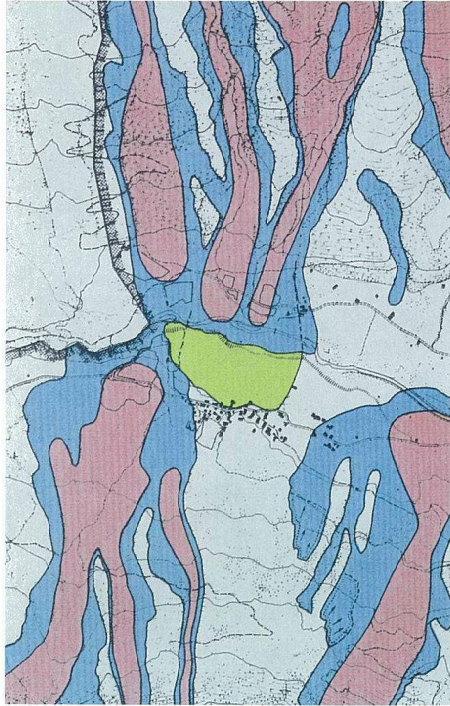
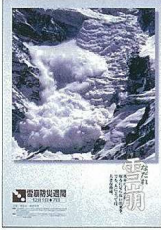



Poster


ハザードマップを作成し、雪崩危険区域を公表(スイス)
 Hazard Maps publicize Avalanche-prone areas (Switzerland)





- 危険度の極めて高い区域
再発期間が約300年まで、作用圧力30KN/m²以上
- 弱い雪崩が稀に発生する区域
再発期間が30~300年、作用圧力30KN/m²未満
- 危険度が小さい区域
作用圧力3KN/m²以下



1996



1997



1998



1999



2000



2001



2002

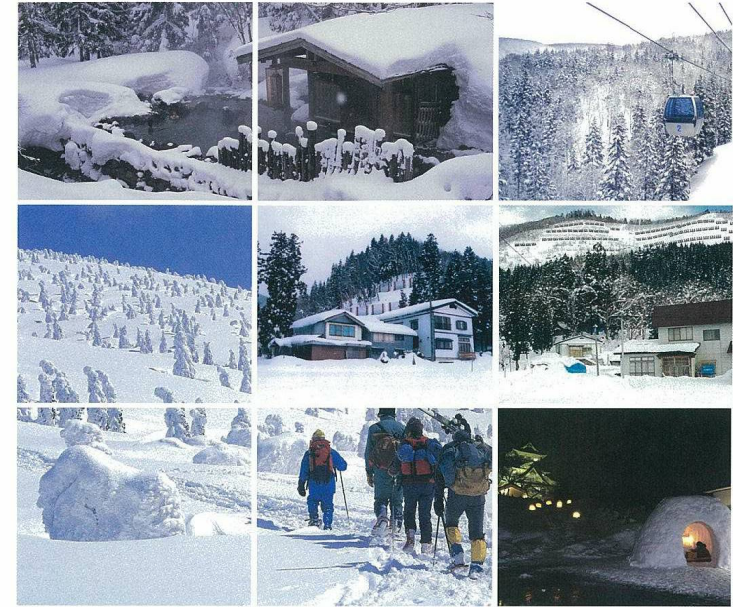

2003


2004


2005


2006


2007



雪崩災害から人の命を守る

Protecting Human Life from Avalanche Disasters

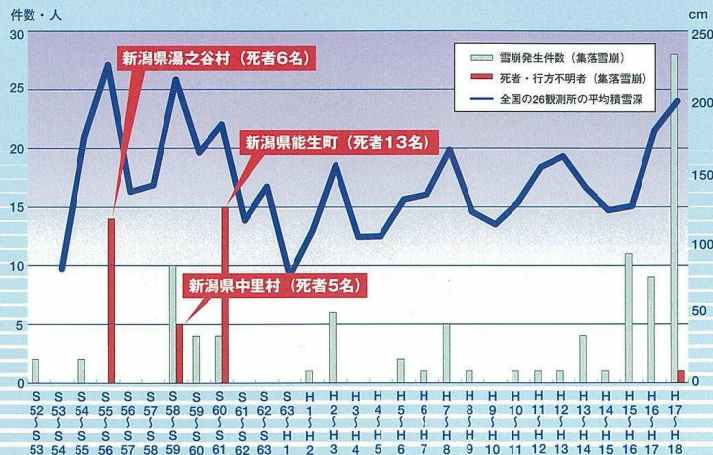
全国地すべりがけ崩れ対策協議会
 National Council on Landslide and
 Slope Failure Prevention Works
 国土交通省監修

近年の雪崩災害

Avalanches damage in recent years.

◆積雪傾向と雪崩発生件数・死者数の推移

Trends in snow accumulation and frequency and severity of avalanches.



