

2016 年末～2017 年始における山の気象の記録

2017 年 3 月 (公社) 東京都山岳連盟 気象委員会

東京都山岳連盟に加盟している団体及び個人会員の協力により、各登山パーティから 4 件の 2016 年末～2017 年始における山の気象データを収集した。そのデータをまとめた資料を作成したので、気象遭難事故防止や冬山気象の研究に活用していただきたい。

期間概況

今年の年末年始前の 12 月 24 日頃には、日本付近に強い寒気(クリスマス寒波)がみられ、その後も 28 日には寒波が現われたが、29 日以降は寒波も次第に緩み、地上の天気図も西高東低型の冬型が弱く経過した。

このため期間全体を通じてみると、北アルプス方面や日本海側に当たる山城の天気は例年になく穏やかな好天に恵まれ、悪天による遭難事故は皆無の状態であった。

しかし、長野県警によると、この期間中長野県内では滑落事故等が多発し、この 10 年間では最多とのことである。

冬山においては、晴天時は絶好の行動日となるが、その反面雪崩や滑落等による遭難事故が目立つ。

各日毎の気象状況

・12 月 27 日

日本付近は大きな気圧の谷に入り、天気は全国的に悪く、曇りや雪の所が多く、標高の高い山岳地帯は雪になった模様。

・12 月 28 日

低気圧を伴った気圧の谷は日本列島の東に去り、西からは大陸の高気圧が日本付近に張り出して、気圧配置は冬型となった。

このため、北アルプス方面や日本海側に当たる山城では雪雲に覆われたが、太平洋側に当たる八ヶ岳や富士山では晴天となる。

12 月 29 日

北海道の北には低気圧があって、この低気圧からの寒冷前線が南西にのびて西日本に達している。

一方、大陸の高気圧は東に張り出して、日本の南海上まで延びている。

このため冬型の天気分布も崩れ、北アルプス方面や日本海側に当たる山城でも晴れ間の多い天気となったが、午後は各地とも寒冷前線の通過に伴って雪雲に覆われ、時々雪が舞い、風も次第に強まる。

12 月 30 日

天気図型は冬型となったが長続きせず、次第に等圧線の間隔も広まって季節風も弱まる。

このため北アルプスの剣岳では雪の天気から午後は晴れてきている。後立山連峰方面でも朝のうちは雪もちらついたが、後には晴れてくる。

一方、南アルプスの北岳や富士山では終日晴天となっている。

12 月 31 日

大陸の高気圧は移動性を見せながら日本付近を覆ってくる。このため日本海側に当たる山城ではかなり晴れてきたが、標高の高い稜線部では雪雲が取れにくく、北アルプスの剣岳では終日雪模様の天気であったが、後立山連峰の南部から南方面にかけての八ヶ岳、北岳、富士山などの太平洋側に当たる山城では晴天となっている。

1 月 1 日

大陸の高気圧は移動性となって日本付近を覆ってきた。このため季節風も弱まり北アルプス方面の山城でも午前中位までは雪であったが、午後になると北アルプス方面の天気も晴れてきた。

一方、太平洋側に当たる山域は連日晴天となっているが、北岳では特に風が強かったと報告がある。

北岳の強風について高層天気図のデータをみると、日本付近の上層は昨日（12/31）よりも本日（1/1）の方が全般に風が10m/s近く強くなっており（高層天気図500hPaを参照）、北岳以外からの強風に関する報告はないが、全般的には12月31日より1月1日の方が強くなっているのが判る。

特に北岳における強風は、日本付近の上層の強風帯が北岳の頭上付近まで北から南下してきた模様。（高層天気図500hPaを参照）。このため中央アルプスや南アルプス、八ヶ岳などの山域でも上層の強風帯による強い風の影響が出ていたかも知れないが、他の山域からの報告資料が無いため詳細は不明である。北岳のみの強風とは考えられず、このような状況時には八ヶ岳でもたびたび強風が多く起きることが過去の経験からもある。

1月2日

移動性高気圧が日本の南方海上に中心を移し、気圧配置は南高北低型となり、季節風も納まって穏やかな天気となる。

このため北アルプスを始め各地の山域とも晴天が広がり、剣岳、爺岳、そして北岳などから晴天の報告があり、穏やかな登山日和となった。

1月3日

日本海にあった低気圧も日本の東海上へと抜け、日本付近は再び冬型の気圧配置となってきた。

このため北アルプスを始め、日本海側に当たる山域では冬型パターンの雪雲に覆われ、北アルプスの爺岳では終日風雪の天気であったとのこと。

一方、太平洋側に当たる山域では晴天に恵まれ、一部八ヶ岳方面の上空では雲の多い天気となった程度である。

[文責:城所邦夫]

2016 年末～2017 年始の山の気象データ

北アルプス 蓮華岳～爺ヶ岳

(東京都山岳連盟所属)

東京志岳会)

山城 (後立山)	12月29日 (時刻: 7～10時)	12月29日 (時刻: 10時～)	12月30日 (時刻: 10時～)	12月31日 (時刻:)	1月1日 (時刻:)
場所	日向山ゲート～ 扇沢	扇沢～丸石尾根 ～標高 2030m	標高 2030m～丸 石尾根～東尾根 ～標高 2720m	東尾根 2720m～ 蓮華岳～針ノ木 峠～針ノ木岳～ 針ノ木・スバリ間 のコル	針ノ木・スバリ間 のコル～スバリ岳 ～赤沢岳～赤沢・ 鳴沢間のコル
天気	晴れ	晴れのち曇り(12 時過ぎから雪が ちらちら)	快晴 (7時頃まで雪 がちらちら)	雪(視界悪い。朝 は晴れ、7時頃か ら曇り)	雪のち晴れ (14時頃から青 空)
積雪状況	車道は除雪して あり、積雪 0～ 10cm	積雪 30～100cm (ラッセルしな がら登る)	積雪 30～100cm (ラッセルしな がら登る)	ラッセル箇所多 い	夏道は殆どラッセル なし、時々雪を 踏み抜く
気温	—	登りでは汗をか く	フリースを着て いないと寒い	行動中は汗をか く	フリースを着てい ないと寒い
風向・風速	なし	穏やか	時折、やや強い風	時折、やや強い風	時折、やや強い風
気圧	—	—	—	—	—
その他(雲や夜 空の様子、湿度 など)	・巻雲 	・夜中、積雪殆ど なし 	・富士山や南アル プス、剣岳まで見 える ・夜は星空 	・視界不良のため、ルートファ インディングしな がらの行動 ・夜中、やや強い 風 	・スバリ岳通過後 の下りは視界不良 のため、ルートフ ァインディングし ながらの行動 ・14時頃から剣岳 や赤沢岳西尾根が よく見える ・夜中、星空、大 町の夜景が綺麗 

山城 (後立山)	1月2日 (時刻:)	1月3日 (時刻: ～9時)	1月3日 (時刻: 9～10時)	1月3日 (時刻: 10～16時)
場所	赤沢・鳴沢間のコ ル～鳴沢岳～新 越乗越～岩小屋 沢岳～種池小屋	種池小屋～標高 2500m	標高 2500m～爺 ヶ岳南峰	爺ヶ岳南峰～南尾根 ～柏原新道～柏原新 道入口
天気	晴れのち雪 (14時頃から 雪)	ふぶき (視界不良)	ふぶき (視界不良)	ふぶきのち雪
積雪状況	岩小屋沢岳への 登りラッセル。 種池小屋 1.3km 程度手前から猛 ラッセル。ワカン を履く。	新雪 30cm 程度 ワカンを履いて ラッセル	ところどころ雪 が深くラッセル	標高 2350m 付近から ラッセル深い
気温	フリースを着て いないと寒い	フリースを着て 行動していても	フリースを着て 行動していても	フリースを着てい ないと寒い

		寒い	寒い	
風向・風速	14時以降、強い風	強い風	強い風	やや強い風 樹林帯は風が弱まる
気圧	—	—	—	—
その他（雲や夜空の様子、湿度など）	<ul style="list-style-type: none"> 朝は、ご来光が拝める。笠雲が多く見られる。 富士山や南アルプス、槍ヶ岳、水晶岳まで見える 夜中、降雪 30cm 程度 	<ul style="list-style-type: none"> 昨日からの降雪によりテントが 30cm 程度埋まる。 吹雪とガスにより 10~20m 程度先がようやく見える程度 	<ul style="list-style-type: none"> 標高 2350m 付近までは岩等により歩きづらい 南尾根分岐付近から赤布やピンクテープ、看板の目印あり 	

