

十勝連峰の雪は不安定 入山者は注意を！

(社)日本雪氷学会北海道支部 支部長 山田知充

11月13日、十勝連峰・上ホロカメツク山(1920m)の標高1827m付近で発生した雪崩は、スキーヤー1名を巻き込みながら標高差約220m、距離にして約400mを駆け下った。巻き込まれたスキーヤーは完全に埋没したものの、同行者の迅速な対応と北海道警察航空隊による救助活動によって一命をとりとめ、事なきを得た。

(社)日本雪氷学会北海道支部では、今月発足した雪氷災害調査チームを11月17日に現地に派遣し、事故当事者とともに当該雪崩の調査を行なった。その結果、雪崩の発生箇所、積雪状態、雪崩の規模、事故当事者の埋没箇所など、ほぼ全容を把握する事ができた。

調査結果から、今回の雪崩は乾雪表層雪崩の一種である「ハードスラブ雪崩」であったと判断された。十勝連峰内の類似の斜面でも同様な雪崩が発生する危険性がしばらく続くと見られるため、入山者に注意を呼びかけたい。

表層雪崩は積雪中にある「弱層」と呼ばれる力学的に弱い層に起因することが多い。弱層は上下の積雪層と結びつきが弱く、弱層の上に積もった雪は弱層の破壊によってなだれやすい。

雪崩の発生地点の積雪は約75cmあり、表面から約44cmの深さに「しもざらめ」と「こしもざらめ」からなる弱層が発見された。弱層上部には微細な雪が吹き溜まったペンが刺さらないほど硬い積雪が載っていた。これは風成雪で、ハードスラブと呼ばれる。スキーヤーが斜面に入った刺激で弱層が壊れ、その上のハードスラブがなだれ落ちたものである。

(財)日本気象協会北海道支社提供の気象情報によると、大雪山、十勝岳付近の標高1500m付近では20日午後から夕方にかけて気温が0℃前後まで上昇するものの、夜には寒気が入るため気温は急に低下し、22日まで気温は低いまま経過する見込みである。したがって、弱層を形成する雪質と気温の予報からみて、十勝連峰の他の斜面でも同じように積雪が不安定な状況がしばらく続く事が考えられる。

十勝連峰では、近年良質なパウダースノーを求めて入山するスキーヤーやスノーボーダーが急増し、雪崩による事故の増加が懸念されている。今回の調査において、雪崩発生地点で積雪の安定度をチェックする弱層テストを実施したところ、弱層が確認できた。積雪は現在のところ不安定な状況を脱していないので入山者にはくれぐれも慎重に行動するよう注意を喚起したい。

雪氷災害調査チーム

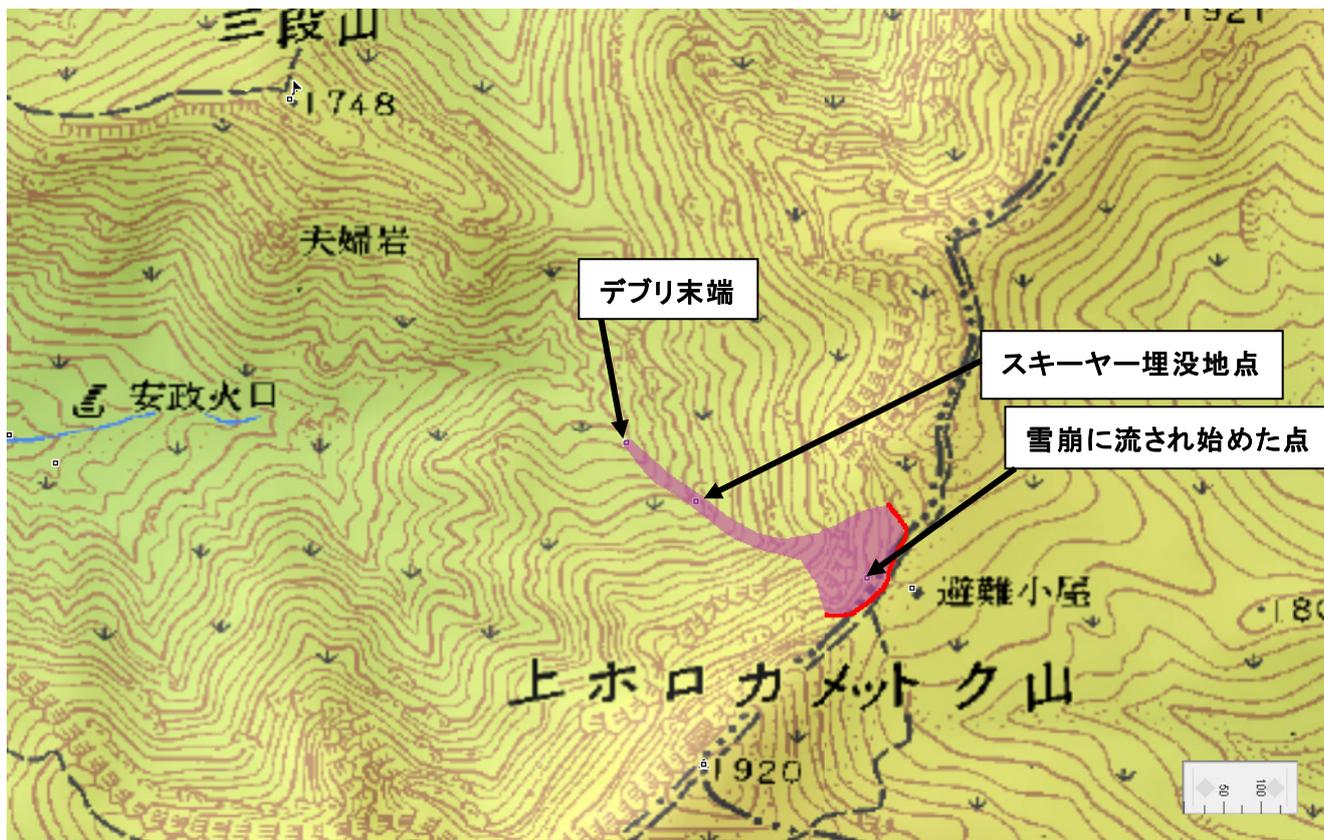
(社)日本雪氷学会北海道支部では、社会貢献活動の一環として雪氷災害調査チームを2007年11月に結成した。道内で発生する雪氷災害現場に速やかに出勤し、災害の実態やその原因を調査・把握し、求めに応じて災害への対処法やさらなる災害の防止軽減のための指導・助言・提言を行なう事がチームの目的。

今回のような山岳地帯での災害の場合を想定し、円滑で安全且つ素早い調査活動の実施を目指して、予め研究部門10名と山岳ガイド部門7名の計17名からなる専門チームを待機させている。

ハードスラブ雪崩

ハードスラブ雪崩は、1994年12月に十勝連峰の通称・OP尾根で発生した北海道大学ワンダーフォーゲル部の事故で報告されている程度で、事例は非常に少ない。

<お問い合わせ> 雪氷災害調査チーム 樋口和生(山岳ガイド部門) E-mail: higuchi@npo-mash.org
NPO法人北海道山岳活動サポート内 TEL 011-615-3915 FAX 011-615-3914



雪崩の範囲

幅約170mにわたって雪が崩れ、スキーヤー1名を巻き込みながら、急な狭い谷の中を標高差約220m、距離にして約400mを駆け下った。



雪崩発生地点(上ホロカメットク山・標高1827m付近)

(撮影:雪氷災害調査チーム)

雪崩落ちずに残された雪。ある特定の層(弱層)から上の雪だけが雪崩落ちてしまったことが分かる。