

平成 30 年 1 月 22 日の大雪に関する 神奈川県気象速報

目 次

- 1 概要
- 2 降雪の状況
- 3 降水の状況
- 4 風の状況
- 5 波の状況
- 6 特別警報・警報・注意報、気象情報等の発表状況
- 7 被害等の状況
- 8 関係機関への説明等

平成 30 年 1 月 24 日
横浜地方気象台

注：この資料は、1 月 24 日 09 時現在の資料をもとにまとめたものです。掲載資料については事後の調査で修正される場合があります。

1 概要

(1) 資料作成の目的

1月22日から23日にかけて、低気圧が本州の南海上を急速に発達しながら東北東に進んだため、関東甲信地方を中心に大雪となった。

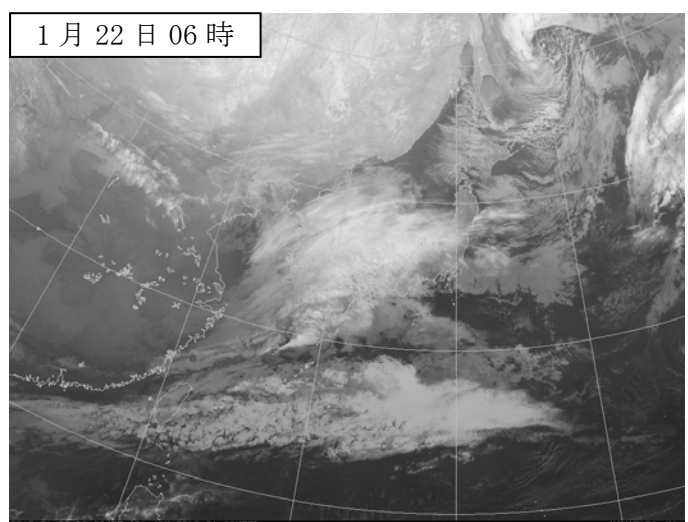
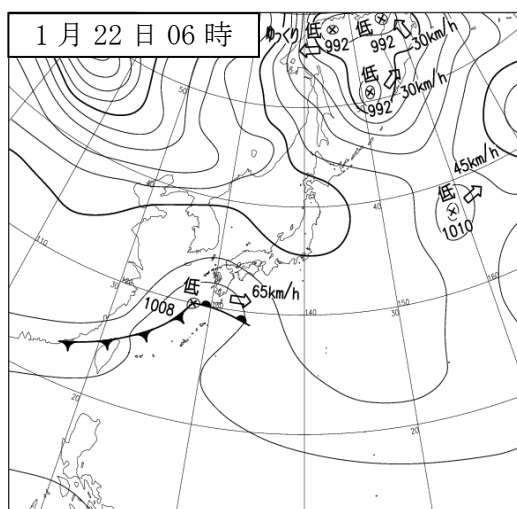
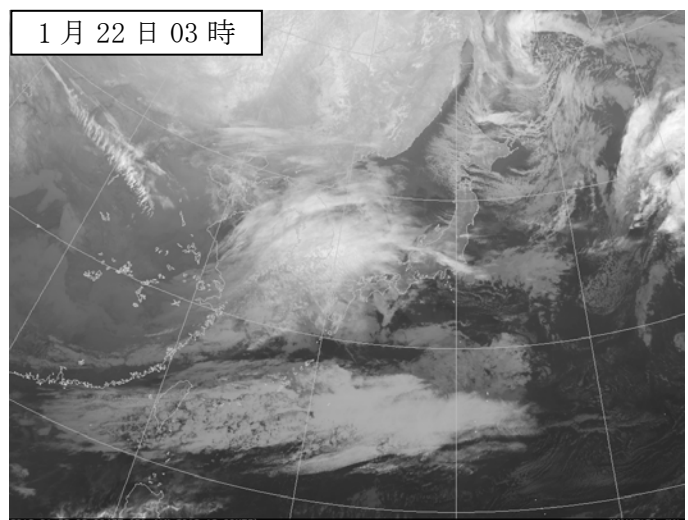
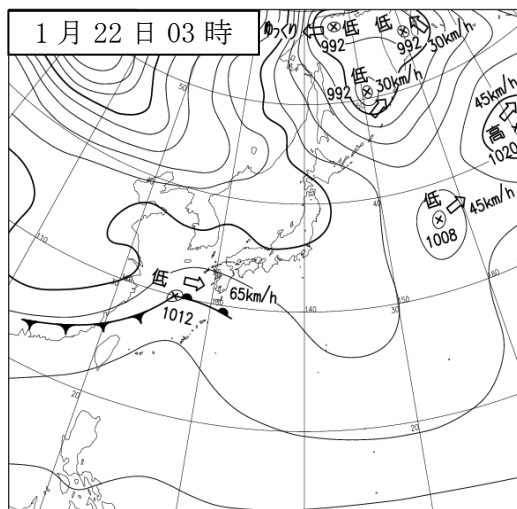
この大雪の影響により、県内の広い範囲で歩行者の転倒など人的被害が多数発生した。本資料は、このときの気象状況を取りまとめる目的で作成したもので、1月24日09時現在のものである。

