胆振東部地	会開シリーズ2回目	ョ よびシュルク沢・オ	トコッ
おける石盤	周環 コ沢・東和川	上流域の岩盤崩壊	表 」
$7 \circ \circ$	報告2021年10月	弓 26日(火)	-
CO2	開溝	★公開シリーズ2回目(幌 内地域など)の概要 ★幌内地域(日高幌内川 流域)の岩盤崩壊	その 1 その 2
		★シュルク沢・オコッコ沢・ 東和川上流域の岩盤崩壊 ★まとめとお知らせ	その 3
		2018年胆振東部地震における (災害)は斜面堆積物の崩壊が発 圧倒的多さから注目されてきた。 下深部の地震断層の動き(地震重 の上位の地表部に岩盤崩壊をあ 現させている。公開シリーズとして 壊を地域毎に順次報告するが、会 第2回目として崩壊分布域中部「 よびシュルク沢・オコッコ沢・東和川上流 ついて取り上げる。	地盤変動 生件し、 かし、 かし、 し が し、 が し、 が し、 が し、 が し、 が
日高幌内川上流の本流と マッノ沢の分岐部北側の岩 盤すべり(Hr-RC9):75~ 115m幅の開溝が生じる	岡 孝雄¹⁾²⁾・関根達夫¹⁾ (1:NPO北海道地質学総合研究センターシ ニア研究員・2:(㈱北海道技術コンサルタント技 術顧問)	個々の崩壊地については、公開 土地理院・グーグルマップ空中写真ま 道の航空レーサー測量データ)により および1mコンター地図・断面図で表3 もに、現地写真でも紹介する。	データ(国 ふよび北海 、平面写真 現するとと 【1