北アルプス 剣岳

(東京都山岳連盟所属 東京志岳会)

山城 (剣岳)	12月29日 (時刻:15:45)	12月30日 (時刻:08:18)	12月31日 (時刻:08:38)	1月1日 (時刻:12:55)	1月2日 (時刻:10:26)
場所	馬場島 (750m)	馬場島 (750m)	早月小屋 (2220m)	剣岳山頂 (2999m)	馬場島 (750m)
天気	終日曇り気味、日中は降雪なし	朝方降雪、昼頃より晴れ	終日降雪模様だが、風はそれほど強くない	朝方より降雪、昼ごろから晴れ	晴れ
積雪状況	しまっている	腰上程度	腰上程度	腰上程度	しまっている
気温	—	—	—	—	—
風向・風速	—	—	—	—	—
気圧	—	—	—	—	—
その他（雲や夜空の様子、湿度など）					

北アルプス 燕岳

(東京都山岳連盟所属 アルプス灯会)

山城 (燕岳)	12月30日 (時刻：12：00)	12月30日 (時刻：17：00)	12月31日 (時刻： 7：00)	12月31日 (時刻：12：00)
場所	宮城ゲート (800m)	中房温泉 (1500m)	中房温泉 (1500m)	燕山荘 (2700m)
天気	晴れ	晴れ時々曇り	晴れ時々曇り	快晴 10：00頃～
積雪状況	途中の林道は 10cm程度の雪	10cm程度	下部は30cm 合戦小屋100cm	燕山荘150cm。た だ稜線は雪が飛ん でいる30cm
気温	5℃くらい	0℃くらい	氷点下	0℃くらい
風向・風速	無風	無風	合戦尾根は 微風	合戦尾根は無風 稜線は北西風
気圧	気圧変化無し	気圧変化無し	気圧上がる	気圧上がる
その他(雲や夜空 の様子、湿度な ど)	青空・上部はガス あり 	青空・上部はガス あり	青空・上部はガス あり	快晴の青空 

山城 (燕岳)	12月31日 (時刻：17：00)	12月31日 (時刻：22：00)	1月1日 (時刻：7：00)	1月1日 (時刻：12：00)
場所	燕山荘 (2700m)	燕山荘 (2700m)	燕山荘 (2700m)	中房温泉 (1500m)
天気	快晴 7年ぶりの 大晦日の夕日	小雪・霧 19：00頃～小雪と 風が出てくる	小雪・霧 8：30頃～ 天気回復	快晴 10：00頃～
積雪状況	燕山荘付近。稜線 は30cm	燕山荘付近。稜線 は30cm	燕山荘付近。稜線 は30cm	10cm程度
気温	氷点下	氷点下	氷点下	5℃くらい
風向・風速	稜線は冷たい北 西風	稜線は冷たい北西 風 夜半強	稜線は冷たい北西 風	9：00頃～合戦尾 根はほぼ無風
気圧	気圧下がる	気圧下がる	気圧上がる	気圧上がる
その他(雲や夜空 の様子、湿度な ど)	快晴の青空 	ガス	ガス 	快晴の青空

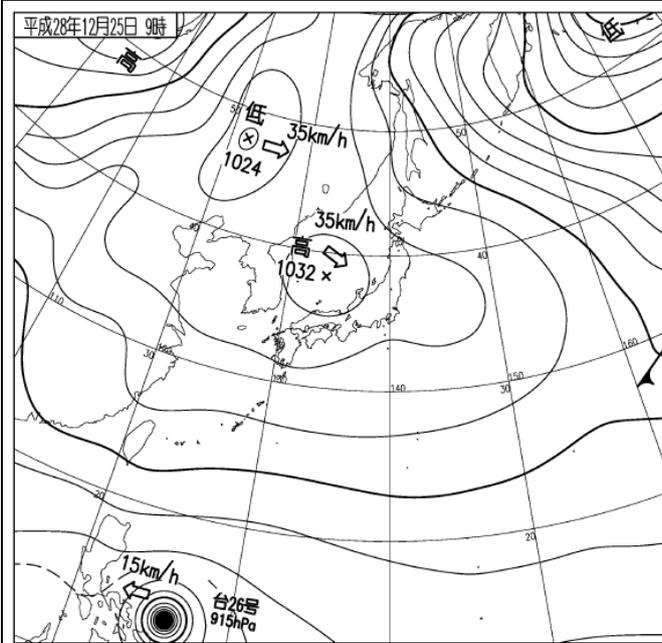
南アルプス 北岳

(長崎県山岳連盟所属 佐世保山岳会)

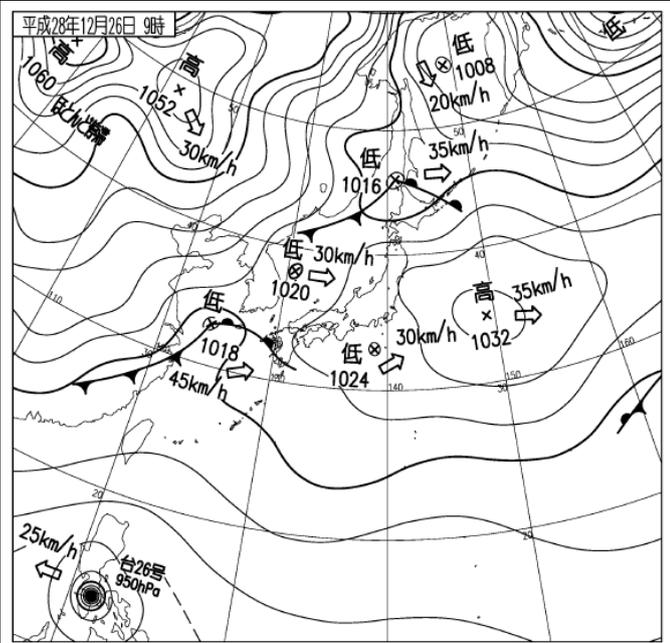
山城 (北岳)	12月30日 (時刻8:30)	12月31日 (時刻8:00)	12月31日 (時刻11:30)	12月31日 (時刻14:30)
場所	夜叉神峠駐車場 (1380m)	あるき沢橋 (1232m)	池山御池小屋 (2000m)	城峰先テン場 (2455m)
天気	晴れ	快晴	快晴	快晴
積雪状況	無し	無し	10cm	15~20cm程度
気温	-1℃	-2.2℃	6℃	-2.5℃
風向・風速	0m	0m	0m	0.5m
気圧(実測値)	1012hPa	1030hPa		900hPa
その他(雲や夜空の様子、湿度など)	湿度:73% 	湿度:60%	湿度:49% 積雪:池周辺、小屋上部から 	湿度:69% ラッセル無し 2455mまでスネ程度 

山城 (北岳)	1月1日 (時刻6:30)	1月1日 (時刻8:30)	1月2日 (時刻8:00)	1月2日 (時刻12:30)
場所	城峰先テン場 2455m	ポーコン沢の頭 2800m	あるき沢橋 1232m	夜叉神駐車場 1380m
天気	快晴	晴れ	晴れ	晴れ
積雪状況	20~30cm程度	表面クラスト	無し	無し
気温	-5℃	-9℃	2.5℃	8.2℃
風向・風速	1m	風向:西 風速:21m 最大瞬間風速:30m	0m	0.5m
気圧(実測値)	910hPa		1026hPa	1009hPa
その他(雲や夜空の様子、湿度など)	テン場先から膝程度 こしもざらめ雪	耐風姿勢もままならず四つん這いときおり体浮くような感覚北岳に積雲 	湿度62.8% 巻積雲の増減繰り返す 	湿度:64% レンズ雲現る 