新潟日報提供

新潟県北魚沼郡湯之谷村 (現 魚沼市)

(昭和56年1月18日発生)
雪崩により6名死亡

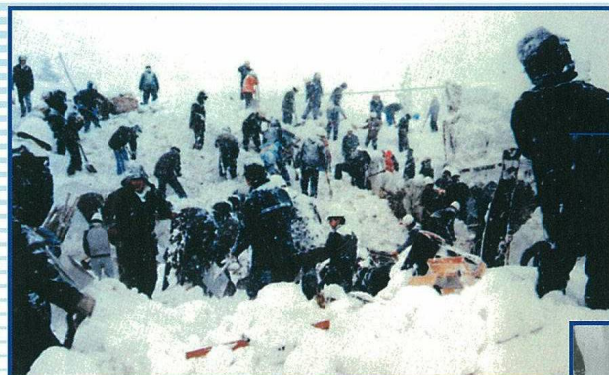
Six dead in avalanche at Uonuma City, Niigata Pref. (Jan. 18th, 1981)



新潟県中魚沼郡中里村 (現 十日町市)

(昭和59年2月9日発生)
雪崩により5名死亡、1名負傷

Five dead, one injured in avalanche at Tohkamachi City, Niigata Pref. (Feb. 9th, 1984)



新潟県西頸城郡能生町 (現 糸魚川市)

(昭和61年1月26日発生)
雪崩により13名死亡、9名負傷

Thirteen dead, nine injured in avalanche at Itoigawa City, Niigata Pref. (Jan. 26th, 1986)



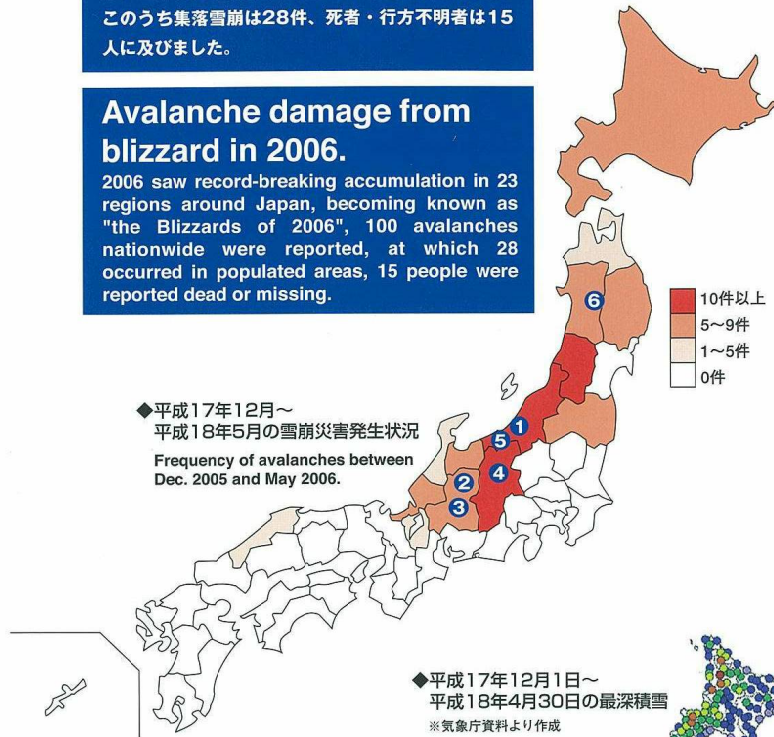
平成18年豪雪による 雪崩災害

平成18年は、全国23地点で年間の最深積雪記録を更新し「平成18年豪雪」と命名されました。これに伴い雪崩災害も頻発し全国で100件の雪崩が発生、このうち集落雪崩は28件、死者・行方不明者は15人に及びました。

Avalanche damage from blizzard in 2006.

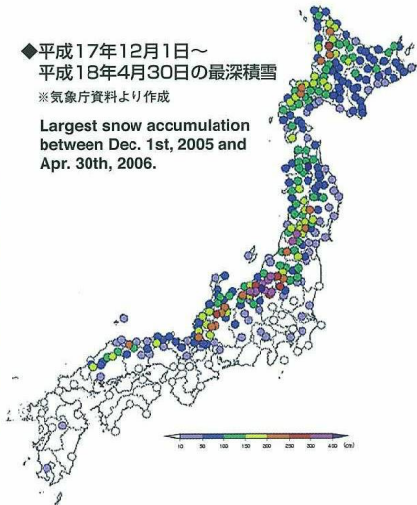
2006 saw record-breaking accumulation in 23 regions around Japan, becoming known as "the Blizzards of 2006", 100 avalanches nationwide were reported, at which 28 occurred in populated areas, 15 people were reported dead or missing.

◆平成17年12月～
平成18年5月の雪崩災害発生状況
Frequency of avalanches between
Dec. 2005 and May 2006.



10件以上
5～9件
1～5件
0件

◆平成17年12月1日～
平成18年4月30日の最深積雪
※気象庁資料より作成
Largest snow accumulation
between Dec. 1st, 2005 and
Apr. 30th, 2006.



