資料に用いることがあります。
- 前日及び前々日初期日に該当する1か月予報メンバー別全球格子点値及び異常天候早期警戒情報メンバー別格子点値に関し、各初期日における12UTC及び00UTC初期時刻の予測の第4節35及び36オクテットの割り当ては以下の通りです。
 - ✓ 12UTC初期時刻の予測：
 - 摂動無しの予測：35オクテット=1、36オクテット=0
 - 摂動ありの予測：35オクテット=2又は3、36オクテット=1～6のいずれか
 - ✓ 00UTC初期時刻の予測：
 - 摂動無しの予測：35オクテット=2、36オクテット=13
 - 摂動ありの予測：35オクテット=2又は3、36オクテット=7～12のいずれか

1 か月予報アンサンブル格子点値の解説

1. 概要

1 か月予報アンサンブル格子点値には、1 か月予報メンバー別全球格子点値と1 か月予報アンサンブル統計全球格子点値がある。

(1) 1 か月予報メンバー別全球格子点値 (日別)

作成回数 : 週 1 回
 予報時間 : 33 日間 (1 日間間隔)
 アンサンブルメンバー数 : 50 メンバー (火曜日 24 メンバー、水曜日 26 メンバー、合計 50 メンバー)
 格子系 : 等緯度経度 (2.5 度格子)
 領域 : 全球
 データ内容 :
 地上要素

	海面更正気圧*	積算降水量	2 m 気温*
地上			

気圧面要素

気圧面 (hPa)	高度*	風	気温*	相対湿度
1000				
850				
700				
500				
300				
200				
100				

東西方向と南北方向の 2 要素

*海面更正気圧、高度、気温は系統誤差補正済み

(2) 1 か月予報アンサンブル統計全球格子点値

作成回数 : 週 1 回
 予報期間 : 4 週間 (1 週間間隔または 2 週間間隔)
 統計処理 : (メンバー) アンサンブル平均
 (期間) 1 週間平均、2 週間平均または 4 週間平均
 格子系 : 等緯度経度 (2.5 度格子)
 領域 : 全球
 データ内容 :
 地上要素

	海面更正気圧*	海面更正気圧年間偏差*	海面更正気圧スプレッド*	積算降水量
地上				

気圧面要素

気圧面 (hPa)	高度*	高度年間偏差*	高度スプレッド*	高度高偏差確率*	風	気温*	気温年間偏差*	気温スプレッド*	相対湿度
850									
500									
200									
100									

東西方向と南北方向の 2 要素

*海面更正気圧、高度、気温は系統誤差補正済み

統計処理、予報の時間間隔は、要素により異なっている。詳細な内容は以下のとおり。

要素		気圧面 (hPa)	領域	予報対象期間
アンサンブル平均値	海面更正気圧、 積算降水量	-	全球 2.5x2.5 度	3-9, 10-16, 17-23, 24-30 日
	気温、相対湿度、 風(東西成分、南北成分)	850		
	高度	500,100		
	風(東西成分、南北成分)	200		
	海面更正気圧の平年偏差	-		
	気温の平年偏差	850		
	高度の平年偏差	500,100		
アンサンブルメンバー間の スプレッド	海面更正気圧	-		3-9, 10-16, 17-23, 24-30, 3-16, 17-30, 3-30 日
	気温	850		
	高度	500		
高偏差確率	高度	500		

2. ファイルフォーマット等の詳細

(1) 1か月予報アンサンブル統計全球格子点値

ファイル名 : 「1か月予報アンサンブル格子点値ファイル名」参照

レコード形式 : 「国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第2版)
(GRIB2)」

「1か月予報アンサンブル統計全球格子点値ファイルにおける GRIB2 第4節の補足説明(配信資料に関する技術情報(気象編)第286号 別添2-1 別紙1)」参照

ファイルサイズ : 1.8MB(予報日時(期間)別、領域別、層別、物理量別に格納)

(2) 1か月予報メンバー別全球格子点値

ファイル名 : 「1か月予報アンサンブル格子点値ファイル名」参照

レコード形式 : 「国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第2版)
(GRIB2)」

「1か月予報メンバー別全球格子点値ファイルにおける GRIB2 第4節の補足説明(配信資料に関する技術情報(気象編)第286号 別添2-1 別紙2)」参照

ファイルサイズ : 1ファイルあたり 36 MB、36ファイルの合計約 1.3GB

1か月予報アンサンブル格子点値ファイル名

	ファイル名称	サイズ (MB)	データ内容
1 か 月 予 報	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lsurf_P pp_Emb_grib2.bin	36	海面更正気圧
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lsurf_P rr_Emb_grib2.bin	36	日降水量
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lh2_Ptt _Emb_grib2.bin	36	2m 気温

メ ン バ ー 別 全 球 格 子 点 値	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp1000_Phh_Emb_grib2.bin	36	1000hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp1000_Pwu_Emb_grib2.bin	36	1000hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp1000_Pwv_Emb_grib2.bin	36	1000hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp1000_Ptt_Emb_grib2.bin	36	1000hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp1000_Prh_Emb_grib2.bin	36	1000hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp850_Phh_Emb_grib2.bin	36	850hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp850_Pwu_Emb_grib2.bin	36	850hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp850_Pwv_Emb_grib2.bin	36	850hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp850_Ptt_Emb_grib2.bin	36	850hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp850_Prh_Emb_grib2.bin	36	850hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp700_Phh_Emb_grib2.bin	36	700hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp700_Pwu_Emb_grib2.bin	36	700hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp700_Pwv_Emb_grib2.bin	36	700hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp700_Ptt_Emb_grib2.bin	36	700hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp700_Prh_Emb_grib2.bin	36	700hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp500_Phh_Emb_grib2.bin	36	500hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp500_Pwu_Emb_grib2.bin	36	500hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp500_Pwv_Emb_grib2.bin	36	500hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp500_Ptt_Emb_grib2.bin	36	500hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp500_Prh_Emb_grib2.bin	36	500hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp300_Phh_Emb_grib2.bin	36	300hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp300_Pwu_Emb_grib2.bin	36	300hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp300_Pwv_Emb_grib2.bin	36	300hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp300_Ptt_Emb_grib2.bin	36	300hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp300_Prh_Emb_grib2.bin	36	300hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp200_Phh_Emb_grib2.bin	36	200hPa 高度
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp200_Pwu_Emb_grib2.bin	36	200hPa 風 (東向き成分)	

	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp200_P wv_Emb_grib2.bin	36	200hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp200_P tt_Emb_grib2.bin	36	200hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp100_P hh_Emb_grib2.bin	36	100hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp100_P wu_Emb_grib2.bin	36	100hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp100_P wv_Emb_grib2.bin	36	100hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_Lp100_P tt_Emb_grib2.bin	36	100hPa 気温
1 か 月 予 報 ア ン サ ン プ ル 統 計 全 球 格 子 点 値	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_GPV_Rgl_Eem_grib 2.bin	1.8	アンサンプル統計値

全ファイル数 = 36+1 ファイル

(1 か月予報メンバー別全球、36 要素(36 ファイル)+ 1 か月予報アンサンプル統計全球(1 ファイル))

このファイル名は、国際的な資料交換に用いるため、世界気象機関 (WMO) により採用されたファイル命名規則に準拠し、任意部分を当庁において定義したものである (技術情報第 130 号)。

Z_C : Z と C の間には、アンダースコア “_” が 2 つ続く “__”

yyyyMMddhhmmss : 数値予報の初期値年月日時を表す。mmss は 0000 とする。

用語説明

- ・アンサンプル予報 : 観測 (解析) 誤差程度のわずかな違いのある複数の初期値をもとに数値予報を行ない、それぞれの結果を統計的に処理する予測手法。
- ・メンバー : アンサンプル予報を構成している個々の予報。
- ・アンサンプル平均 : 各メンバーを平均して求めた予測結果。
- ・スプレッド : 予報メンバーの標準偏差を自然変動の標準偏差で規格化した値。アンサンプル予報を構成しているメンバー間のばらつきの大きさを示す指標。
- ・高偏差確率 : 予想される偏差の絶対値が自然変動の標準偏差の 0.43 倍を上回る確率。

異常天候早期警戒情報アンサンブル格子点値の解説

1. 概要

異常天候早期警戒情報アンサンブル格子点値には、異常天候早期警戒情報メンバー別全球格子点値と異常天候早期警戒情報アンサンブル統計全球格子点値がある。

(1) 異常天候早期警戒情報メンバー別全球格子点値(日別)

作成回数 : 週 1 回
 予報時間 : 16 日間 (1 日間間隔)
 アンサンブルメンバー数 : 50 メンバー (土曜日 24 メンバー、日曜日 26 メンバー、合計 50 メンバー)
 格子系 : 等緯度経度 (2.5 度格子)
 領域 : 全球
 データ内容 :
 地上要素

	海面更正気圧*	積算降水量	2 m 気温*
地上			

気圧面要素

気圧面 (hPa)	高度*	風	気温*	相対湿度
1000				
850				
700				
500				
300				
200				
100				

東西方向と南北方向の 2 要素

*海面更正気圧、高度、気温は系統誤差補正済み

(2) 異常天候早期警戒情報アンサンブル統計全球格子点値

作成回数 : 週 1 回
 予報期間 : 2 週間
 統計処理 : (メンバー) アンサンブル平均
 (期間) 1 週間平均、2 週間平均
 格子系 : 等緯度経度 (2.5 度格子)
 領域 : 全球
 データ内容 :
 地上要素

	海面更正気圧*	海面更正気圧年間偏差*	海面更正気圧スプレッド*	積算降水量
地上				

気圧面要素

気圧面 (hPa)	高度*	高度年間偏差*	高度スプレッド*	高度高偏差確率*	風	気温*	気温年間偏差*	気温スプレッド*	相対湿度
850									
500									
200									
100									

東西方向と南北方向の 2 要素

*海面更正気圧、高度、気温は系統誤差補正済み

統計処理、予報の時間間隔は、要素により異なっている。詳細な内容は以下のとおり。

要素		気圧面 (hPa)	領域	予報対象期間
アンサンブル平均値	海面更正気圧、 積算降水量	-	全球 2.5x2.5 度	2-8, 9-15 日
	気温、相対湿度、 風(東西成分、南北成分)	850		
	高度	500,100		
	風(東西成分、南北成分)	200		
	海面更正気圧の平年偏差	-		
	気温の平年偏差	850		
	高度の平年偏差	500,100		
アンサンブルメンバー間の スプレッド	海面更正気圧	-		2-8, 9-15, 2-15 日
	気温	850		
	高度	500		
高偏差確率	高度	500		

2. ファイルフォーマット等の詳細

(1) 異常天候早期警戒情報アンサンブル統計全球格子点値

ファイル名 : 「異常天候早期警戒情報アンサンブル格子点値ファイル名」参照

レコード形式 : 「国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第2版)
(GRIB2)」

「異常天候早期警戒情報アンサンブル統計全球格子点値ファイルにおける GRIB2 第4節の補足説明(配信資料に関する技術情報(気象編)第360号別添1 別紙1)」参照

ファイルサイズ : 約 1MB (予報日時(期間)別、領域別、層別、物理量別に格納)