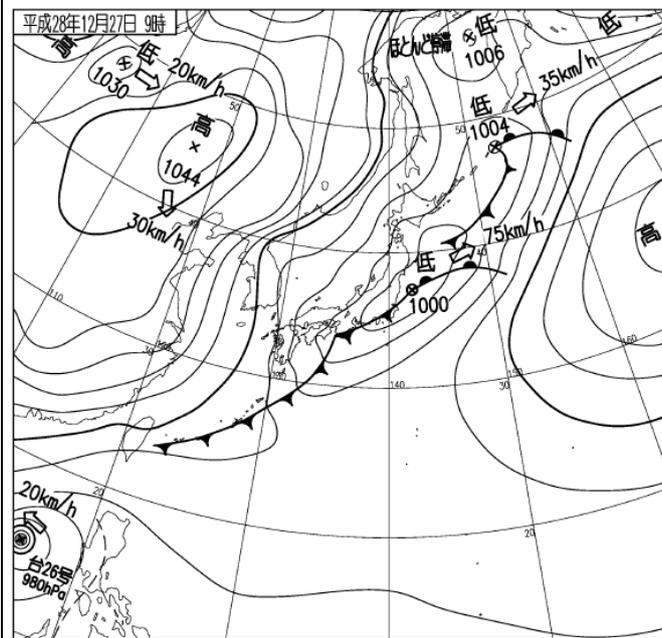
2016 年末～2017 年始の地上天気図（気象庁提供）



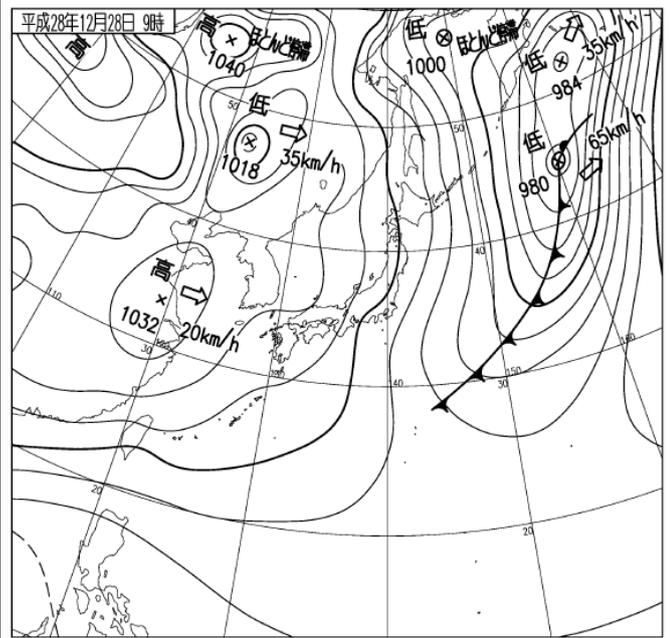
12月25日9時



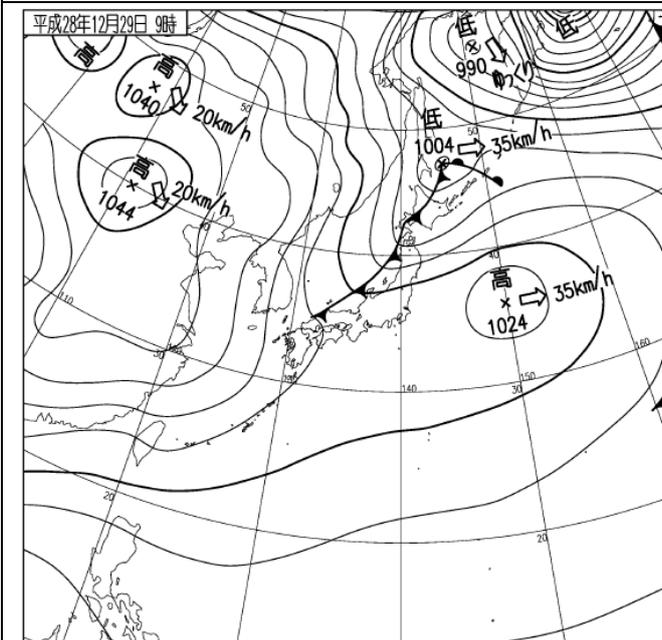
12月26日9時



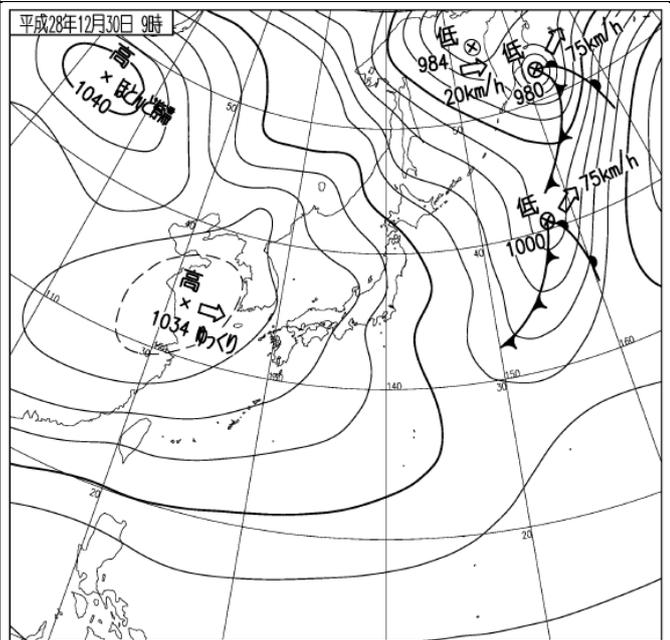
12月27日9時



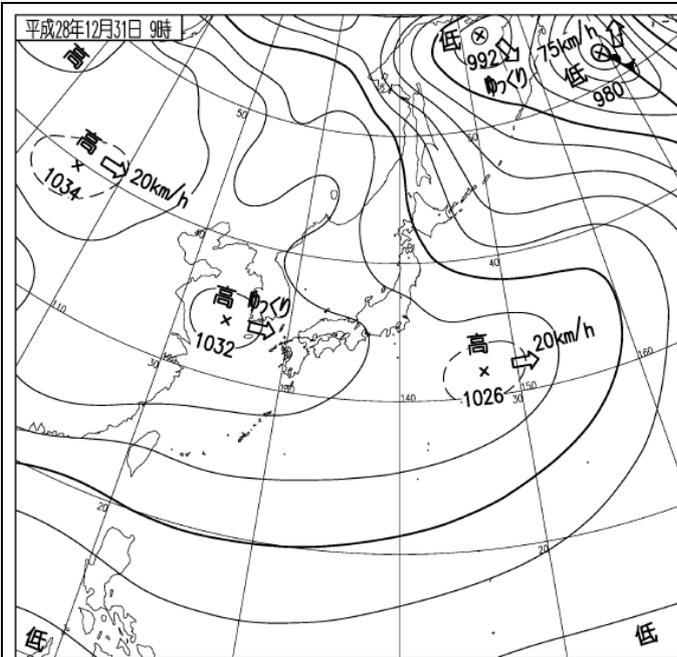
12月28日9時



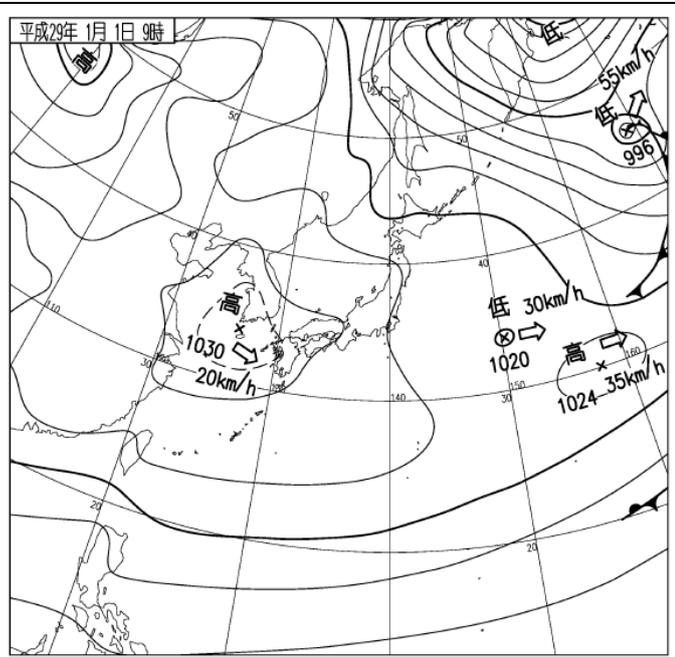