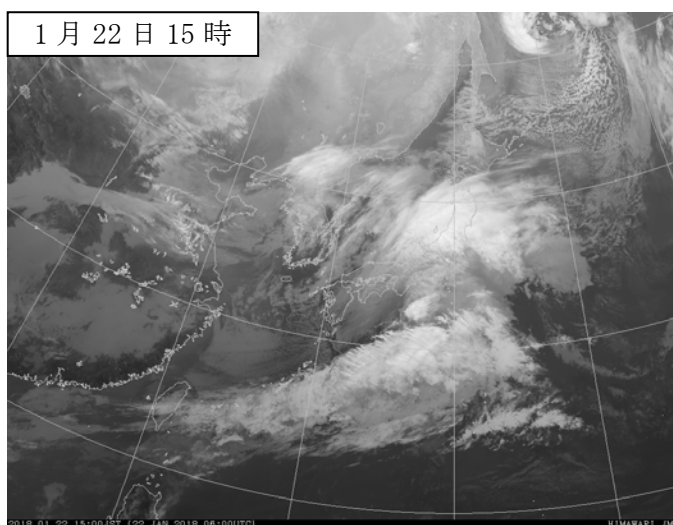
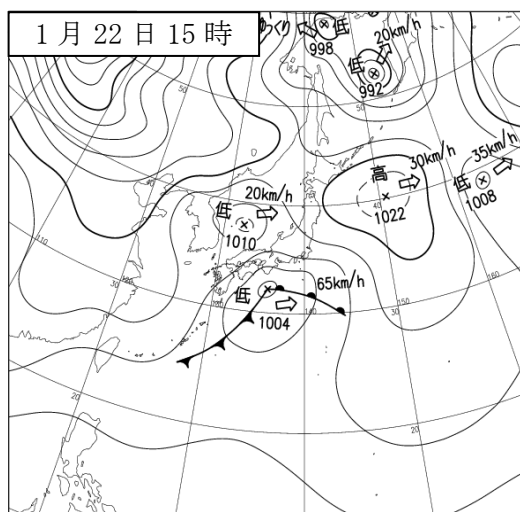
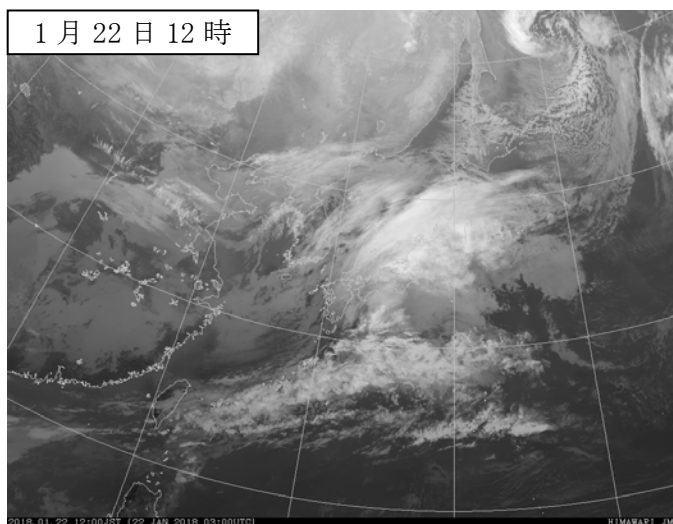
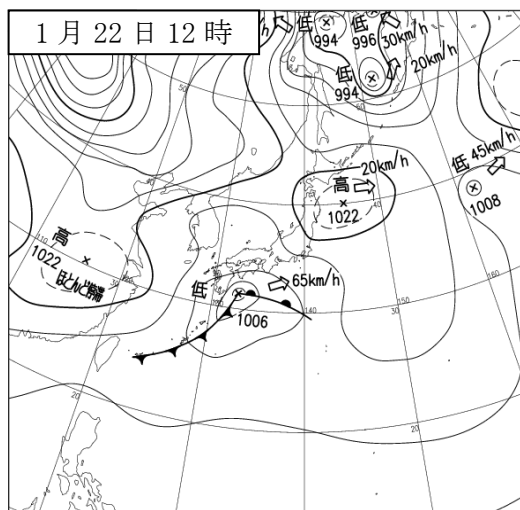
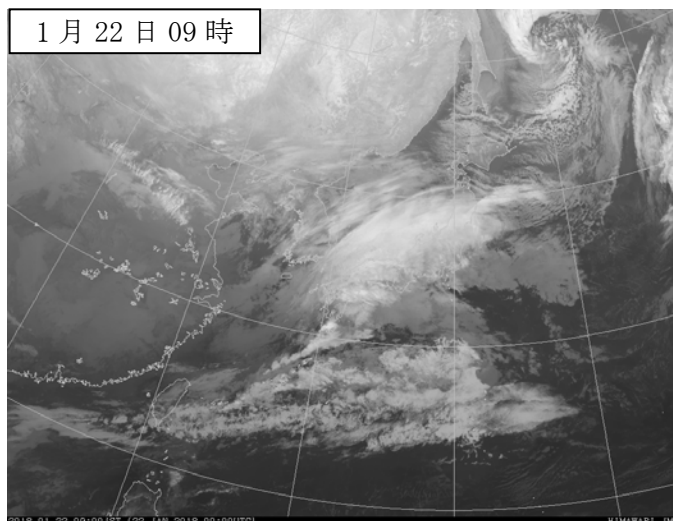
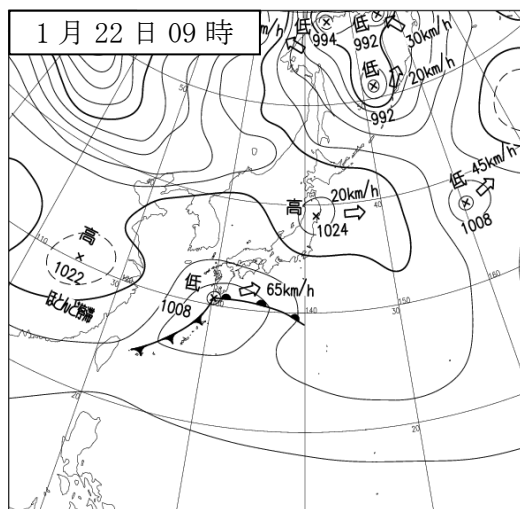
(2) 気象概況

