

長野県における大雪警報・注意報の運用について

1. はじめに

長野県では、冬型の気圧配置のときや南岸低気圧のときに大雪となる場合がありますが、気圧配置、風向き、標高などによって、大雪となる地域に偏りが出やすく災害特性も異なるという特徴があります。このため、長野地方気象台では、大雪警報・注意報については、地域ごとに発表基準を細かく設定し、その時々 of 降雪特性に応じてきめ細かく発表しています。ここでは、長野県における大雪警報・注意報の運用について解説します。

2. 大雪警報・注意報基準について

長野地方気象台では、大雪警報・注意報の発表基準については、降雪特性や災害特性等を考慮して、「市町村等をまとめた地域」ごとに設定していますが、一次細分区域の「北部」と「中部」では「市町村等をまとめた地域」の中でこれらの特性が大きく異なる地域があるため、さらに細分して設定しています。具体的には、「市町村等をまとめた地域」の「長野地域」と「大北地域」は「平地」と「山沿い」に、「上田地域」は「菅平周辺」と「菅平周辺を除く地域」に、「松本地域」は「聖高原周辺」と「聖高原周辺を除く地域」にそれぞれ分割しています（表1、図1）。

表1 長野県の大雪警報・注意報基準

一次細分区域	市町村等をまとめた地域	さらに細分した地域	大雪警報基準 12時間降雪の深さ (センチ)	大雪注意報基準 12時間降雪の深さ (センチ)
北部	長野地域	平地	25	15
		山沿い	30	20
	中野飯山地域	—	40	25
	大北地域	平地	25	15
		山沿い	30	20
中部	上田地域	菅平周辺	25	15
		菅平周辺を除く地域	20	10
	佐久地域	—	20	10
	松本地域	聖高原周辺	25	15
		聖高原周辺を除く地域	20	10
	乗鞍上高地地域	—	30	20
	諏訪地域	—	20	10
南部	上伊那地域	—	20	10
	木曽地域	—	20	10
	下伊那地域	—	20	10

山沿い：「長野地域」の一部（長野市の一部（旧戸隠村・旧鬼無里村）、高山村の標高 800m以上の地域、飯綱町、信濃町、小川村）及び「大北地域」の大部分（大町市の旧美麻村、旧大町市の標高 800m以上の地域、小谷村、白馬村）