12月29日9時



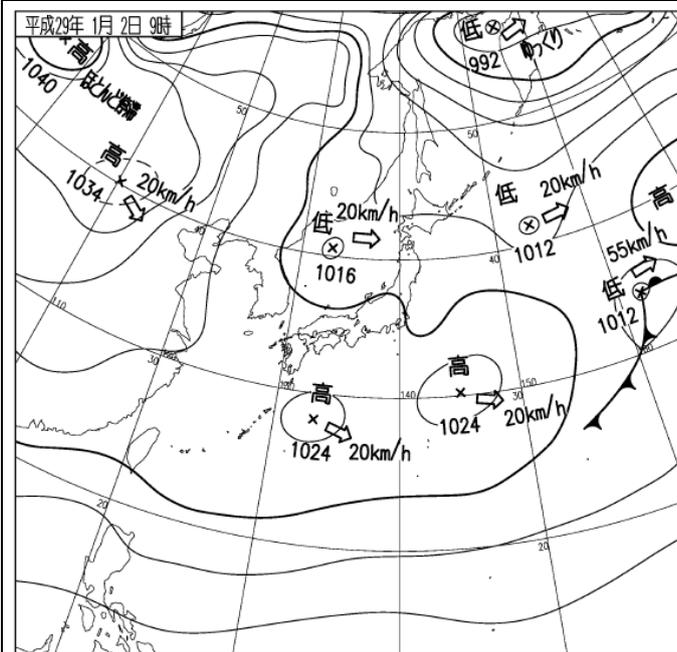
12月30日9時



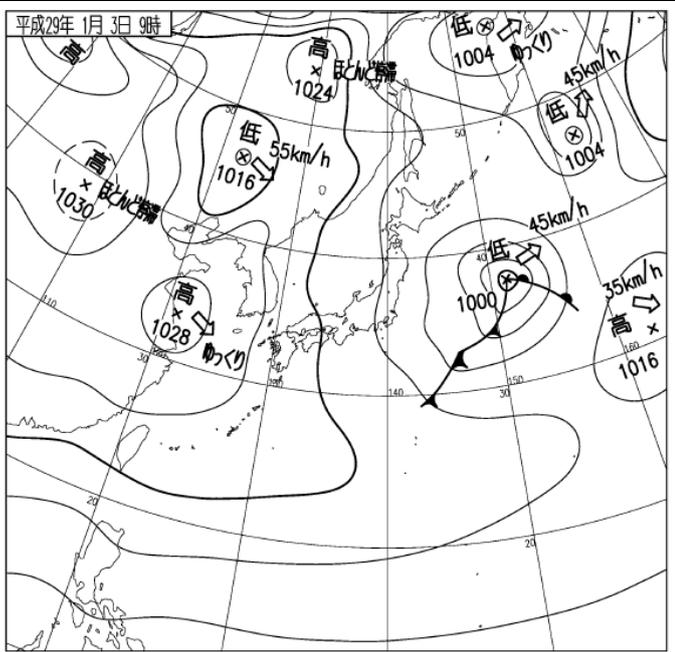
12月31日9時



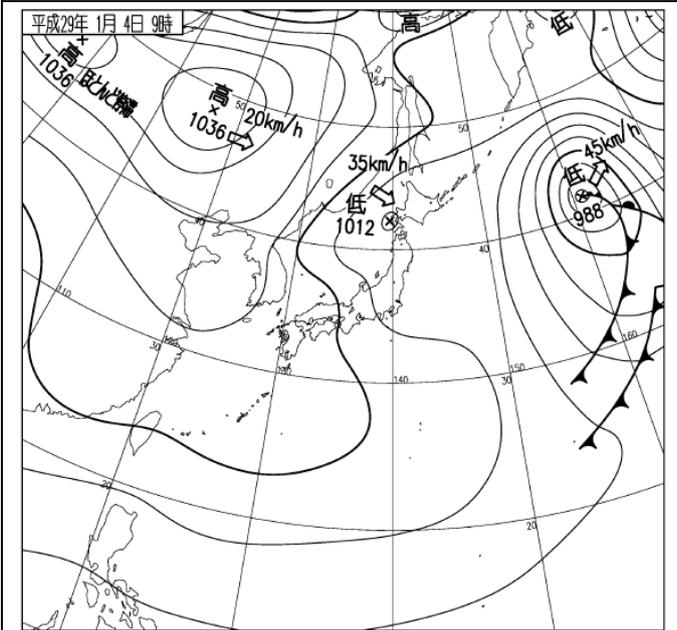
1月1日9時



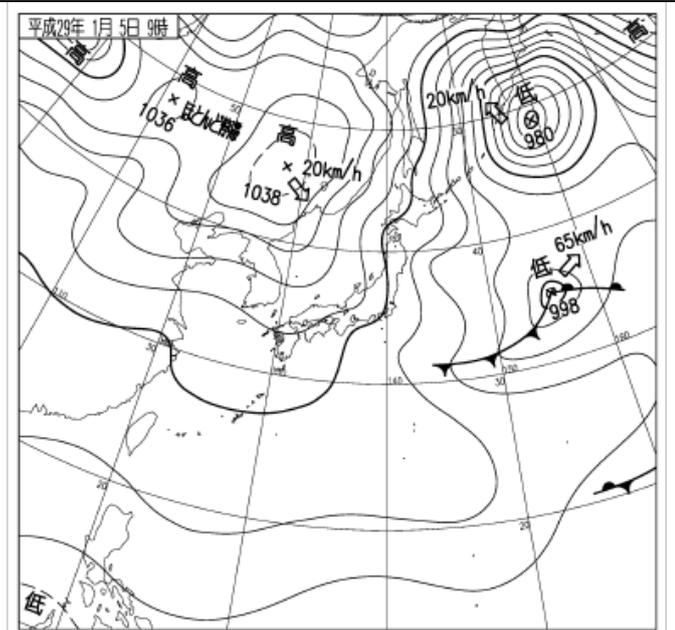
1月2日9時



1月3日9時

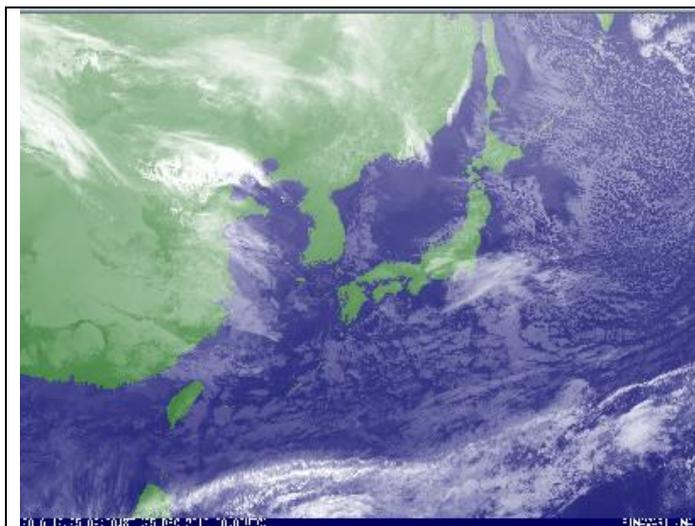


1月4日9時

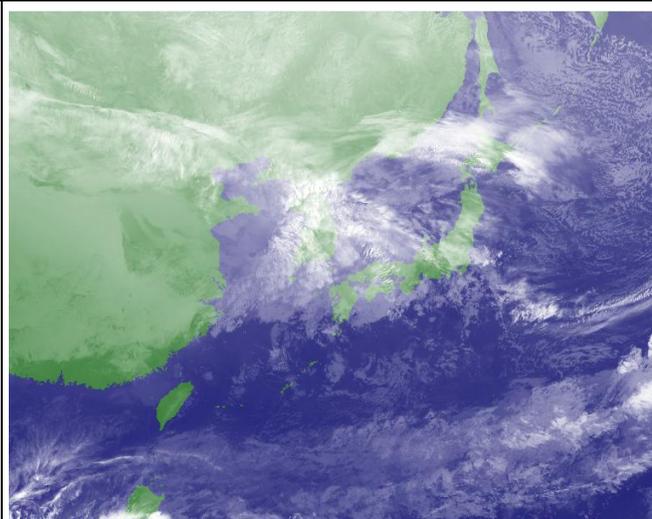