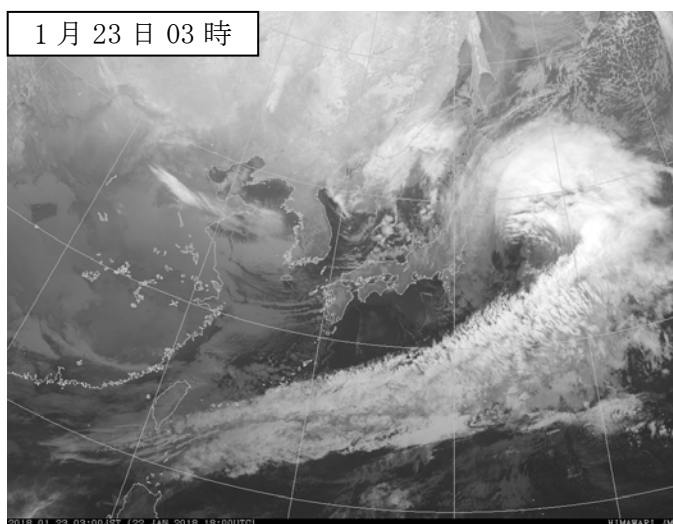
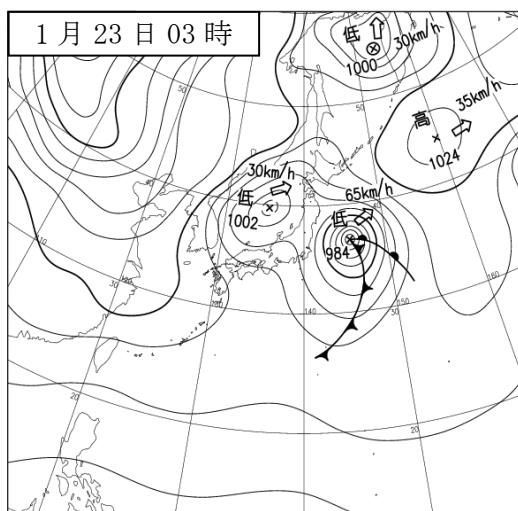
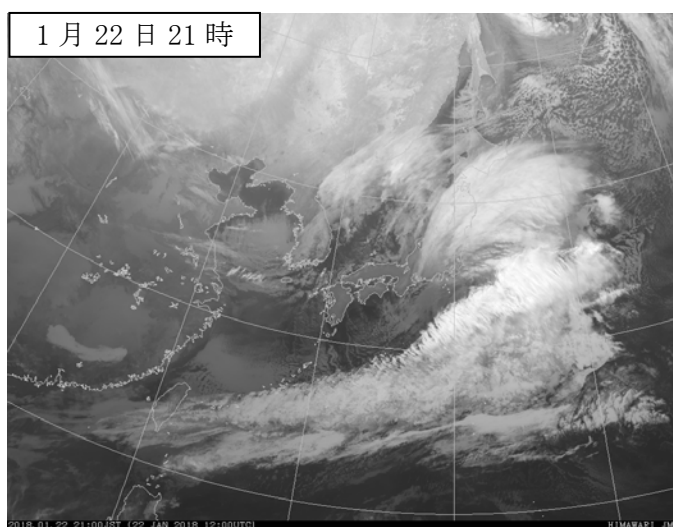
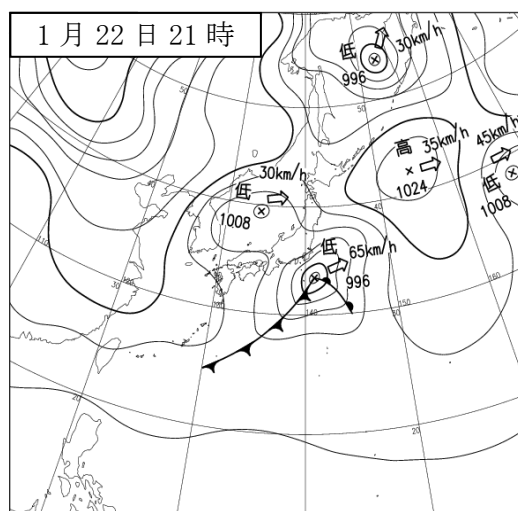
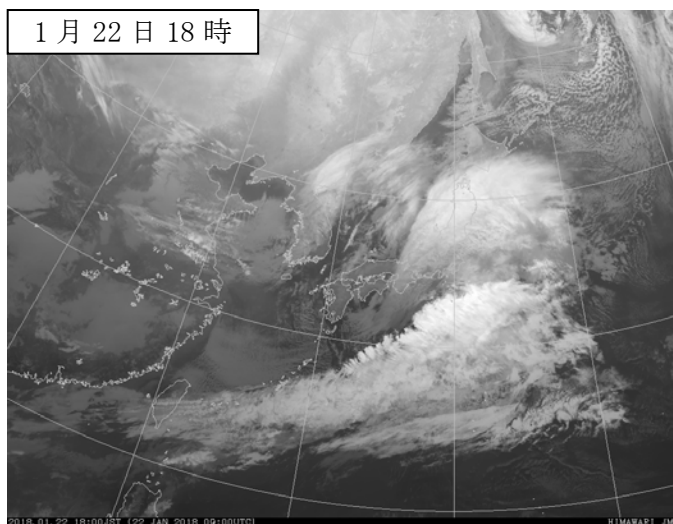
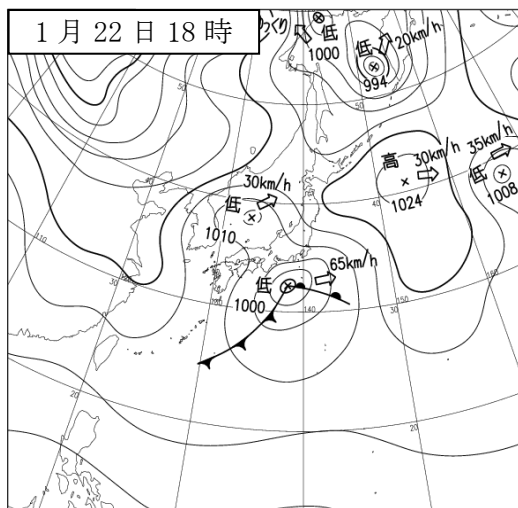
1月21日15時に華中で発生した低気圧は、東シナ海を東に進み、22日15時には紀伊半島の南海上に進んだ。その後低気圧は、急速に発達しながら関東の南海上を東北東に進み、23日06時には三陸沖に達した。また、関東地方の上空約1500メートル付近は-3℃以下の寒気に覆われていた。

