

# 2021 年末～2022 年始における 山の気象の記録

2022 年 3 月

(公社) 東京都山岳連盟 気象委員会

# 2021 年末～2022 年始における山の気象の記録

2022 年 3 月 (公社) 東京都山岳連盟 気象委員会

東京都山岳連盟では、毎年この時季には加盟団体及び個人会員からの山行時における山の気象データを収集しています。

しかし、今年度は年末年始頃の大雪予想やコロナ禍の影響などで山行が少なかった為に、気象データの報告が皆無の状態でした。このため今年度は「山のライブカメラ」を中心とした解説を行いましたので、気象遭難事故防止や冬山気象の理解に活用していただきたく報告いたします。

## 期間概況

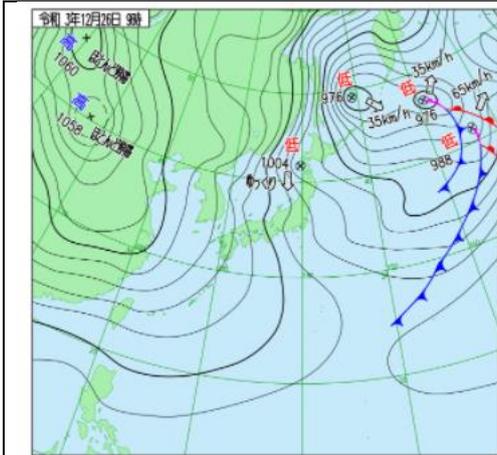
今冬の 12 月は数年に一度とされる強い寒気の影響で寒波が来襲しクリスマス以降には北日本から西日本にかけて日本海側を中心に大雪に見舞われた。この大雪のため交通網にも運休や通行止めの影響があった。その後、年末には、気圧の谷が通過し、強い冬型気圧配置となった。この冬型気圧配置は一時的に緩んだが、再び 1 月 3～4 日にかけて冬型気圧配置が強まり、日本付近の山岳地帯に荒天(暴風雪)をもたらした。この期間、氷ノ山で吹雪による(死亡 1 名)、富士山で滑落による(死亡 1 名)の遭難事故が発生した。

## 各日毎の気象状況 (山のライブカメラと実測)

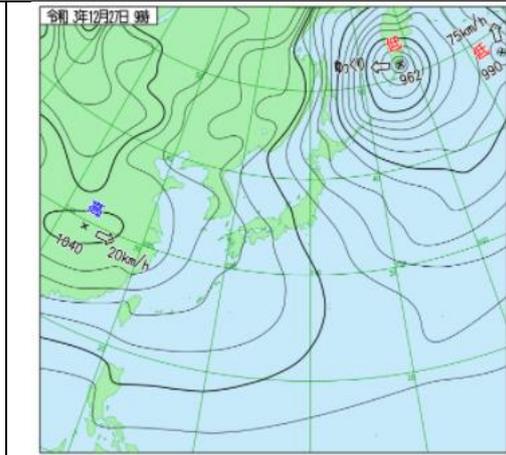
- ・12月26 冬型の強い気圧配置となり、日本海側の各地に大雪をもたらした。後立山連峰には、勢力の  
～27日 強い雪雲がみられる。強い寒気の影響で、八ヶ岳、富士山にも発達した雪雲がみられる。  
輪島上空約5500m(500hpa面)では26日9時に-34.7℃が観測された。
- ・12月28日 各地に大雪をもたらした冬型の気圧配置も緩み、衛星画像で見られる雪雲の離岸距離も広く  
なっている。後立山方面も雪雲は少なくなっているが、八海山や、笠ヶ岳方面には、  
まだ雪雲がかかっている。一方、太平洋側に当たる八ヶ岳や富士山では、雪雲も少なくなり、  
晴れ間も見える。
- ・12月29日 日本海西部には弱い低気圧が発生し、冬型の気圧配置が弱まり、季節風の張り出しは弱い。  
このため雪雲も取れ、八海山や後立山、尾瀬付近共に晴れ間のある天気となっている。  
但し、この谷の接近により、天気の崩れは早いので、山では注意が必要である。
- ・12月30日 日本付近は発達した低気圧を伴った気圧の谷の通過で、山の天気は全国的に悪天となった。  
強い寒気は南下し、発達した低気圧は日本列島を北上した。
- ・12月31日 強い寒気が日本海上空に流れ込んだ影響で北日本から西日本の日本海側を中心に大雪となった。  
日本付近を通過した深い気圧の谷は発達しながら千島方面へと去り、日本付近は典型的な  
冬型となり、八ヶ岳方面、富士山にも雪雲がかかっている。一方、北アや日本海側に当たる  
山域は、季節風の吹き出しにより風雪の天気となった山域が多くなった。  
輪島上空約5500m(500hpa面)では31日9時に-38.1℃が観測された。
- ・1月1日 日本付近の冬型気圧配置は、一時的に緩み大雪の時は越えたが、再び気圧の谷が日本海に接近  
し、降雪が継続、まだ雪雲に覆われている。
- ・1月2日 日本海に接近してきた低気圧により、衛星画像による筋状の雲も少なくなり冬型気圧配置が  
一時的に緩んでいる。その後寒冷前線の接近で天気は崩れ、日本海側山域は、雪雲におおわれて  
きている。
- ・1月3～ 再び日本付近は強い冬型の気圧配置となり、日本海側を中心に大雪となった。特に北海道では、  
4日 発達した低気圧の影響で猛吹雪となった。  
稚内上空約5500m(500hpa面)では4日9時に-43.5℃が観測された。
- ・1月5～ 冬型の気圧配置が緩み、次第に高気圧に覆われ、雪雲も取れ日本海側山岳に晴れ間も見えて  
6日 きた。天気の変化は速く、5日21時には東シナ海に低気圧が発生し、南岸低気圧となり、関東に  
接近した。上空の寒気が強かったため、都心に10cmの積雪が観測され、4年ぶりの大雪警報が  
出された。

