

## 平成28年12月22日から23日にかけて 急速に発達した低気圧に関する気象速報

### 目 次

- 1 概要
  - (1) 資料作成の目的
  - (2) 気象概況
- 2 気象の状況
  - (1) 地上天気図、気象衛星赤外画像およびレーダー画像
  - (2) 風の状況
  - (3) 雨の状況
  - (4) 気温の状況
  - (5) 気象官署とアメダスの極値更新状況
  - (6) 波の状況
- 3 警報の発表状況
- 4 土砂災害警戒情報発表状況
- 5 指定河川洪水予報発表状況
- 6 記録的短時間大雨情報発表状況
- 7 竜巻注意情報発表状況
- 8 府県気象情報発表状況

平成28年12月26日

注) この資料は、最新の情報により内容の一部訂正や追加をすることがあります。

# 1 概要

## (1) 資料作成の目的

12月22日から23日にかけて、前線を伴った低気圧が急速に発達しながら日本海を東に進み、22日は低気圧に向かって南よりの強風が吹いた。暖かい空気が流れ込み最高気温が平年より高くなり、フェーン現象も加わった北陸地方を中心に、12月として最高気温の高い方からの極値を更新した地点があった。

また、22日から23日にかけては風が強まり、12月として日最大風速の極値を更新した地点もあった。

強風などのため、転倒などの人的被害等が発生したほか、新潟県糸魚川市では建物144棟が延焼する火災となった（糸魚川市調べ 12月26日14時30分現在）。

このときの気象状況を取りまとめる目的で本資料を作成した。

なお、本資料は12月26日17時現在のものである。

## (2) 気象概況

12月21日21時、黄海付近の前線を伴った低気圧は北東に進み、22日09時には日本海西部に進んだ。その後低気圧は急速に発達しながら、23日03時には日本海北部に進んだ。また、この低気圧からのびる寒冷前線が、22日夜のはじめ頃から23日未明にかけて東日本を通過した。低気圧の中心気圧は、22日03時には1006hPa、22日15時には996hPa、23日03時には988hPaと急速に発達した。

22日は低気圧に向かって南から暖かい空気が流れ込み、特にフェーン現象も加わった北陸地方では、最高気温が平年より10度から16度高くなったところもあり、石川県金沢市で23.6度（22日11時24分）、富山県魚津市で23.2度（22日18時34分）、新潟県柏崎で22.4度（22日20時04分）など、12月として最高気温の極値を更新した地点があった。

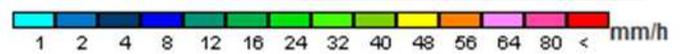
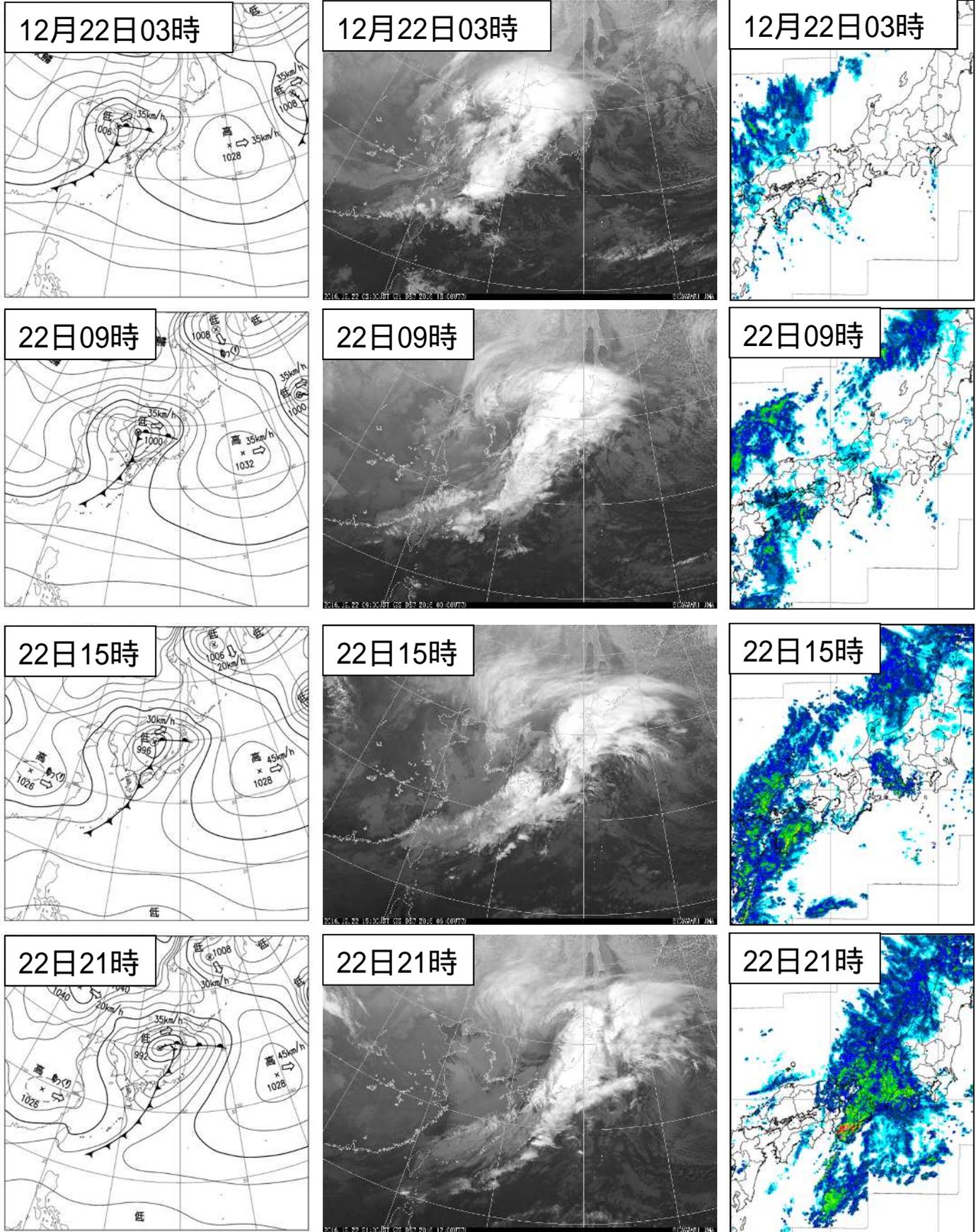
また、風が強まり、東京都大田区羽田空港で19.9メートル（南、23日01時12分）、静岡県南伊豆町石廊崎で18.7メートル（南西、23日00時59分）などの最大風速を観測した。福井県坂井市三国で南南東の風16.7メートルを観測するなど、12月として日最大風速の極値を更新した地点もあった。