(2) 異常天候早期警戒情報メンバー別全球格子点値

ファイル名 : 「異常天候早期警戒情報アンサンブル格子点値ファイル名」参照

レコード形式 : 「国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第2版)
(GRIB2)」

「異常天候早期警戒情報メンバー別全球格子点値ファイルにおける GRIB2 第4節の補足説明(配信資料に関する技術情報(気象編)第360号別添1 別紙2)」参照

ファイルサイズ : 1ファイルあたり約 18MB、36ファイルの合計約 0.7GB

異常天候早期警戒情報アンサンブル格子点値ファイル名

	ファイル名称	サイズ (MB)	データ内容
異常 天候	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16 _Lsurf_Ppp_Emb_grib2.bin	18	海面更正気圧
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16 _Lsurf_Prr_Emb_grib2.bin	18	日降水量
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16 _Lh2_Ptt_Emb_grib2.bin	18	2m 気温

早期警戒情報メンバ―別全球格子点値	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp1000_Ph_h_Emb_grib2.bin	18	1000hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp1000_Pwu_Emb_grib2.bin	18	1000hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp1000_Pwv_Emb_grib2.bin	18	1000hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp1000_Ptt_Emb_grib2.bin	18	1000hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp1000_Pr_h_Emb_grib2.bin	18	1000hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp850_Ph_h_Emb_grib2.bin	18	850hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp850_Pwu_Emb_grib2.bin	18	850hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp850_Pwv_Emb_grib2.bin	18	850hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp850_Ptt_Emb_grib2.bin	18	850hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp850_Pr_h_Emb_grib2.bin	18	850hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp700_Ph_h_Emb_grib2.bin	18	700hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp700_Pwu_Emb_grib2.bin	18	700hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp700_Pwv_Emb_grib2.bin	18	700hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp700_Ptt_Emb_grib2.bin	18	700hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp700_Pr_h_Emb_grib2.bin	18	700hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp500_Ph_h_Emb_grib2.bin	18	500hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp500_Pwu_Emb_grib2.bin	18	500hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp500_Pwv_Emb_grib2.bin	18	500hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp500_Ptt_Emb_grib2.bin	18	500hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp500_Pr_h_Emb_grib2.bin	18	500hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp300_Ph_h_Emb_grib2.bin	18	300hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp300_Pwu_Emb_grib2.bin	18	300hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp300_Pwv_Emb_grib2.bin	18	300hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp300_Ptt_Emb_grib2.bin	18	300hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp300_Pr_h_Emb_grib2.bin	18	300hPa 相对湿度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp200_Ph_h_Emb_grib2.bin	18	200hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp200_Pwu_Emb_grib2.bin	18	200hPa 風 (東向き成分)

	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp200_Pwv_Emb_grib2.bin	18	200hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp200_Ptt_Emb_grib2.bin	18	200hPa 気温
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp100_Phh_Emb_grib2.bin	18	100hPa 高度
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp100_Pwu_Emb_grib2.bin	18	100hPa 風 (東向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp100_Pwv_Emb_grib2.bin	18	100hPa 風 (北向き成分)
	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_MGPV_Rgl_FD00-16_Lp100_Ptt_Emb_grib2.bin	18	100hPa 気温
異常天候早期警戒情報アンサンブル統計全球格子点値	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_GPV_Rgl_FD02-15_Eem_grib2.bin	1	アンサンブル統計値

全ファイル数 = 36+1 ファイル

(異常天候早期警戒情報メンバー別全球、36 要素 (36 ファイル) + 異常天候早期警戒情報アンサンブル統計全球 (1 ファイル))

このファイル名は、国際的な資料交換に用いるため、世界気象機関 (WMO) により採用されたファイル命名規則に準拠し、任意部分を当庁において定義したものである (技術情報第 130 号)。

Z_C : Z と C の間には、アンダースコア “_” が 2 つ続く “__”
 yyyyMMddhhmmss : 数値予報の初期値年月日時を表す。mmss は 0000 とする。

用語説明

- ・アンサンブル予報 : 観測 (解析) 誤差程度のわずかな違いのある複数の初期値をもとに数値予報を行ない、それぞれの結果を統計的に処理する予測手法。
- ・メンバー : アンサンブル予報を構成している個々の予報。
- ・アンサンブル平均 : 各メンバーを平均して求めた予測結果。
- ・スプレッド : 予報メンバーの標準偏差を自然変動の標準偏差で規格化した値。アンサンブル予報を構成しているメンバー間のばらつきの大きさを示す指標。
- ・高偏差確率 : 予想される偏差の絶対値が自然変動の標準偏差の 0.43 倍を上回る確率。

1 か月予報ガイダンスについて

1. 変更の概要

これまで1か月予報ガイダンスでは、1か月予報の予報対象としている気温、降水量、日照時間、降雪量の予測値に加えて、晴れ日数¹、降水日数²及び雨日数³の予測値を提供してきましたが、現在の気象庁における1か月予報では、晴れ日数、降水日数及び雨日数の予測値を使用しておりません。このことから、晴れ日数、降水日数及び雨日数の予測値を廃止します。これに伴い配信資料において当該要素を廃止します。

なお、晴れ日数、降水日数及び雨日数の予測値は、日照時間又は降水量の予測値から換算することが可能です（後述）。

利用者の皆様にはご不便をおかけしますが、ご理解いただけますよう、よろしくお願いいたします。

2. 変更の内容

- ・1か月予報ガイダンスの予測要素のうち、晴れ日数、降水日数及び雨日数を廃止するとともに配信を終了します。
- ・変更後に提供する要素は以下のとおりです。配信ファイルの詳細は、別紙1をご覧ください。

<別紙1の「2.ファイルフォーマット」の「表2 予測要素とアンサンブル平均値の単位」>

変更前			変更後		
要素番号	要素	単位	要素番号	要素	単位
1	気温平年差	0.1	1	気温平年差	0.1
2	降水量平年比	%	2	降水量平年比	%
3	日照時間平年比	%	3	日照時間平年比	%
4	晴れ日数	0.1日	4	欠番	
5	降水日数	0.1日	5	欠番	
6	雨日数	0.1日	6	欠番	
7	降雪量平年比	%	7	降雪量平年比	%

- ・ファイルサイズ（tarファイル全体）は、約60MBから約35MBになります。

¹ 日照率 40%以上の日数。日照率は、1日の日照時間を可照時間（日の出から日の入りまでの時間）で割った値。

² 日降水量 1mm 以上の日数。

³ 日降水量 10mm 以上の日数。

3 . 晴れ日数、降水日数及び雨日数の予測値の、日照時間又は降水量の予測値からの換算方法

配信している晴れ日数、降水日数及び雨日数の予測値は、晴れ日数は日照時間、降水日数及び雨日数は降水量の予測値と共通の方法で算出しています。そのため、晴れ日数の予測値は日照時間の予測値、降水日数と雨日数の予測値は降水量の予測値とそれぞれ高い相関があります（図1及び表1）。

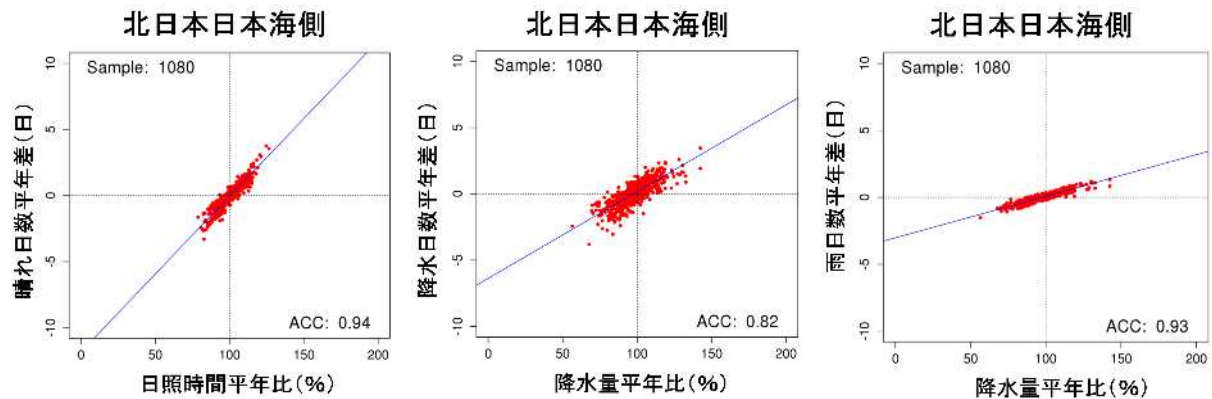


図1 晴れ日数と日照時間、降水日数及び雨日数と降水量のそれぞれの予測値の散布図（北日本日本海側）

（左）晴れ日数と日照時間、（中）降水日数と降水量、（右）雨日数と降水量の予測値。単位は晴れ日数、降水日数及び雨日数は「日」、日照時間と降水量は「%」。予測値は、現在の1か月アンサンブル予報システムの再予報から作成した1か月予報ガイダンス（1981～2010年（30年）の各月の10日、20日、末日を初期値とした4週平均予測値）の全1080事例に基づく。

表1 晴れ日数と日照時間、降水日数及び雨日数と降水量のそれぞれの予測値の間の相関係数

	「晴れ日数」と 「日照時間」	「降水日数」と 「降水量」	「雨日数」と 「降水量」
北日本日本海側	0.94	0.82	0.93
北日本太平洋側	0.97	0.83	0.93
東日本日本海側	0.96	0.89	0.90
東日本太平洋側	0.98	0.89	0.90
西日本日本海側	0.99	0.93	0.94
西日本太平洋側	0.98	0.92	0.91
沖縄・奄美	0.95	0.91	0.95

予測値は、現在の1か月アンサンブル予報システムの再予報から作成した1か月予報ガイダンス（1981～2010年（30年）の各月の10日、20日、末日を初期値とした4週平均予測値）の全1080事例に基づく。

図 1 と表 1 の統計関係から、晴れ日数予測値は日照時間予測値から、降水日数及び雨日数予測値は降水量予測値から、次の換算式により算出することが可能です。

$$\text{「晴れ日数平年差(日)」} = A \times \text{「日照時間平年比(\%)」} + B$$

$$\text{「降水日数平年差(日)」} = A \times \text{「降水量平年比(\%)」} + B$$

$$\text{「雨日数平年差(日)」} = A \times \text{「降水量平年比(\%)」} + B$$

ここで、AとBは定数であり、要素、平均期間、地域、季節ごとに異なります。AとBの値は別紙2をご覧ください。

1 か月予報ガイダンスの解説

1. ファイル名とファイルサイズ

以下の名称の tar ファイルにて配信される。

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_GUID_Rjp_JRlong_P-all_tablr.tar

ここで、yyyyMMddhhmmss は初期時刻の年月日時分秒を UTC (世界協定時) で示す。

tar ファイルのファイルサイズは約 35MB である。

tar ファイルには、以下の と を合わせた 35 個の CSV 形式ファイルが含まれている。

地点のファイル

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_GUID_RS-all_JRlong_P-all_tablr.csv

地域平均のファイル

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_GUID_RJ (地域略称)_JRlong_P-all_tablr.csv