平地：「長野地域」の山沿いを除く地域、及び「大北地域」の山沿いを除く地域

菅平周辺：「上田地域」の菅平高原周辺（上田市の一部）の地域

菅平周辺を除く地域：「上田地域」の菅平周辺を除く地域

聖高原周辺：「松本地域」の聖高原周辺（麻績村及び筑北村の一部）の地域

聖高原周辺を除く地域：「松本地域」の聖高原周辺を除く地域

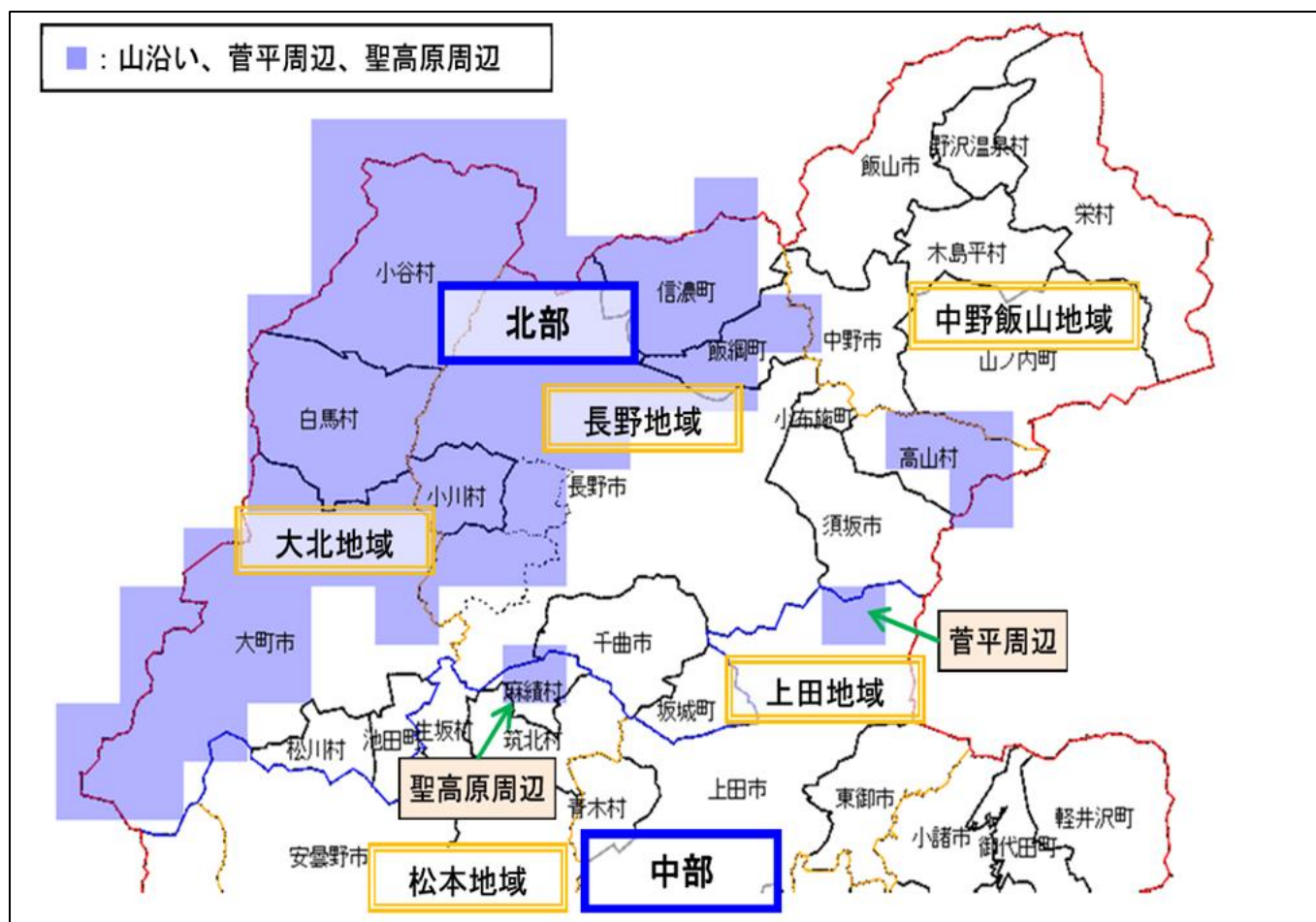


図1 山沿い、菅平周辺、聖高原周辺の範囲（5km 四方単位で表示）

3. 大雪警報・注意報の発表区域について

長野地方気象台では、気象に係る警報・注意報については、個別の市町村を発表区域としています（松本市と塩尻市はそれぞれさらに2つの地域に分割）。

このうち、大雪警報・注意報については、前項で述べた降雪特性の地域性や基準の違いから、特に、冬型の気圧配置等降雪地域が偏りやすい時や、初冬など標高により雪と雨の地域が明瞭に分かれる時などにおいては、「長野地域の山沿い」「大北地域の山沿い」「中野飯山地域」「松本地域の聖高原周辺」「上田地域の菅平周辺」では降雪量がより多くなりやすく、基準以上の降雪量を予想したこれらの地域の市町村を対象に大雪警報・注意報を発表することがあります。

例えば、「長野地域の山沿い」「大北地域の山沿い」「中野飯山地域」「松本地域の聖高原周辺」「上田地域の菅平周辺」では大雪警報基準以上の降雪を予想し、「長野地域の平地」「大北地域の平地」「松本地域の聖高原周辺以外の地域」「上田地域の菅平周辺以外の地域」では大雪警報未満の降雪を予想した場合でも、警報・注意報の発表単位は市町村ですので、「長野地域の山沿い」「大北地域の山沿い」「中野飯山地域」「松本地域の聖高原周辺」「上田地域の菅平周辺」に属する市町村に「大雪警報」を発表します。