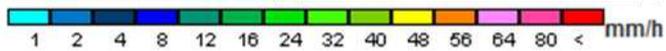
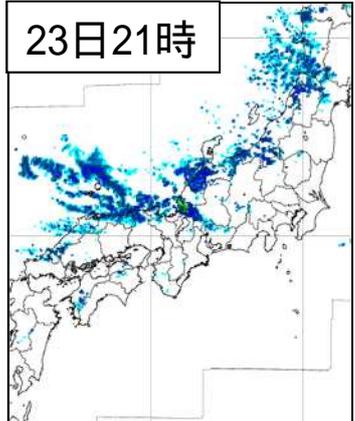
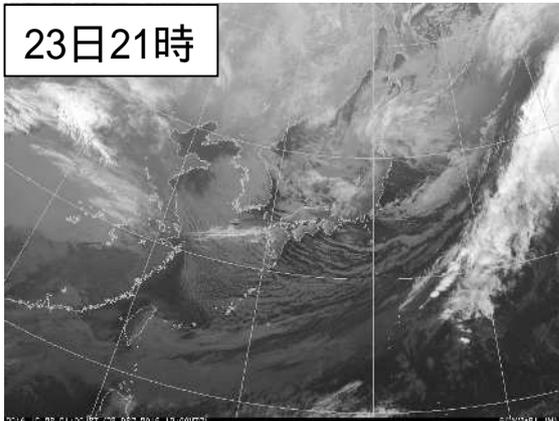
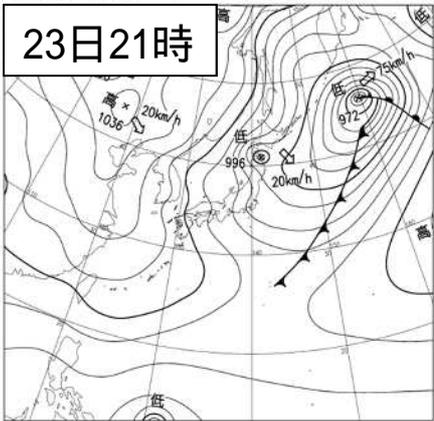
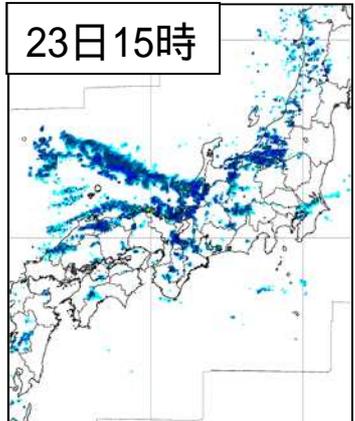
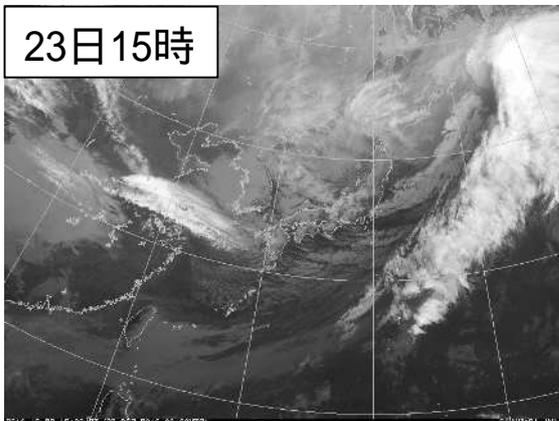
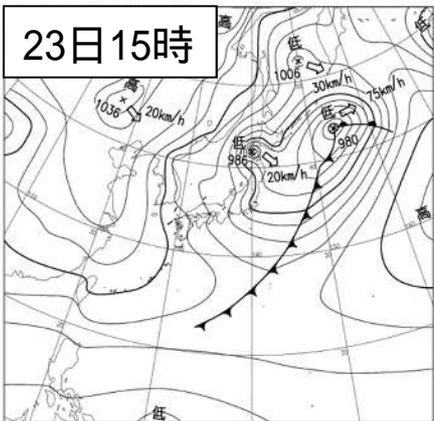
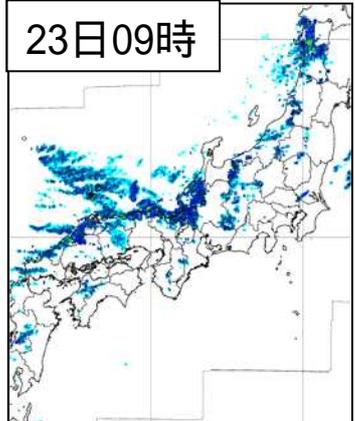
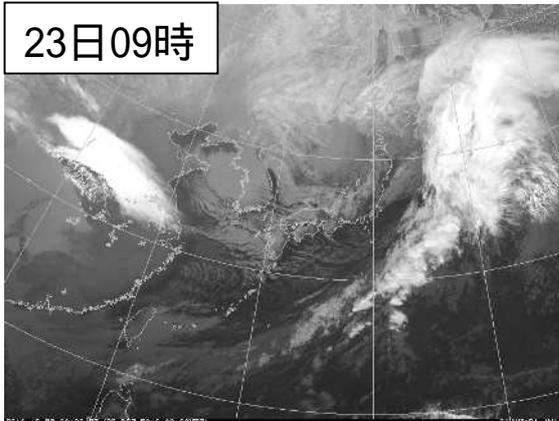
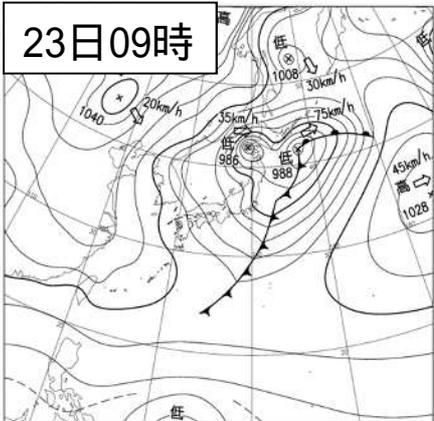
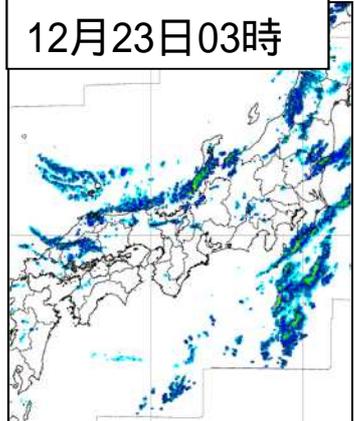
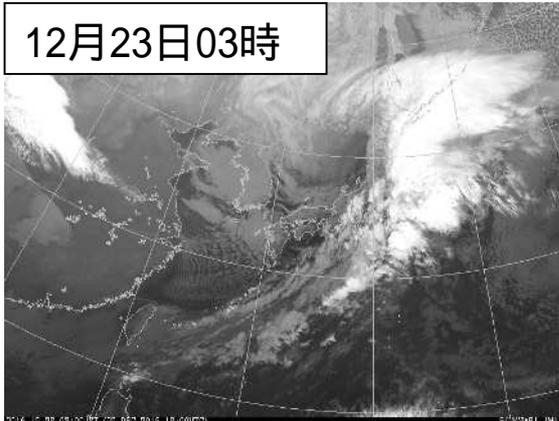
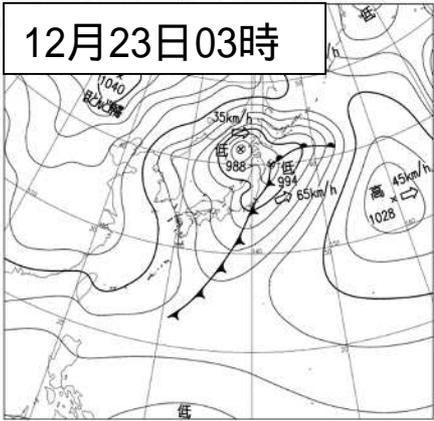
北陸地方の海上では23日午後、6メートルから7メートルの大しけとなった。

降水量は、三重県志摩市阿児で22日22時42分までの1時間に56.0ミリ、静岡県伊豆市天城山で23日01時02分までの1時間に50.0ミリの非常に激しい雨を観測するなど、12月として最大1時間降水量の極値を更新した地点もあった。22日から23日にかけての総降水量は、静岡県伊豆市天城山で203.0ミリ、長野県木曾郡王滝村御嶽山で126.0ミリなど大雨となったところもあった。

## 2 気象の状況

### (1) 地上天気図、気象衛星赤外画像およびレーダー画像



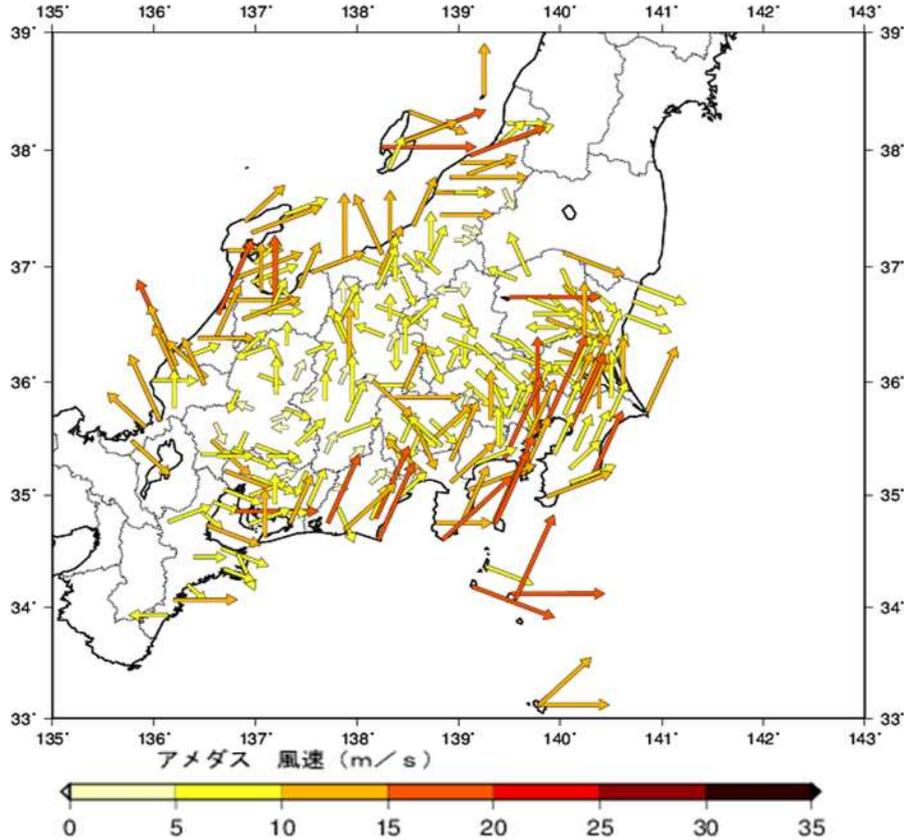


( 2 ) 風の状況

平成28年12月22日00時～23日24時

低気圧の接近・通過により、22日から23日にかけて沿岸部を中心に15メートル以上の強い風を観測したところがあった。最大風速は羽田（東京都大田区）で南の風19.9メートル（23日01時12分）、最大瞬間風速は羽田で南南西の風29.3メートル（23日00時57分）、日光（栃木県日光市）で西の風29.3メートル（23日17時52分）を観測した。