1月5日9時

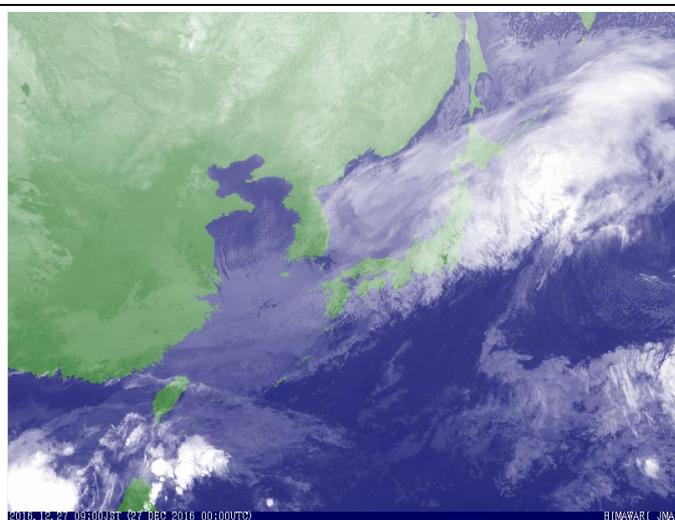
2016 年末～2017 年始の衛星画像図（気象庁提供）



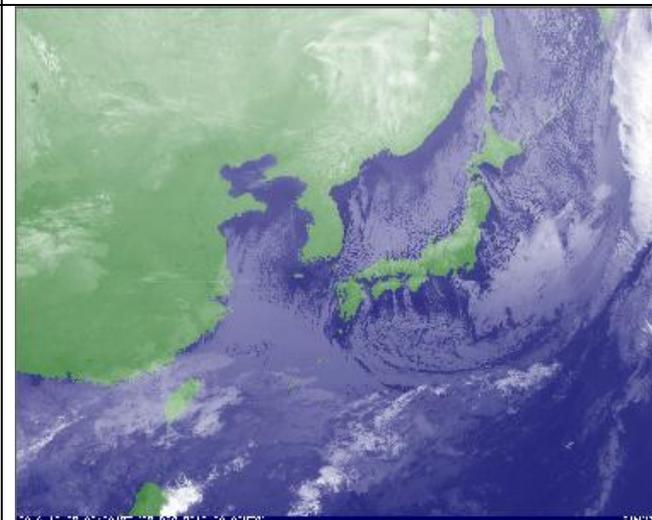
12月25日9時



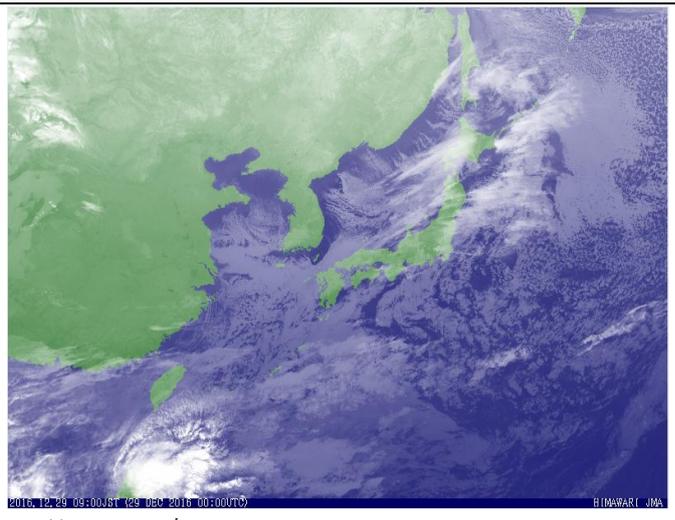
12月26日9時



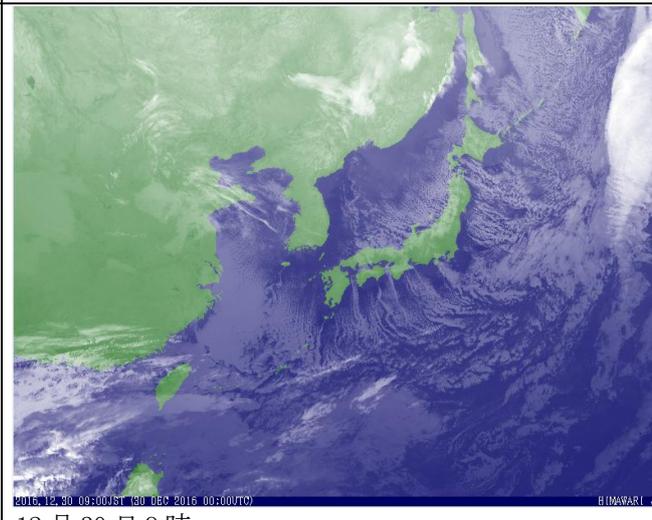
12月27日9時



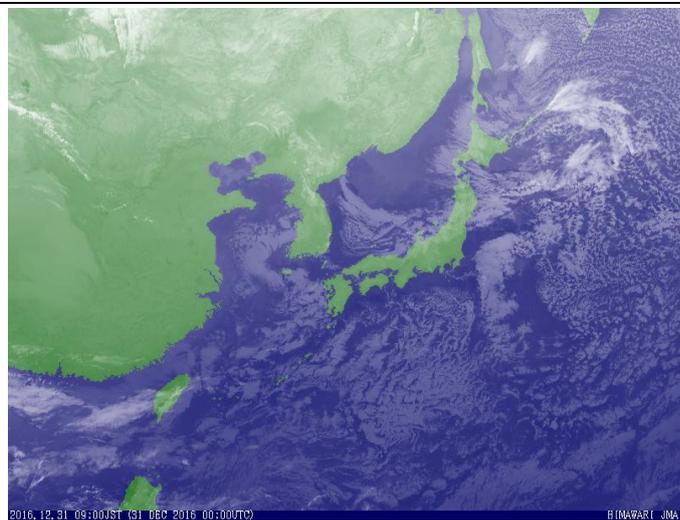
12月28日9時



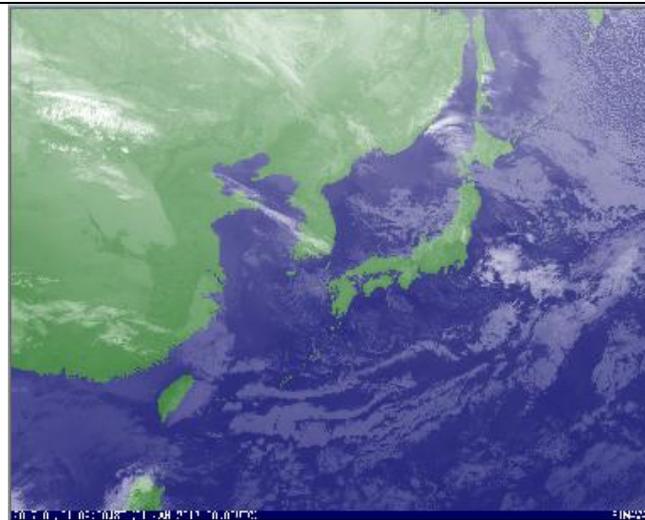