この低気圧と上空の寒気の影響により、神奈川県内では、22日昼前から雪が降り始め、大雪となった。

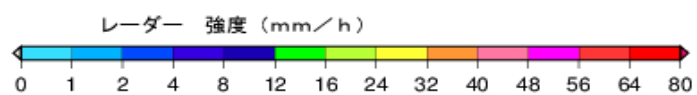
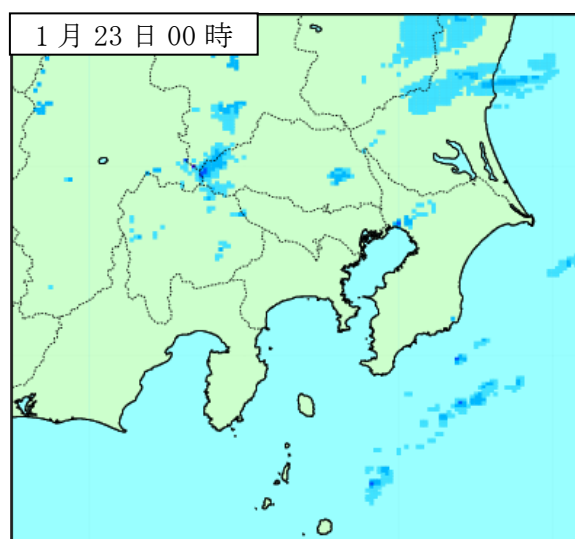
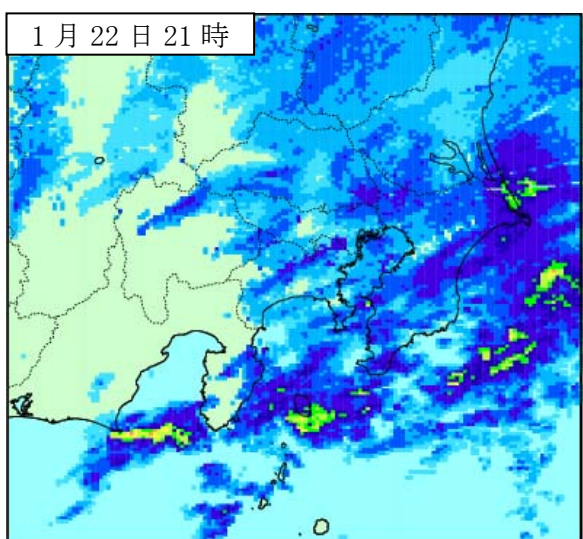
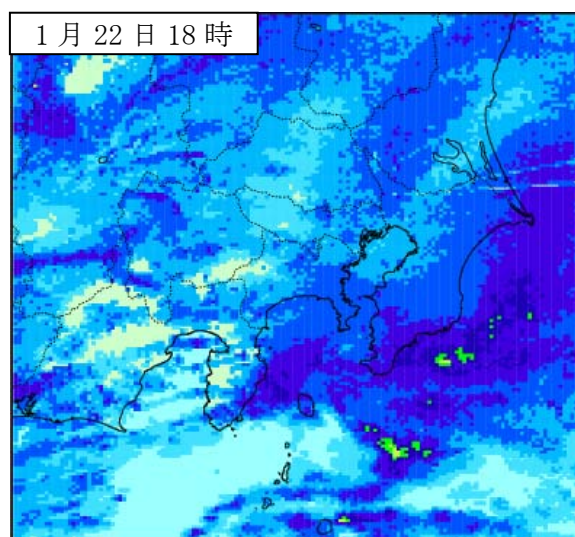
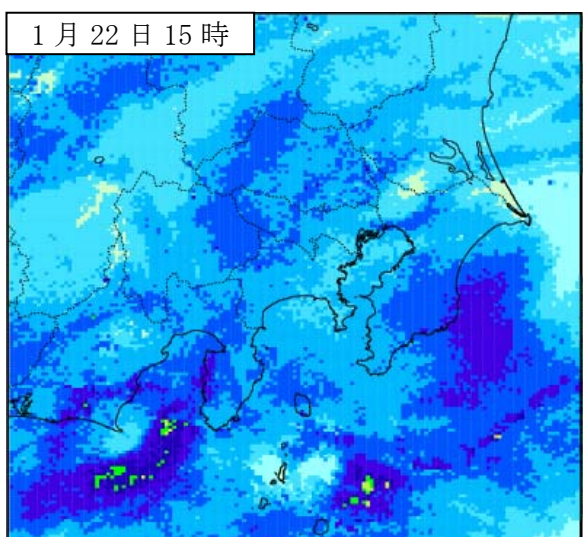
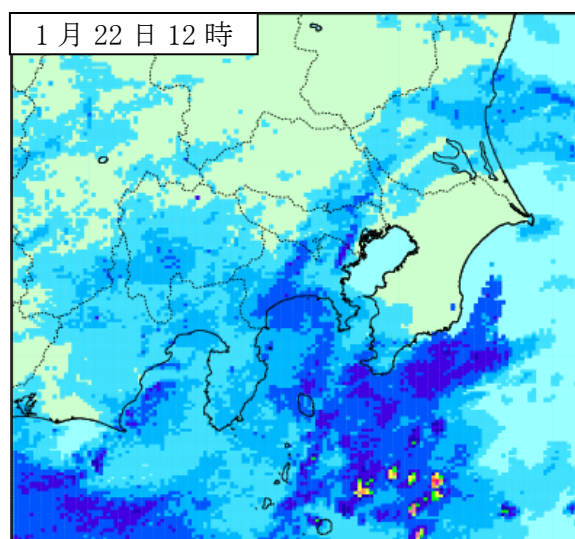
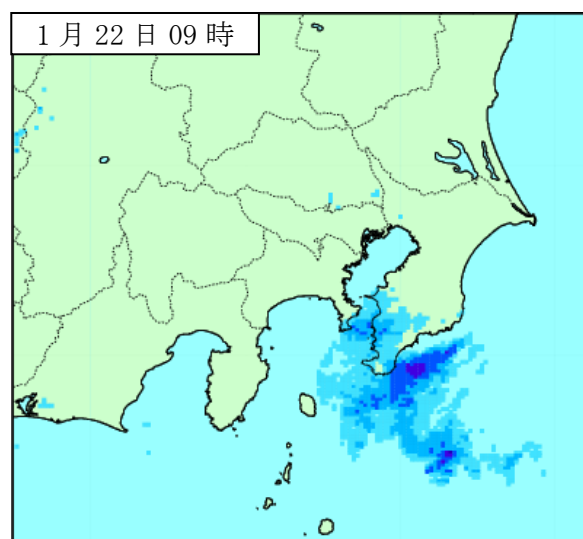
○地上天気図（左図）および気象衛星赤外画像（右図）