最大風速（10分間平均風速の最大値）分布図



参考：風の強さと吹き方（気象庁ホームページより）

風の強さ (予報用語)	平均風速 (m/s)	およその 時速	速さの目安	人への影響	屋外・樹木の様子	走行中の車	建造物	およその 瞬間風速 (m/s)					
やや強い風	10以上 15未満	～50km	一般道路 の自動車	風に向かって歩けなくなる。 傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。 電線が揺れ始める。	道路の吹流しの角度が水平 になり、高速運転中では横風 に流される感覚を受ける。	礎(とい)が揺れ始める。	20					
強い風	15以上 20未満	～70km		風に向かって歩けなくなり、転倒 する人も出る。 高所での作業はきわめて危険。	電線が鳴り始める。 看板やトタン板が外れ始め る。	高速運転中では、横風に流さ れる感覚が大きくなる。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるもの がある。 雨戸やシャッターが揺れる。						
非常に強い風	20以上 25未満	～90km	高速道路 の自動車	何かにつかまっていなくて立っ てられない。 飛来物によって負傷するおそれ がある。	細い木の幹が折れたり、根 の張っていない木が倒れ始め る。	通常の速度で運転するのが 困難になる。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するもの がある。 固定されていないプレハブ小屋が移 動、転倒する。 ビニールハウスのフィルム(被覆材) が広範囲に破れる。	30					
	25以上 30未満	～110km			看板が落下・飛散する。 道路標識が傾く。			40					
猛烈な風	30以上 35未満	～125km	特急電車	屋外での行動は極めて危険。	多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯が倒れるものが ある。 ブロック壁で倒壊するもの がある。	走行中のトラックが横転す る。	固定の不十分な金属屋根の葺材が めくれる。 養生の不十分な仮設足場が崩落す る。	50					
	35以上 40未満	～140km										住家で倒壊するものがある。 鉄骨構造物で変形するものがある。	60
	40以上	140km～											

(注1) 平均風速は10分間の平均、瞬間風速は3秒間の平均です。風の吹き方は絶えず強弱の変動があり、瞬間風速は平均風速の1.5倍程度になることが多いですが、大気の状態が不安定な場合等は3倍以上になることがあります。  
 (注2) この表を使用される際は、以下の点にご注意下さい。  
 1. 風速は地形や建物の影響などにより、その場所での風速は近くにある観測所の値と大きく異なる場合があります。  
 2. 風速が同じであっても、対象となる建物、構造物の状態や風の吹き方によって被害が異なる場合があります。この表では、ある風速が観測された際に、通常発生する現象や被害を記述していますので、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。  
 3. 人や物への影響は日本風工学会の「瞬間風速と人や街の様子との関係」を参考に作成しています。今後、表現など実状と合わなくなった場合には内容を変更することがあります。

# 気象官署の最大風速・最大瞬間風速と最低海面気圧の表

平成28年12月22日00時～23日24時

都県名	官署名	期間内最大風速				期間内最大瞬間風速				期間内最低海面気圧		
		風向	m/s	月日	時分	風向	m/s	月日	時分	hPa	月日	時分
茨城県	水戸	南南西	6.5	12/23	00:30	南	13.2	12/23	00:29	995.4	12/23	05:23
栃木県	宇都宮	西北西	12.6	12/23	13:32	西北西	19.3	12/23	13:24	994.1	12/23	00:53
	日光(特)	西	17.4	12/23	17:58	西	29.3	12/23	17:52			
群馬県	前橋	北	7.0	12/23	13:11	北	13.3	12/23	13:07	996.1	12/23	00:12
埼玉県	熊谷	北西	8.1	12/23	10:36	北西	15.0	12/23	15:22	992.1	12/23	00:35
	秩父(特)	北西	7.2	12/23	16:48	西北西	13.2	12/23	11:02	994.2	12/23	00:26
千葉県	銚子	南南西	14.6	12/22	23:47	南南西	23.3	12/22	23:39	995.7	12/23	05:46
	千葉(特)	南南西	16.6	12/23	01:17	南南西	26.6	12/23	01:27	996.0	12/23	05:00
	館山(特)	西南西	13.4	12/23	11:43	西南西	23.4	12/23	11:36	998.1	12/23	04:18
	勝浦(特)	南南西	15.2	12/23	01:34	南南西	21.2	12/23	02:31	997.6	12/23	05:07
東京都	東京	南	10.1	12/22	23:01	南南西	23.0	12/22	21:44	995.9	12/23	00:58
	大島(特)	南南西	16.3	12/23	00:31	南	27.7	12/22	00:00	998.9	12/23	03:52
	三宅島(特)	西	17.7	12/23	23:01	西	25.8	12/23	23:59	1000.7	12/23	03:12
	八丈島(特)	西	13.6	12/23	08:46	西南西	25.8	12/23	03:19	1002.9	12/23	03:34
神奈川県	横浜	南南西	14.8	12/23	00:45	南	27.6	12/23	00:20	995.8	12/23	06:27
新潟県	新潟	西	10.5	12/23	07:14	西	18.6	12/23	06:45	999.9	12/23	04:17
	高田(特)	南南東	13.5	12/22	19:29	南南東	21.1	12/22	12:39	999.5	12/22	19:25
	相川(特)	西	18.0	12/23	05:57	西	22.6	12/23	05:49	999.9	12/22	19:31
富山県	富山	南	13.1	12/22	09:13	南南西	22.3	12/22	09:12	1000.4	12/22	19:20
	伏木(特)	南	10.2	12/22	09:22	南	18.0	12/22	12:54	999.7	12/22	18:58
石川県	金沢	南南西	16.9	12/22	17:06	南南西	25.6	12/22	17:05	1000.0	12/22	18:46
	輪島(特)	南西	10.7	12/22	19:37	南西	17.2	12/22	19:37	1000.2	12/22	18:12
福井県	福井	南南東	11.3	12/22	06:25	南南東	19.5	12/22	05:14	1002.6	12/22	18:55
	敦賀(特)	南南東	14.9	12/22	09:42	南南東	22.2	12/22	09:58	1004.3	12/22	18:35
山梨県	甲府	北北西	11.2	12/23	14:21	北北西	19.8	12/23	13:07	997.0	12/23	03:41
	河口湖(特)	南西	10.2	12/22	16:19	南西	18.8	12/22	16:05			
長野県	長野	西北西	9.1	12/22	01:03	西北西	14.5	12/22	00:49	998.9	12/22	23:43
	松本(特)	南南東	9.3	12/22	12:02	南南東	16.2	12/22	13:24	995.7	12/22	23:31
	飯田(特)	西南西	8.9	12/23	00:37	西南西	15.8	12/23	00:28	999.4	12/22	23:47
	軽井沢(特)	西北西	6.6	12/23	07:44	西北西	11.0	12/23	07:31			
岐阜県	諏訪(特)	北西	11.9	12/23	14:08	南東	16.2	12/22	17:01	997.2	12/22	23:34
	岐阜	西北西	9.6	12/23	14:55	西北西	14.1	12/23	14:53	1002.5	12/22	22:54
	高山(特)	南南東	5.8	12/22	15:43	南南東	12.5	12/22	15:42	1001.0	12/22	21:36
静岡県	静岡	南西	7.7	12/22	00:00	南西	17.1	12/22	23:26	997.9	12/23	03:07
	浜松(特)	南南西	15.3	12/22	22:47	南	22.8	12/22	22:41	1001.4	12/22	22:58
	御前崎	南南西	17.3	12/22	23:29	南南西	24.4	12/22	23:30	1000.1	12/22	23:27
	三島(特)	南西	11.8	12/22	23:53	南西	23.9	12/22	23:44	997.1	12/23	03:24
	石廊崎(特)	南西	18.7	12/23	00:59	西	24.6	12/23	10:08	999.4	12/23	04:22
	網代(特)	西南西	14.0	12/23	19:05	西南西	19.9	12/23	11:59	996.7	12/23	03:34
愛知県	名古屋	西北西	9.0	12/23	10:06	西北西	15.4	12/23	09:04	1001.1	12/22	22:48
	伊良湖(特)	南	10.0	12/22	21:55	南	17.8	12/22	21:50	1002.0	12/22	21:47
三重県	津	西北西	11.1	12/23	19:14	西北西	18.2	12/23	19:06	1002.7	12/22	21:39
	尾鷲(特)	西	12.1	12/23	17:36	西	19.5	12/23	17:33	1001.4	12/23	00:45
	四日市(特)	西北西	5.8	12/23	23:21	西北西	12.4	12/23	23:12	1001.9	12/22	22:44
	上野(特)	西南西	9.0	12/23	12:38	北西	14.2	12/23	14:21	1004.1	12/22	21:26