12月29日9時



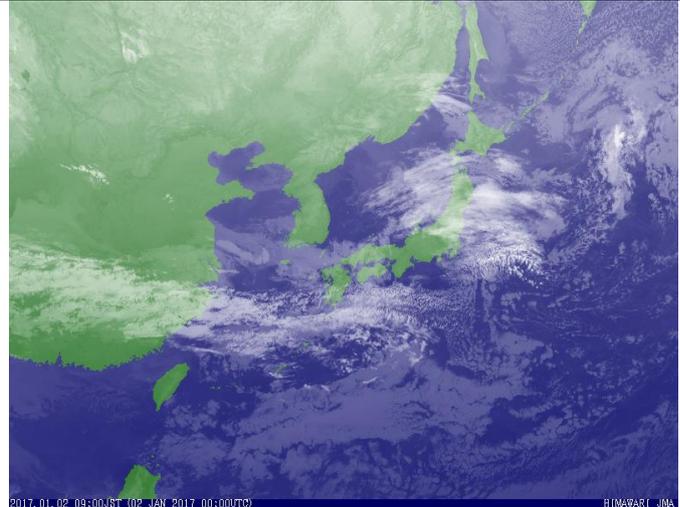
12月30日9時



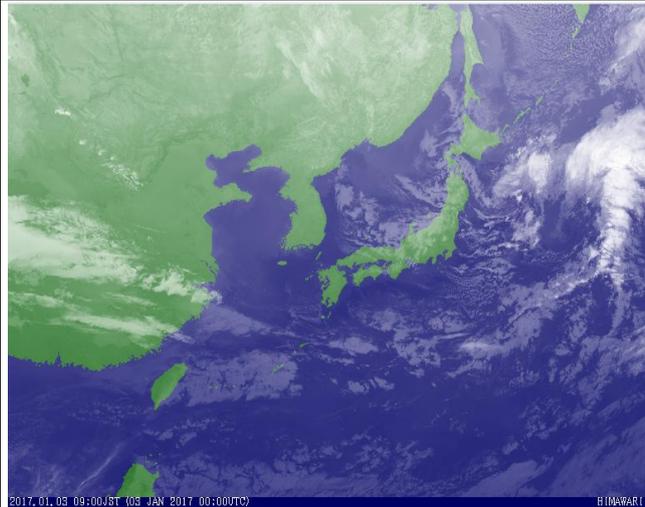
12月31日9時



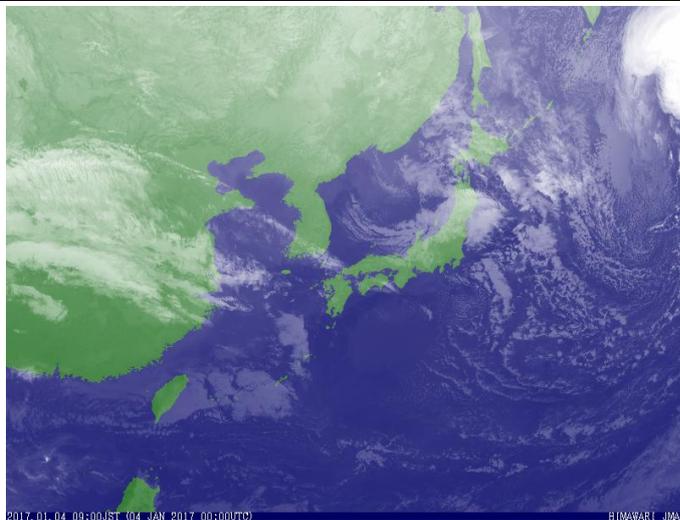
1月1日9時



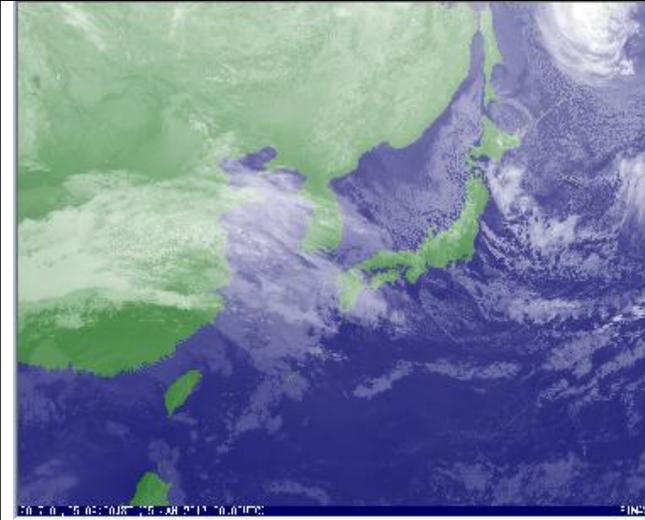
1月2日9時



1月3日9時

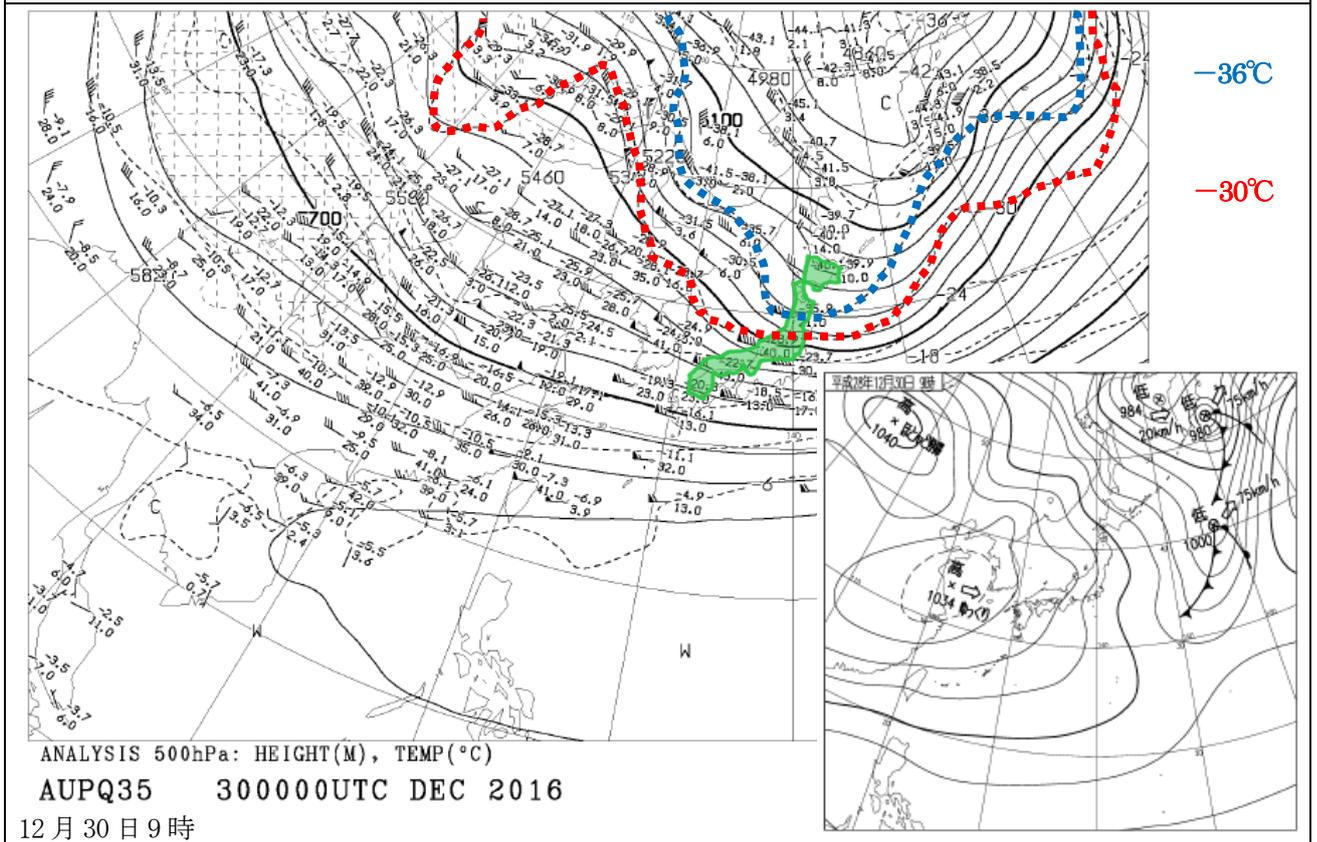
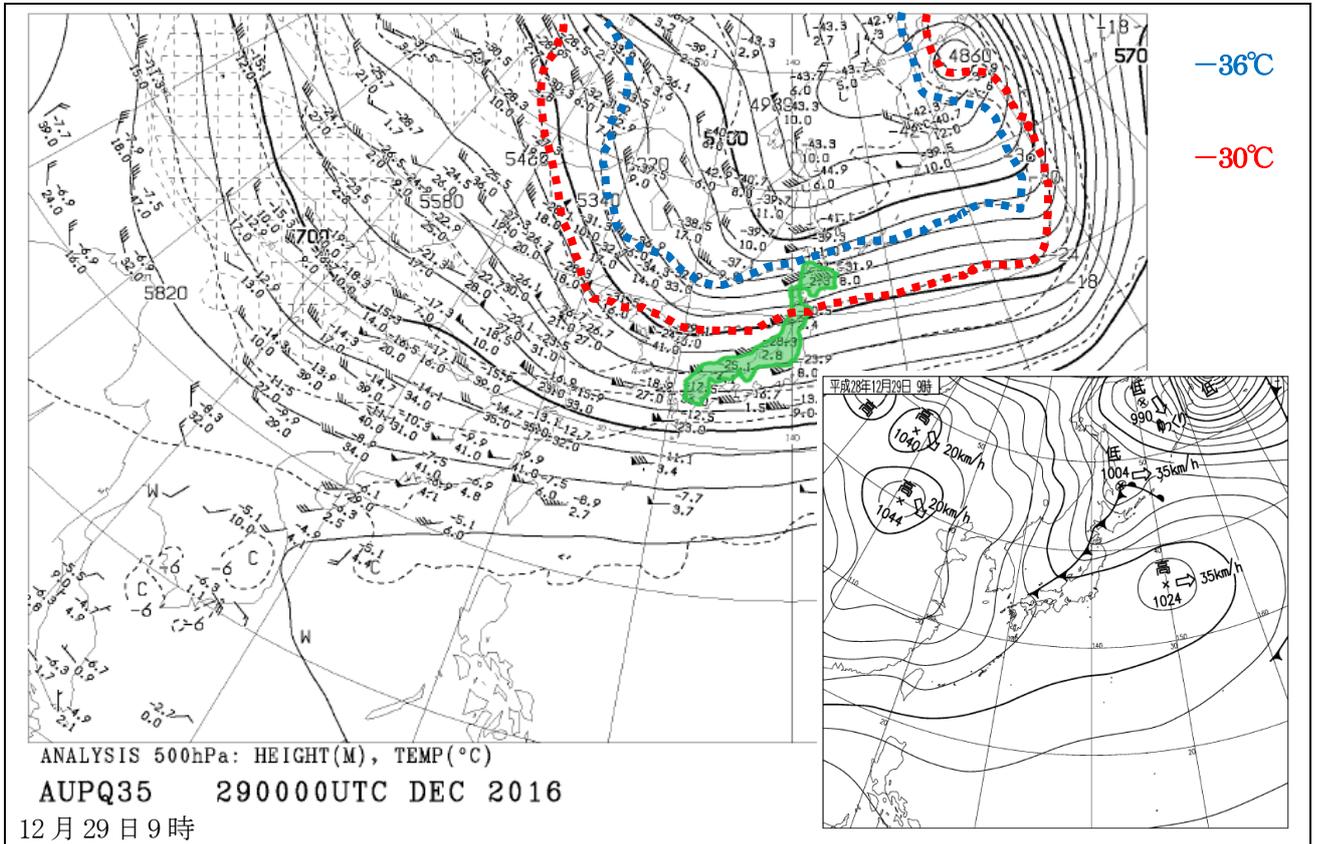