地域略称と地域の対応表

略称	地域名	略称	地域名	略称	地域名
knh00	北日本	hkd00	北海道地方	knk00	近畿地方
knh01	北日本日本海側	hkd01	北海道日本海側	knk01	近畿日本海側
knh02	北日本太平洋側	hkd03	北海道オホーツク海側	knk02	近畿太平洋側
hnh00	東日本	hkd02	北海道太平洋側	cgk00	中国地方
hnh01	東日本日本海側	thk00	東北地方	cgk06	山陰
hnh02	東日本太平洋側	thk01	東北日本海側	cgk07	山陽
nnh00	西日本	thk02	東北太平洋側	skk00	四国地方
nnh01	西日本日本海側	thk05	東北北部	kyh00	九州北部地方
nnh02	西日本太平洋側	thk04	東北南部	kyn00	九州南部・奄美地方
nss00	沖縄・奄美	ktk00	関東甲信地方	kyn08	九州南部
		hkr00	北陸地方	kyn09	奄美地方
		tki00	東海地方	okn00	沖縄地方

2. ファイルフォーマット

レコード形式は CSV 形式 (カンマで区切られたテキストデータ) である。ファイルフォーマットは以下のとおり。

行の構成

各ファイルは「初期時刻行」、「予測資料行」の 2 種の行により構成されている。各行の説明を下記に示す。表の 1 段目はカラムの説明、2 段目は文字数、3 段目は数値予報ガイダンスのデータの例を示す。各カラムにデータを右詰で収録し、余りはスペースで埋める。各表の下にカラムの詳細を示した。各表中の「c」はカンマ(,)のカラムを表す。

初期時刻行

初期値年	c	初期値月	c	初期値日	c	バージョン情報	c
5	1	5	1	5	1	5	1
2016	,	7	,	13	,	1	,

初期値年・月・日は、ガイダンスの基である数値予報モデルの初期時刻に基づき記述する。バージョン情報はフォーマットの変更等に応じた通し番号である。

地点の予測資料行

予測対象 期間開始 年	C	予測対象 期間開始 月	C	予測対象 期間開始 日	C	予測対象 期間終了 年	C	予測対象 期間終了 月	C	予測対象 期間終了 日	C	予測対象 期間長	C
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
2016	,	7	,	13	,	2016	,	7	,	19	,	7	,

続く

地点番号	C	要素番号	C	予測式 の種類	C	予測値 (サンプル 平均値)*	C	累積確率 (閾値1)*	C	...	C	累積確率 (閾値141)*	C
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	...	1	5	1
47401	,	1	,	3	,	10	,	0	,	...	,	100	,

地域平均の予測資料行

予測対象 期間開始 年	C	予測対象 期間開始 月	C	予測対象 期間開始 日	C	予測対象 期間終了 年	C	予測対象 期間終了 月	C	予測対象 期間終了 日	C	予測対象 期間長	C
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
2016	,	7	,	13	,	2016	,	7	,	19	,	7	,

続く

地域番号	C	要素番号	C	予測式 の種類	C	予測値 (サンプル 平均値)*	C	累積確率 (閾値1)*	C	...	C	累積確率 (閾値101)*	C	かなり 低(少な) い確率*	C
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	...	1	5	1	5	1
1	,	1	,	3	,	10	,	0	,	...	,	100	,	5	,

続く

低(少な) い確率*	C	平年並 の確率*	C	高(多) い確率*	C	かなり 高(多) い確率*	C	かなり 低(少な) い区分値*	C	低(少な) い区分値*	C	高(多) い区分値*	C	かなり 高(多) い区分値*	C
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
15	,	25	,	35	,	20	,	-20	,	-8	,	8	,	15	,

- 予測対象期間長 : 本行が収録している予測結果の対象期間の長さを「日」を単位として表す。
 地域番号 : 表1を参照。
 要素番号、予測値 : 予測要素に割り振った番号と予測値の単位について表2を参照。
 予測式の種類 : 表3を参照。
 区分値 : 地域平均階級区分値について表4を参照。
 累積確率 : 閾値の範囲について表5を参照。
 地点番号 : 表6を参照。
 地点の累積確率 : 地点の閾値の範囲について表7を参照。

*がついているカラムは値が無い場合"-9999"とする。

行の並び

各ファイル中のデータ行の並びは次のとおり。

- 第1行:「初期時刻行」
- 第2行以降は、「予測資料行」を次のとおり並べる。
 - 確率ガイダンスについて、要素番号1、2、3、7ごとに予測対象期間長7日、14日、28日の順に並べる。

表1 地域番号と地域名

番号	地域名	番号	地域名	番号	地域名
1	北日本	11	北海道地方	23	近畿地方
2	北日本日本海側	12	北海道日本海側	24	近畿日本海側
3	北日本太平洋側	13	北海道オホーツク海側	25	近畿太平洋側
4	東日本	14	北海道太平洋側	26	中国地方
5	東日本日本海側	15	東北地方	27	山陰
6	東日本太平洋側	16	東北日本海側	28	山陽
7	西日本	17	東北太平洋側	29	四国地方
8	西日本日本海側	18	東北北部	30	九州北部地方
9	西日本太平洋側	19	東北南部	31	九州南部・奄美地方
10	沖縄・奄美	20	関東甲信地方	32	九州南部
		21	北陸地方	33	奄美地方
		22	東海地方	34	沖縄地方

表2 予測要素とアンサンブル平均値の単位

番号	要素	単位
1	気温平年差	0.1
2	降水量平年比	%
3	日照時間平年比	%
7	降雪量平年比	%

表3 予測式の種別

番号	意味
3	確率ガイダンス

表4 階級区分値

項目	意味
「かなり低(少ない)」の区分値	この値以下でかなり低(少ない)階級となる
「低(少ない)」の区分値	この値以下で低(少ない)階級となる
「高(多い)」の区分値	この値より大きいと高(多い)階級となる
「かなり高(多い)」の区分値	この値より大きいとかなり高(多い)階級となる

表5 閾値の範囲

要素	閾値 1	閾値 2	...	閾値 51	...	閾値 100	閾値 101	増分
気温平年差(0.1)	-50	-49		0		49	50	1
降水量平年比(%)	0	2		100		198	200	2
日照時間平年比(%)	0	2		100		198	200	2
降雪量平年比(%)	0	2		100		198	200	2

表6 国際地点番号と地点名

国際地点番号	地点名	国際地点番号	地点名	国際地点番号	地点名	国際地点番号	地点名
47401	稚内	47602	相川	47677	三宅島	47821	阿蘇山
47402	北見枝幸	47604	新潟	47678	八丈島	47822	延岡
47404	羽幌	47605	金沢	47682	千葉	47823	阿久根
47405	雄武	47606	伏木	47684	四日市	47824	人吉
47406	留萌	47607	富山	47690	日光	47827	鹿児島
47407	旭川	47610	長野	47740	西郷	47829	都城
47409	網走	47612	高田	47741	松江	47830	宮崎
47411	小樽	47615	宇都宮	47742	境	47831	枕崎
47412	札幌	47616	福井	47744	米子	47835	油津
47413	岩見沢	47617	高山	47746	鳥取	47836	屋久島
47417	帯広	47618	松本	47747	豊岡	47837	種子島
47418	釧路	47620	諏訪	47750	舞鶴	47838	牛深
47420	根室	47622	軽井沢	47754	萩	47843	福江
47421	寿都	47624	前橋	47755	浜田	47887	松山
47423	室蘭	47626	熊谷	47756	津山	47890	多度津
47424	苫小牧	47629	水戸	47759	京都	47891	高松
47426	浦河	47631	敦賀	47761	彦根	47892	宇和島
47428	江差	47632	岐阜	47762	下関	47893	高知
47430	函館	47636	名古屋	47765	広島	47895	徳島
47433	倶知安	47637	飯田	47766	呉	47897	宿毛
47435	紋別	47638	甲府	47767	福山	47898	清水
47440	広尾	47640	河口湖	47768	岡山	47899	室戸岬
47512	大船渡	47641	秩父	47769	姫路	47909	名瀬
47520	新庄	47646	館野	47770	神戸	47912	与那国島
47570	若松	47648	銚子	47772	大阪	47918	石垣島
47574	深浦	47649	上野	47776	洲本	47927	宮古島
47575	青森	47651	津	47777	和歌山	47929	久米島
47576	むつ	47653	伊良湖	47778	潮岬	47936	那覇
47581	八戸	47654	浜松	47780	奈良	47940	名護
47582	秋田	47655	御前崎	47784	山口	47942	沖永良部
47584	盛岡	47656	静岡	47800	厳原	47945	南大東島
47585	宮古	47657	三島	47805	平戸	47971	父島
47587	酒田	47662	東京	47807	福岡		
47588	山形	47663	尾鷲	47809	飯塚		
47590	仙台	47666	石廊崎	47812	佐世保		
47592	石巻	47668	網代	47813	佐賀		
47595	福島	47670	横浜	47814	日田		
47597	白河	47672	館山	47815	大分		
47598	小名浜	47674	勝浦	47817	長崎		
47600	輪島	47675	大島	47819	熊本		

表7 地点の閾値の範囲

要素	閾値 1	閾値 2	...	閾値 71	...	閾値 140	閾値 141	増分
気温平年差 (0.1)	-70	-69		0		69	70	1
降水量平年比 (%)	0	2		140		278	280	2
日照時間平年比 (%)	0	2		140		278	280	2
降雪量平年比 (%)	0	2		140		278	280	2

晴れ日数予測値と日照時間予測値、降水日数及び雨日数予測値と降水量
予測値の統計関係について

1. 換算式の回帰係数と定数項について

晴れ日数予測値の日照時間予測値からの換算式、降水日数及び雨日数予測値
の降水量予測値からの換算式は以下のとおりです。

$$\text{「晴れ日数平年差(日)」} = A \times \text{「日照時間平年比(\%)」} + B$$

$$\text{「降水日数平年差(日)」} = A \times \text{「降水量平年比(\%)」} + B$$

$$\text{「雨日数平年差(日)」} = A \times \text{「降水量平年比(\%)」} + B$$

ここで、AとBは定数であり、変数ごとに異なります。以下の表1（4週平均）、表2（1週目）、表3（2週目）、表4（3～4週目）に、予報時間及び地域（解説資料2別紙1の「表1 地域番号と地域名」で示した地域）に対応するAとBの値を示します。

表 1 . 4 週平均
・春 (3 ~ 5 月)