◆主な箇所の最深積雪記録

観測地	最深積雪 (cm)	観測地	最深積雪 (cm)
北海道余市郡余市町	196	岐阜県大野郡白川村	297
秋田県北秋田市	129	岐阜県郡上市	219
秋田県南秋田郡五城目町	137	岐阜県本巣市	219
岩手県八幡平市	62	新潟県南魚沼郡湯沢町	358
岩手県岩手郡梁石町	113	新潟県中魚沼郡津南町	419
岩手県北上市	58	富山県氷見市	99
山形県東田川郡庄内町	162	福井県越前市	92
山形県最上郡最上町	205	岡山県新見市	97
群馬県利根郡みなかみ町藤原	301	広島県庄原市	166
群馬県利根郡みなかみ町みなかみ	275	広島県山県郡北広島町	182
長野県上水内郡信濃町	159	島根県飯石郡飯南町	134
岐阜県飛騨市	166		

雪崩により倉庫が一部損壊
Warehouses partially damaged by
avalanche.



1 平成18年1月5日発生
新潟県十日町市浅原地区

雪崩が人家を直撃、人家が一部損壊
Houses partially damaged by direct
impact of avalanche.



3 平成17年12月5日発生
岐阜県郡上市高鷲町大鷲

急傾斜地施設で雪崩を捕捉し、人的被害なし
Injuries avoided thanks to use of incline
to absorb avalanche.



2 平成17年12月24日7時30分発生
岐阜県飛騨市稲越寺柳ヶ瀬地内

雪崩により1名重傷
One person severely
injured by avalanche.



4 平成17年12月31日発生
長野県北安曇郡小谷村 白馬コルチナスキー場



5 平成18年1月3日
新潟県妙高市燕温泉地区

雪崩により温泉施設が
一部損壊
Hot spring facilities
partially destroyed by
avalanche.

温泉で雪崩が発生、1名死亡、16人けが One dead, sixteen injured in avalanche at hot spring resort.



6 平成18年2月10日発生 秋田県仙北市



私たちは、身近な所で雪崩災害の危険にさらされている。

Many Regions In Japan Face Avalanche Danger.

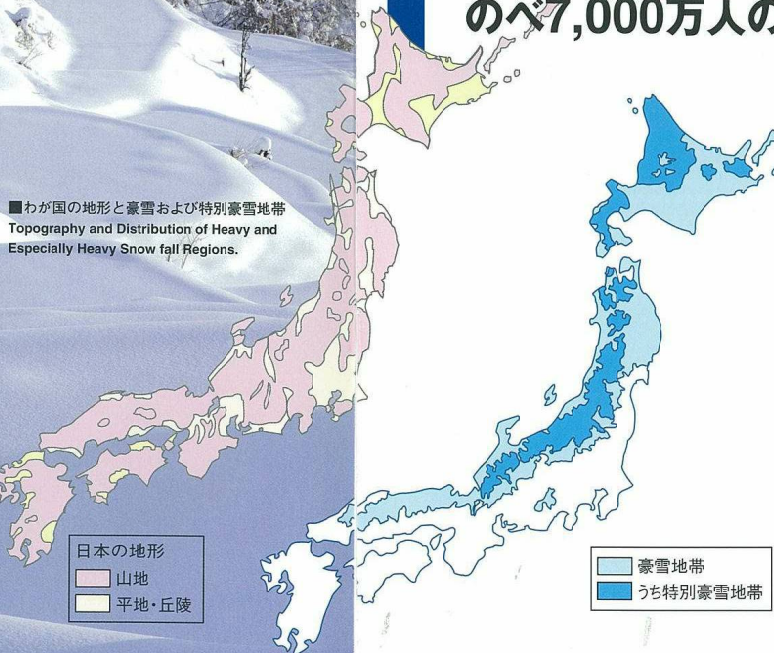
国土の面積の半分以上が、豪雪地帯として指定されているわが国にとって、毎年のように発生する雪崩災害は、生命と生活基盤を奪い去る重大な脅威となっています。

従来は、道路や鉄道等公共施設の保全を目的として、それぞれの管理者による雪崩対策がなされてきましたが、昭和50年代に多数の犠牲者を含む集落雪崩災害が相次いだため、国土交通省では、雪崩災害から人命を守るため、昭和60年から集落を対象とした雪崩対策事業を実施しております。また、近年は雪崩災害の実態に鑑み、スキー場の雪崩災害や山岳雪崩災害等の防止のため、広報活動を広く行っています。

Avalanche disasters threaten life and property every year in Japan, a country where over 50% of national lands are designated as heavy snow regions.

Traditionally, public officials in charge of roads and railroads were given the task of implementing countermeasures against avalanches with the goal of preserving public facilities. A succession of avalanches in the late 1970s, however, caused numerous fatalities. Therefore, in 1985, Ministry of Land, Infrastructure and Transport started the Avalanche Protection and Control works, offering protection for avalanche-prone communities. Nowadays, to maintain preparedness against avalanche disasters, monitoring activities are regularly carried out in the hopes of minimizing risks to ski resorts and mountain travelers.

■わが国の地形と豪雪および特別豪雪地帯
Topography and Distribution of Heavy and Especially Heavy Snow fall Regions.



日本の地形
 ■ 山地
 ■ 平地・丘陵

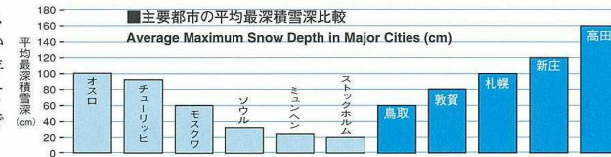
■ 豪雪地帯
 ■ うち特別豪雪地帯

日本はなぜ雪崩が発生しやすいのか？ Why are avalanches so frequent in Japan?