：標高800m以上のため海面気圧を求めません。

(特)：特別地域気象観測所

## アメダスの最大風速表

平成28年12月22日00時～23日24時

最大風速15m/s以上の地点

都県名	市町村名	アメダス地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
東京都	江戸川区	江戸川臨海	南南西	19.6	12/23	01:21
	大田区	羽田	南	19.9	12/23	01:12
	大島町	大島北ノ山	南南西	19.0	12/23	00:03
	神津島村	神津島	西北西	17.0	12/23	23:16
	三宅村	三宅坪田	南南西	19.0	12/23	00:21
神奈川県	藤沢市	辻堂	南南西	18.5	12/23	00:33
静岡県	牧之原市	静岡空港	南南西	16.2	12/22	23:03
愛知県	常滑市	セントレア	西	15.7	12/23	12:22
新潟県	佐渡市	両津	西南西	17.2	12/23	09:05
	新潟市東区	松浜	西南西	15.6	12/23	06:14
富山県	富山市	秋ヶ島	南	15.0	12/22	10:47
福井県	坂井市	三国	南南東	16.7	12/22	11:52

## アメダスの最大瞬間風速表

平成28年12月22日00時～23日24時

最大瞬間風速25m/s以上の地点

都県名	市町村名	アメダス地点名	風向(16方位)	風速(m/s)	月日	時分
東京都	江戸川区	江戸川臨海	南	29.0	12/23	00:49
	大田区	羽田	南南西	29.3	12/23	00:57
	大島町	大島北ノ山	南南西	27.8	12/22	23:55
	神津島村	神津島	西	25.7	12/23	21:09
	八丈町	八重見ヶ原	南西	25.7	12/23	03:35
静岡県	御殿場市	御殿場	南	25.8	12/22	23:32
	牧之原市	静岡空港	南南西	25.2	12/22	23:01
	磐田市	磐田	西南西	26.7	12/22	23:09
新潟県	佐渡市	弾崎	西	26.8	12/23	08:50
富山県	富山市	秋ヶ島	南	25.2	12/22	10:50
	中新川郡上市町	上市	東南東	26.8	12/22	09:45

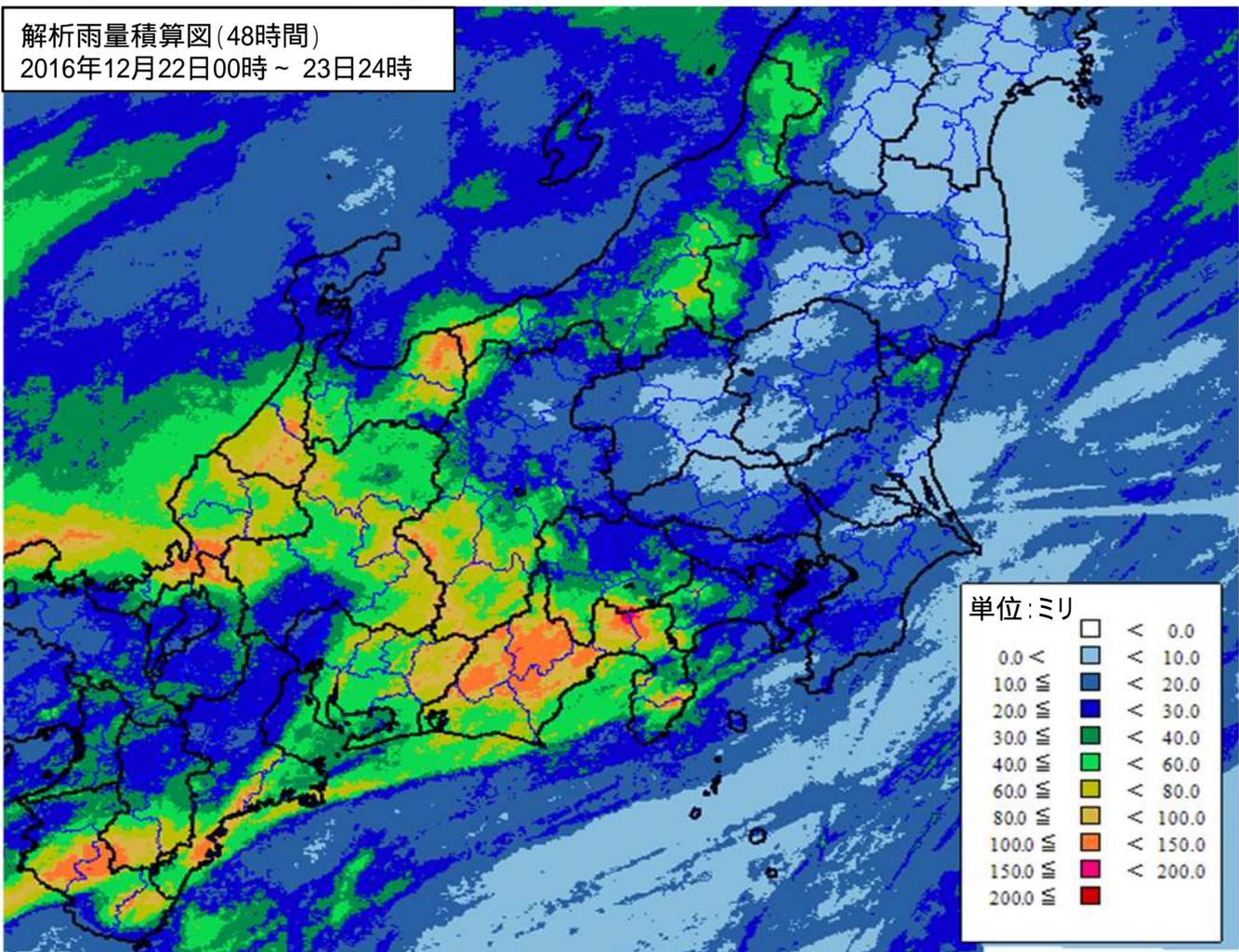
### (3) 雨の状況

22日00時から23日24時の解析雨量48時間積算では、東海、甲信、北陸地方を中心に100ミリを超え、静岡県では200ミリを超えたところもあった。

アメダス地点では、22日00時から23日24時までの48時間に天城山(静岡県伊豆市)で203.0ミリ、御嶽山(長野県木曾郡王滝村)で126.0ミリ、敦賀(福井県敦賀市)で116.5ミリを観測するなど、東海、甲信、北陸地方を中心に100ミリ以上の雨を観測した。また、1時間最大降水量は阿児(三重県志摩市)で56.0ミリ、天城山で50.0ミリの非常に激しい雨を観測し、12月の極値を更新した。

### 解析雨量

(平成28年12月22日00時～23日24時の48時間積算)