T	表(再掲) 幌内地域の岩盤崩壊一覧:その2						
記号	地点	崩壊範囲平面 積など (m²)	崩壊タイプ	地形条件	地質条件	すべり・崩落の状況	備考
Hr- RC8A	200318- 57(20112 9-02)	16,608	岩盤すべり (開溝一条)	日高幌内川本流(マッノ沢分岐点 下流)南側の枝沢の北東側の尾 根状部の尾根~南西側斜面.似 湾川流域からの林道終点部.	軽舞層硬質泥岩(板状 泥岩).ショロマ向斜SW翼 部でSW~SSWへ 15°±傾斜.	SWへ流れ盤・層面すべり.尾根付近 に開溝(N50°W・N19°Wの2つの断 層による落ち込みで幅最大25m・深 さ10m弱).	尾根部付近ではKt-1 以降のテフラ群で構成 の斜面堆積物も関与. 林道崩落.
Hr- RC8B	201129- 04	4,896	岩盤すべり	日高幌内川本流南側の枝沢 の分岐部の斜面(WSWへ 30 [°] 傾斜).Hr-RC8の南方.	同上同上.	WSWへ流れ盤・層面すべり.部分的 に開溝(幅10m程度・深さ5~10m)あ り.	北西側(Hr-RC8A下 部)から写真撮影で,立 ち入りはしていない.
Hr- RC9	200419- 57	137,722	岩盤すべり (開溝一条)	日高幌内川本流(マッノ沢分岐 点)北側の枝沢間の尾根状斜 面(河床からは台地状).旧地 すべり地.	同 上.ショロマ向斜SW 翼部でESEへ10 [°] 以 下の傾斜.	SEへ流れ盤・層面すべり.N40°E方 向に開溝(幅75~115m・深さ50m前 後・長さ230m).周囲を取り巻いてい た林道崩壊.	ロームとTa-d以降のテフラ 群で構成の斜面堆積物 も関与するが,部分的に Kt-1?~En-aなど古期 火山灰も残存.
Hr- RC10	200424- 23	100,666	岩盤すべり (開溝一条)	日高幌内川本流(マッノ沢分岐 点より上流)北西側の枝沢間 の尾根状斜面(河床からは台 地状).旧地すべり地.	同 上.ショロマ向斜SW 翼部でSE~SSEへ 10°±の傾斜.	SEへ流れ盤・層面すべり.上部(北西 端)にU字形の開溝(幅30m±・深さ 10m前後).林道崩落.本流堰き止め.	Kt−1以降のテフラ群 で構成の斜面堆 積物も関与
Hr- RC11	200424- 38	15,245	岩盤すべり	日高幌内川本流北側の枝沢 間の尾根状斜面(SSEへ25 [°] 前後の傾斜).	軽舞層硬質泥岩(板状 泥岩).ショロマ向斜の軸部 付近(Sへ緩傾斜?).	Sへ流れ盤・層面すべり	グーグルマップ空中写真 と遠望写真で判断
Hr- RC12	200424- 42	33,875	岩盤すべり	日高幌内川本流北側の斜 面(Sへ10~20°の傾斜,3 条の小谷をともなう)	同 上.ショロマ向斜の NE翼部(Sへ緩傾 斜?).	Sへ流れ盤・層面すべり、上部(北端,林道 直下)には10m程度の落差の滑落崖が あり,全体として階段状に崩壊、上部に局 所的に開溝存在.	Ta−d以降のテフラ群 で構成の斜面堆 積物も関与.
Hr- RC13	201123- 35	111,897	岩盤すべり	日高幌内川本流北側の枝 沢間の尾根状斜面(SWへ 15~20 [°] 傾斜)	同 上.ショロマ向斜の NE翼部(SSWへ12 [°] 傾斜).	地すべり体はやや菱形状N60°E方向 に伸びており,東部にN20°W方向の開 溝(幅40m程度)がある. WSWへ流れ盤(斜交)・層面すべり.	
Hr- RC14A	200424- 51	8,531	岩盤崩落?	日高幌内川上流NEから合流す る支流SE側の枝沢のW向き斜面. 南北2つの単元で構成で、北の ものは尾根状斜面.南のものは 沢状部の一部.	同 上.ショロマ向斜の NE翼部(SWへ緩傾 斜).	Wの沢軸へ向かって階段状に 落ち込む.	グーグルマップ空中写 真,1mコンター図,遠望写真 で判断.Taーd以降のテフラ 群で構成の斜面堆積 物?も関与.
Hr- RC14B	現地未 調査	18,194	岩盤すべり	日高幌内川上流NEから合流 する支流SE側の比高20~ 45mの台地上の細長い緩斜 面(SWへ10~15°)。	同上.ショロマ向斜のNE 翼部(SSW〜SWへ 10 [°] 程度の傾斜)。	1mコンター図のみの判断であるが,崩壊源 付近は尾根状斜面で,岩盤すべりで2条 の小開溝が存在する.中~南西部は地 表面は階段状になって,SWへ下っている 地震時に生じた可能性があるが,確証は ない.岩盤すべりとしては層面すべりの 流れ盤.	グ−グルマップ空中写 真,1mコンタ−図で判 断.
Hr- RC14C	現地未 調査	5,554	岩盤すべり	日高幌内川上流NEから合流す る支流SE側の比高20~45mの 台地上の細長い緩斜面(SWへ 10~15°)。	同上.ショロマ向斜のNE 翼部(SSW~SWへ 10 [°] 程度の傾斜)。	1mコンター図のみの判断であるが,全体と して長円形のスプーン状を成し,崩壊源 と岩塊群の堆積部がある.岩盤すべりで 層面すべりの流れ盤.	同上







図6 Hr-RC10について説明のための箇所区分(グーグルマップ空中写真;2018年9月地震直後撮影)

















図16 C箇所の写真集2(崩壊・流出した林道:崩 壊地末端急斜面上端)-2020.4.24撮影-











図18 D箇所の写真集1(崩壊地中央部の平坦~緩斜面に生じた亀裂とその断面)-2020.4.24撮影-



柱状図作成





D箇所を中心とした平坦面にはKt-1以上の降下火山灰層が堆積・残存

















前スライト「右上の写真の林道を前方へ進むと路面は 引っ張りが働き、道路に直交に亀裂が走りで凸凹。









F箇所(南西縁一谷地形とその周辺一)