世界でも有数の多雪国、日本

Japan is an eminent snowy country in the world.

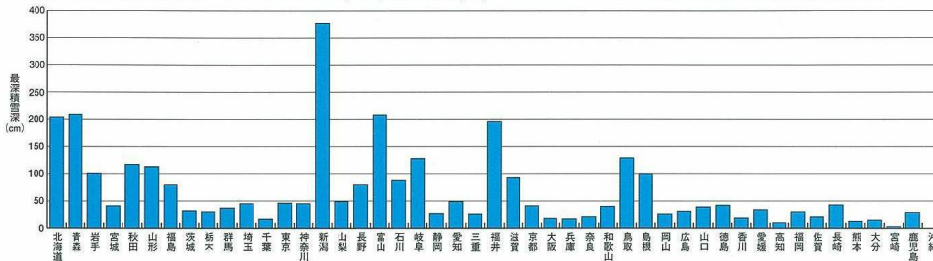
日本の気候は、四季の変化が明瞭で、私たちの生活にさまざまな影響を与えています。脊梁山脈を隔てて日本海側と太平洋側とは、季節風と海流の関係によって大きく降雪量が異なり、日本海側は世界でもまれに見る多雪地帯となっています。



The climate in Japan is known for distinct seasons and a clear difference in weather and climatic conditions between the country's Pacific Ocean and Japan Sea coasts. These regions are separated by mountain ranges. Due to ocean currents and seasonal winds, the Pacific Ocean side and Japan Sea side of Honshu Island have entirely different snowfall levels, with the latter among the snowiest regions in the world.

■各都道府県の最深積雪記録 Maximum Snow Depth by Prefecture (cm)

※「理科年表」平成17年版「積雪の最深記録」による



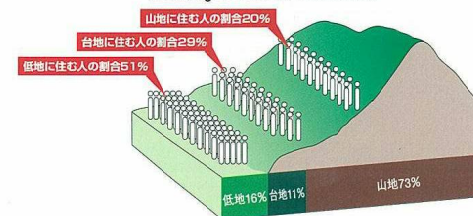
豪雪地帯に2,100万人もの人が生活を営み、のべ7,000万人のスキーヤーが雪と親しんでいる。

Twenty-one Million People Live in Heavy Snowfall Regions, and the total number of 70 Million Skiers Enjoy the Snow Annually.

国土の面積の半分以上(52%)の地域が豪雪地帯に指定され、その地域に全国人口の2割にあたる2,100万人が生活を営み、冬のレジャーの多様化に伴い、スキー場などでのべ7,000万人が雪と親しんでいます。さらに、わが国は国土の3/4が山地で占められており、平地が少ないために、多くの人々が危険な急傾斜地に隣接して居住せざるを得ない状況にあります。

Over half (52%) of the national land area is designated by the government as Heavy Snowfall Regions. Twenty-one million people (1/6 of Japan's population) live in such regions, while some 70 million now enjoy snow-related activities, such as skiing, along with other winter leisure activities brought about by increasing diversification within the industry. Mountainous regions occupy roughly three quarters of the country, leaving few flat areas. As a result, many people live on or adjacent to avalanche-prone mountain slopes.

■国土の地形と人口の割合 Topography of Japan and percentages of the population according to the levels of residence



雪崩とは どんな現象なのでしょうか？

What Kind of phenomenon is an Avalanche?

雪崩は一瞬のうちに私たちに襲う！ Avalanches Can Strike in an Instant!



人工雪崩により、大きな雪煙を上げ斜面を駆け下る雪崩（スイス ラヴィン村 昭和45年2月25日）
Avalanche intentionally triggered by explosives courses down a slope, raising huge clouds of snow. (Lavin, Switzerland, Feb.25th 1970)



白馬村で発生した雪崩
（平成12年2月5日）長野県撮影
Avalanche in Hakuba Village
(Hakuba Village, Nagano Pref., Feb.5th 2000)



斜面から谷底を縫うように走る雪崩（富山県黒部市 昭和63年2月1日）
Avalanche weaving down a valley from the upper slopes (Kurobe City, Toyama Pref., Feb.1th 1988)

表層雪崩 Surface Avalanche

表層雪崩は雪崩のすべり面が積雪内部にあり、気温が低く、降雪が続く時期に多く発生します。

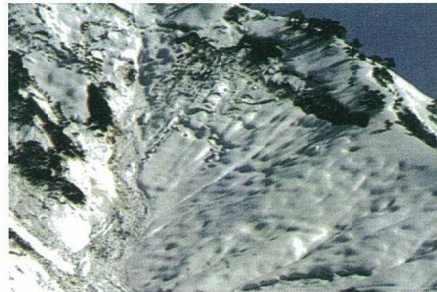
Surface avalanches tend to occur during periods of continuous snowfall and low temperatures. The sliding surface is between snow cover.