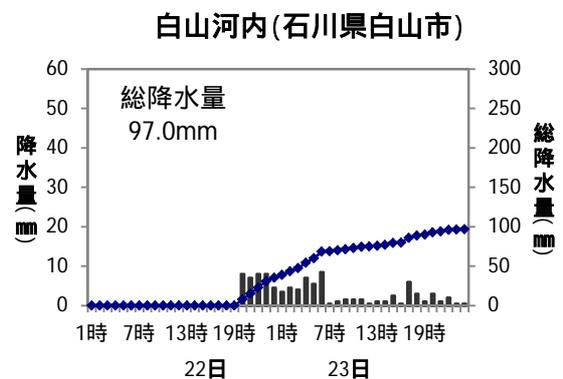
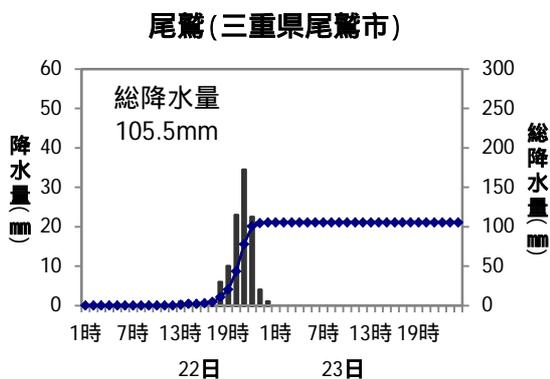
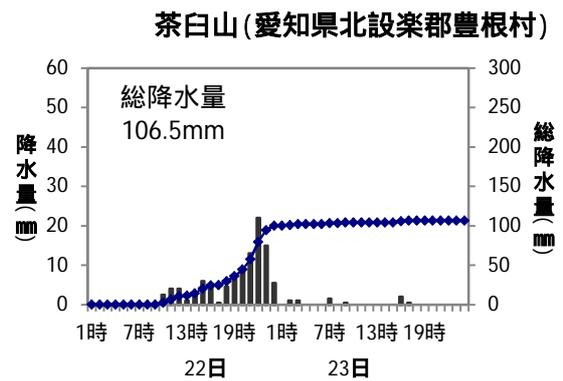
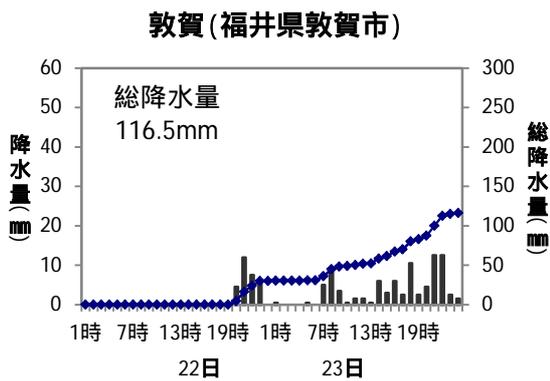
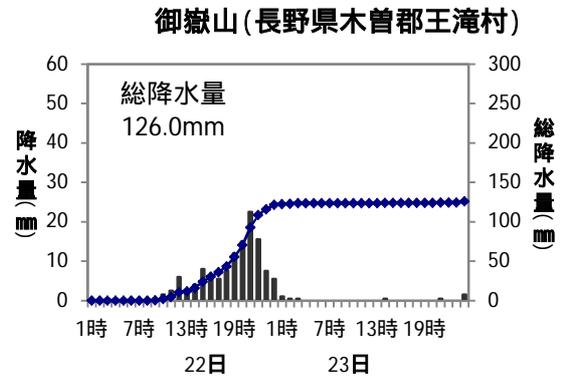
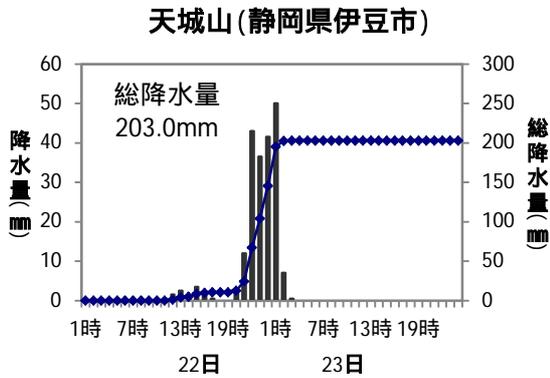


解析雨量とは、気象レーダーとアメダス等の地上の雨量計により観測されたデータを組み合わせ、1km四方ごとに過去1時間雨量を解析したものです。

## 降水量の推移

降水量の多かった主な気象官署及びアメダス地点（単位：mm）

平成28年12月22日00時～23日24時



次ページに地点の配置図があります。

(前ページの地点の配置図)



# 気象官署とアメダスの降水量表

平成28年12月22日00時～23日24時

## 気象官署

都県名	官署名	22日	23日	合計
		(mm)	(mm)	(mm)
茨城県	水戸	3.5	9.0	12.5
栃木県	宇都宮	3.0	6.5	9.5
	日光(特)	6.5	4.5	11.0
群馬県	前橋	6.0	3.0	9.0
埼玉県	熊谷	3.5	4.0	7.5
	秩父(特)	9.5	2.5	12.0
千葉県	銚子	1.0	6.0	7.0
	千葉(特)	4.0	6.5	10.5
	館山(特)	4.5	7.0	11.5
	勝浦(特)	3.0	7.0	10.0
東京都	東京	10.5	7.5	18.0
	大島(特)	4.0	16.0	20.0
	三宅島(特)	1.0	11.0	12.0
	八丈島(特)	4.5	2.0	6.5
神奈川県	横浜	13.5	7.5	21.0
新潟県	新潟	7.0	7.0	14.0
	高田(特)	6.0	15.5	21.5
	相川(特)	19.5	1.0	20.5
富山県	富山	9.0	7.0	16.0
	伏木(特)	12.5	5.5	18.0
石川県	金沢	27.0	17.5	44.5
	輪島(特)	24.0	1.0	25.0
福井県	福井	24.5	14.0	38.5
	敦賀(特)	30.0	86.5	116.5
山梨県	甲府	25.0	1.0	26.0
	河口湖(特)	41.5	0.5	42.0
長野県	長野	10.0	2.0	12.0
	松本(特)	10.5	4.0	14.5
	飯田(特)	54.0	5.0	59.0
	軽井沢(特)	11.5	5.0	16.5
	諏訪(特)	25.0	4.5	29.5
岐阜県	岐阜	19.5	2.0	21.5
	高山(特)	38.0	2.5	40.5
静岡県	静岡	87.0	0.5	87.5
	浜松(特)	55.0	5.5	60.5
	御前崎(特)	35.5	12.5	48.0
	三島(特)	21.0	2.5	23.5
	石廊崎(特)	4.0	22.0	26.0
	網代(特)	14.0	14.5	28.5
愛知県	名古屋	34.0	0.5	34.5
	伊良湖(特)	42.5	0.0	42.5
三重県	津	16.5	1.0	17.5
	尾鷲(特)	105.5	0.0	105.5
	四日市(特)	19.0	0.0	19.0
	上野(特)	20.5	1.5	22.0

(特)は特別地域気象観測所

アメダス

期間中の降水量の合計が100mm以上の地点

県名	市町村名	アメダス地点名	22日	23日	合計
			(mm)	(mm)	(mm)
長野県	木曾郡王滝村	御嶽山	121.5	4.5	126.0
静岡県	静岡市葵区	井川	117.5	1.0	118.5
	静岡市葵区	梅ヶ島	117.0	1.0	118.0
	浜松市天竜区	春野	112.0	0.5	112.5
	榛原郡川根本町	川根本町	114.0	2.0	116.0
	静岡市葵区	鍵穴	109.5	1.0	110.5
	藤枝市	高根山	103.0	2.5	105.5
	伊豆市	天城山	145.5	57.5	203.0
愛知県	北設楽郡豊根村	茶臼山	100.0	6.5	106.5

## 気象官署とアメダスの最大1時間降水量表

平成28年12月22日00時～23日24時

### 気象官署

都県名	官署名	降水量(mm)	月日	時分
茨城県	水戸	7.5	12/23	01:33
栃木県	宇都宮	6.0	12/23	00:56
	日光(特)	6.0	12/23	00:33
群馬県	前橋	6.5	12/23	00:19
埼玉県	熊谷	6.5	12/23	00:34
	秩父(特)	8.0	12/23	00:16
千葉県	銚子	4.0	12/23	03:09
	千葉(特)	4.5	12/23	00:52
	館山(特)	6.0	12/23	03:07
	勝浦(特)	6.0	12/23	03:33
東京都	東京	8.5	12/23	00:46
	大島(特)	15.5	12/23	02:38
	三宅島(特)	11.0	12/23	03:49
	八丈島(特)	3.5	12/22	22:20
神奈川県	横浜	10.0	12/23	00:35
新潟県	新潟	4.0	12/22	23:42
	高田(特)	4.0	12/23	07:40
	相川(特)	7.5	12/22	21:05
富山県	富山	5.5	12/22	21:01
	伏木(特)	6.0	12/22	20:35
石川県	金沢	9.0	12/22	22:21
	輪島(特)	8.5	12/22	22:13

都県名	官署名	降水量(mm)	月日	時分
福井県	福井	6.5	12/22	23:00
	敦賀(特)	13.0	12/23	22:08
山梨県	甲府	10.5	12/22	23:51
	河口湖(特)	16.5	12/22	23:54
長野県	長野	6.0	12/22	23:58
	松本(特)	5.0	12/22	21:40
	飯田(特)	20.5	12/22	23:14
	軽井沢(特)	6.0	12/22	23:43
岐阜県	諏訪(特)	9.0	12/22	23:16
	岐阜	7.5	12/22	21:57
静岡県	高山(特)	13.0	12/22	22:43
	静岡	32.0	12/22	23:42
	浜松(特)	15.0	12/22	23:02
	御前崎(特)	30.5	12/23	00:40
	三島(特)	10.5	12/23	00:05
	石廊崎(特)	21.5	12/23	02:06
	網代(特)	13.5	12/23	01:03
愛知県	名古屋	12.0	12/22	22:05
	伊良湖(特)	18.0	12/22	22:05
三重県	津	9.5	12/22	21:37
	尾鷲(特)	37.0	12/22	20:38
	四日市(特)	9.5	12/22	21:34
	上野(特)	9.0	12/22	21:28