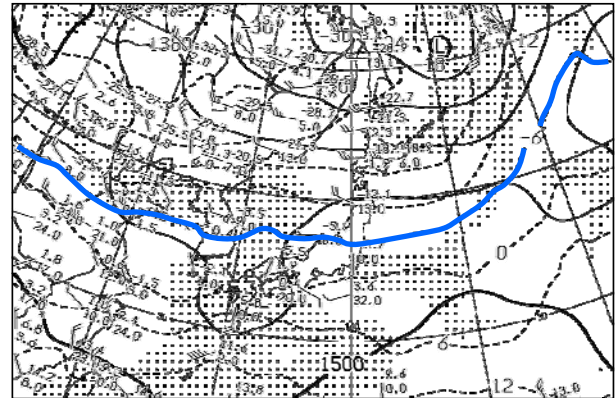
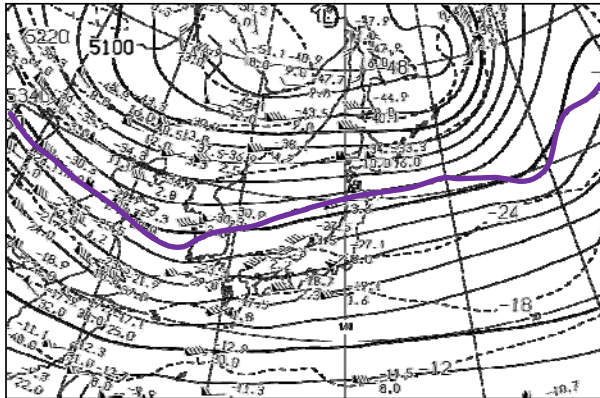


○気象レーダー画像

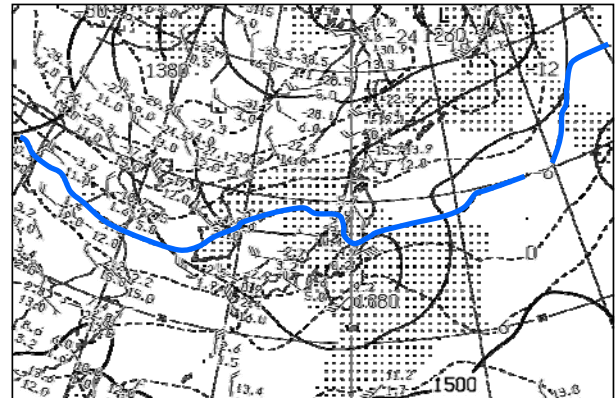
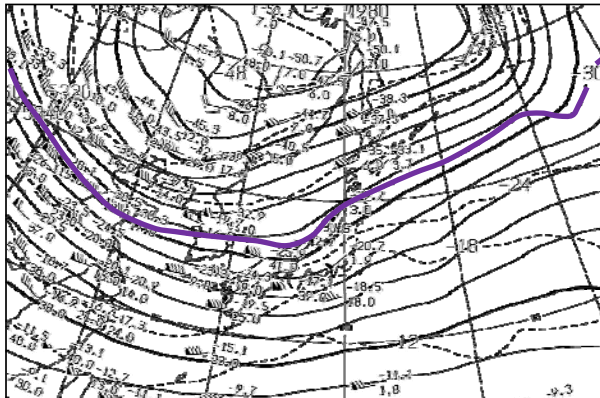


○高層天気図

1月22日09時



1月22日21時



上空5500m付近の天気図 (500hPa)

黒破線：気温、紫線：-30℃、黒実線：高度

上空1500m付近の天気図 (850hPa)

黒破線：気温、青線：-6℃、黒実線：高度、
ハッチ：気温と露点温度との差が3℃未満の領域

2 降雪の状況

低気圧が本州の南海上を急速に発達しながら東北東に進んだため、神奈川県では22日昼前から雪が降り始め、大雪となった。

横浜では22日夜遅くに18cm、相模原市中央では20cmの積雪を観測した。

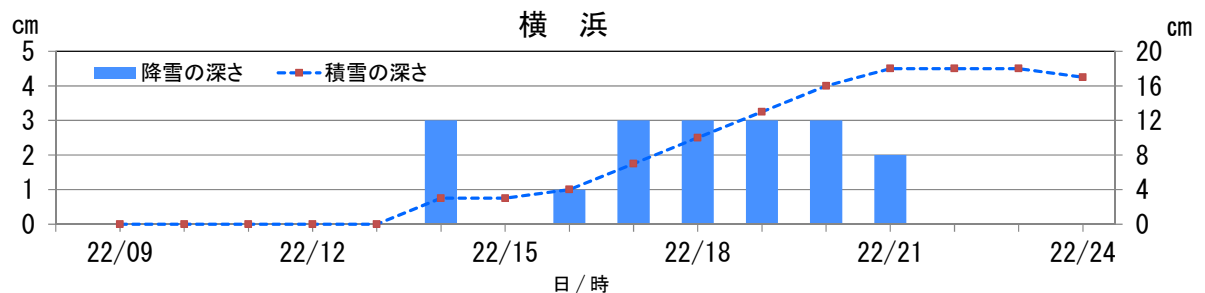
○気象官署の降雪の深さと積雪の深さ(横浜地方気象台 1月22日00時～1月22日24時)

1月22日

時刻		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
観測所名																									
横浜	積雪の深さ(cm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	4	7	10	13	16	18	18	18	17
	降雪の深さ(cm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	3	3	3	3	2	—	—	—

○降雪の深さと積雪の深さの推移(横浜地方気象台 1月22日09時～1月22日24時)