(文責 鈴木 和雄)

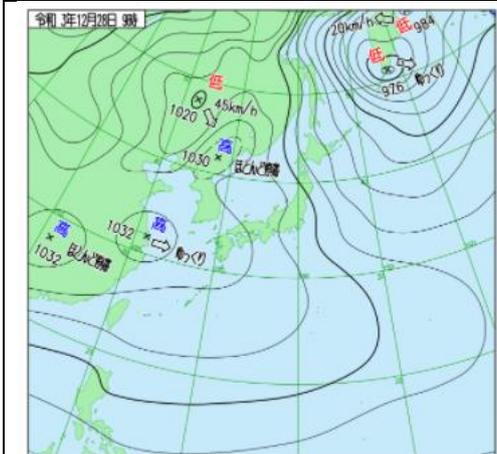
2021 年末～2022 年始の地上天気図（気象庁提供）



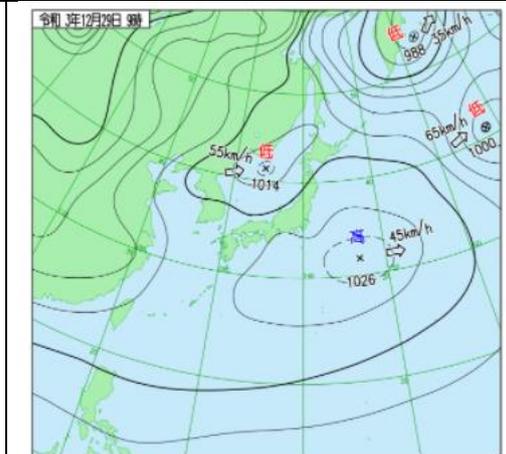
12月26日9時



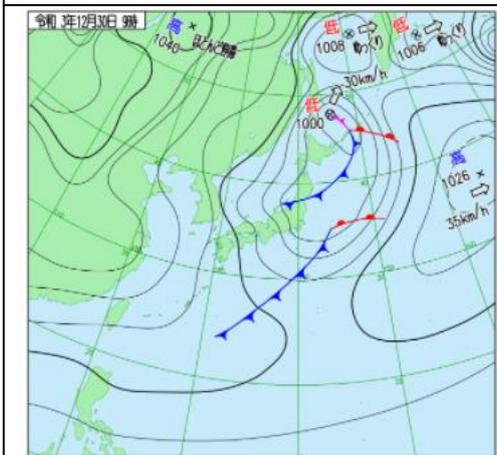
12月27日9時



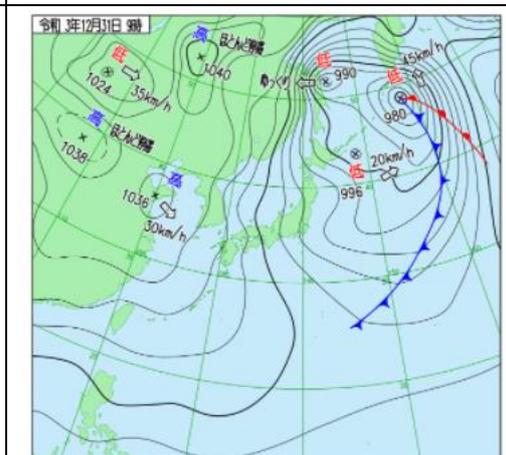
12月28日9時



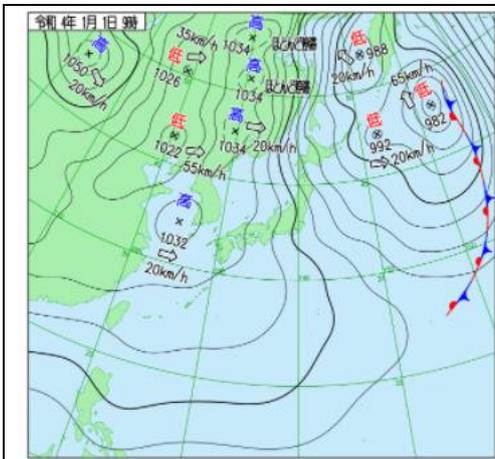
12月29日9時



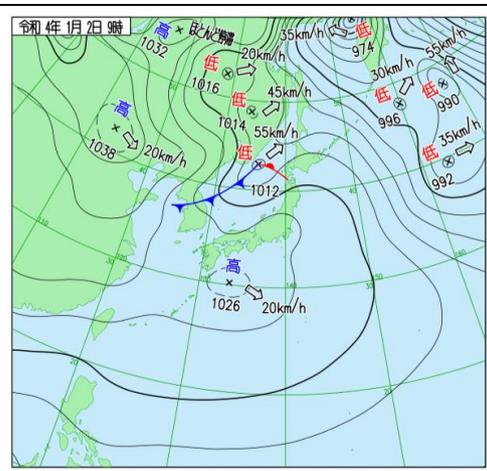