(特)は特別地域気象観測所

### アメダス

### 最大1時間降水量30mm以上の地点

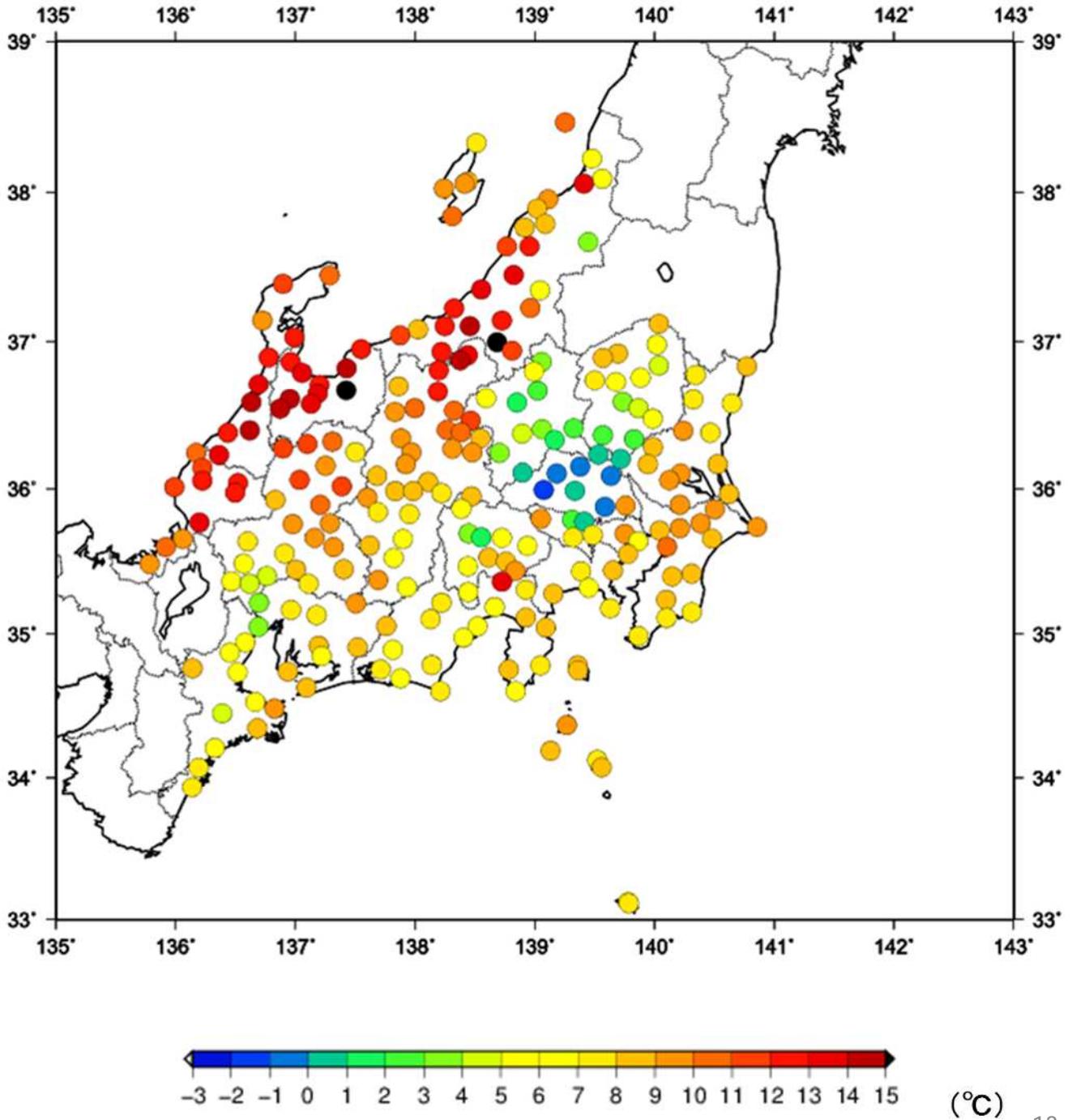
県名	市町村名	アメダス地点名	降水量(mm)	月日	時分
山梨県	南都留郡山中湖村	山中	30.0	12/22	23:54
静岡県	静岡市葵区	井川	33.0	12/22	23:17
	静岡市葵区	梅ヶ島	31.5	12/22	23:22
	浜松市天竜区	春野	39.0	12/22	23:02
	榛原郡川根本町	川根本町	34.5	12/22	23:12
	藤枝市	高根山	30.0	12/22	23:06
	伊豆市	湯ヶ島	34.5	12/23	00:58
	伊豆市	天城山	50.0	12/23	01:02
三重県	鳥羽市	鳥羽	32.0	12/22	21:43
	度会郡大紀町	藤坂峠	31.0	12/22	21:18
	志摩市	阿児	56.0	12/22	22:42
	北牟婁郡紀北町	紀伊長島	45.5	12/22	20:49

#### (4) 気温の状況

低気圧に向かって南よりの風が吹いた影響で各地で気温が上昇し、北陸地方を中心に、平年に比べ10度以上高くなった地点があった。

日最高気温平年差

平成28年12月22日



(5) 気象官署とアメダスの極値更新状況

気象官署

統計開始以来の極値更新

統計開始以来の極値更新はありませんでした。

12月としての極値更新

日最大1時間降水量

都県	市町村	地点名	最大1時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年
			(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
長野県	飯田市	飯田	20.5	12月22日	23:14	15.5	2004/12/5	1929年

日最高気温 高い方から

県	市町村	地点名	最高気温高い方から			これまでの観測史上1位		統計開始年
			( )	月日	時分	( )	年月日	
石川県	金沢市	金沢	23.6	12月22日	11:24	23.6	1929/12/16	1882年

アメダス(統計期間10年以上の観測所)

統計開始以来の極値更新

統計開始以来の極値更新はありませんでした。

12月としての極値更新

日最大1時間降水量

都県	市町村	地点名	最大1時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年
			(mm)	月日	時分	(mm)	年月日	
東京都	西多摩郡檜原村	小沢	19.5	12月23日	00:09	18	1992/12/8	1977年
長野県	下伊那郡大鹿村	大鹿	18.5	12月22日	23:26	16	2004/12/5	1983年
静岡県	周智郡森町	三倉	25.5	12月22日	22:27	21	1996/12/5	1982年
	伊豆市	湯ヶ島	34.5	12月23日	00:58	34	2006/12/27	1976年
	伊豆市	天城山	50.0	12月23日	01:02	44.5	2012/12/30	1979年
愛知県	豊田市	小原	25.5	12月22日	22:31	16.5	2008/12/5	1977年
	北設楽郡豊根村	茶臼山	22.5	12月22日	22:24	17.5	2015/12/11	2006年
	豊田市	豊田	21.0	12月22日	22:23	20.0	2008/12/5	1977年
	豊田市	阿蔵	18.0	12月22日	21:13	14.5	2008/12/5	2006年
	西尾市	一色	18.5	12月22日	22:00	15	2007/12/28	1976年
	豊橋市	豊橋	21.0	12月22日	22:24	16.5	2010/12/3	2005年
三重県	志摩市	阿児	56.0	12月22日	22:42	36	2004/12/4	1982年
	北牟婁郡紀北町	紀伊長島	45.5	12月22日	20:49	44.0	2015/12/11	1979年
福井県	福井市	越廼	22.0	12月22日	22:03	22	1992/12/8	1978年

## 日降水量

県	市町村	地点名	日最大降水量		これまでの観測史上1位		統計開始年
			(mm)	月日	(mm)	年月日	
福井県	福井市	越廼	63.5	12月22日	62.5	2015/12/11	1978年
岐阜県	加茂郡白川町	黒川	75.5	12月22日	61.5	2010/12/3	1998年

## 月最大24時間降水量

県	市町村	地点名	月最大24時間降水量			これまでの観測史上1位		統計開始年
			(mm)	月日	時分	(mm)	月日	
長野県	伊那市	高遠	45.5	12月23日	15:40	40.5	2010/12/14	2006年