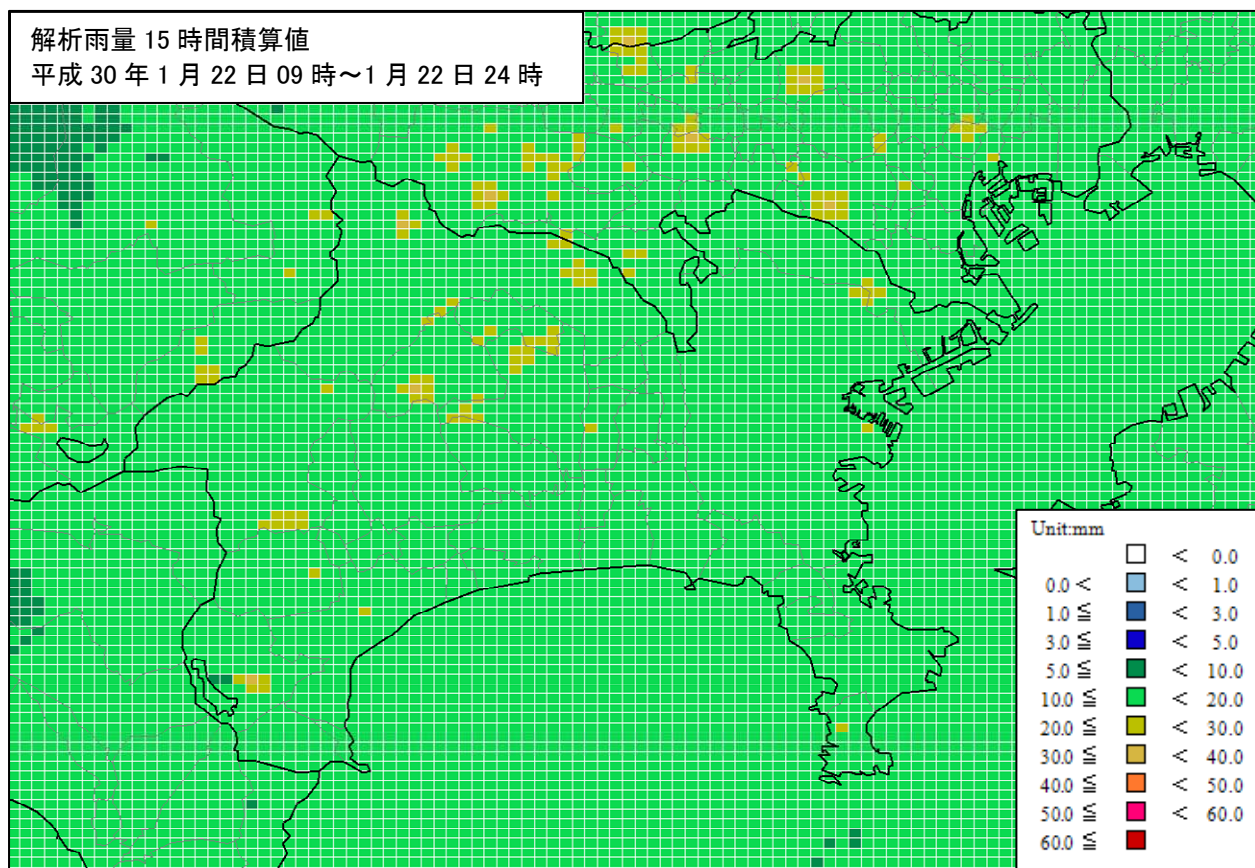
※縦軸の目盛：左が降雪の深さ、右が積雪の深さ



3 降水の状況

低気圧が本州の南海上を急速に発達しながら東北東に進んだため、神奈川県では22日昼前から22日夜遅くにかけて所々で1時間に4mm前後の降水を観測し、22日09時から22日24時までの総降水量は、アメダス箱根30.5mm、アメダス相模湖28.5mmなどに達した。