12月30日9時



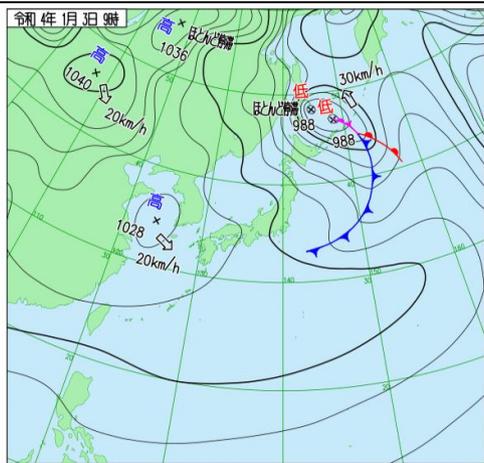
12月31日9時



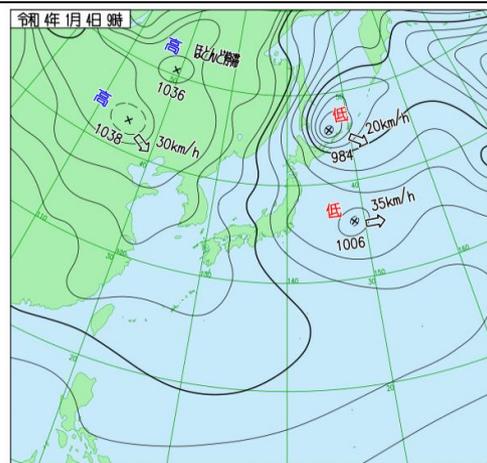
1月1日9時



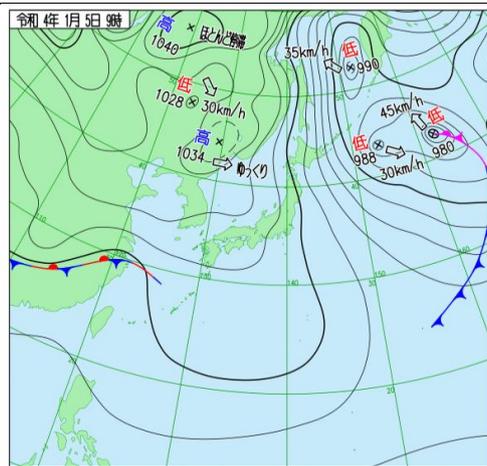
1月2日9時



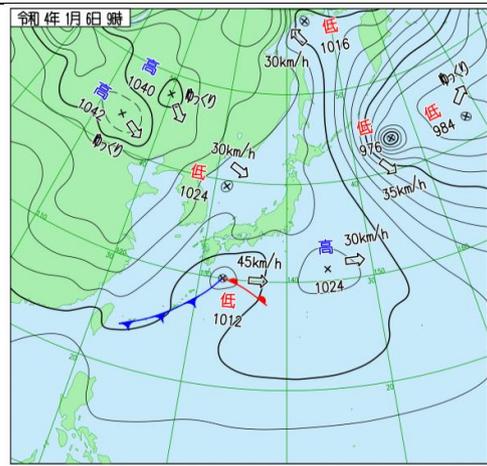
1月3日9時



1月4日9時

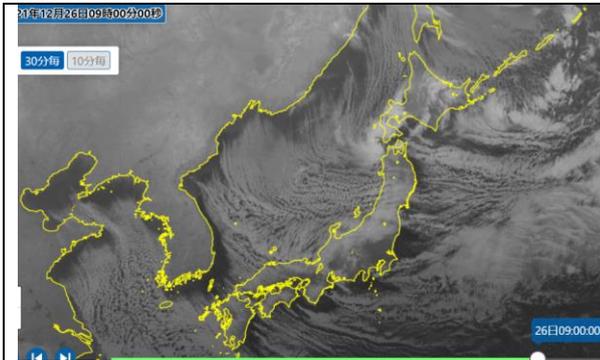


1月5日9時

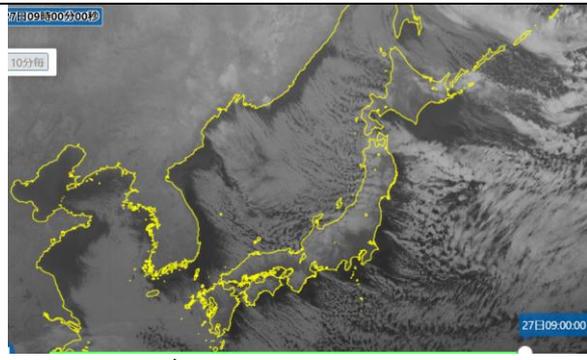