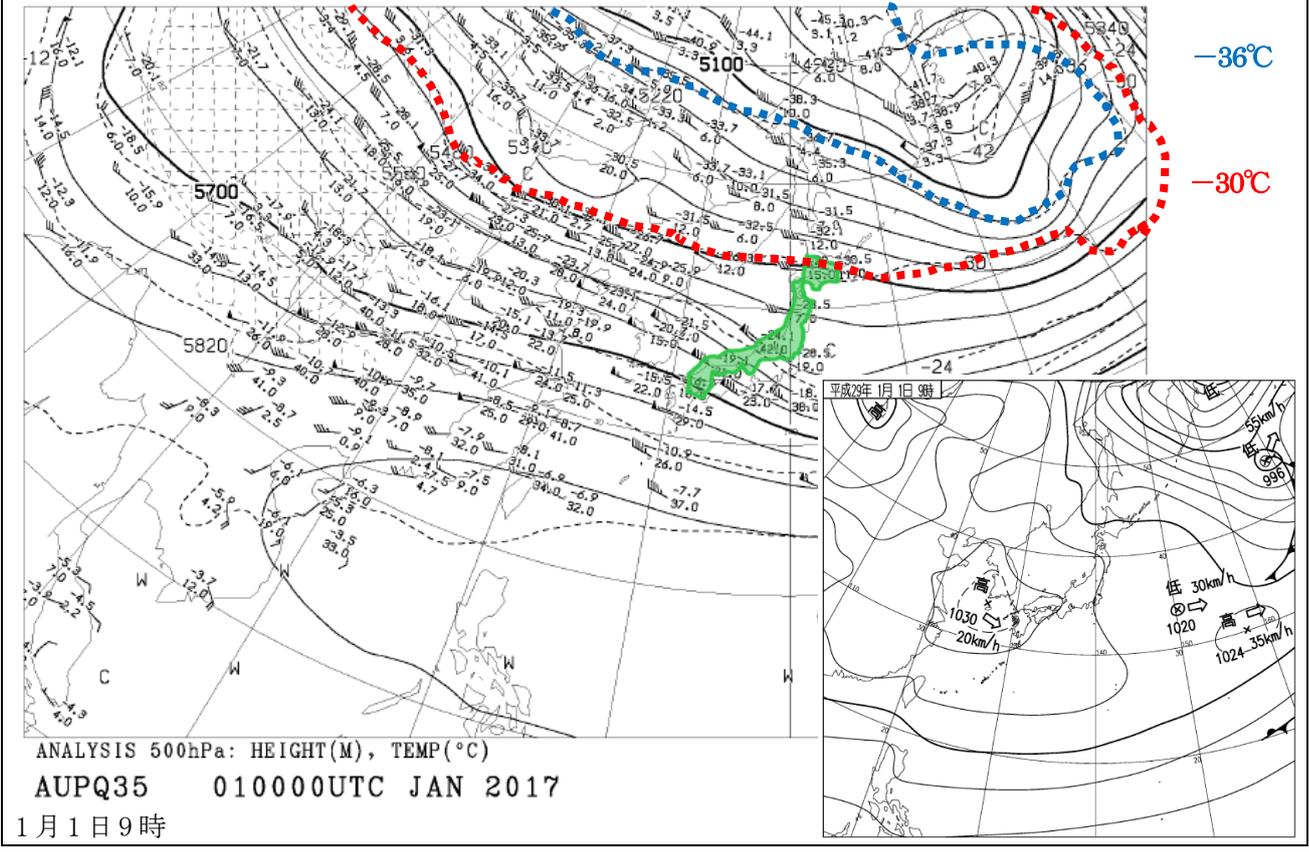
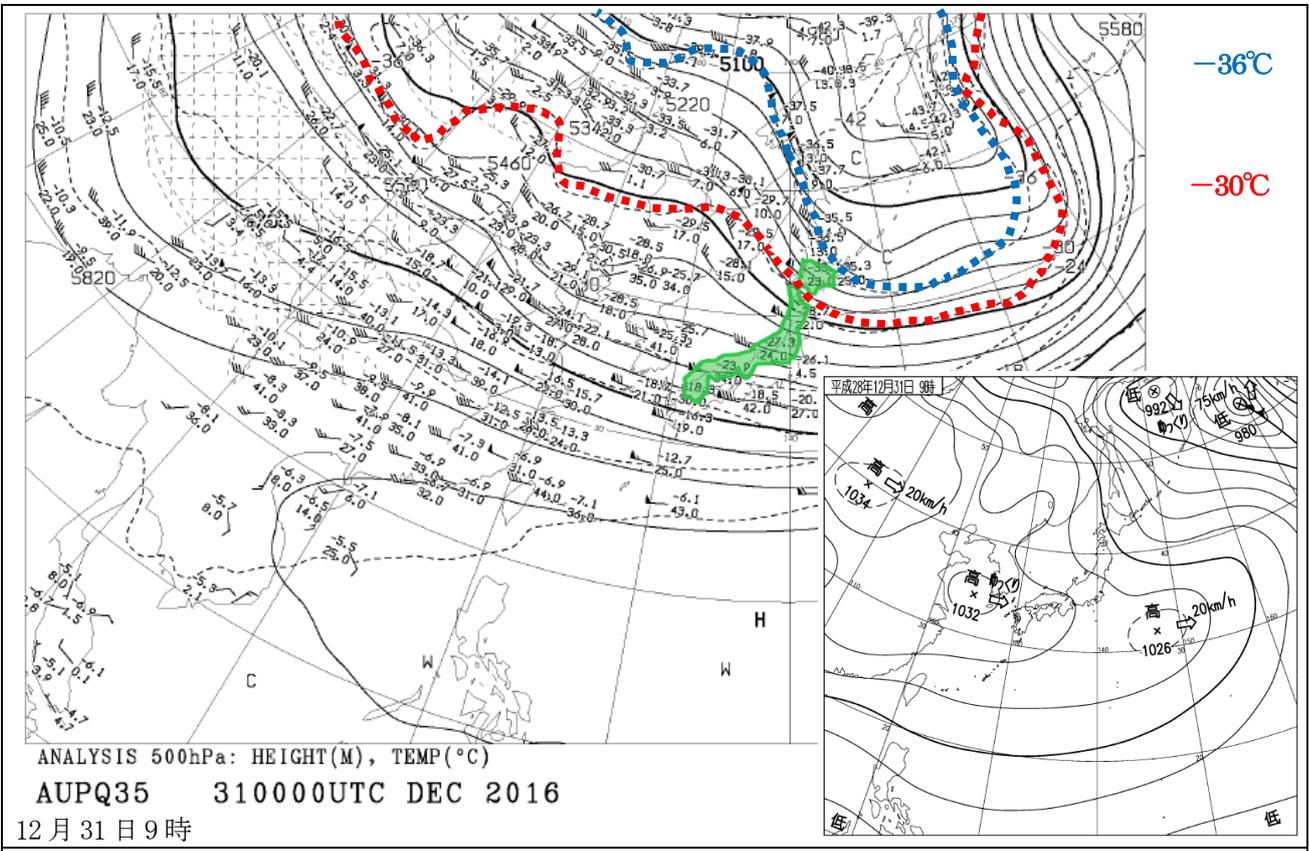
1月4日9時