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.1469	0.0606	0.0288
	B	-14.77	-5.86	-2.79
北日本日本海側	A	0.1522	0.0767	0.0228
	B	-15.31	-7.40	-2.20
北日本太平洋側	A	0.1463	0.0498	0.0300
	B	-14.70	-4.76	-2.87
東日本	A	0.1505	0.0587	0.0439
	B	-15.10	-5.68	-4.23
東日本日本海側	A	0.1428	0.0498	0.0406
	B	-14.33	-4.80	-3.87
東日本太平洋側	A	0.1513	0.0612	0.0425
	B	-15.17	-5.88	-4.08
西日本	A	0.1528	0.0636	0.0455
	B	-15.35	-6.09	-4.37
西日本日本海側	A	0.1494	0.0586	0.0394
	B	-14.98	-5.56	-3.76
西日本太平洋側	A	0.1552	0.0663	0.0459
	B	-15.57	-6.36	-4.41
沖縄・奄美	A	0.1349	0.0708	0.0409
	B	-13.58	-6.60	-3.82
北海道地方	A	0.1441	0.0573	0.0227
	B	-14.49	-5.44	-2.16
北海道日本海側	A	0.1544	0.0692	0.0150
	B	-15.51	-6.58	-1.45
北海道 オホーツク海側	A	0.1319	0.0402	0.0186
	B	-13.27	-3.64	-1.70
北海道太平洋側	A	0.1449	0.0453	0.0227
	B	-14.57	-4.21	-2.12
東北地方	A	0.1434	0.0580	0.0323
	B	-14.40	-5.56	-3.09
東北日本海側	A	0.1556	0.0701	0.0304
	B	-15.65	-6.73	-2.90
東北太平洋側	A	0.1407	0.0468	0.0307
	B	-14.13	-4.43	-2.89
東北北部	A	0.1428	0.0544	0.0304
	B	-14.35	-5.16	-2.87
東北南部	A	0.1456	0.0514	0.0288
	B	-14.62	-4.89	-2.73
関東甲信地方	A	0.1447	0.0585	0.0399
	B	-14.53	-5.56	-3.78
北陸地方	A	0.1428	0.0498	0.0406
	B	-14.33	-4.80	-3.87
東海地方	A	0.1561	0.0634	0.0451
	B	-15.66	-6.07	-4.32

近畿地方	A	0.1515	0.0548	0.0396
	B	-15.19	-5.21	-3.76
近畿日本海側	A	0.1407	0.0417	0.0367
	B	-14.11	-3.99	-3.50
近畿太平洋側	A	0.1571	0.0565	0.0384
	B	-15.77	-5.34	-3.64
中国地方	A	0.1526	0.0555	0.0413
	B	-15.32	-5.21	-3.87
山陰	A	0.1480	0.0485	0.0326
	B	-14.86	-4.56	-3.06
山陽	A	0.1575	0.0588	0.0428
	B	-15.85	-5.49	-3.99
四国地方	A	0.1629	0.0654	0.0473
	B	-16.34	-6.18	-4.48
九州北部地方	A	0.1484	0.0634	0.0423
	B	-14.90	-5.96	-4.00
九州南部・ 奄美地方	A	0.1438	0.0821	0.0572
	B	-14.44	-7.78	-5.46
九州南部	A	0.1468	0.0855	0.0584
	B	-14.76	-8.02	-5.52
奄美地方	A	0.1296	0.0475	0.0397
	B	-13.02	-4.30	-3.61
沖縄地方	A	0.1348	0.0657	0.0340
	B	-13.57	-6.05	-3.13

・夏（6～8月）

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.1394	0.0523	0.0332
	B	-14.00	-5.05	-3.19
北日本日本海側	A	0.1431	0.0436	0.0329
	B	-14.39	-4.21	-3.14
北日本太平洋側	A	0.1342	0.0454	0.0284
	B	-13.50	-4.36	-2.72
東日本	A	0.1610	0.0521	0.0354
	B	-16.14	-4.89	-3.32
東日本日本海側	A	0.1624	0.0632	0.0414
	B	-16.27	-5.85	-3.83
東日本太平洋側	A	0.1591	0.0411	0.0307
	B	-15.96	-3.77	-2.82
西日本	A	0.1690	0.0530	0.0384
	B	-16.95	-4.94	-3.58
西日本日本海側	A	0.1622	0.0557	0.0419
	B	-16.26	-5.15	-3.87
西日本太平洋側	A	0.1739	0.0508	0.0348
	B	-17.45	-4.67	-3.20
沖縄・奄美	A	0.2038	0.0660	0.0342
	B	-20.49	-6.02	-3.12

北海道地方	A	0.1313	0.0490	0.0319
	B	-13.20	-4.59	-2.98
北海道日本海側	A	0.1434	0.0294	0.0280
	B	-14.42	-2.76	-2.60
北海道 オホーツク海側	A	0.1219	0.0302	0.0238
	B	-12.24	-2.76	-2.17
北海道太平洋側	A	0.1194	0.0557	0.0286
	B	-12.00	-5.15	-2.64
東北地方	A	0.1512	0.0524	0.0332
	B	-15.18	-4.98	-3.14
東北日本海側	A	0.1651	0.0667	0.0375
	B	-16.59	-6.34	-3.56
東北太平洋側	A	0.1408	0.0424	0.0302
	B	-14.14	-3.96	-2.79
東北北部	A	0.1449	0.0529	0.0328
	B	-14.55	-4.98	-3.08
東北南部	A	0.1549	0.0471	0.0332
	B	-15.55	-4.41	-3.09
関東甲信地方	A	0.1561	0.0338	0.0251
	B	-15.65	-3.10	-2.30
北陸地方	A	0.1624	0.0632	0.0414
	B	-16.27	-5.85	-3.83
東海地方	A	0.1629	0.0480	0.0348
	B	-16.34	-4.29	-3.12
近畿地方	A	0.1698	0.0532	0.0363
	B	-17.04	-4.75	-3.24
近畿日本海側	A	0.1622	0.0653	0.0403
	B	-16.26	-5.86	-3.62
近畿太平洋側	A	0.1754	0.0460	0.0329
	B	-17.60	-4.04	-2.89
中国地方	A	0.1661	0.0552	0.0375
	B	-16.66	-4.99	-3.40
山陰	A	0.1632	0.0572	0.0369
	B	-16.35	-5.09	-3.28
山陽	A	0.1706	0.0491	0.0358
	B	-17.14	-4.36	-3.18
四国地方	A	0.1789	0.0477	0.0312
	B	-17.96	-4.25	-2.77
九州北部地方	A	0.1617	0.0497	0.0418
	B	-16.22	-4.52	-3.81
九州南部・ 奄美地方	A	0.1673	0.0464	0.0355
	B	-16.80	-4.22	-3.23
九州南部	A	0.1693	0.0479	0.0370
	B	-16.99	-4.29	-3.31
奄美地方	A	0.1983	0.0394	0.0282
	B	-19.95	-3.29	-2.38
沖縄地方	A	0.2090	0.0614	0.0319
	B	-21.00	-5.49	-2.85

・秋(9～11月)

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.1232	0.0247	0.0268
	B	-12.37	-2.39	-2.61
北日本日本海側	A	0.0865	0.0745	0.0443
	B	-8.71	-7.32	-4.36
北日本太平洋側	A	0.1640	0.0238	0.0236
	B	-16.45	-2.26	-2.24
東日本	A	0.1539	0.0357	0.0201
	B	-15.42	-3.29	-1.87
東日本日本海側	A	0.1129	0.0866	0.0666
	B	-11.33	-8.32	-6.43
東日本太平洋側	A	0.1727	0.0348	0.0205
	B	-17.31	-3.07	-1.82
西日本	A	0.1622	0.0361	0.0238
	B	-16.28	-3.31	-2.20
西日本日本海側	A	0.1515	0.0412	0.0261
	B	-15.23	-3.79	-2.41
西日本太平洋側	A	0.1704	0.0342	0.0214
	B	-17.08	-3.06	-1.93
沖縄・奄美	A	0.1511	0.0513	0.0339
	B	-15.19	-4.62	-3.08
北海道地方	A	0.1037	0.0385	0.0296
	B	-10.41	-3.72	-2.86
北海道日本海側	A	0.0782	0.0737	0.0459
	B	-7.88	-7.20	-4.49
北海道 オホーツク海側	A	0.1342	0.0332	0.0232
	B	-13.48	-3.10	-2.17
北海道太平洋側	A	0.1659	0.0266	0.0231
	B	-16.63	-2.50	-2.14
東北地方	A	0.1362	0.0216	0.0247
	B	-13.69	-2.06	-2.35
東北日本海側	A	0.0945	0.0564	0.0360
	B	-9.52	-5.46	-3.51
東北太平洋側	A	0.1670	0.0242	0.0231
	B	-16.79	-2.21	-2.10
東北北部	A	0.1376	0.0190	0.0259
	B	-13.83	-1.80	-2.47
東北南部	A	0.1480	0.0249	0.0221
	B	-14.86	-2.35	-2.08
関東甲信地方	A	0.1724	0.0334	0.0190
	B	-17.25	-2.92	-1.67
北陸地方	A	0.1129	0.0866	0.0666
	B	-11.33	-8.32	-6.43
東海地方	A	0.1727	0.0369	0.0235
	B	-17.33	-3.25	-2.10
近畿地方	A	0.1577	0.0374	0.0235
	B	-15.84	-3.39	-2.16

近畿日本海側	A	0.1347	0.0445	0.0323
	B	-13.57	-4.17	-3.07
近畿太平洋側	A	0.1741	0.0364	0.0211
	B	-17.46	-3.18	-1.87
中国地方	A	0.1411	0.0326	0.0242
	B	-14.20	-3.02	-2.25
山陰	A	0.1326	0.0644	0.0362
	B	-13.31	-6.01	-3.37
山陽	A	0.1601	0.0313	0.0214
	B	-16.13	-2.68	-1.86
四国地方	A	0.1822	0.0354	0.0214
	B	-18.27	-3.11	-1.90
九州北部地方	A	0.1668	0.0363	0.0234
	B	-16.73	-3.20	-2.08
九州南部・ 奄美地方	A	0.1632	0.0340	0.0232
	B	-16.37	-3.02	-2.06
九州南部	A	0.1692	0.0337	0.0218
	B	-16.97	-2.91	-1.89
奄美地方	A	0.1385	0.0397	0.0325
	B	-13.94	-3.39	-2.79
沖縄地方	A	0.1535	0.0513	0.0332
	B	-15.43	-4.55	-2.97

・冬（12～2月）

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.1447	0.0401	0.0218
	B	-14.52	-3.91	-2.12
北日本日本海側	A	0.1015	0.0968	0.0277
	B	-10.20	-9.55	-2.73
北日本太平洋側	A	0.2088	0.0244	0.0159
	B	-20.95	-2.30	-1.50
東日本	A	0.1612	0.0293	0.0190
	B	-16.15	-2.76	-1.78
東日本日本海側	A	0.0879	0.0884	0.0903
	B	-8.84	-8.66	-8.83
東日本太平洋側	A	0.1863	0.0318	0.0182
	B	-18.67	-2.88	-1.65
西日本	A	0.1435	0.0401	0.0235
	B	-14.41	-3.80	-2.24
西日本日本海側	A	0.1320	0.0482	0.0276
	B	-13.25	-4.61	-2.66
西日本太平洋側	A	0.1609	0.0390	0.0220
	B	-16.16	-3.61	-2.05
沖縄・奄美	A	0.0925	0.0524	0.0409
	B	-9.32	-4.96	-3.87
北海道地方	A	0.1414	0.0583	0.0198
	B	-14.19	-5.61	-1.91