1月6日9時

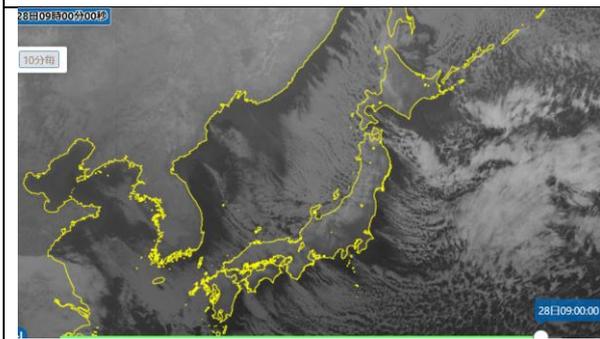
2021 年末～2022 年始の衛星画像図（気象庁提供）



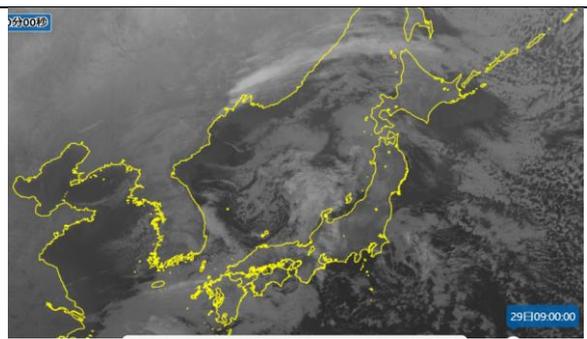
12月26日9時



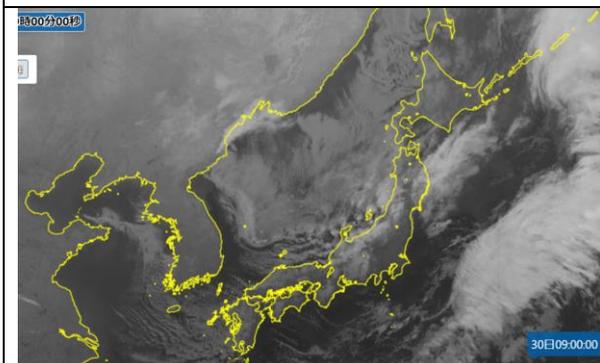
12月27日9時



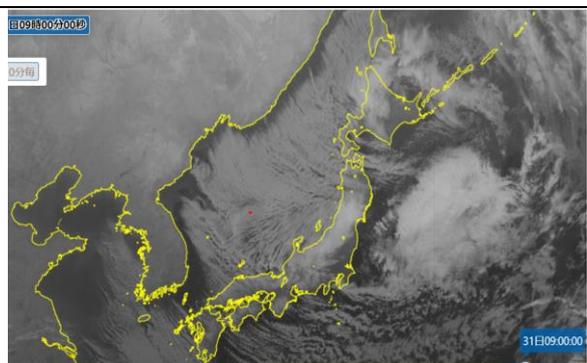
12月28日9時



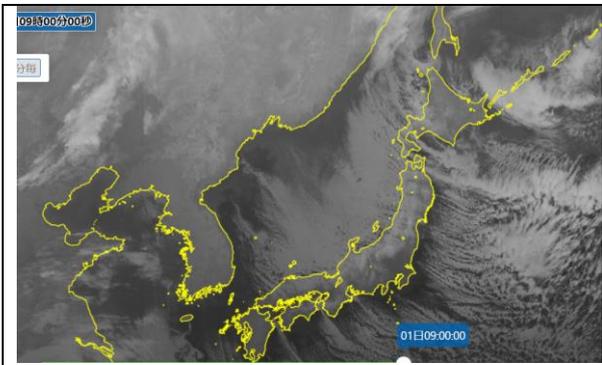
12月29日9時



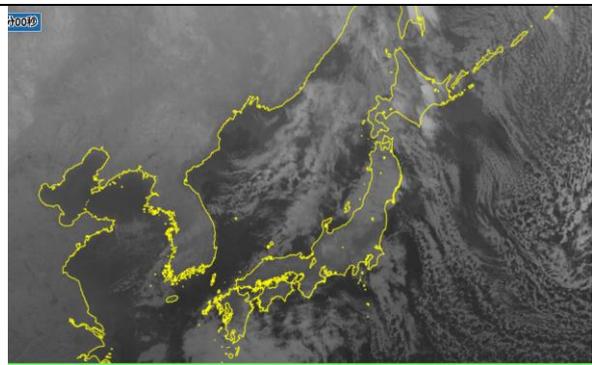