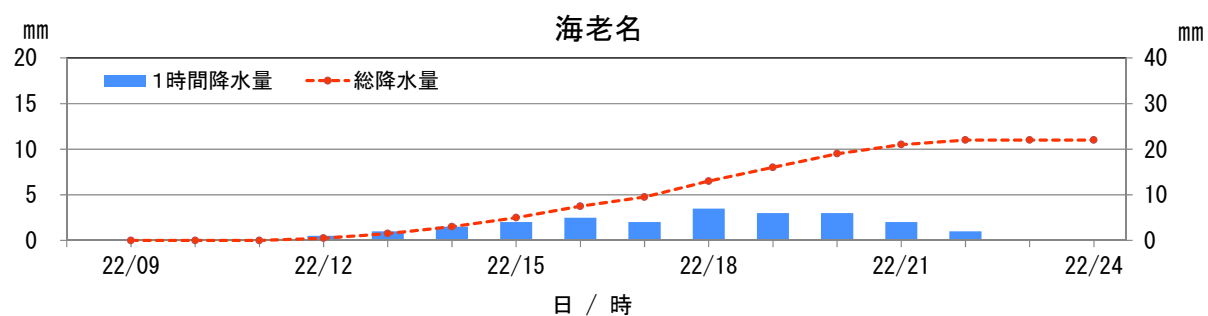
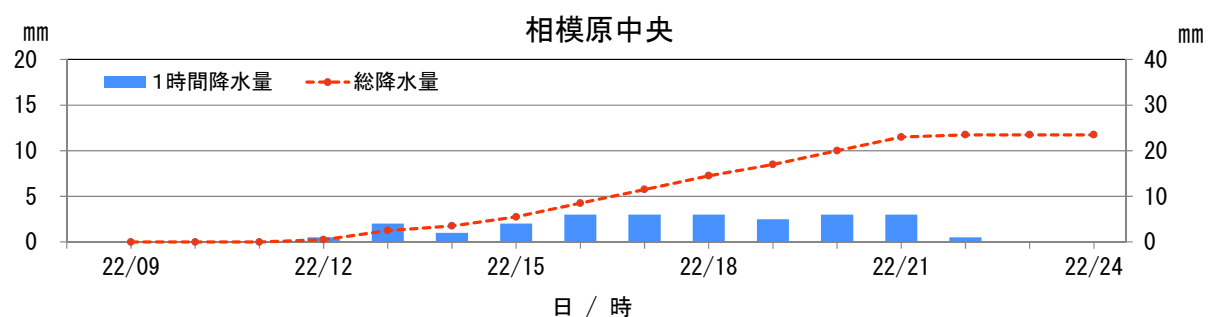
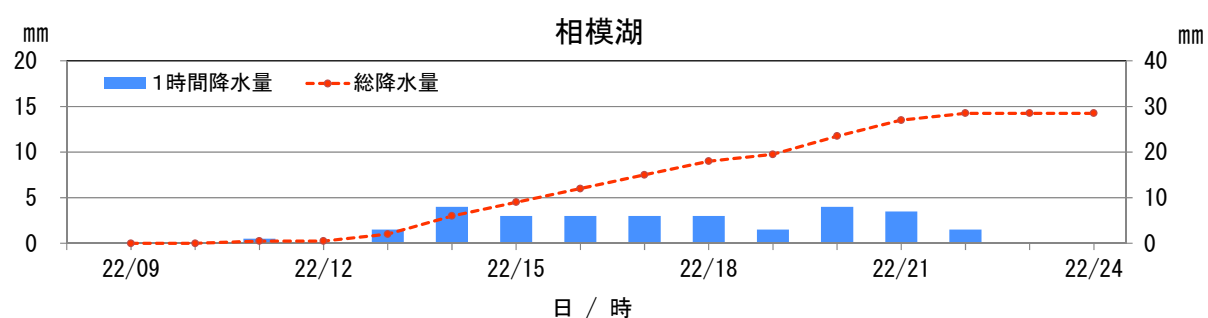
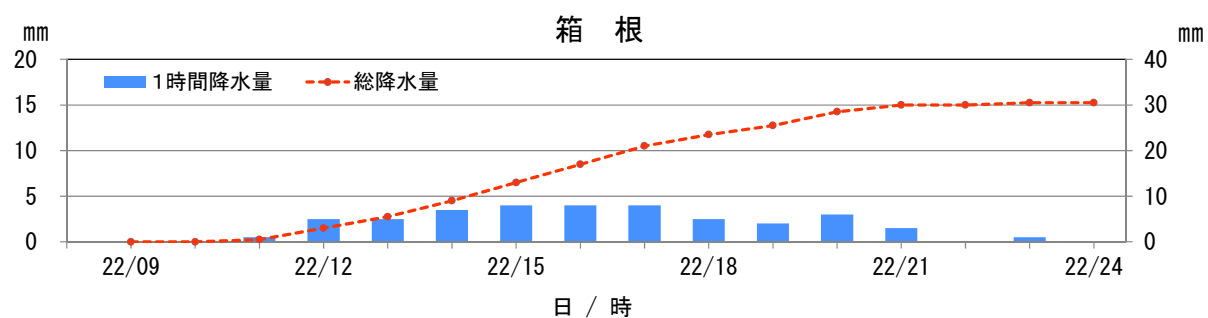
○解析雨量※による降水量分布図



※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（1月22日09時～1月22日24時）

※縦軸の目盛：左が1時間降水量、右が総降水量



○気象官署とアメダス観測所の降水量(1月22日09時～1月22日24時)

気象官署

官署名	1月22日 (09時～24時)
	(mm)
横浜	20.0

アメダス観測所

市町村名	アメダス 地点名	1月22日 (09時～24時)
		(mm)
相模原市(緑区)	相模湖	28.5
相模原市(中央区)	相模原中央	23.5
横浜市(港北区)	日吉	21.5
山北町	丹沢湖	11.0
海老名市	海老名	22.0
平塚市	平塚	6.5
藤沢市	辻堂	15.0
箱根町	箱根	30.5
小田原市	小田原	17.0
三浦市	三浦	18.0

○気象官署とアメダス観測所の最大1時間降水量(1月22日09時～1月22日24時)

気象官署

官署名	降水量(mm)	月 日	時 分
横浜	3.5	1月22日	18時21分

アメダス観測所

市町村名	アメダス 地点名	降水量(mm)	月 日	時 分
相模原市(緑区)	相模湖	5.0	1月22日	20時35分
相模原市(中央区)	相模原中央	3.5	1月22日	20時59分
横浜市(港北区)	日吉	3.5	1月22日	21時01分
山北町	丹沢湖	2.5	1月22日	20時01分
海老名市	海老名	4.0	1月22日	18時43分
平塚市	平塚	1.5	1月22日	18時44分
藤沢市	辻堂	3.0	1月22日	18時46分
箱根町	箱根	4.5	1月22日	16時38分
小田原市	小田原	3.0	1月22日	17時47分
三浦市	三浦	3.0	1月22日	20時06分

4 風の状況

○気象官署とアメダス観測所の最大風速(1月22日00時～1月22日24時)

気象官署

官署名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
横浜	北	10.7	1月22日	21時23分

アメダス観測所

市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
海老名市	海老名	北北西	7.1	1月22日	21時06分
藤沢市	辻堂	北北西	7.9	1月22日	16時22分
小田原市	小田原	北西	6.7	1月22日	20時11分
三浦市	三浦	北	9.6	1月22日	20時21分

○気象官署とアメダス観測所の最大瞬間風速(1月22日00時～1月22日24時)