全層雪崩 Full-depth Avalanche

全層雪崩は、雪崩のすべり面が地表面にあり、春先の融雪期に多く発生します。

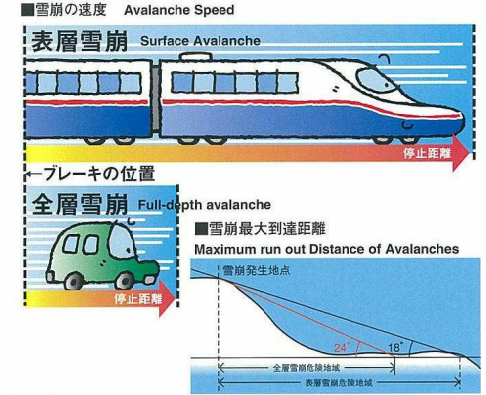
In full-depth avalanches, the sliding surface is the ground surface itself. These avalanches occur frequently in the spring when the snows start to melt.



雪崩の速度 Avalanche Speed

雪崩の速度は、雪崩の密度、層厚等の要因によって千差万別です。おおむね、表層雪崩の場合は100~200km/hと新幹線並みの速度。また、全層雪崩の場合は40~80km/hと自動車並みの速度とされています。新幹線と自動車では、ブレーキをかけてから止まるまでの距離が違うと同様に、表層雪崩の方がより速くまで流下します。

The speed at which the mass of snow travels in an avalanche depends on a number of factors including its snow density and the thickness of the snow layers. The speed of surface avalanches ranges between 100-200 km/h - nearly the same speed as a Shinkansen Bullet Train. The speed of full-depth avalanches is 40-80 km/h, or approximately the driving speed of an automobile on a city road. Surface avalanches tend to move faster and further (than full-depth avalanches) and furthest.



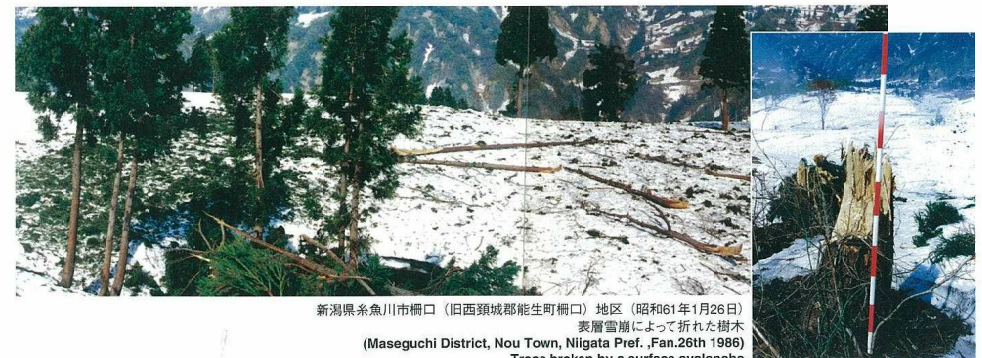
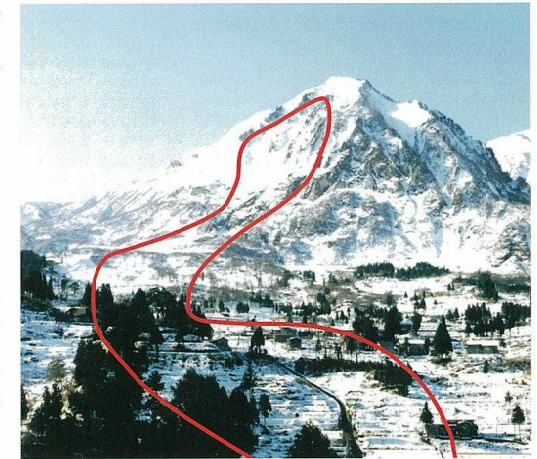
雪崩の衝撃力 Impact force of Avalanches

雪崩の衝撃力は、雪崩の速度、密度等によっても千差万別ですが、100t/m²（鉄筋コンクリート建物を倒壊する力に相当する力）もある場合もあり、一度こうした雪崩が集落を襲うと甚大なものとなることは避けられません。

The force of impact from an avalanche depends on a number of factors including speed and density of avalanche. A disaster-scale avalanche may deal a damaging impact of 100 tons per square meter, enough to destroy a steel-reinforced concrete structure. A village hit by an avalanche of this scale often incurs heavy damage to life and property.

槽口地区表層雪崩災害（新潟県糸魚川市槽口（旧西頸城郡能生町槽口）昭和61年1月26日）
集落背後にそり立つ権現岳で発生した表層雪崩は、沢に沿って約2km先の集落を襲い、死者13名、負傷者9名の大惨事となった。（赤線は雪崩走路を表す）

Maseguchi District surface avalanche disaster
A surface avalanche occurred on Gongen Peak, which stands behind the village. The avalanche struck the village about 2 km distant along a creek, resulting in a tragedy that left 13 dead and 9 wounded. (The red line indicates the course of the avalanche.) (Maseguchi District, Itoigawa City, Niigata Pref., Jan.26th 1986)



新潟県糸魚川市槽口（旧西頸城郡能生町槽口）地区（昭和61年1月26日）
表層雪崩によって折れた樹木
(Maseguchi District, Nou Town, Niigata Pref., Jan.26th 1986)
Trees broken by a surface avalanche

雪崩の脅威にさらされた場所は、こんなに存在している。

Communities in many Different Regions Face the Threat of Avalanches.