12月30日9時



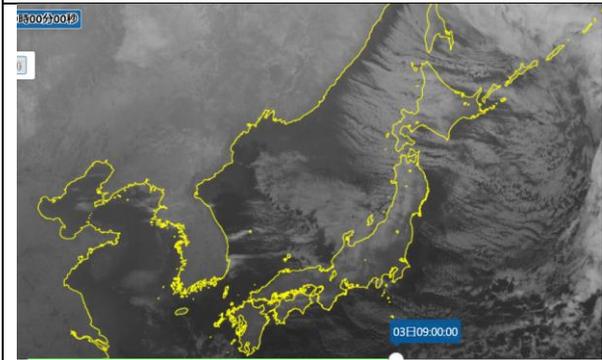
12月31日9時



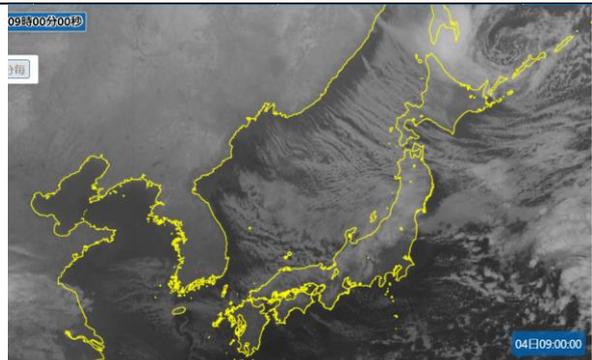
1月1日9時



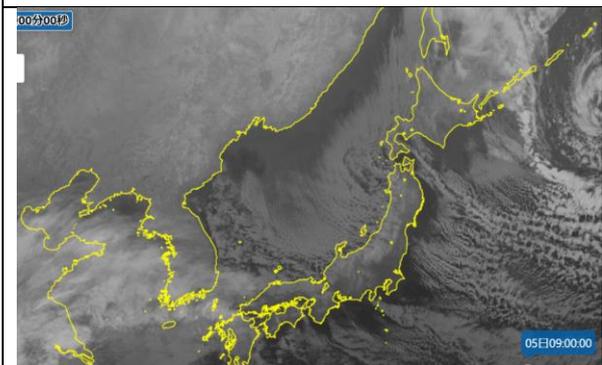
1月2日



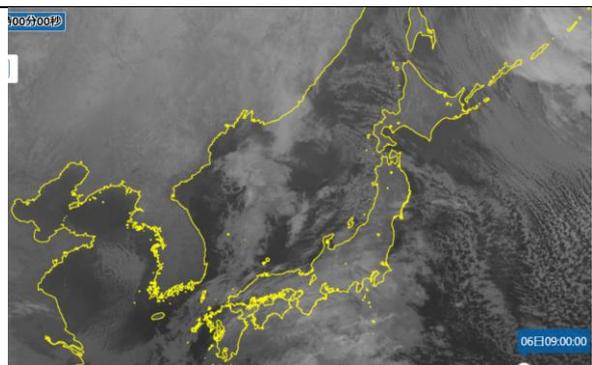
1月3日9時



1月4日9時

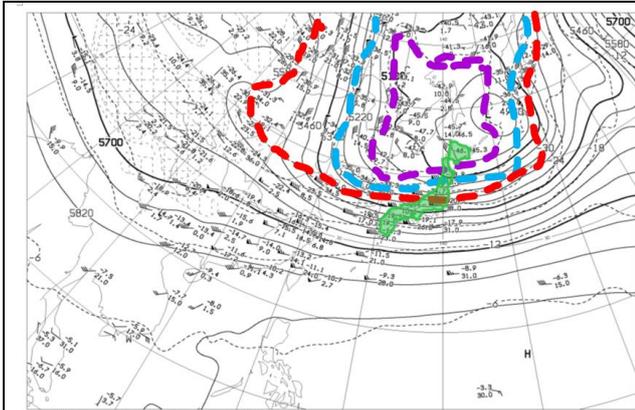


1月5日9時



1月6日9時

2021 年末～2022 年始の 500hPa 高層天気図 (気象庁提供)