気象官署

官署名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
横浜	北	18.5	1月22日	21時21分

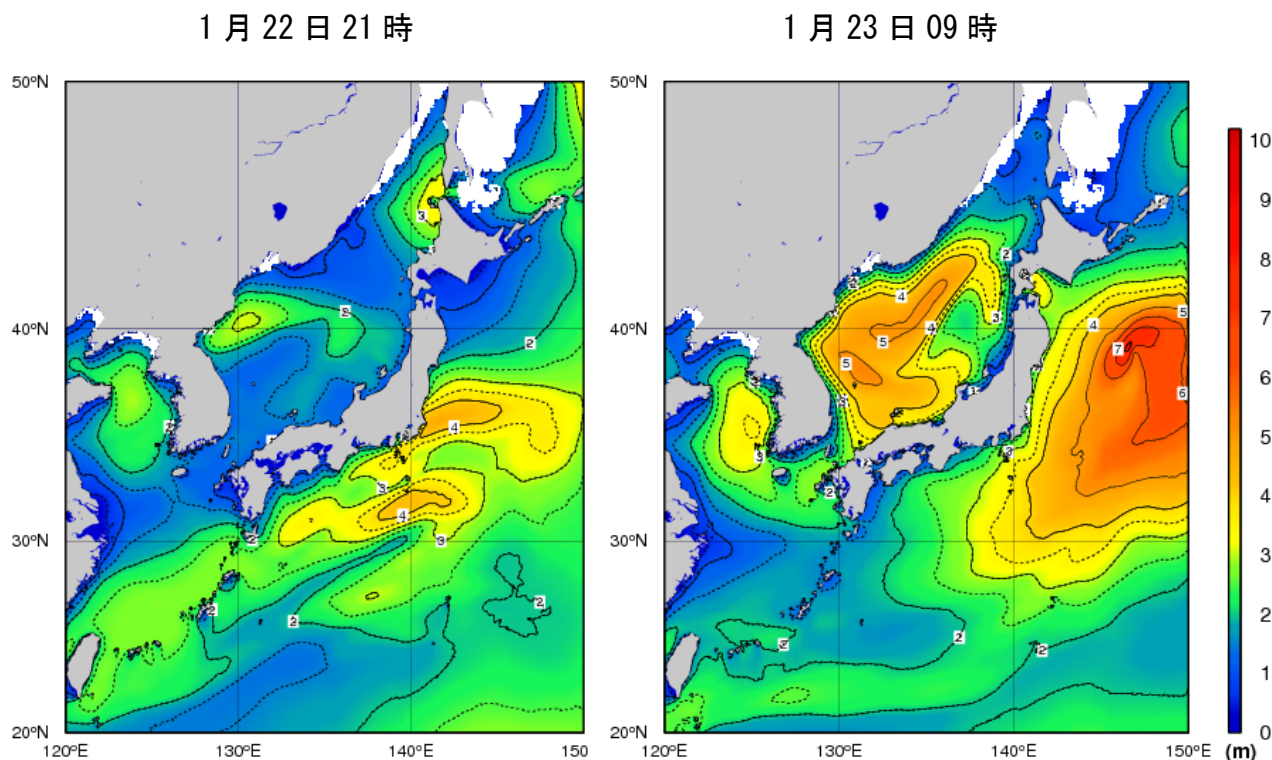
アメダス観測所

市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
海老名市	海老名	北	13.2	1月22日	19時38分
藤沢市	辻堂	北北西	14.3	1月22日	16時17分
小田原市	小田原	北西	12.4	1月22日	20時02分
三浦市	三浦	北北東	16.1	1月22日	10時17分

5 波の状況

低気圧が本州の南海上を急速に発達しながら東北東に進んだため、海上では 22 日、波が高くなった。

○沿岸波浪図



[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/kaiyou/db/wave/comment/elmknw1.html>

6 特別警報・警報・注意報、気象情報等の発表状況

○特別警報・警報・注意報(1月22日05時～1月22日24時)

●：発表 ◇：特別警報から警報 ▼：特別警報から注意報 ▼：警報から注意報 ○：継続 解：解除
 浸：浸水害 土：土砂災害 土浸：土砂災害、浸水害 斜体字：発表 下線：特別警報から警報

発表時刻	注警報名称	横 浜 市	川 崎 市	相 模 原 市	横 須 賀 市	平 塚 市	鎌 倉 市	藤 沢 市	小 田 原 市	茅 ヶ 崎 市	逗 子 市	三 浦 市	秦 野 市	厚 木 市	大 和 市	伊 勢 原 市	海 老 名 市	座 間 市	南 足 柄 市	綾 瀬 市	葉 山 町	寒 川 町	大 磯 町	二 宮 町	中 井 町	大 井 町	松 田 町	山 北 町	開 成 町	箱 根 町	真 鶴 町	湯 河 原 町	愛 川 町	清 川 村		
2018/1/22 5:17	強風注意報	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●										●	●									●	●			
	波浪注意報				●							●												●	●											
2018/1/22 10:58	大雪注意報	●	●	●		●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	風雪注意報	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●							●	●	●		
	強風注意報	解	解		解	解	解	解	解	解	解	解										解	解	解								解	解			
	波浪注意報	●	●	○								○																								
	着雪注意報	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2018/1/22 13:59	大雪警報			●																																
	大雪注意報	○	○		●	○	●				●	●										●														
	風雪注意報	○	○		○	○	○				○												○	○	○	○							○	○		
	波浪注意報	○	○		○	○	○				○																									
	着雪注意報	○	○	○	●	○	●				○	○										○	○													
2018/1/22 14:53	大雪警報	●	●	○		●		●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●
	大雪注意報										○																									
	風雪注意報	○	○		○	○					○												○	○	○								○	○		
	波浪注意報	○	○		○	○					○																									
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2018/1/22 16:58	大雪警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	風雪注意報	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○								○	○		
	波浪注意報	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○																								
	着雪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																								
	2018/1/22 23:30	大雪警報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
風雪注意報		解	解		解	解	解	解	解	解	解	解		解		解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
強風注意報		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●								●	●			
波浪注意報		○	○		○							○																								
着雪注意報		解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	

○気象情報(1月20日17時～1月22日24時)

発表日時		情報の名称、番号
平成30年1月20日	17時15分	大雪に関する神奈川県気象情報 第1号
平成30年1月21日	17時20分	大雪に関する神奈川県気象情報 第2号
平成30年1月22日	6時05分	大雪に関する神奈川県気象情報 第3号
	15時10分	大雪に関する神奈川県気象情報 第4号
	16時50分	大雪に関する神奈川県気象情報 第5号
	23時48分	大雪に関する神奈川県気象情報 第6号

7 被害等の状況

雪による歩行者の転倒など人的被害（重傷1名、軽傷60名）があった。

（神奈川県安全防災局調べ 1月23日00時00分現在）

8 関係機関への説明等

1月21日、22日 神奈川県安全防災局災害対策課に対し今後の気象状況を説明。

- ・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、横浜地方気象台に無断で改変を行うことはできません。