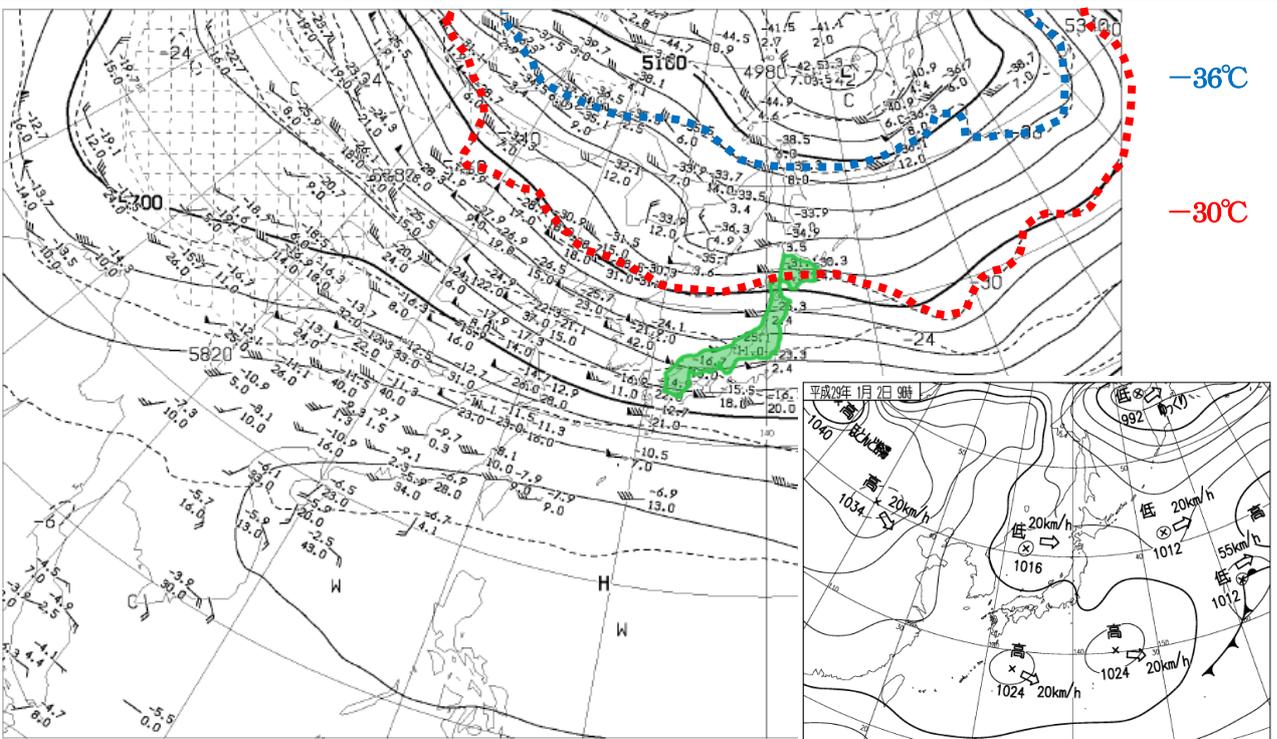


1月5日9時

2016 年末～2017 年始の 500hPa 高層天気図 (気象庁提供)

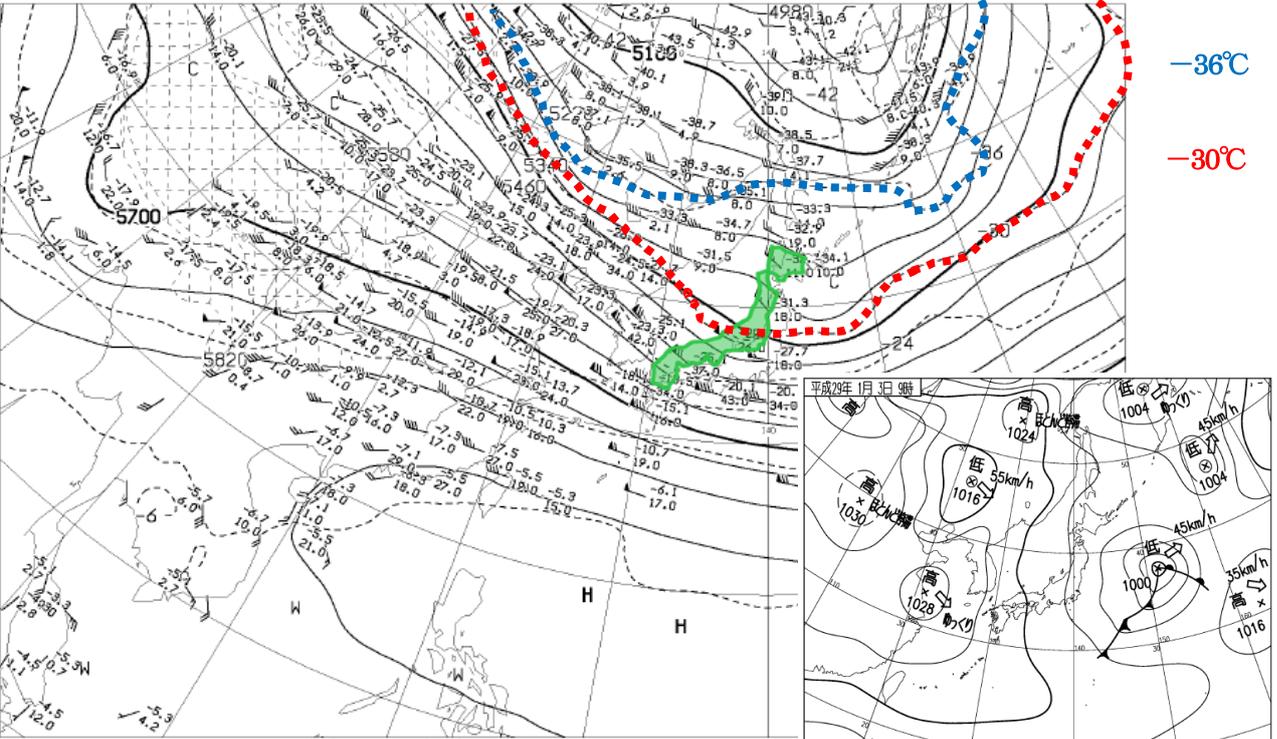






ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)
 AUPQ35 020000UTC JAN 2017

1月2日9時



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)
 AUPQ35 030000UTC JAN 2017

1月3日9時

2016 年末～2017 年始の富士山の気象データ（気象庁提供）