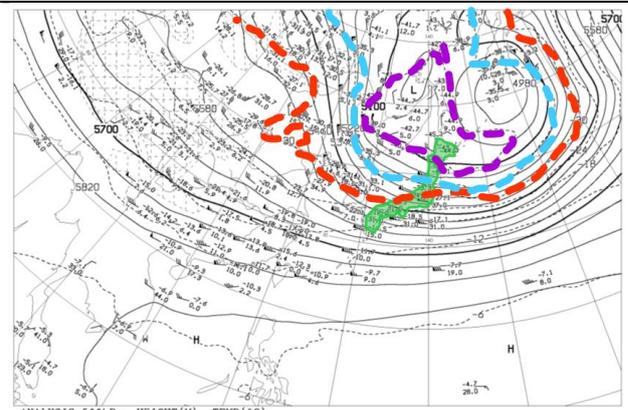


ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 260000UTC DEC 2021

Japan Meteorological Agency

12月26日9時

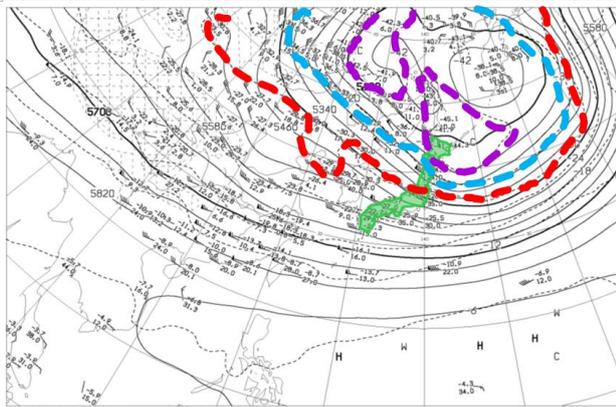
−42°C  
−36°C  
−30°C



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 270000UTC DEC 2021

Japan Meteorological Agency

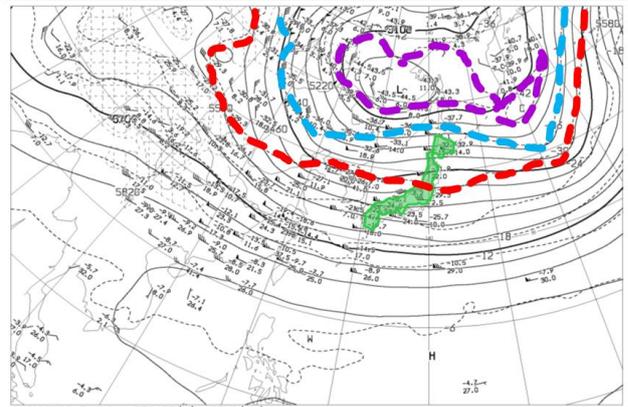
12月27日9時



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 280000UTC DEC 2021

Japan Meteorological Agency

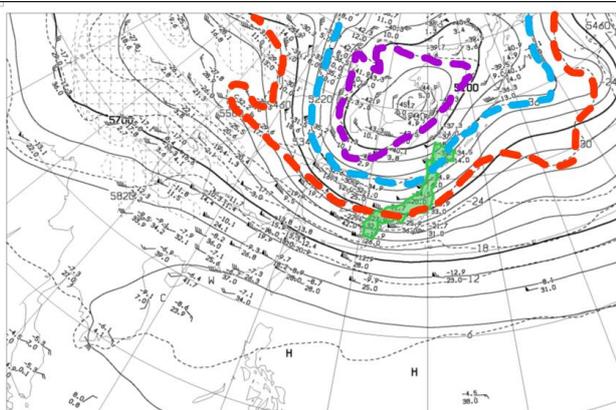
12月28日9時



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 290000UTC DEC 2021

Japan Meteorological Agency