道路崩落・路盤流

出

次ページ写真







次

図25 F箇所の写真集1

(谷地形とその周辺)

-2020.4.24撮影-























Hr-RC12に続き、2020年4月24日に調査しようとし たが、林道崩壊により達することができず同年11月23 日、穂別栄の似湾川上流からの林道(崩壊で途切れ 途切れ)を徒歩で到達し、調査を行う(崩壊地斜面最 上部)。なお、同年5月15日には東側のHr-RC16崩壊 地から東側側面を撮影した。

★崩壊範囲平面積:111.897m²

★崩壊タイプ:岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川本流北側の枝沢間の尾 根状斜面(SWへ15~20°傾斜)

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩)。ショロマ向斜 のNE翼部(SSWへ12°傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり体はやや菱形状N60°E方 向に伸びている。当初、遠望写真および空中写真の 中に帯状に倒木帯があることから、N20°W方向の開 溝(幅100m程度)があると推定したが、1mコンターマップ (図1)と現地確認からは否定された。全体として層状 ブロック片の散在する状況である。ただし、南東部に鍵 型の小開溝が認められる。WSWへ流れ盤(斜交)・層 面すべり。

★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与。

図2 Hr-RC13崩壊地付近の空中 写真(2020年秋季撮影ゲーケルマップ)



Hr-RC13(岩盤すべり)







図6 Hr-RC13について説明のための箇所区分(グーグルマップ空中写真;2018年9月地震直後撮影)













図8 崩壊斜面最上 部(林道切断箇所) 東縁の写真集 -2020.11.23撮影-





B箇所 南東へ向かっ (崩壊斜面最上部中央 て撮影 一林道崩壊·流出一) 図9 崩壊斜面最上部(林道切断箇所) 中央の写真集-2020.11.23撮影-36












Hr-RC14については、主にケーケルマップ空中写真と1mコンターマップの判読から 岩盤崩壊と判定したものである。Aについては、2020年4月24日鬼岸辺川沿い から上って、日高幌内川流域との分水界沿いに調査した際に、部分的に遠望 (写真撮影)した。BおよびCについては遠望も行っていない。いずれも立っての 調査は未実施である。

図3 Hr-RC14崩壊群付近のCS立体図



図2 Hr-RC14 崩壊群付近の空 中写真(2020年 秋季撮影ゲーケル マップ)









★崩壊範囲平面積:21,822m²

★崩壊タイプ:岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川上流NEから合流する支流SE側枝沢の尾根部を含むWNW~NW向き斜面(25~30°程度の傾斜)。
★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩)。ショロマ向斜のNE翼部(WSW~30°程度の傾斜)。

★崩壊の状況:1mコンター図と遠望写真からの判断では、尾根部には7m前後の落差の滑落崖があり、部分的にが存在し、地割れ状の小開溝(20m程度の幅)が存在する。明らかにWNW~NW方向への岩盤すべりで、層面すべりの流れ盤である。北半部にもう一段の滑落崖が存在する。









図16 Hr-RC14 の空中写真 (2020年秋季撮 影ゲーケルマップ)