4. 降雪量予想について

警報・注意報が発表されたときの当該市町村の降雪量予想は、市町村ごとの警報・注意報の内容に書かれています。気象庁ホームページの表示例を図2に示します。

長野県の警報・注意報(注意警戒事項)										
○年○月○日○時○分 長野地方気象台 発表										
注意警戒事項		北部では、○日夕方から○日昼前まで大雪に警戒してください。								
長野市の警報・注意報(発表状況)										
○年○月○日○時○分発表										
長野市		警報・注意報・警報の切り替え								
警報・注意報(発表)		大雪警報								
警報・注意報(継続)		なだれ注意報								
長野市の警報・注意報(今後の推移)										
2021年○月○日○時○分発表										
長野市		○日						○日		備考・関連する現象
		03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	
大雪	山沿い									12時間最大降雪量40センチ 以後も警報級 降雪による交通障害
	平地									12時間最大降雪量15センチ 以後も注意報級 降雪による交通障害
なだれ										以後も注意報級

図2 気象庁ホームページにおける警報内容の表示例

図2に示すように、「長野市の山沿い」で大雪警報基準の30センチ以上の12時間降雪を予想した場合、長野市に大雪警報を発表し、警報・注意報の今後の推移欄の3時間ごとの時間枠を■で着色して、大雪の警戒期間を表示します。備考欄・関連する現象欄に山沿いの12時間降雪量予想や交通障害など関連する現象を記載します。(例の場合は40センチ)。また、一方で「長野市の平地」の12時間降雪量が大雪注意報基準であった場合には、予想降雪量等は警報と同様に記載されますが、注意報級である旨が記載され、注意報期間が■で着色します。

また、長野地方気象台では、大雪警報が見込まれるときや大雪警報を発表した際は、「大雪に関する長野県気象情報」を発表し、注意警戒を呼び掛けます。発表例を図 3 に示し、降雪量予想の見方などを赤文字で加筆して解説しています。

大雪に関する長野県気象情報 第〇号
令和〇年〇月〇日〇時〇分 長野地方気象台発表

(見出し)

〇日から〇日頃にかけて、日本付近は強い冬型の気圧配置となるため、北部を中心に大雪となる見込みです。大雪や路面の凍結による交通障害に注意・警戒し、電線や架線及び樹木等への着雪やなだれに注意してください。

(本文)

[気象状況と今後の予想]

日本付近は、〇日から〇日頃にかけて上空に強い寒気が流れ込み…略…。

[防災事項]

北部の山沿いの中野飯山地域では〇日夕方から〇日にかけて、大雪や路面の凍結による交通障害に注意・警戒してください。…略…。

[量的予想]

<雪の予想>

〇日〇時から〇日〇時までの24時間降雪量は、いずれも多い所で、

北部 長野地域山沿い	: 20センチ	注意報・警報の対象地域 はもとより、基準未満の 地域も含めて予測降雪 量を掲載
長野地域平地	: 5センチ	
中野飯山地域	: 15センチ	
大北地域山沿い	: 20センチ	
大北地域平地	: 5センチ	
中部	…略…	

その後、〇日〇時から〇日〇時までの24時間降雪量は、いずれも多い所で、

北部	: 50から70センチ	その後の24時間の予想降雪量を 一次細分区域単位で記載
中部	: 10から20センチ	
南部	: 5から10センチ	

更に、その後、〇日〇時から〇日〇時までの24時間降雪量は、いずれも多い所で、

北部	: 50から70センチ	さらにその後の24時間予想降雪量記載 一次細分区域単位で記載 の見込みです。
中部	: 10から20センチ	
南部	: 5から10センチ	

以下略

5. まとめ

- ・大雪警報・注意報基準は山沿い、平地などに分けて設定しています。
- ・大雪警報・注意報が発表されたら「今後の推移」で予想降雪量や注意警戒期間を確認してください。
- ・詳細な地域の降雪量予想は「大雪に関する長野県気象情報」で確認してください。