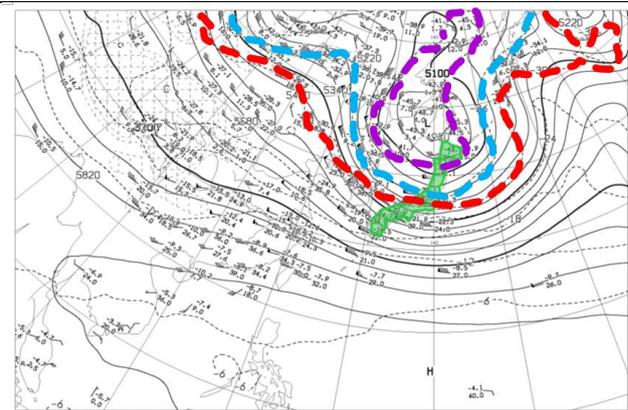
12月29日9時



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 300000UTC DEC 2021

Japan Meteorological Agency

12月30日9時

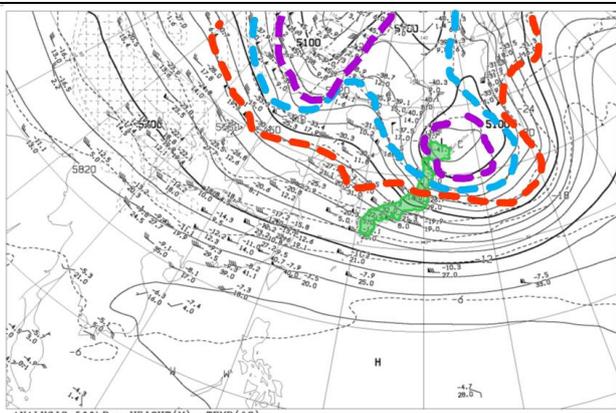


ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 310000UTC DEC 2021

Japan Meteorological Agency

12月31日9時

−42°C  
−36°C  
−30°C



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 010000UTC JAN 2022

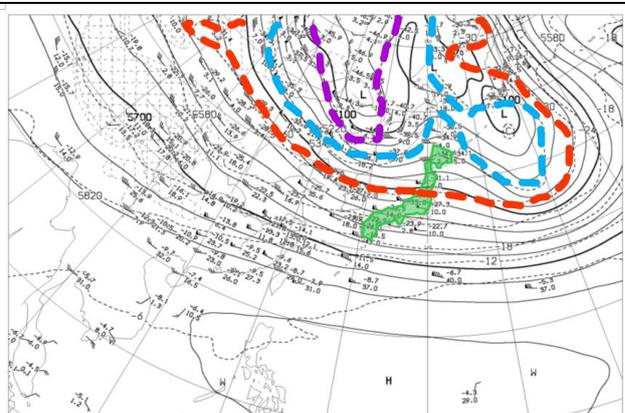
Japan Meteorological Agency

1月1日9時

-42°C

-36°C

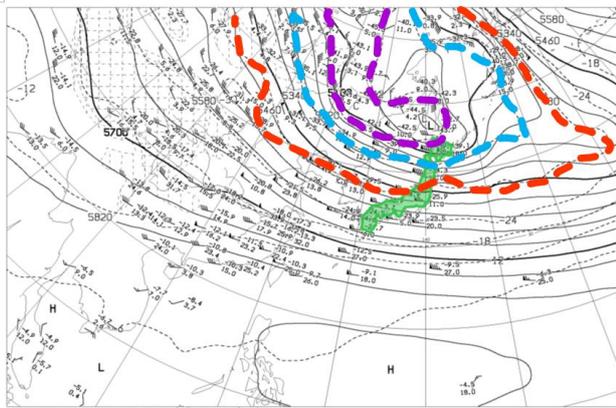
-30°C



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 020000UTC JAN 2022

Japan Meteorological Agency