表(再掲)幌内地域の岩盤崩壊一覧:その3							
記号	地点	崩壊範囲平 面積(m²)	崩壊タイプ	地形条件	地質条件	すべり・崩落の状況	備考
Hr- RC15	200509- 64	21,822	岩盤すべり	日高幌内川上流NEから合 流する支流SE側枝沢の尾 根部を含むWNW~NW向き 斜面(25~30°程度の傾 斜).	軽舞層硬質泥岩 (板状泥岩).ショロマ 向斜のNE翼部 (SSW~SWへ 10°程度の傾斜).	1mコンター図と遠望写真からの判断では、 尾根部には7m前後の落差の滑落崖が あり、部分的にが存在し、地割れ状の小開 溝(20m程度の幅)が存在する.明らかに WNW~NW方向への岩盤すべりで,層面 すべりの流れ盤である.北半部にもう一 段の滑落崖が存在する.	グ−グルマップ空中写 真,1mコンタ−図,遠望写 真で判断.Ta−d以降 のテフラ群で構成の斜 面堆積物?も関与.
Hr- RC16	200515- 25	30,280	岩盤すべり	日高幌内川本流(最上流)北側 の枝沢間の尾根状斜面(SWへ 20~25°程度の傾斜)の東半部。	同 上.ショロマ向斜の NE翼部(SSW〜SW へ20°あまりの傾 斜).	SWへ流れ盤・層面すべり.尾根ピー りに小開溝存在.全体として階段状 に崩落.林道崩落.	Ta−d以降のテフラ群 で構成の斜面堆積 物も関与.
Hr- RC17	200328- 57	107,790	岩盤すべり	日高幌内川最上流部の,本流と大 小2つの枝沢に挟まれる範囲の三 角形のエリアで,ENE-WSW方向の 尾根部とSSE側の緩斜面より構成 される.緩斜面は南西へ向かって 15°程度の傾斜である.	同 上.ショロマ向斜 のNE翼部(SSW~ Sへ20 [°] 程度の傾 斜).	地すべり体は細長く、その中部にはENE- WSW方向の尾根にほぼ直交するよう に、NNW-SSE方向に落差10m程度の段差部 がある.中~西部では尾根にほぼ直交する 西落ちリニアメントとそれにほぼ平行する南落ち のリニアメント(あるいは皺)が存在し、 WSWへ流れ盤(斜交)・層面すべりの様を示 す.	Ta−d以降のテフラ 群で構成の斜面 堆積物も関与.
Hr- RC18	200319- 48	21,333	岩盤すべり	日高幌内川最上流の沢二又部 分のSWへ15~20°で傾斜する 尾根状斜面で,小茄子のような 下膨れの形態を示す.	同 上.ショロマ向斜 のSW翼部(ESEへ 25~30 [°] 程度の 傾斜).	地すべり体はSW方向へ細長く、WSWへ 流れ盤・層面すべりである.尾根ピーク付 近の崩壊源には2条の小開溝(深さ2m 程度・幅10m前後)がある.林道が崩壊・ 流下.	Ta−d以降のテフラ 群で構成の斜面 堆積物も関与.
Hr- RC19	201129- 21	27,279	岩盤すべり (開溝一条型)	日高幌内川支流マッノ沢の南から合 流する大小2つの枝沢に挟まれた 尾根状部の北端部であり、南北方 向の尾根部と東側斜面(20°程度 の傾斜)より成る.	同上. ショロマ向斜 のSW翼部(ES~ ESEへ20 [°] 程度 の傾斜).	地すべり体はE方向への流れ盤・層 面すべりである.崩壊源の尾根部で は1条の屈曲した開溝(幅20~50m・ 深さ最大15m)が存在する.	Ta−d以降のテフラ 群で構成の斜面 堆積物も関与.
Hr- RC20	201129- 19	14,997	岩盤すべり	日高幌内川支流マツノ沢の南から合 流する大小2つの枝沢に挟まれた 尾根状部の北部であり、南北方向 の尾根部とその南東に続く緩い斜 面(SEへ10°程度の傾斜)より成る.	同上.同上.	地すべり体はSE方向への流れ盤・層 面すべりである。斜面上には大小5 つ程の地すべり移動体が存在,局所 的な小開溝も伴われる。	少なくともSpfa1以 降のテフラ群で構成 の斜面堆積物も 関与.
Hr- RC21	201129- 38	19,818	岩盤すべり	日高幌内川支流赤間/沢中流NNE方 向から合流する沢の西側で,赤間/沢本 流の北側の不規則扇形のエリアであ る.当初斜面部に限定していたが,尾根 部も含めることが妥当と判断した(小規 模滑落崖の存在).主体をなす斜面は SE~SIc20°程度の傾斜で傾く.	同上.同上.	地すべり体はS~SE方向へ の流れ盤・層面すべりであ る.	.すべり体はS〜SE 方向への流れ盤・ 層面すべりである.
Hr- RC22	201129- 41	10,238	岩盤すべり	日高幌内川支流赤間/沢中流S方 向から合流する沢の西側で,NE方 向に下る尾根状斜面と南東側の斜 面より成る.尾根状斜面の傾きは 20°程度で,南東側斜面は25°程 度である.	同上.同上.	地すべり体はNE~E方向への 流れ盤・層面すべりであり,尾根 状斜面では岩盤のすべりで,階 段状となっている.	Ta-d以降のテフラ 群で構成の斜面 堆積物も関与する. 53