北海道日本海側	A	0.1146	0.0962	0.0270
	B	-11.50	-9.42	-2.63
北海道 オホーツク海側	A	0.1658	0.0443	0.0137
	B	-16.69	-4.16	-1.29
北海道太平洋側	A	0.1886	0.0351	0.0156
	B	-18.91	-3.23	-1.44
東北地方	A	0.1452	0.0175	0.0210
	B	-14.59	-1.68	-2.00
東北日本海側	A	0.0742	0.0824	0.0396
	B	-7.47	-8.09	-3.87
東北太平洋側	A	0.2075	0.0188	0.0161
	B	-20.83	-1.72	-1.46
東北北部	A	0.1123	0.0163	0.0222
	B	-11.28	-1.56	-2.11
東北南部	A	0.1661	0.0197	0.0189
	B	-16.67	-1.86	-1.78
関東甲信地方	A	0.1885	0.0303	0.0160
	B	-18.89	-2.71	-1.44
北陸地方	A	0.0879	0.0884	0.0903
	B	-8.84	-8.66	-8.83
東海地方	A	0.1825	0.0345	0.0221
	B	-18.33	-3.13	-2.02
近畿地方	A	0.1358	0.0389	0.0216
	B	-13.66	-3.63	-2.04
近畿日本海側	A	0.0921	0.0745	0.0551
	B	-9.33	-7.21	-5.35
近畿太平洋側	A	0.1629	0.0387	0.0203
	B	-16.35	-3.46	-1.85
中国地方	A	0.1239	0.0369	0.0256
	B	-12.47	-3.50	-2.46
山陰	A	0.1083	0.0642	0.0434
	B	-10.89	-6.21	-4.23
山陽	A	0.1785	0.0368	0.0187
	B	-17.99	-3.31	-1.69
四国地方	A	0.1742	0.0414	0.0213
	B	-17.49	-3.77	-1.95
九州北部地方	A	0.1453	0.0457	0.0251
	B	-14.56	-4.28	-2.35
九州南部・ 奄美地方	A	0.1241	0.0393	0.0283
	B	-12.48	-3.72	-2.68
九州南部	A	0.1445	0.0409	0.0265
	B	-14.50	-3.81	-2.46
奄美地方	A	0.0914	0.0381	0.0414
	B	-9.19	-3.56	-3.90
沖縄地方	A	0.0947	0.0577	0.0403
	B	-9.53	-5.39	-3.77

表 2 . 1 週目

・春 (3 ~ 5 月)

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0387	0.0102	0.0053
	B	-3.88	-0.93	-0.50
北日本日本海側	A	0.0387	0.0134	0.0056
	B	-3.90	-1.20	-0.50
北日本太平洋側	A	0.0387	0.0080	0.0048
	B	-3.89	-0.72	-0.44
東日本	A	0.0398	0.0106	0.0074
	B	-3.99	-0.94	-0.66
東日本日本海側	A	0.0397	0.0121	0.0080
	B	-3.99	-1.07	-0.70
東日本太平洋側	A	0.0397	0.0099	0.0069
	B	-3.96	-0.86	-0.60
西日本	A	0.0386	0.0123	0.0086
	B	-3.87	-1.06	-0.75
西日本日本海側	A	0.0374	0.0116	0.0079
	B	-3.75	-0.96	-0.67
西日本太平洋側	A	0.0398	0.0123	0.0088
	B	-3.98	-1.06	-0.75
沖縄・奄美	A	0.0311	0.0137	0.0087
	B	-3.13	-1.16	-0.72
北海道地方	A	0.0379	0.0115	0.0050
	B	-3.81	-0.96	-0.43
北海道日本海側	A	0.0389	0.0126	0.0043
	B	-3.93	-1.03	-0.36
北海道 オホーツク海側	A	0.0373	0.0108	0.0031
	B	-3.76	-0.74	-0.23
北海道太平洋側	A	0.0370	0.0084	0.0050
	B	-3.70	-0.65	-0.40
東北地方	A	0.0390	0.0087	0.0053
	B	-3.91	-0.78	-0.47
東北日本海側	A	0.0386	0.0112	0.0062
	B	-3.88	-1.02	-0.56
東北太平洋側	A	0.0398	0.0066	0.0045
	B	-3.97	-0.58	-0.40
東北北部	A	0.0383	0.0072	0.0050
	B	-3.83	-0.65	-0.44
東北南部	A	0.0397	0.0093	0.0054
	B	-4.00	-0.80	-0.47
関東甲信地方	A	0.0393	0.0104	0.0069
	B	-3.93	-0.88	-0.59
北陸地方	A	0.0397	0.0121	0.0080
	B	-3.99	-1.07	-0.70
東海地方	A	0.0405	0.0088	0.0068
	B	-4.03	-0.73	-0.56

近畿地方	A	0.0396	0.0083	0.0057
	B	-3.95	-0.69	-0.47
近畿日本海側	A	0.0379	0.0105	0.0067
	B	-3.79	-0.84	-0.54
近畿太平洋側	A	0.0406	0.0083	0.0060
	B	-4.05	-0.68	-0.47
中国地方	A	0.0393	0.0100	0.0070
	B	-3.94	-0.80	-0.55
山陰	A	0.0375	0.0106	0.0068
	B	-3.75	-0.82	-0.52
山陽	A	0.0420	0.0087	0.0063
	B	-4.20	-0.69	-0.47
四国地方	A	0.0415	0.0113	0.0081
	B	-4.15	-0.92	-0.63
九州北部地方	A	0.0376	0.0113	0.0077
	B	-3.77	-0.88	-0.63
九州南部・ 奄美地方	A	0.0352	0.0156	0.0113
	B	-3.54	-1.30	-0.96
九州南部	A	0.0364	0.0146	0.0105
	B	-3.65	-1.13	-0.85
奄美地方	A	0.0299	0.0138	0.0089
	B	-2.99	-1.03	-0.65
沖縄地方	A	0.0312	0.0129	0.0080
	B	-3.14	-1.01	-0.63

・夏（6～8月）

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0318	0.0114	0.0065
	B	-3.19	-1.04	-0.58
北日本日本海側	A	0.0341	0.0099	0.0057
	B	-3.43	-0.91	-0.51
北日本太平洋側	A	0.0305	0.0113	0.0066
	B	-3.06	-1.00	-0.57
東日本	A	0.0386	0.0138	0.0089
	B	-3.87	-1.16	-0.74
東日本日本海側	A	0.0383	0.0141	0.0091
	B	-3.84	-1.08	-0.69
東日本太平洋側	A	0.0384	0.0123	0.0084
	B	-3.84	-1.00	-0.67
西日本	A	0.0390	0.0114	0.0079
	B	-3.92	-0.96	-0.66
西日本日本海側	A	0.0361	0.0135	0.0099
	B	-3.60	-1.07	-0.79
西日本太平洋側	A	0.0412	0.0103	0.0072
	B	-4.14	-0.84	-0.58
沖縄・奄美	A	0.0470	0.0060	0.0035
	B	-4.73	-0.42	-0.26

北海道地方	A	0.0311	0.0077	0.0042
	B	-3.13	-0.65	-0.35
北海道日本海側	A	0.0351	0.0075	0.0041
	B	-3.55	-0.63	-0.32
北海道 オホーツク海側	A	0.0307	0.0077	0.0040
	B	-3.07	-0.57	-0.30
北海道太平洋側	A	0.0274	0.0091	0.0053
	B	-2.76	-0.69	-0.39
東北地方	A	0.0350	0.0135	0.0079
	B	-3.51	-1.14	-0.66
東北日本海側	A	0.0372	0.0106	0.0062
	B	-3.73	-0.90	-0.53
東北太平洋側	A	0.0333	0.0123	0.0076
	B	-3.32	-1.00	-0.60
東北北部	A	0.0339	0.0110	0.0067
	B	-3.40	-0.88	-0.53
東北南部	A	0.0367	0.0153	0.0084
	B	-3.67	-1.24	-0.66
関東甲信地方	A	0.0382	0.0145	0.0097
	B	-3.81	-1.15	-0.75
北陸地方	A	0.0383	0.0141	0.0091
	B	-3.84	-1.08	-0.69
東海地方	A	0.0386	0.0094	0.0066
	B	-3.86	-0.73	-0.51
近畿地方	A	0.0399	0.0115	0.0079
	B	-4.01	-0.86	-0.59
近畿日本海側	A	0.0380	0.0140	0.0087
	B	-3.81	-0.89	-0.57
近畿太平洋側	A	0.0409	0.0099	0.0070
	B	-4.11	-0.71	-0.50
中国地方	A	0.0386	0.0111	0.0080
	B	-3.87	-0.79	-0.57
山陰	A	0.0382	0.0101	0.0068
	B	-3.82	-0.66	-0.44
山陽	A	0.0395	0.0095	0.0076
	B	-3.98	-0.63	-0.49
四国地方	A	0.0415	0.0084	0.0058
	B	-4.17	-0.61	-0.40
九州北部地方	A	0.0352	0.0120	0.0089
	B	-3.52	-0.90	-0.67
九州南部・ 奄美地方	A	0.0406	0.0101	0.0068
	B	-4.07	-0.74	-0.50
九州南部	A	0.0408	0.0097	0.0067
	B	-4.08	-0.67	-0.46
奄美地方	A	0.0429	0.0085	0.0053
	B	-4.30	-0.41	-0.28
沖縄地方	A	0.0485	0.0073	0.0042
	B	-4.89	-0.50	-0.30

・秋(9～11月)

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0325	0.0080	0.0062
	B	-3.27	-0.72	-0.57
北日本日本海側	A	0.0273	0.0159	0.0095
	B	-2.74	-1.44	-0.88
北日本太平洋側	A	0.0383	0.0058	0.0047
	B	-3.85	-0.51	-0.41
東日本	A	0.0381	0.0108	0.0071
	B	-3.81	-0.83	-0.56
東日本日本海側	A	0.0311	0.0148	0.0124
	B	-3.09	-1.27	-1.09
東日本太平洋側	A	0.0407	0.0088	0.0059
	B	-4.07	-0.61	-0.42
西日本	A	0.0407	0.0071	0.0047
	B	-4.08	-0.56	-0.40
西日本日本海側	A	0.0395	0.0062	0.0039
	B	-3.97	-0.49	-0.33
西日本太平洋側	A	0.0418	0.0067	0.0045
	B	-4.20	-0.50	-0.35
沖縄・奄美	A	0.0386	0.0076	0.0049
	B	-3.88	-0.58	-0.39
北海道地方	A	0.0324	0.0078	0.0062
	B	-3.24	-0.67	-0.54
北海道日本海側	A	0.0270	0.0138	0.0080
	B	-2.71	-1.19	-0.70
北海道 オホーツク海側	A	0.0362	0.0060	0.0048
	B	-3.62	-0.44	-0.37
北海道太平洋側	A	0.0400	0.0053	0.0040
	B	-4.01	-0.43	-0.32
東北地方	A	0.0348	0.0084	0.0062
	B	-3.50	-0.72	-0.54
東北日本海側	A	0.0296	0.0149	0.0095
	B	-2.96	-1.31	-0.85
東北太平洋側	A	0.0378	0.0062	0.0052
	B	-3.80	-0.50	-0.42
東北北部	A	0.0342	0.0083	0.0063
	B	-3.44	-0.68	-0.55
東北南部	A	0.0351	0.0096	0.0065
	B	-3.51	-0.77	-0.52
関東甲信地方	A	0.0404	0.0105	0.0064
	B	-4.03	-0.69	-0.42
北陸地方	A	0.0311	0.0148	0.0124
	B	-3.09	-1.27	-1.09
東海地方	A	0.0403	0.0098	0.0070
	B	-4.04	-0.66	-0.50
近畿地方	A	0.0396	0.0073	0.0052
	B	-3.98	-0.51	-0.39