## 日最大風速

県	市町村	地点名	最大風速				これまでの観測史上1位			統計開始年
			(m/s)	風向	月日	時分	(m/s)	風向	年月日	
茨城県	笠間市	笠間	11.4	南	12月22日	23:31	10.2	南西	2010/12/3	1978年
栃木県	日光市	今市	8.0	西北西	12月23日	13:39	8	西	2005/12/10	1978年
山梨県	北杜市	大泉	12.3	西	12月23日	03:40	12	西南西	1992/12/13	1977年
静岡県	富士市	富士	10.4	南東	12月22日	23:17	10.2	南	2015/12/11	1978年
	磐田市	磐田	13.8	南西	12月22日	23:15	12.4	南西	2015/12/11	1978年
富山県	中新川郡上市町	上市	8.1	南東	12月22日	13:30	7	南	1992/12/7	1978年
石川県	白山市	白山河内	11.5	南南西	12月22日	15:26	10.0	東南東	2008/12/5	1978年
福井県	坂井市	三国	16.7	南南東	12月22日	11:52	15.5	北西	2009/12/31	1978年

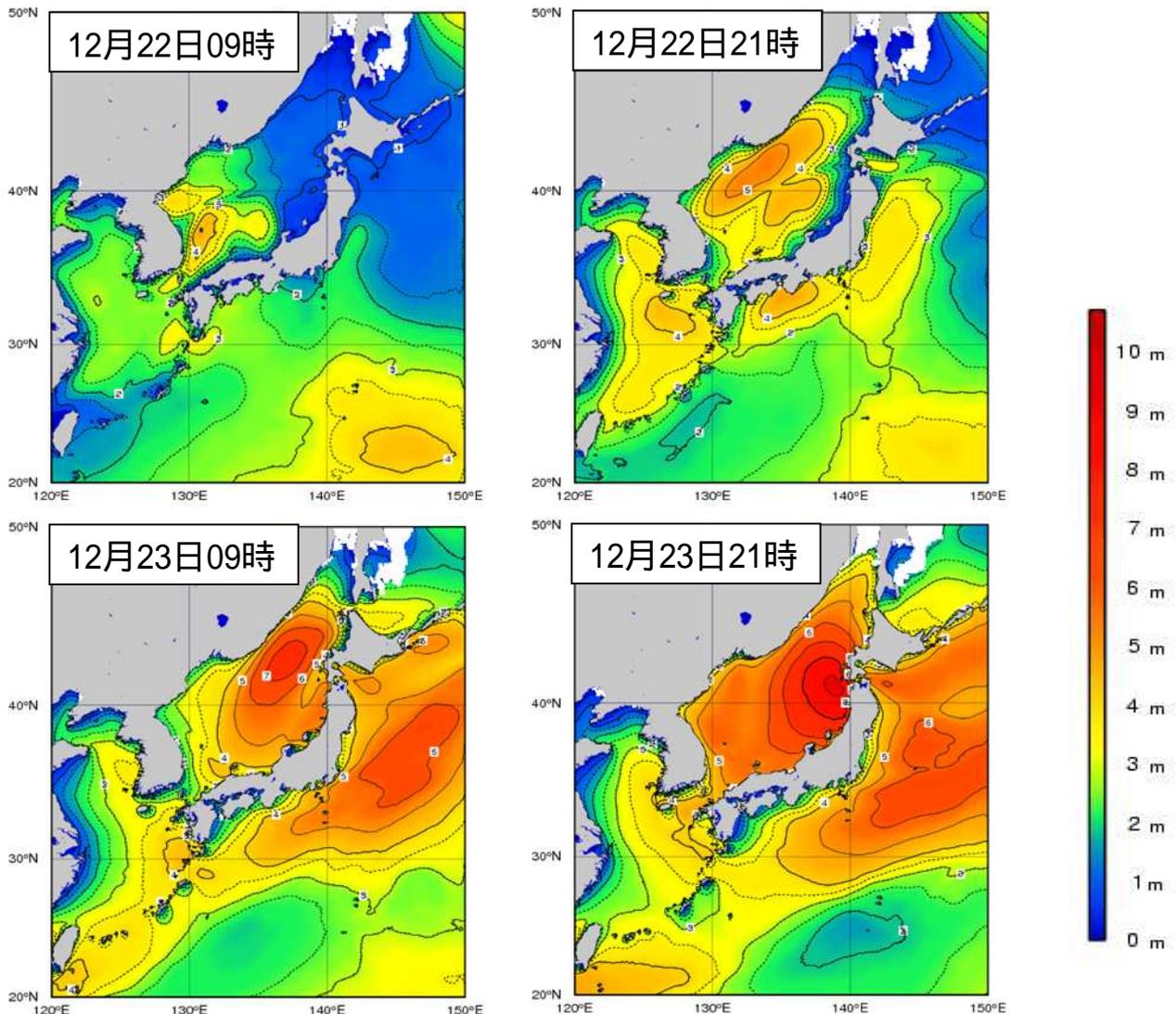
## 日最高気温 高い方から

県	市町村	地点名	最高気温高い方から			これまでの観測史上1位		統計開始年
			( )	月日	時分	( )	年月日	
長野県	下高井郡野沢温泉村	野沢温泉	17.5	12月22日	16:47	16.9	1990/12/1	1978年
新潟県	胎内市	中条	20.8	12月22日	20:20	19.3	2008/12/5	1978年
	長岡市	寺泊	18.8	12月22日	19:58	18.5	2010/12/6	2001年
	三条市	三条	19.1	12月22日	20:09	18.0	1982/12/5	1978年
	長岡市	長岡	19.6	12月22日	14:13	19.2	1982/12/5	1976年
	柏崎市	柏崎	22.4	12月22日	20:04	21.2	1982/12/11	1978年
	上越市	大潟	21.3	12月22日	19:34	21.0	1982/12/11	1978年
	中魚沼郡津南町	津南	19.5	12月22日	17:30	17.4	2014/12/1	1978年
富山県	魚津市	魚津	23.2	12月22日	18:34	20.5	1982/12/11	1978年
	砺波市	砺波	22.2	12月22日	16:07	21.8	1982/12/11	1976年
	富山市	秋ヶ島	21.2	12月22日	16:03	20.2	2004/12/4	2003年
	中新川郡上市町	上市	22.7	12月22日	19:47	22.4	1992/12/8	1978年
	南砺市	南砺高宮	22.0	12月22日	18:49	21.3	1982/12/11	1978年
	富山市	八尾	21.2	12月22日	15:48	20.6	1994/12/2	1976年
石川県	羽咋郡志賀町	志賀	18.9	12月22日	18:14	18.9	2004/12/4	1978年
	七尾市	七尾	21.1	12月22日	18:27	20.2	1982/12/11	1978年
	羽咋市	羽咋	21.5	12月22日	17:55	19.7	2008/12/5	1978年
	かほく市	かほく	22.0	12月22日	18:20	20.7	1982/12/11	1978年
	小松市	小松	21.9	12月22日	18:12	21.1	1982/12/11	1978年
	白山市	白山河内	21.3	12月22日	18:10	20.6	2004/12/5	1978年
	加賀市	加賀菅谷	21.2	12月22日	17:44	20.4	1997/12/7	1978年
福井県	福井市	越廼	21.3	12月22日	18:08	21.0	2010/12/2	1978年
	南条郡南越前町	今庄	20.7	12月22日	18:32	19.9	1992/12/8	1978年
	三方郡美浜町	美浜	20.5	12月22日	16:50	20.1	2015/12/11	1978年

## (6) 波の状況

### 沿岸波浪図

低気圧が日本海を進んだため、次第に波が高くなり、北陸地方では23日の午後は6メートルから7メートルの大しけとなった。東海地方や関東地方でも、4メートルから5メートルのしけとなったところもあった。



#### [ 利用上の注意 ]

図は波の高さを有義波高で示しています。

#### [ 有義波高について ]

実際の海面には高い波も低い波も含まれており、このような状態をよりよく代表するために、目視での観測に近いとされる「有義波高」が用いられています。波高（波の高さ）と言った場合は、一般に有義波高を指します。

ただしその利用に当っては、有義波高よりも高い波を含み得ることに注意が必要です。例えば、100個の波を観測した中には有義波高の約1.6倍の最大波が、同じく1000個の波の中には約2倍の高さの最大波が含まれるといわれています。

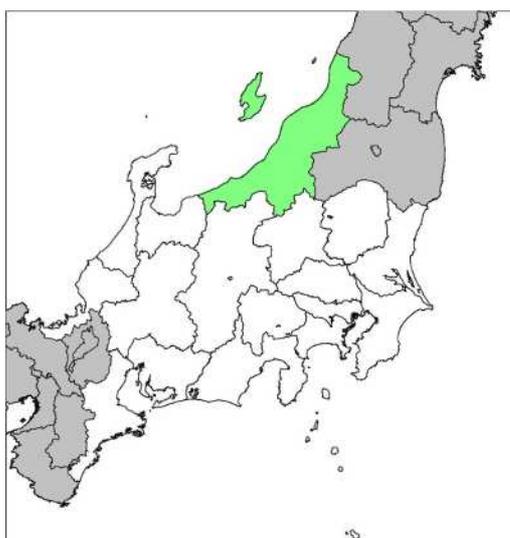
詳しいことは、気象庁ホームページ中の次のページをご覧ください。

<http://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/wave/comment/e1mknwl.html>