2020年の5月15日および11月23日に穂別栄の似湾 川上流からの林道(崩壊で途切れ途切れ)を徒歩で 到達し、調査を行う。ここでも林道が部分的に崩壊・ 消失している。

★崩壊範囲平面積:30,280m²

★崩壊タイプ:岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川本流(最上流)北側の枝 沢間の尾根状斜面(SWへSWへ20~25°程度の傾 斜)の東半部でSEへ30°程度の傾斜。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩)。ショロマ向斜のNE翼部(SSW~SW~20°あまりの傾斜)。
★崩壊の状況: SWへ流れ盤・層面すべり尾根ピークに小開溝存在.全体として階段状に崩落.林道崩落.
★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与。





要部(尾根部とその下)の 全容写真、説明のための 箇所も示す。











2020年の3月28日および5月15日に穂別 栄似湾川から林道沿いに到達し、東端部 を調査した。その後、グーグルマップ・国土 地理院の空中写真の吟味から当初の予想 以上の広がりがあることが分かり、同年11 月23日に尾根沿いに中部までの調査を 行った。

★崩壊範囲平面積:107,790m²

★崩壊タイプ:岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川最上流部の、 本流と大小2つの枝沢に挟まれる範囲の 三角形のエリアで、ENE-WSW方向の尾 根部とSSE側の緩斜面より構成される。緩 斜面は南西へ向かって15°程度の傾斜で ある。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩)。 ショロマ向斜のNE翼部(SSW~Sへ20°程度 の傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり体は細長く、その中部にはENE-WSW方向の尾根にほぼ直交するように、NNW-SSE方向に落差10m程度の段差部がある。図3に示すように、中~西部では尾根にほぼ直交する西落ちリニアメントとそれにほぼ平行する南落ちのリニアメント(あるいは皺)が存在し、WSWへ流れ盤(斜交)・層面すべりの様を示している。 ★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与。



図2 Hr-RC17崩壊地のCS立体図

図6 Hr-RC17の空中写真(国土地理院2018年9月11日 撮影「厚真東部地区」)。A~Eは説明のための箇所区分。

西南西から撮影

西側が崩壊した林道隣接の広場に立ち北側の岩盤露 出をみる。北西方向に尾根とその南側の崩壊部が続く。

> ほぼNNW-SSE方向に西落ちの断裂 認められる。D箇所と同様に一連の岩 盤すべり(流れ盤)にともなうものである。

図16 E箇所(中東部の西落ち断裂部分の 尾根付近)の写真集1(2020.11.23撮影)

上の写真の広場から南東方向に向 かって撮影。南南東方向へ向かっ て断裂部が露岩状態で続く。



2020年の3月28日および5月15日に調査し、その後、同年11月 23日に崩壊源の尾根ピーク付近について追加の調査を行った。 ★崩壊範囲平面積:21,333m²

★崩壊タイプ:岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川最上流の沢二又部分のSWへ15~20°で傾斜する尾根状斜面で、小茄子のような下膨れの形態を示す。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩).ショロマ向斜のNE翼部 (SSW~Sへ25~30°程度の傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり体はSW方向へ細長く、WSWへ流れ盤 (斜交)・層面すべりである。尾根ピーク付近の崩壊源には2条の 小開溝(深さ2m程度・幅10m前後)がある。林道が崩壊・流下。

★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与。

図5 林道下手南南東 側から撮影(赤囲み内 がHr-RC18) -2020.5.15撮影-









図13 B箇所柱状図作成部分 写真集(2020.11.23撮影)