近畿日本海側	A	0.0369	0.0082	0.0059
	B	-3.73	-0.59	-0.45
近畿太平洋側	A	0.0411	0.0085	0.0054
	B	-4.11	-0.53	-0.36
中国地方	A	0.0381	0.0058	0.0046
	B	-3.83	-0.44	-0.35
山陰	A	0.0356	0.0076	0.0067
	B	-3.57	-0.57	-0.49
山陽	A	0.0417	0.0039	0.0025
	B	-4.21	-0.23	-0.15
四国地方	A	0.0423	0.0048	0.0032
	B	-4.24	-0.32	-0.23
九州北部地方	A	0.0417	0.0028	0.0016
	B	-4.19	-0.22	-0.15
九州南部・ 奄美地方	A	0.0416	0.0046	0.0035
	B	-4.18	-0.33	-0.27
九州南部	A	0.0420	0.0036	0.0028
	B	-4.21	-0.23	-0.20
奄美地方	A	0.0380	0.0061	0.0048
	B	-3.79	-0.37	-0.28
沖縄地方	A	0.0394	0.0075	0.0045
	B	-3.97	-0.58	-0.37

・冬（12月～2月）

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0275	0.0093	0.0049
	B	-2.76	-0.88	-0.46
北日本日本海側	A	0.0201	0.0230	0.0082
	B	-2.02	-2.24	-0.78
北日本太平洋側	A	0.0467	0.0053	0.0028
	B	-4.69	-0.47	-0.24
東日本	A	0.0421	0.0071	0.0050
	B	-4.22	-0.60	-0.43
東日本日本海側	A	0.0234	0.0199	0.0181
	B	-2.36	-1.89	-1.71
東日本太平洋側	A	0.0476	0.0059	0.0037
	B	-4.77	-0.46	-0.29
西日本	A	0.0362	0.0074	0.0046
	B	-3.63	-0.64	-0.41
西日本日本海側	A	0.0332	0.0096	0.0058
	B	-3.33	-0.83	-0.52
西日本太平洋側	A	0.0404	0.0061	0.0037
	B	-4.05	-0.51	-0.32
沖縄・奄美	A	0.0236	0.0097	0.0069
	B	-2.37	-0.86	-0.62
北海道地方	A	0.0277	0.0098	0.0041
	B	-2.77	-0.91	-0.37

北海道日本海側	A	0.0215	0.0220	0.0062
	B	-2.15	-2.09	-0.59
北海道 オホーツク海側	A	0.0370	0.0091	0.0030
	B	-3.72	-0.76	-0.23
北海道太平洋側	A	0.0438	0.0052	0.0024
	B	-4.38	-0.42	-0.20
東北地方	A	0.0301	0.0085	0.0053
	B	-3.03	-0.76	-0.47
東北日本海側	A	0.0182	0.0219	0.0102
	B	-1.84	-2.08	-0.96
東北太平洋側	A	0.0486	0.0055	0.0035
	B	-4.88	-0.44	-0.28
東北北部	A	0.0239	0.0101	0.0060
	B	-2.41	-0.88	-0.52
東北南部	A	0.0349	0.0083	0.0046
	B	-3.52	-0.72	-0.40
関東甲信地方	A	0.0487	0.0060	0.0036
	B	-4.89	-0.44	-0.28
北陸地方	A	0.0234	0.0199	0.0181
	B	-2.36	-1.89	-1.71
東海地方	A	0.0458	0.0059	0.0039
	B	-4.58	-0.45	-0.32
近畿地方	A	0.0356	0.0067	0.0041
	B	-3.57	-0.56	-0.36
近畿日本海側	A	0.0285	0.0140	0.0113
	B	-2.89	-1.24	-1.02
近畿太平洋側	A	0.0409	0.0045	0.0024
	B	-4.09	-0.33	-0.21
中国地方	A	0.0293	0.0075	0.0053
	B	-2.96	-0.63	-0.47
山陰	A	0.0275	0.0138	0.0103
	B	-2.76	-1.20	-0.93
山陽	A	0.0431	0.0044	0.0023
	B	-4.35	-0.31	-0.19
四国地方	A	0.0435	0.0058	0.0034
	B	-4.36	-0.45	-0.28
九州北部地方	A	0.0363	0.0082	0.0049
	B	-3.64	-0.67	-0.40
九州南部・ 奄美地方	A	0.0321	0.0085	0.0060
	B	-3.23	-0.75	-0.52
九州南部	A	0.0365	0.0081	0.0055
	B	-3.67	-0.68	-0.45
奄美地方	A	0.0229	0.0096	0.0081
	B	-2.30	-0.77	-0.64
沖縄地方	A	0.0237	0.0094	0.0061
	B	-2.39	-0.81	-0.53

表 3 . 2 週目

・春 (3 ~ 5 月)

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0398	0.0126	0.0049
	B	-3.99	-1.06	-0.41
北日本日本海側	A	0.0391	0.0112	0.0025
	B	-3.92	-0.93	-0.20
北日本太平洋側	A	0.0375	0.0115	0.0063
	B	-3.78	-0.92	-0.51
東日本	A	0.0391	0.0167	0.0109
	B	-3.92	-1.39	-0.89
東日本日本海側	A	0.0356	0.0094	0.0069
	B	-3.59	-0.70	-0.53
東日本太平洋側	A	0.0405	0.0150	0.0094
	B	-4.06	-1.18	-0.73
西日本	A	0.0395	0.0165	0.0104
	B	-3.96	-1.34	-0.84
西日本日本海側	A	0.0384	0.0133	0.0100
	B	-3.86	-1.04	-0.77
西日本太平洋側	A	0.0403	0.0169	0.0099
	B	-4.06	-1.34	-0.79
沖縄・奄美	A	0.0317	0.0146	0.0088
	B	-3.18	-1.12	-0.70
北海道地方	A	0.0387	0.0108	0.0026
	B	-3.88	-0.83	-0.19
北海道日本海側	A	0.0405	0.0081	0.0023
	B	-4.04	-0.60	-0.16
北海道 オホーツク海側	A	0.0358	0.0089	0.0032
	B	-3.55	-0.58	-0.19
北海道太平洋側	A	0.0351	0.0098	0.0055
	B	-3.54	-0.65	-0.37
東北地方	A	0.0370	0.0115	0.0051
	B	-3.73	-0.87	-0.39
東北日本海側	A	0.0357	0.0120	0.0036
	B	-3.61	-0.90	-0.28
東北太平洋側	A	0.0374	0.0115	0.0059
	B	-3.76	-0.82	-0.44
東北北部	A	0.0383	0.0122	0.0052
	B	-3.85	-0.88	-0.38
東北南部	A	0.0353	0.0134	0.0051
	B	-3.57	-0.98	-0.37
関東甲信地方	A	0.0404	0.0130	0.0075
	B	-4.05	-1.00	-0.56
北陸地方	A	0.0356	0.0094	0.0069
	B	-3.59	-0.70	-0.53
東海地方	A	0.0401	0.0164	0.0103
	B	-4.01	-1.26	-0.78

近畿地方	A	0.0394	0.0145	0.0104
	B	-3.97	-1.10	-0.80
近畿日本海側	A	0.0356	0.0137	0.0088
	B	-3.59	-1.01	-0.65
近畿太平洋側	A	0.0419	0.0136	0.0102
	B	-4.22	-0.97	-0.74
中国地方	A	0.0404	0.0140	0.0090
	B	-4.07	-1.05	-0.66
山陰	A	0.0363	0.0124	0.0083
	B	-3.66	-0.86	-0.56
山陽	A	0.0433	0.0126	0.0088
	B	-4.37	-0.92	-0.62
四国地方	A	0.0416	0.0177	0.0089
	B	-4.19	-1.27	-0.66
九州北部地方	A	0.0382	0.0131	0.0095
	B	-3.83	-0.99	-0.71
九州南部・ 奄美地方	A	0.0354	0.0194	0.0113
	B	-3.54	-1.56	-0.90
九州南部	A	0.0371	0.0176	0.0102
	B	-3.71	-1.31	-0.75
奄美地方	A	0.0306	0.0125	0.0104
	B	-3.03	-0.92	-0.75
沖縄地方	A	0.0317	0.0129	0.0067
	B	-3.18	-0.91	-0.50

・夏（6～8月）

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0344	0.0141	0.0076
	B	-3.45	-1.20	-0.65
北日本日本海側	A	0.0356	0.0123	0.0076
	B	-3.57	-1.00	-0.62
北日本太平洋側	A	0.0304	0.0132	0.0075
	B	-3.04	-1.11	-0.63
東日本	A	0.0393	0.0155	0.0088
	B	-3.93	-1.24	-0.70
東日本日本海側	A	0.0392	0.0160	0.0111
	B	-3.91	-1.12	-0.78
東日本太平洋側	A	0.0390	0.0114	0.0074
	B	-3.90	-0.86	-0.56
西日本	A	0.0400	0.0139	0.0091
	B	-4.00	-1.07	-0.70
西日本日本海側	A	0.0378	0.0145	0.0094
	B	-3.78	-1.05	-0.69
西日本太平洋側	A	0.0417	0.0128	0.0085
	B	-4.18	-0.95	-0.63
沖縄・奄美	A	0.0493	0.0103	0.0065
	B	-4.93	-0.68	-0.43

北海道地方	A	0.0328	0.0123	0.0077
	B	-3.29	-0.92	-0.58
北海道日本海側	A	0.0389	0.0111	0.0077
	B	-3.90	-0.76	-0.54
北海道 オホーツク海側	A	0.0324	0.0109	0.0060
	B	-3.25	-0.66	-0.36
北海道太平洋側	A	0.0285	0.0173	0.0087
	B	-2.84	-1.21	-0.61
東北地方	A	0.0372	0.0123	0.0076
	B	-3.72	-0.96	-0.60
東北日本海側	A	0.0406	0.0132	0.0080
	B	-4.07	-1.00	-0.62
東北太平洋側	A	0.0321	0.0106	0.0067
	B	-3.20	-0.80	-0.51
東北北部	A	0.0359	0.0135	0.0080
	B	-3.58	-1.00	-0.60
東北南部	A	0.0385	0.0085	0.0071
	B	-3.86	-0.60	-0.51
関東甲信地方	A	0.0386	0.0081	0.0063
	B	-3.85	-0.58	-0.46
北陸地方	A	0.0392	0.0160	0.0111
	B	-3.91	-1.12	-0.78
東海地方	A	0.0402	0.0126	0.0081
	B	-4.01	-0.86	-0.55
近畿地方	A	0.0399	0.0134	0.0081
	B	-3.96	-0.91	-0.54
近畿日本海側	A	0.0370	0.0136	0.0082
	B	-3.68	-0.88	-0.53
近畿太平洋側	A	0.0417	0.0121	0.0078
	B	-4.15	-0.76	-0.48
中国地方	A	0.0387	0.0126	0.0071
	B	-3.87	-0.84	-0.46
山陰	A	0.0379	0.0132	0.0065
	B	-3.77	-0.80	-0.38
山陽	A	0.0398	0.0103	0.0071
	B	-3.98	-0.63	-0.41
四国地方	A	0.0414	0.0142	0.0095
	B	-4.16	-0.90	-0.60
九州北部地方	A	0.0395	0.0145	0.0104
	B	-3.95	-0.98	-0.71
九州南部・ 奄美地方	A	0.0415	0.0125	0.0089
	B	-4.16	-0.90	-0.65
九州南部	A	0.0409	0.0130	0.0095
	B	-4.10	-0.89	-0.65
奄美地方	A	0.0493	0.0116	0.0068
	B	-4.93	-0.61	-0.37
沖縄地方	A	0.0471	0.0099	0.0059
	B	-4.71	-0.59	-0.35