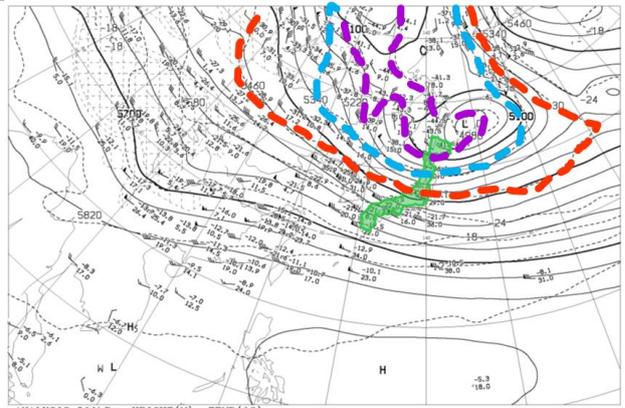
1月2日9時



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 030000UTC JAN 2022

Japan Meteorological Agency

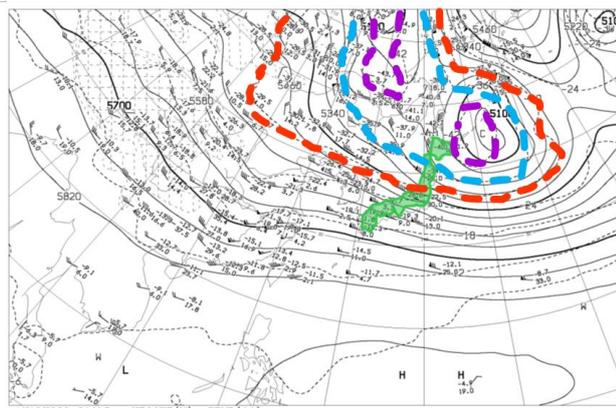
1月3日9時



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 040000UTC JAN 2022

Japan Meteorological Agency

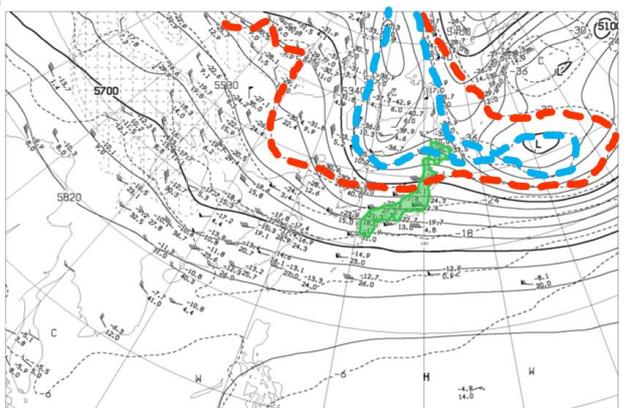
1月4日9時



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 050000UTC JAN 2022

Japan Meteorological Agency

1月5日9時



ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)  
AUPQ35 060000UTC JAN 2022

Japan Meteorological Agency

1月6日9時

-42°C

-36°C

-30°C

2021 年末～2022 年始の富士山の気象データ（気象庁提供）