40 層理測定(移動体): N71° W·26° SSW, 1 3) 整然層 N75° E·30° SSE. (77派五層岩 $N85^{\circ} E \cdot 30^{\circ} S_{\circ}$

(Fointh)

76

201











2020年の3月19日に赤間/沢北側の 尾根上林道(送電線沿い)から遠望で 岩盤すべりの可能性が高いと判断し、 その後1mコンター図の読み取りからも 確証を得て、同年11月29日に立ち入 り調査を行った。

★崩壊範囲平面積:27,279m²
★崩壊タイプ:岩盤すべり(開溝一条型)

★地形的条件:日高幌内川支流マッノ 沢の南から合流する大小2つの枝沢 に挟まれた尾根状部の北端部であり、 南北方向の尾根部と東側斜面(20° 程度の傾斜)より成る。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状 泥岩).ショロマ向斜のSW翼部(ES~ESE へ20°程度の傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり体はE方向 への流れ盤・層面すべりである。崩壊 源の尾根部では1条の屈曲した開溝 (幅20~50m・深さ最大15m)が存在す る。

★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面 堆積物も関与。







図8 崩壊地南西縁(滑落崖)の写真集 -2020.11.29撮影·

図7 崩壊地南西角(滑落崖端とその前面)-2020.11.29撮影

B箇所(南西縁;滑落崖)



層理測定: N37° E·22° SE、 N21° E·16° ESE、N19° E· 21° ESE。





図12 崩壊地北東角の全景(2020.11.29撮影)









立ち入り調査の経緯は隣接のHr-RC19の 説明に準ずる。

★崩壊範囲平面積:14,997m²

★崩壊タイプ:岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川支流マッノ沢の南から合流する大小2つの枝沢に挟まれた尾根状部の北部であり、南北方向の尾根部とその南東に続く緩い斜面(SEへ10°程度の傾斜)より成る。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩). ショロマ向斜のSW翼部(ES~ESE~20°程度の傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり体はSE方向への流れ盤・層面すべりである。図17・19・20に示すように、斜面上には大小5つ程の地すべり移動体が存在し、局所的な小開溝も伴われる。
★ 図21~23に示すように、少なくともSpfa1以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与。

▲箇所(崩壊・地すべり地最上部)

































グーグルマップ空中写真および1mコンター図でマツノ沢・赤間ノ沢一帯について岩盤崩 壊箇所をさがしている際に、可能性のあるものを見つけ、2020年11月29日に北側の尾 根上林道(送電線沿い)から枝尾根を南へ下り到達して、調査を行った。

★崩壊範囲平面積:19,818m²

★崩壊タイプ:岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川支流赤間/沢中流NNE方向から合流する沢の西側で、赤間/沢本流の北側の不規則扇形のエリアである。当初、斜面部に限定していたが、1m コンター図の読み取りから尾根部も含めることが妥当と判断した(小規模滑落崖の存 在)。主体をなす斜面はSE~Sに20°程度の傾斜で傾く。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩)。ショロマ向斜のSW翼部(S~SEへ20°程度の傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり体はS~SE方向への流れ盤・層面すべりである。

★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与する。













図6崩壊地南西部の写 真集(沢下流の南東から 2020.11.29撮影)













立ち入り調査の経緯Hr-RC21の説明に準ずる。 ★崩壊範囲平面積:10,238m²

★崩壊タイプ:岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川支流赤間/沢中流S方向から合流 する沢の西側で、NE方向に下る尾根状斜面と南東側の斜面よ り成る。尾根状斜面の傾きは20°程度で、南東側斜面は25° 程度である。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩)。ショロマ向斜のSW翼 部(S~SEへ20[°]程度の傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり体はNE~E方向への流れ盤・層面すべりであり、尾根状斜面では岩盤のすべりで、階段状となっている。

★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与する。





図5 Hr-RC22の遠望(北側の送電 線沿い林道から2020.3.19撮影)











崩壊地最上部の 写真集1 (2020.11.29)





