## 岩手・宮城内陸地震に係る山地災害対策検討会

# 分科会資料 (荒砥沢地すべり)

目	次	
荒砥沢地すべりの概要		
1 調杏结里		
2 オベリ両判守と地すべり断面図		
3.灯束上計凹(系)		
4 . 現況写真		





### 荒砥沢地すべりの概要



荒砥沢地すべりは, 平成20年6月14日 に発生した岩手・宮城内陸地震による山 地災害のうち,最も大規模な地すべりで ある。その規模は斜面長約1300m,幅約 900m,面積約98ha,すべり面の最大深 度は100mを超える。

すべり面傾斜角は末端部で1<sup>。</sup>程度 , 中 腹部から上位で - 1°程度と極めて緩く, 移動距離は最大300mにも達し,地すべり ブロック地内では3列の陥没帯と陥没帯 間の2列のリッジが形成され,末端部や 右側壁部のブロック縁辺部では, 渓床の 埋積や移動土塊の激しい変形が発生して いる。最大約150mにおよぶ滑落崖の形 成,地すべり末端部や右側壁部での隆起 帯・擾乱帯の形成,またこれによる沢の 堰止めや湧水による湛水の形成といった ことが発生している。不安定土砂発生量 は約6,700万m<sup>3</sup>に達する。



地すべり全景写真(地すべり左側壁側上空から頭部方向を望む)



地すべり全景写真(地すべり頭部上空から荒砥沢ダム方向を望む)













頭部滑落崖(滑落崖の比高は最大で約150mに達する)



寸断された市道荒砥沢線



中腹部の滑落崖(ガードレールが垂れ下がり,道路が寸断された)

ダム湖へ流出した移動土塊

# 1.調査結果

1.1	空中写真判読結果
1.2	地震前地すべり地形と地震後地すべり地形の対比
1.3	現況踏查結果
1.4	移動方向推定図
1.5	ブロック区分図
1.6	地質平面図
1.7	地質断面図
1.8	地質構造(3 D)
1.9	レーザープロファイラによる移動量比較
1.10	調査平面図
1.11	調査ボーリング結果(地質柱状図・コア写真)
1.12	地下水検層解析図
1.13	パイプ歪計・地下水位変動図
1.14	孔内傾斜計解析図
1.15	伸縮計観測結果
1.16	G P S 観測結果

.....3 .....4 .....5 .....6 .....7 .....8 .....9 .....10 .....13 .....15 .....16 ......40 .....53 .....67 .....68 .....69





#### 1.2 地震前地すべり地形と地震後地すべり地形の対比











- 8 -

走向·倾斜







地質構造(3D)



#### 1.8(2) 地質構造(3D)



1層上面 (砂岩シルト岩 / 凝灰岩)



# 1.8(3) 地質構造(3D)

# る変動量比較 アイラによ $\square$ П ħ 节 2





#### 1.9 レーザープロファイラによる変動量比較

# ラによる変動量比較 プロファイ ₽ <u>ک</u>





### 1.9 レーザープロファイラによる変動量比較

1. 10 調査平面図