豪雪の年、日本のどこかで雪崩災害が発生。

In years of heavy snowfall, at least one avalanche disaster happens somewhere in Japan.

近年の集落における主な雪崩災害は、右表に示されているように多大な被害を与えています。昭和53年から平成18年までの29年間に101件もの集落雪崩が発生し、死者・行方不明者が34名にも達しています。特に豪雪であった昭和56年及び59年に集落雪崩災害が発生しました。

最近、冬のレジャーの多様化に伴い、スキー場や冬山での雪崩災害が問題となっています。

A summary of large avalanche disasters is given in the chart on the right. Between 1978 and 2006, a total of 101 cases of avalanche damage were reported, causing a total of 34 deaths or injuries. In 1981 and 1984, heavy snowfalls resulted in many avalanche reports.

In recent years, as winter leisure activities become more diversified, avalanche disasters have become a problem on ski slopes and in mountainous areas.

■主な集落雪崩災害(昭和32年以降) Major Avalanche Disasters in a Village (Since 1957-)

発生日月	発生場所	概要
S32.4.12	新潟県中魚沼郡津南町榎田	民家4戸全半壊、19名死亡
S36.2.16	長野県下内郡栄村青倉	民家5戸全半壊、11名死亡、3名負傷
S38.1.24	福井県勝山市横倉	民家18戸全半壊、16名死亡
S56.1.7	新潟県北魚沼郡守門村大倉字内山	民家5戸全半壊、8名死亡、3名負傷
S56.1.18	新潟県北魚沼郡湯之谷村下折立	老人ホームを含む民家2戸全壊、6名死亡7名負傷
S59.2.9	新潟県中魚沼郡中里村清津峡温泉	温泉旅館を含む5戸全半壊、5名死亡、1名負傷
S61.1.26	新潟県西頸城郡能生町樋口	民家10戸全半壊、13名死亡、9名負傷
S61.3.21	山形県尾花沢市市野々	民家1戸全壊、2名死亡
H8.1.27	長野県下高井郡山ノ内町	1名死亡
H14.1.6	長野県南安曇郡安曇村白骨	温泉旅館一部破損
H14.1.16	岐阜県吉城郡上宝村神坂	宿泊施設3施設約120人が孤立
H16.2.23	北海道目梨郡磯白町	公民館、社会福祉協議会事務所一部破損
H16.2.24	北海道礼文郡礼文町	民家1戸一部破損
H17.2.20	北海道釧路市登別温泉	病院一部破損
H17.3.19	新潟県小千谷市西吉谷	雪崩により倉庫1棟全壊、河堤閉塞、床上浸水1戸、床下浸水1戸
H17.12.5	岐阜県郡上市高鷲町	民家1戸一部破損
H18.1.3	新潟県妙高市燕	旅館1戸一部破損
H18.1.14	長野県北安曇郡小谷村中土	民家1戸一部破損
H18.1.14	岐阜県高山市久々野	民家1戸一部破損
H18.2.5	長野県下内郡栄村	民家1戸一部破損
H18.2.10	秋田県仙北市田沢町	旅館1戸破損(1名死亡、16名負傷)
H18.2.10	秋田県仙北市田沢町	旅館1戸一部破損
H18.2.22	山形県尾花沢市銀山新畑	民家1戸一部破損

■雪崩危険箇所以外の最近の雪崩の発生による主な被害等(平成12年~19年) Recent avalanche disasters except the site with avalanche danger(since 2000-2007)

発生日月	発生場所	概要
H12.3.27	岐阜県吉城郡上宝村左俣谷	林道埋塞(死者2名)
H12.3.29	長野県北安曇郡白馬村佐野坂	スキー場(電柱2本倒壊)
H12.4.11	北海道上川郡東川町	道道埋塞(走行中の車1台被害)
H12.6.18	新潟県北魚沼郡入道村大白山新田	山岳遭難者救助中に雪崩に襲われ4名死亡、5名負傷
H12.12.26	山形県東田川郡立川町立谷沢	東北電力発電所へ点検に向かう途中で作業員3名死亡
H13.2.5	富山県中新川郡立山町芦崎寺	狩猟中に雪崩に襲われ1名死亡
H13.2.12	新潟県南魚沼郡大和町五箇	スキー場(スキー客1名負傷)
H13.2.20	富山県中新川郡立山町芦崎寺	走行中の車両に被害(負傷者1名)
H13.3.4	長野県南安曇郡安曇村乗鞍高原	走行中の車両が雪崩に襲われ崖下に落下(けが人なし)
H13.3.20	群馬県利根郡水上町湯掛首	山岳災害(負傷者2名)
H14.1.13	岩手県岩手郡松尾村源太ヶ岳	山岳災害(死者1名)
H14.1.19	青森県中津軽郡岩木町	山岳災害(死者2名)
H14.3.10	山形県長井市市山	渓流釣りに被災(行方不明者1名)
H15.1.5	長野県南安曇郡安曇村蛭窪	林道埋塞(車両22台が埋没、3名負傷)
H17.2.17	新潟県刈羽郡高柳町田代	雪崩に車両1台が巻き込まれ県道沿いの河川まで転落1名死亡
H17.2.18	新潟県刈羽郡高柳町山中	工事現場で重機2台の運転手が雪崩に巻き込まれ1名死亡
H17.4.27	青森県青森市八甲田山中	東北電力の除雪作業中の雪崩に巻き込まれ1名死亡
H18.3.24	新潟県十日町市江道	畑の除雪中に被災(死者1名)
H18.4.8	長野県北安曇郡小谷村	山岳災害(3名死亡、1名負傷)
H18.4.9	長野県北安曇郡白馬村	山岳災害(スキー客2名死亡、4名負傷)
H18.4.9	長野県松本市安曇	山岳災害(死者1名)
H18.5.1	長野県大町市針ノ木岳	山岳災害(死者3名)
H19.2.14	青森県青森市八甲田山中	山岳災害(スキー客2名死亡、8名負傷)
H19.3.18	北海道積丹郡積丹町	山岳災害(スキー客4名死亡、1名負傷)
H19.4.18	富山県中新川郡立山町	山岳災害(スキー客1名死亡、2名負傷)