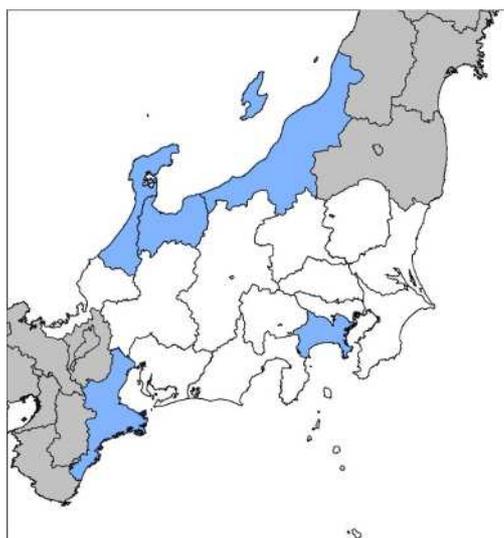
### 3 警報の発表状況

平成28年12月22日00時～23日24時の期間に発表された警報を表示します。表示は、警報の種類ごとに、その警報が発表された県に色を塗ることで示します。なお、灰色で表示の範囲は東京管区外の府県、白色は該当の警報が発表されなかった都県です。

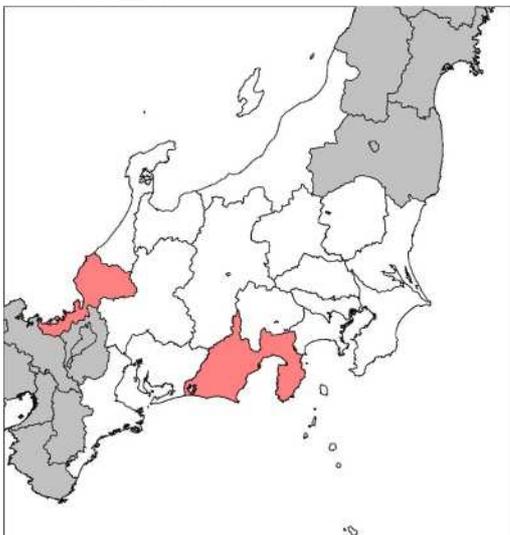
暴風警報



波浪警報



大雨警報



洪水警報



警報の発表・解除時刻、対象細分区域など、より詳細な情報は各地方気象台が発表する「気象速報」をご覧くださいか、または該当する気象台に直接お問い合わせください。

最新の注意報・警報の発表状況は、気象庁ホームページでご確認ください。  
<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

4 土砂災害警戒情報発表状況

平成28年12月22日～23日

発表はありませんでした

5 指定河川洪水予報発表状況

平成28年12月22日～23日

発表はありませんでした

6 記録的短時間大雨情報発表状況

平成28年12月22日～23日

発表はありませんでした

7 竜巻注意情報発表状況

平成28年12月22日～23日

**東京都 (気象庁予報部発表)**

情報番号	発表日時	対象地域
第1号	平成28年12月23日01時37分	伊豆諸島北部

**千葉県 (銚子地方気象台発表)**

情報番号	発表日時	対象地域
第1号	平成28年12月23日01時57分	千葉県南部

**神奈川県 (横浜地方気象台発表)**

情報番号	発表日時	対象地域
第1号	平成28年12月22日22時21分	神奈川県西部
第2号	平成28年12月22日23時28分	神奈川県西部
第3号	平成28年12月23日01時02分	神奈川県西部

**山梨県 (甲府地方気象台発表)**

情報番号	発表日時	対象地域
第1号	平成28年12月22日21時21分	山梨県東部・富士五湖
第2号	平成28年12月22日22時28分	山梨県東部・富士五湖

**静岡県 (静岡地方気象台発表)**

情報番号	発表日時	対象地域
第1号	平成28年12月22日21時16分	静岡県伊豆、東部
第2号	平成28年12月22日22時21分	静岡県東部
第3号	平成28年12月22日22時37分	静岡県東部、西部
第4号	平成28年12月22日23時18分	静岡県中部、東部、西部
第5号	平成28年12月23日00時07分	静岡県中部、伊豆、東部、西部
第6号	平成28年12月23日01時17分	静岡県伊豆

**愛知県 (名古屋地方気象台発表)**

情報番号	発表日時	対象地域
第1号	平成28年12月22日22時27分	愛知県東部

**三重県 (津地方気象台発表)**

情報番号	発表日時	対象地域
第1号	平成28年12月22日21時17分	三重県南部
第2号	平成28年12月22日22時17分	三重県南部

## 8 府県気象情報発表状況

平成28年12月22日～23日

### 東京都 (気象庁予報部発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日05時39分	強風と高波及び雷に関する東京都気象情報
第2号	平成28年12月22日16時58分	強風と高波及び雷に関する東京都気象情報
第3号	平成28年12月23日06時14分	強風と高波に関する東京都(伊豆諸島)気象情報
第4号	平成28年12月23日17時08分	強風と高波に関する東京都(伊豆諸島)気象情報

### 千葉県 (銚子地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日11時41分	強風と高波及び雷に関する千葉県気象情報
第2号	平成28年12月22日17時00分	強風と高波及び雷に関する千葉県気象情報
第3号	平成28年12月23日06時15分	強風と高波及び雷に関する千葉県気象情報

### 神奈川県 (横浜地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日15時55分	高波と雷及び突風に関する神奈川県気象情報
第2号	平成28年12月23日06時23分	高波と強風に関する神奈川県気象情報

### 山梨県 (甲府地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日21時55分	大雨と雷及び突風に関する山梨県気象情報

### 新潟県 (新潟地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第2号	平成28年12月22日05時56分	暴風と高波に関する新潟県気象情報
第3号	平成28年12月22日16時49分	暴風と高波に関する新潟県気象情報
第4号	平成28年12月23日05時48分	暴風と高波に関する新潟県気象情報
第5号	平成28年12月23日16時07分	高波に関する新潟県気象情報

### 富山県 (富山地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日05時17分	強風と高波に関する富山県気象情報
第2号	平成28年12月22日17時17分	高波と強風に関する富山県気象情報
第3号	平成28年12月23日05時48分	高波と強風に関する富山県気象情報
第4号	平成28年12月23日17時30分	高波に関する富山県気象情報

### 石川県 (金沢地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第2号	平成28年12月22日05時26分	高波と強風に関する石川県気象情報
第3号	平成28年12月22日17時25分	高波と強風に関する石川県気象情報
第4号	平成28年12月23日05時24分	高波と強風に関する石川県気象情報
第5号	平成28年12月23日17時09分	高波に関する石川県気象情報

### 福井県 (福井地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第2号	平成28年12月22日05時46分	強風と雷及び突風に関する福井県気象情報
第3号	平成28年12月22日17時06分	強風と雷及び突風に関する福井県気象情報
第4号	平成28年12月23日05時38分	強風と高波に関する福井県気象情報
第1号	平成28年12月23日22時24分	大雨に関する福井県気象情報(図情報)

### 岐阜県 (岐阜地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日05時45分	雷と突風に関する岐阜県気象情報
第2号	平成28年12月22日16時55分	雷と突風に関する岐阜県気象情報

### 静岡県 (静岡地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日06時02分	雷と突風及び降ひょうに関する静岡県気象情報
第2号	平成28年12月22日17時15分	雷と突風及び降ひょうに関する静岡県気象情報
第3号	平成28年12月23日00時40分	大雨と雷及び突風に関する静岡県気象情報
第4号	平成28年12月23日04時30分	大雨と雷及び突風に関する静岡県気象情報

### 愛知県 (名古屋地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日06時00分	雷と突風に関する愛知県気象情報
第2号	平成28年12月22日16時32分	雷と突風に関する愛知県気象情報

### 三重県 (津地方気象台発表)

情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	平成28年12月22日05時36分	雷と突風に関する三重県気象情報
第2号	平成28年12月22日16時30分	雷と突風に関する三重県気象情報

問い合わせ先

東京管区気象台

気象防災部 防災調査課

<http://www.jma-net.go.jp/tokyo/>

- 本気象速報の内容の全部または一部については、適宜の方法により出所を明示することにより、引用、転載、複製を行うことができます。
- ただし、「無断転載を禁じます」等の注記があるものについては、それに従ってください。
- 本気象速報の内容の全部または一部について、東京管区気象台に無断で改変を行うことはできません。