・秋(9～11月)

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0263	0.0083	0.0076
	B	-2.64	-0.74	-0.67
北日本日本海側	A	0.0208	0.0208	0.0103
	B	-2.09	-1.90	-0.95
北日本太平洋側	A	0.0400	0.0090	0.0077
	B	-4.02	-0.72	-0.62
東日本	A	0.0414	0.0087	0.0054
	B	-4.15	-0.66	-0.43
東日本日本海側	A	0.0290	0.0203	0.0178
	B	-2.91	-1.72	-1.51
東日本太平洋側	A	0.0456	0.0093	0.0054
	B	-4.57	-0.61	-0.37
西日本	A	0.0417	0.0089	0.0067
	B	-4.18	-0.65	-0.48
西日本日本海側	A	0.0387	0.0091	0.0078
	B	-3.88	-0.66	-0.57
西日本太平洋側	A	0.0438	0.0093	0.0065
	B	-4.39	-0.61	-0.42
沖縄・奄美	A	0.0341	0.0174	0.0084
	B	-3.42	-1.16	-0.56
北海道地方	A	0.0251	0.0076	0.0077
	B	-2.51	-0.67	-0.68
北海道日本海側	A	0.0196	0.0174	0.0072
	B	-1.93	-1.52	-0.64
北海道 オホーツク海側	A	0.0280	0.0107	0.0051
	B	-2.80	-0.83	-0.41
北海道太平洋側	A	0.0432	0.0090	0.0076
	B	-4.33	-0.68	-0.58
東北地方	A	0.0298	0.0074	0.0071
	B	-2.99	-0.59	-0.57
東北日本海側	A	0.0255	0.0190	0.0096
	B	-2.58	-1.65	-0.81
東北太平洋側	A	0.0416	0.0078	0.0074
	B	-4.16	-0.54	-0.50
東北北部	A	0.0253	0.0093	0.0070
	B	-2.53	-0.74	-0.55
東北南部	A	0.0361	0.0035	0.0055
	B	-3.63	-0.26	-0.42
関東甲信地方	A	0.0449	0.0091	0.0050
	B	-4.51	-0.58	-0.33
北陸地方	A	0.0290	0.0203	0.0178
	B	-2.91	-1.72	-1.51
東海地方	A	0.0450	0.0084	0.0053
	B	-4.52	-0.55	-0.35
近畿地方	A	0.0429	0.0080	0.0063
	B	-4.29	-0.56	-0.42

近畿日本海側	A	0.0350	0.0078	0.0101
	B	-3.50	-0.58	-0.74
近畿太平洋側	A	0.0452	0.0089	0.0055
	B	-4.53	-0.52	-0.30
中国地方	A	0.0378	0.0079	0.0079
	B	-3.81	-0.55	-0.56
山陰	A	0.0335	0.0093	0.0110
	B	-3.38	-0.66	-0.79
山陽	A	0.0437	0.0088	0.0061
	B	-4.39	-0.41	-0.28
四国地方	A	0.0446	0.0101	0.0068
	B	-4.47	-0.59	-0.39
九州北部地方	A	0.0416	0.0086	0.0070
	B	-4.19	-0.50	-0.39
九州南部・ 奄美地方	A	0.0418	0.0099	0.0068
	B	-4.20	-0.65	-0.44
九州南部	A	0.0439	0.0094	0.0067
	B	-4.41	-0.55	-0.39
奄美地方	A	0.0346	0.0118	0.0059
	B	-3.49	-0.69	-0.32
沖縄地方	A	0.0341	0.0176	0.0084
	B	-3.43	-1.08	-0.52

・冬（12～2月）

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0349	0.0102	0.0055
	B	-3.49	-0.89	-0.51
北日本日本海側	A	0.0218	0.0272	0.0069
	B	-2.19	-2.56	-0.66
北日本太平洋側	A	0.0493	0.0068	0.0052
	B	-4.95	-0.53	-0.43
東日本	A	0.0414	0.0086	0.0055
	B	-4.13	-0.69	-0.44
東日本日本海側	A	0.0228	0.0216	0.0219
	B	-2.26	-1.94	-2.04
東日本太平洋側	A	0.0468	0.0086	0.0049
	B	-4.69	-0.60	-0.33
西日本	A	0.0375	0.0110	0.0066
	B	-3.75	-0.89	-0.54
西日本日本海側	A	0.0334	0.0111	0.0073
	B	-3.34	-0.94	-0.62
西日本太平洋側	A	0.0430	0.0094	0.0055
	B	-4.31	-0.71	-0.41
沖縄・奄美	A	0.0241	0.0125	0.0085
	B	-2.42	-1.01	-0.70
北海道地方	A	0.0363	0.0143	0.0040
	B	-3.64	-1.22	-0.36

北海道日本海側	A	0.0266	0.0233	0.0045
	B	-2.66	-2.12	-0.43
北海道 オホーツク海側	A	0.0384	0.0111	0.0049
	B	-3.85	-0.85	-0.40
北海道太平洋側	A	0.0522	0.0079	0.0045
	B	-5.23	-0.53	-0.33
東北地方	A	0.0300	0.0071	0.0055
	B	-3.00	-0.58	-0.48
東北日本海側	A	0.0199	0.0249	0.0105
	B	-1.98	-2.27	-0.98
東北太平洋側	A	0.0446	0.0064	0.0055
	B	-4.46	-0.42	-0.38
東北北部	A	0.0256	0.0077	0.0061
	B	-2.56	-0.59	-0.52
東北南部	A	0.0320	0.0070	0.0050
	B	-3.20	-0.56	-0.41
関東甲信地方	A	0.0474	0.0083	0.0044
	B	-4.74	-0.54	-0.28
北陸地方	A	0.0228	0.0216	0.0219
	B	-2.26	-1.94	-2.04
東海地方	A	0.0452	0.0100	0.0065
	B	-4.54	-0.70	-0.44
近畿地方	A	0.0388	0.0093	0.0062
	B	-3.88	-0.75	-0.48
近畿日本海側	A	0.0260	0.0142	0.0144
	B	-2.62	-1.23	-1.29
近畿太平洋側	A	0.0458	0.0094	0.0060
	B	-4.57	-0.62	-0.36
中国地方	A	0.0319	0.0079	0.0071
	B	-3.20	-0.67	-0.59
山陰	A	0.0277	0.0136	0.0118
	B	-2.76	-1.17	-1.00
山陽	A	0.0467	0.0081	0.0058
	B	-4.69	-0.49	-0.33
四国地方	A	0.0452	0.0105	0.0058
	B	-4.54	-0.70	-0.39
九州北部地方	A	0.0374	0.0111	0.0071
	B	-3.75	-0.82	-0.53
九州南部・ 奄美地方	A	0.0329	0.0095	0.0067
	B	-3.31	-0.75	-0.53
九州南部	A	0.0385	0.0103	0.0064
	B	-3.85	-0.74	-0.47
奄美地方	A	0.0246	0.0095	0.0084
	B	-2.44	-0.72	-0.64
沖縄地方	A	0.0243	0.0133	0.0081
	B	-2.45	-1.03	-0.63

表 4 . 3 ~ 4 週目
・春 (3 ~ 5 月)

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0686	0.0144	0.0067
	B	-6.89	-1.36	-0.62
北日本日本海側	A	0.0718	0.0248	0.0058
	B	-7.22	-2.27	-0.54
北日本太平洋側	A	0.0699	0.0134	0.0073
	B	-7.03	-1.24	-0.67
東日本	A	0.0667	0.0101	0.0161
	B	-6.70	-0.96	-1.47
東日本日本海側	A	0.0609	0.0249	0.0252
	B	-6.09	-2.24	-2.20
東日本太平洋側	A	0.0693	0.0098	0.0147
	B	-6.97	-0.91	-1.34
西日本	A	0.0787	0.0271	0.0203
	B	-7.89	-2.43	-1.83
西日本日本海側	A	0.0730	0.0256	0.0150
	B	-7.32	-2.25	-1.32
西日本太平洋側	A	0.0825	0.0246	0.0200
	B	-8.27	-2.21	-1.80
沖縄・奄美	A	0.0716	0.0318	0.0200
	B	-7.20	-2.77	-1.73
北海道地方	A	0.0659	0.0202	0.0075
	B	-6.62	-1.79	-0.67
北海道日本海側	A	0.0662	0.0170	0.0024
	B	-6.65	-1.48	-0.23
北海道 オホーツク海側	A	0.0694	0.0207	0.0070
	B	-7.02	-1.70	-0.56
北海道太平洋側	A	0.0722	0.0214	0.0111
	B	-7.24	-1.81	-0.94
東北地方	A	0.0672	0.0205	0.0118
	B	-6.74	-1.88	-1.06
東北日本海側	A	0.0773	0.0332	0.0139
	B	-7.76	-3.01	-1.25
東北太平洋側	A	0.0661	0.0161	0.0098
	B	-6.62	-1.44	-0.85
東北北部	A	0.0636	0.0131	0.0086
	B	-6.38	-1.20	-0.75
東北南部	A	0.0762	0.0194	0.0141
	B	-7.63	-1.74	-1.24
関東甲信地方	A	0.0711	0.0088	0.0135
	B	-7.14	-0.81	-1.19
北陸地方	A	0.0609	0.0249	0.0252
	B	-6.09	-2.24	-2.20
東海地方	A	0.0706	0.0123	0.0169
	B	-7.09	-1.09	-1.50

近畿地方	A	0.0773	0.0123	0.0151
	B	-7.76	-1.09	-1.34
近畿日本海側	A	0.0619	0.0121	0.0158
	B	-6.22	-1.07	-1.39
近畿太平洋側	A	0.0816	0.0142	0.0157
	B	-8.19	-1.24	-1.36
中国地方	A	0.0779	0.0223	0.0213
	B	-7.80	-1.89	-1.82
山陰	A	0.0687	0.0278	0.0176
	B	-6.86	-2.32	-1.46
山陽	A	0.0835	0.0223	0.0230
	B	-8.38	-1.83	-1.93
四国地方	A	0.0857	0.0237	0.0197
	B	-8.58	-2.04	-1.71
九州北部地方	A	0.0755	0.0256	0.0157
	B	-7.57	-2.17	-1.35
九州南部・ 奄美地方	A	0.0733	0.0309	0.0248
	B	-7.35	-2.78	-2.24
九州南部	A	0.0734	0.0288	0.0225
	B	-7.36	-2.53	-2.00
奄美地方	A	0.0765	0.0305	0.0209
	B	-7.69	-2.51	-1.71
沖縄地方	A	0.0689	0.0265	0.0160
	B	-6.94	-2.21	-1.32