※国土交通省砂防部保全課に報告があったものを集計しています。



昭和61年1月27日(月)新潟日報より according to Niigata Nippo(Jan.27th,1986)

Article of tragedical snow avalanche

雪崩災害はいつどこで発生しているのか

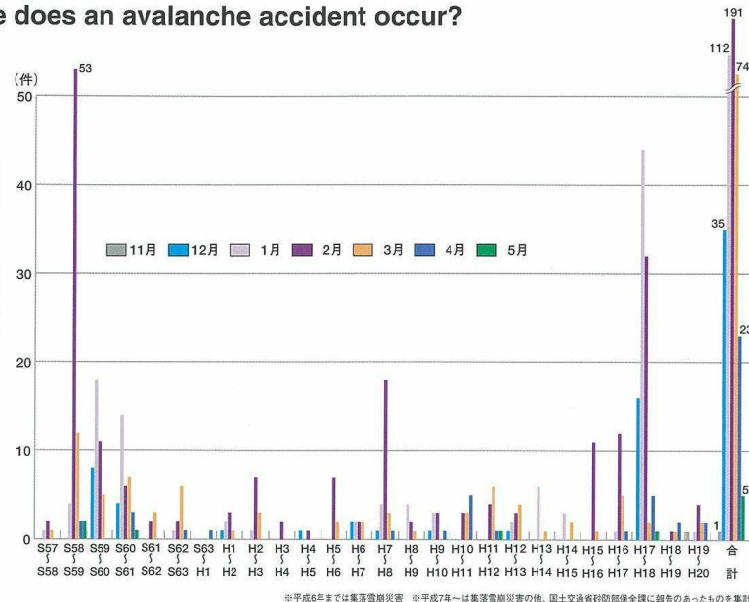
When and where does an avalanche accident occur?

1. 発生時期

Seasons

集落雪崩災害は、降雪量の多い1月~2月に集中して発生しています。

Community damages from avalanche occur most frequently in Jan. and Feb. when snowfall are the heaviest.



※平成6年までは集落雪崩災害 ※平成7年~は集落雪崩災害の他、国土交通省砂防部保全課に報告があったものを集計

2. 雪崩発生地域 Areas of frequent avalanche occurrence

集落雪崩災害は、新潟県下で最も多く発生しておりますが、北海道、東北、甲信越、北陸、山陰地方と豪雪地帯のほぼ全域で発生しています。

Niigata Prefecture has the highest incidence of community damage from avalanches. However, other prefectures with heavy snowfall such as Hokkaido, the Northeast and Central mountain regions, and prefectures facing the Japan Sea in Honshu have all experienced significant avalanche damage.



◀市野々地区全層雪崩災害 (山形県尾花沢市昭和61年3月21日) 春先の融雪期に人家裏で全層雪崩が発生し、2名が犠牲となりました。 Full-depth Avalanche in Ichinono Area (Obanazawa City, Yamagata Pref., Mar.21th 1986)



◀国道252号を襲う雪崩 (福島県大沼郡三島町昭和60年3月18日) 一瞬のうちに道路や車が雪崩により埋没した。 Avalanche that struck National Route 252 (Mishima Town, Onuma Gun, Fukushima Pref., Mar.18th 1985)

岐阜・上宝村の2人死亡災害

国内最大雪崩だった
過去の3倍強
100万立方メートル

H12.3.27左俣谷雪崩災害 (岐阜県吉城郡上宝村) Avalanche Disaster, Hidari-Mata-Dani, Mar.27th 2000 (Kami Takara Village, Yoshiki-Gun, Gifu Pref.)

[H12.4.20(木)中日新聞より]

いろいろな雪崩防止施設

Various Avalanche Prevention Facilities

いろいろな手法を用いて、雪崩災害から私達を守っています
Various of methods are used to protect people from avalanches



雪崩予防柵
雪崩発生区に設置し、雪崩の発生を未然に防ぎます。(長野県北安曇郡白馬村)
Avalanche-prevention Fences
Fences are installed in avalanche start zones. (Hakuba Village, Nagano Pref.)