表(再掲) 幌内地域の岩盤崩壊一覧:その4

記号	地点	崩壊範囲平 面積など (m²)	崩壊タイプ	地形条件	地質条件	すべり・崩落の状況	備考
Hr- RC23	201129- 46	6,724	岩盤崩落~ 岩盤すべり	日高幌内川支流赤間/沢中流 SE方向からの分岐沢のNE側斜 面(SWへ35 [°] 程度の比較的急 な傾斜).	軽舞層硬質泥岩(板状 泥岩).ショロマ向斜のSW 翼部(S~SEへ10°前 後の傾斜.。	地すべり的にはやや受け盤的 で,W~SWへ崩落.	Ta−d以降のテフラ群 で構成の斜面堆 積物も関与する.
Hr- RC24	201129- 50	16,269	岩盤崩落~ 岩盤すべり	日高幌内川支流赤間/沢中流 SE方向からの分岐沢のSW側斜 面(NEへ30°前後の傾斜).	同上.同上.	地すべり的には流れ盤的で、 ESE〜SEへ崩落.	Ta−d以降のテフラ群で 構成の斜面堆積物も 関与する.
Hr- RC25	201129- 53(現地未 調査)	17,812	岩盤すべり	日高幌内川支流赤間/沢中流 の分岐沢(SE方向から合流) のNS方向の枝沢のW側斜面 (Eへ25~30°程度の傾斜).	同上.同上.	地すべり的には流れ盤的で,Eへ崩落. ケーケルマップ空中写真と1mコンター図(コ ンターの乱れ)からの判読では,尾根部 付近に滑落崖,斜面上に岩盤すべり 移動体などが存在する.	
Hr- RC26	201129- 52(現地未 調査)	11,027	岩盤すべり	日高幌内川支流赤間/沢中流の 分岐沢(SE方向から合流)のNS 方向の枝沢のW側斜面(E~NE へ25 [°] 前後の傾斜).北半部は 尾根状斜面.	同上.同上.	地すべり的には流れ盤的で,E ~NEへすべる.	
Hr- RC27	201129- 57	8,863	岩盤すべり (開溝-条型)	日高幌内川支流赤間/沢中流の 分岐沢(SE方向から合流)の下 流部のW側斜面(斜面上部では ENE方向へ10 [°] 程度の緩傾斜 であるが,その中~下部では 30 [°] ~40 [°] 程度とやや急傾斜と なる.	同上.同上.	地すべり的には流れ盤的で、Eへ崩落. ケーグルマップ空中写真と1mコンター図(コ ンターの乱れ)からの判読では、尾根部 付近に滑落崖、斜面上に岩盤すべり 移動体などが存在することが分かる.	

Hr-RC23およびHr-RC24



崩壊地のCS立体図



106





立ち入り調査の経緯はHr-RC21の説明に準ずる。

★崩壊範囲平面積:6,724m²

★崩壊タイプ:岩盤崩落~岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川支流赤間/沢中流SE方向からの分岐 沢のNE側斜面(SWへ35[°]程度の比較的急な傾斜)。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩)。ショロマ向斜のSW翼部 (S~SEへ10[°]前後の傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり的にはやや受け盤的で、W~SWへ崩落。

★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与する。











図7 Hr-RC23崩壊地の 写真集1(正面から撮影) (2020.11.29)



108


図8 Hr-RC23崩壊地の写真 集2(北西側から側面を撮影) (2020.11.29)

層理測定∶N44°E·7°SE、 N83°E·19°S。





立ち入り調査の経緯はHr-RC21の説明に準ずる。

★崩壊範囲平面積:16,269m²

★崩壊タイプ:岩盤崩落~岩盤すべり

★地形的条件:日高幌内川支流赤間/沢中流SE方向からの分 岐沢のSW側斜面(NEへ30°前後の傾斜)。

★地質条件:軽舞層硬質泥岩(板状泥岩)。ショロマ向斜のSW翼 部(S~SEへ10[°]前後の傾斜)。

★崩壊の状況:地すべり的には流れ盤的で、ESE~SEへ崩落。

★ Ta-d以降のテフラ群で構成の斜面堆積物も関与する。

