・夏（6～8月）

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0665	0.0257	0.0143
	B	-6.68	-2.35	-1.30
北日本日本海側	A	0.0666	0.0234	0.0158
	B	-6.68	-2.11	-1.41
北日本太平洋側	A	0.0636	0.0200	0.0154
	B	-6.39	-1.80	-1.40
東日本	A	0.0803	0.0273	0.0166
	B	-8.06	-2.38	-1.46
東日本日本海側	A	0.0806	0.0263	0.0199
	B	-8.08	-2.17	-1.63
東日本太平洋側	A	0.0797	0.0264	0.0150
	B	-8.00	-2.22	-1.27
西日本	A	0.0796	0.0261	0.0226
	B	-7.98	-2.22	-1.92
西日本日本海側	A	0.0755	0.0254	0.0235
	B	-7.59	-2.12	-1.95
西日本太平洋側	A	0.0842	0.0266	0.0210
	B	-8.45	-2.17	-1.72
沖縄・奄美	A	0.0974	0.0304	0.0206
	B	-9.79	-2.43	-1.63

北海道地方	A	0.0494	0.0241	0.0135
	B	-4.98	-2.08	-1.16
北海道日本海側	A	0.0657	0.0195	0.0128
	B	-6.58	-1.63	-1.06
北海道 オホーツク海側	A	0.0569	0.0125	0.0094
	B	-5.68	-1.03	-0.77
北海道太平洋側	A	0.0563	0.0228	0.0125
	B	-5.68	-1.90	-1.02
東北地方	A	0.0743	0.0203	0.0128
	B	-7.44	-1.80	-1.13
東北日本海側	A	0.0775	0.0268	0.0142
	B	-7.79	-2.35	-1.23
東北太平洋側	A	0.0714	0.0187	0.0153
	B	-7.15	-1.56	-1.29
東北北部	A	0.0690	0.0237	0.0147
	B	-6.91	-2.02	-1.25
東北南部	A	0.0759	0.0229	0.0130
	B	-7.62	-1.96	-1.11
関東甲信地方	A	0.0784	0.0204	0.0110
	B	-7.86	-1.71	-0.92
北陸地方	A	0.0806	0.0263	0.0199
	B	-8.08	-2.17	-1.63
東海地方	A	0.0804	0.0243	0.0179
	B	-8.08	-1.90	-1.41
近畿地方	A	0.0860	0.0299	0.0206
	B	-8.64	-2.35	-1.62
近畿日本海側	A	0.0812	0.0314	0.0203
	B	-8.15	-2.45	-1.58
近畿太平洋側	A	0.0875	0.0281	0.0208
	B	-8.78	-2.12	-1.58
中国地方	A	0.0784	0.0266	0.0207
	B	-7.86	-2.07	-1.61
山陰	A	0.0788	0.0246	0.0193
	B	-7.90	-1.84	-1.43
山陽	A	0.0791	0.0221	0.0185
	B	-7.94	-1.61	-1.36
四国地方	A	0.0832	0.0206	0.0128
	B	-8.34	-1.52	-0.94
九州北部地方	A	0.0693	0.0249	0.0246
	B	-6.97	-1.98	-1.95
九州南部・ 奄美地方	A	0.0819	0.0284	0.0214
	B	-8.22	-2.26	-1.69
九州南部	A	0.0796	0.0280	0.0205
	B	-8.00	-2.14	-1.56
奄美地方	A	0.0934	0.0263	0.0190
	B	-9.40	-1.75	-1.26
沖縄地方	A	0.1020	0.0259	0.0169
	B	-10.27	-1.95	-1.26

・秋(9～11月)

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0641	0.0109	0.0131
	B	-6.44	-1.02	-1.22
北日本日本海側	A	0.0467	0.0321	0.0214
	B	-4.70	-3.09	-2.05
北日本太平洋側	A	0.0867	0.0106	0.0120
	B	-8.70	-0.94	-1.06
東日本	A	0.0830	0.0180	0.0107
	B	-8.32	-1.58	-0.93
東日本日本海側	A	0.0560	0.0357	0.0309
	B	-5.63	-3.34	-2.88
東日本太平洋側	A	0.0885	0.0178	0.0100
	B	-8.86	-1.42	-0.79
西日本	A	0.0844	0.0205	0.0127
	B	-8.46	-1.70	-1.07
西日本日本海側	A	0.0709	0.0213	0.0128
	B	-7.11	-1.80	-1.10
西日本太平洋側	A	0.0931	0.0189	0.0118
	B	-9.34	-1.48	-0.94
沖縄・奄美	A	0.0699	0.0256	0.0174
	B	-7.02	-2.06	-1.40
北海道地方	A	0.0457	0.0158	0.0174
	B	-4.59	-1.48	-1.62
北海道日本海側	A	0.0440	0.0263	0.0167
	B	-4.43	-2.48	-1.57
北海道 オホーツク海側	A	0.0625	0.0079	0.0132
	B	-6.28	-0.68	-1.16
北海道太平洋側	A	0.1045	0.0091	0.0133
	B	-10.47	-0.77	-1.11
東北地方	A	0.0769	0.0135	0.0114
	B	-7.73	-1.22	-1.03
東北日本海側	A	0.0509	0.0260	0.0160
	B	-5.12	-2.45	-1.51
東北太平洋側	A	0.0862	0.0141	0.0114
	B	-8.67	-1.14	-0.91
東北北部	A	0.0775	0.0145	0.0131
	B	-7.80	-1.28	-1.17
東北南部	A	0.0711	0.0148	0.0115
	B	-7.14	-1.30	-1.01
関東甲信地方	A	0.0900	0.0178	0.0093
	B	-9.00	-1.39	-0.72
北陸地方	A	0.0560	0.0357	0.0309
	B	-5.63	-3.34	-2.88
東海地方	A	0.0891	0.0185	0.0123
	B	-8.94	-1.45	-0.96
近畿地方	A	0.0840	0.0205	0.0119
	B	-8.44	-1.70	-1.00

近畿日本海側	A	0.0646	0.0221	0.0148
	B	-6.51	-1.96	-1.31
近畿太平洋側	A	0.0915	0.0179	0.0111
	B	-9.19	-1.35	-0.86
中国地方	A	0.0648	0.0205	0.0107
	B	-6.50	-1.74	-0.92
山陰	A	0.0527	0.0234	0.0122
	B	-5.25	-2.04	-1.07
山陽	A	0.0828	0.0180	0.0112
	B	-8.36	-1.22	-0.79
四国地方	A	0.0973	0.0182	0.0116
	B	-9.75	-1.35	-0.88
九州北部地方	A	0.0839	0.0196	0.0119
	B	-8.42	-1.49	-0.92
九州南部・ 奄美地方	A	0.0854	0.0188	0.0128
	B	-8.55	-1.47	-1.01
九州南部	A	0.0924	0.0170	0.0117
	B	-9.24	-1.26	-0.87
奄美地方	A	0.0567	0.0237	0.0169
	B	-5.71	-1.72	-1.25
沖縄地方	A	0.0739	0.0258	0.0172
	B	-7.44	-2.02	-1.34

・冬（12～2月）

		日照時間から 晴れ日数	降水量から 降水日数	降水量から 雨日数
北日本	A	0.0713	0.0113	0.0105
	B	-7.16	-1.11	-0.99
北日本日本海側	A	0.0504	0.0420	0.0116
	B	-5.07	-4.07	-1.11
北日本太平洋側	A	0.1061	0.0031	0.0088
	B	-10.65	-0.31	-0.78
東日本	A	0.0856	0.0153	0.0111
	B	-8.60	-1.34	-0.97
東日本日本海側	A	0.0511	0.0244	0.0405
	B	-5.15	-2.36	-3.85
東日本太平洋側	A	0.0919	0.0165	0.0101
	B	-9.22	-1.30	-0.81
西日本	A	0.0755	0.0143	0.0118
	B	-7.59	-1.25	-1.04
西日本日本海側	A	0.0689	0.0173	0.0126
	B	-6.92	-1.57	-1.14
西日本太平洋側	A	0.0830	0.0119	0.0108
	B	-8.32	-0.99	-0.90
沖縄・奄美	A	0.0456	0.0282	0.0220
	B	-4.60	-2.49	-1.95
北海道地方	A	0.0660	0.0284	0.0078
	B	-6.62	-2.66	-0.72

北海道日本海側	A	0.0518	0.0442	0.0121
	B	-5.19	-4.22	-1.13
北海道 オホーツク海側	A	0.0838	0.0155	0.0079
	B	-8.43	-1.43	-0.67
北海道太平洋側	A	0.0926	0.0155	0.0071
	B	-9.29	-1.31	-0.59
東北地方	A	0.0652	0.0063	0.0107
	B	-6.57	-0.61	-0.97
東北日本海側	A	0.0371	0.0507	0.0188
	B	-3.74	-4.85	-1.78
東北太平洋側	A	0.0984	0.0092	0.0079
	B	-9.87	-0.77	-0.65
東北北部	A	0.0381	0.0075	0.0123
	B	-3.84	-0.72	-1.09
東北南部	A	0.0923	0.0029	0.0086
	B	-9.27	-0.29	-0.76
関東甲信地方	A	0.0898	0.0171	0.0088
	B	-9.00	-1.32	-0.69
北陸地方	A	0.0511	0.0244	0.0405
	B	-5.15	-2.36	-3.85
東海地方	A	0.0960	0.0149	0.0118
	B	-9.64	-1.18	-0.96
近畿地方	A	0.0771	0.0137	0.0126
	B	-7.76	-1.17	-1.11
近畿日本海側	A	0.0589	0.0109	0.0178
	B	-5.95	-1.02	-1.65
近畿太平洋側	A	0.0869	0.0130	0.0093
	B	-8.73	-0.96	-0.73
中国地方	A	0.0658	0.0171	0.0119
	B	-6.63	-1.52	-1.08
山陰	A	0.0668	0.0239	0.0201
	B	-6.72	-2.19	-1.88
山陽	A	0.0809	0.0114	0.0082
	B	-8.16	-0.85	-0.63
四国地方	A	0.0841	0.0119	0.0101
	B	-8.44	-0.96	-0.81
九州北部地方	A	0.0718	0.0160	0.0141
	B	-7.19	-1.36	-1.19
九州南部・ 奄美地方	A	0.0608	0.0195	0.0141
	B	-6.10	-1.70	-1.22
九州南部	A	0.0714	0.0161	0.0120
	B	-7.15	-1.36	-1.00
奄美地方	A	0.0432	0.0249	0.0214
	B	-4.34	-2.16	-1.86
沖縄地方	A	0.0455	0.0287	0.0226
	B	-4.58	-2.46	-1.93