防護工
曲線を用いた防護工を設置し景観に配慮しています。(新潟県中魚沼郡津南町)
Protection Works
Specially-designed curved upper structures are installed which blend in with the scenery. (Tsunan Town, Niigata Pref.)



スノーネット
雪崩の発生を未然に防ぐための施設で、周辺の自然環境に配慮し、景観性・施工性に優れています。
Snow Net
Snow Nets blend in well with natural scenery yet are quite effective.



スノーシェッド
冬期間の交通安全を確保するスノーシェッド (新潟県糸魚川市 国道148号)
Snow-sheds
Snow-sheds ensure traffic safety during winter (Itoigawa City, Niigata Pref., Route 148)



減勢工
大規模な雪崩が予想される所に設置し、雪崩の勢いを弱めます。(新潟県糸魚川市)
Energy Dissipator works
Avalanche-retarding structures dissipate the energy from moving snow. (Itoigawa City, Niigata Pref.)



ガス砲
スキー場では事前に人工雪崩を発生させ予想される雪崩災害を軽減します。(新潟県妙高市)
Gas Explosions(Gaz.ex)
In order to reduce the effects of potential avalanches, before they occur naturally, gas explosions are used to artificially start avalanches. (Myokoh City, Niigata Pref.)



雪崩防止林
植林等による雪崩防止林の育成による自然を生かした雪崩対策 (スイス)
Avalanche protection forest
Avalanches are prevented through selective reforestation. Stands of trees act as anchor for the snowdrifts, preventing slides. (Switzerland)

雪崩災害を防止するための広報活動等の取り組み

PR Activities for Protection from Avalanches

■広報活動等によるソフト対策の実施 Nonstructural measure for avalanche through increased the Public Awareness

雪崩災害に対する国民の理解と関心を高めることにより、雪崩災害による人命・財産の被害の防止軽減を図ることを目的として「雪崩防災週間」において広報活動や避難訓練などを実施しています。

A wide-ranging campaign is underway in order to prevent and mitigate damage from avalanches by raising public awareness and interest. The "Avalanche Disaster Prevention Week" campaign includes various PR activities as well as evacuation drills.

■雪崩防災週間 Avalanche Disaster Prevention Week

国と都道府県では、毎年12月1日～12月7日を雪崩防災週間として雪崩防災に関する取り組みを実施しています。 From Dec. 1-7 each year, various events are held by National and Prefecture Governments during "Avalanche Disaster Prevention Week".

我が国は、国土面積の半分以上が豪雪地帯として指定されており、積雪山間部の住民にとって雪崩は大きな脅威であり、毎年のように雪崩災害による被害が発生しています。

このような状況に鑑み、関係住民、スキー場及びその利用者、冬期登山者等を対象とした雪崩災害に対する国民の理解と関心を深め、雪崩災害による人命・財産の被害の防止に資することを目的としています。

国、都道府県は、週間中に関係団体の緊密な協力を得て、雪崩災害防止についての住民の意識を高めるよう次に掲げる行事及び活動を積極的に実施します。

- ① 広報活動の推進/ポスターの掲示、パンフレット等の関係住民への配布等により、雪崩災害防止について幅広く広報する。
- ② 防災知識の普及/全国的に行う広報活動に合わせ、講演会、研修等諸行事を実施し、防災意識の普及を推進する。
- ③ 警戒・避難体制の推進/雪崩危険箇所の周知、点検、警戒・避難訓練等を地域の実情に応じて推進する。
- ④ 雪崩防止功労者の表彰/雪崩災害防止について功績があった個人または団体を表彰する。

【雪崩防災シンポジウム】 Avalanche Disaster Prevention Symposium

雪崩防災週間の取り組みの一環として、雪崩防災シンポジウムを開催し、防災意識の向上に努めています。

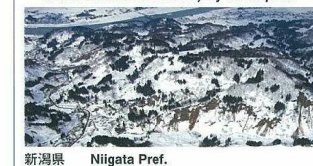
To enhance people's awareness of disaster prevention, and as one of the activities for avalanche disaster prevention, "Avalanche Disaster Prevention Symposium 2007" is held.

平成19年度雪崩防災シンポジウム
(富山県南砺市)
Avalanche Disaster
Prevention Symposium 2007
(Nanto City, Toyama Pref.)



【その他雪崩防災に関する取り組み】 Other activities to promote prevention of avalanche disasters

- ヘリコプターによる空からの調査 Surveillance from the sky by helicopter.
- ポスター・チラシ設置状況 Campaign poster and handbill.
- 災害時要援護者関連施設における点検 At-Risk Facilities Inspection



新潟県 Niigata Pref.



宮城県大崎土木事務所内 Miyagi Pref.



●雪崩危険箇所のパトロール Patrolling avalanche-prone areas
秋田県 Akita Pref.

広島県 (老人福祉施設で実施) Welfare facilities for elderly people (Hiroshima Pref.)

- 講習会等の実施 Operation of Avalanche Courses



青森県 (雪崩防災教室) Aomori Pref. (Avalanche disaster prevention classroom)



●工事関係者への周知 Well-known people related to construction industry
山梨県 Yamanashi Pref.