

秩父市中津川地内の法面崩落について

崩落規模

高さ
約160m
幅
約20～60m
斜面長
約240m
堆積土砂量
約18,000m³



令和4年9月13日(火) 6時30分頃発生

崩落した土石の一部が県道を閉塞





① 崩落頭頂部ロープネット工



落ちそうな石を前もって除去

斜面状態は予想以上に悪く、施工に相当の時間を要した。

以降の施工方法や作業手順を再検討する必要があった。



斜面に保護ネットを設置

予定していた手順と工程

工事全体図



県道通行止め解除に向けたスケジュール

ステップ	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月～
1 ・崩落頭頂部にロープネットを設置	■										
2 ・斜面上の崩落土石に覆式ロックネットを設置					■						
3 ・県道の崩落土石・岩塊の撤去							■				
4 ・条件付き通行止め解除											■
5 ・ロックシェッド上の崩落土石・岩塊の撤去 ・ロックシェッド緩衝材の復旧											■
6 ・崩落斜面の恒久対策											■

施工方法と手順の再検討

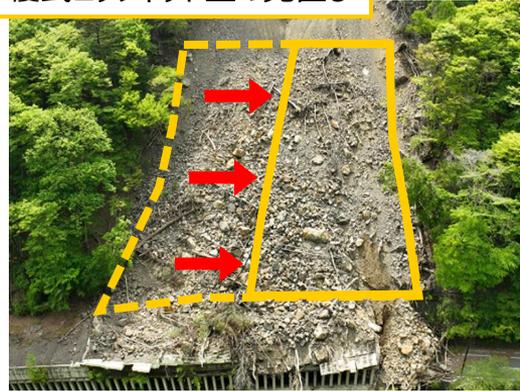
施工方法の再検討

県道の崩落土石撤去の見直し



崩落頭頂部の安全対策が進んだため、
休工日を利用して県道の土石を撤去

覆式ロックネット工の見直し



県道に向かう斜面に絞って設置

仮設防護柵の見直し



仮設防護柵を門型に
変更（ロックシールドを
延長する形で設置）

安全性が向上し、
通行者を限定せずに
通行止め解除が可
能となる

施工手順の再検討





県道の崩落土石・岩塊の撤去



仮設門型防護工



撤去後の斜面は急で不安定



斜面上の作業中は落石がある

県道上の土石は撤去できたが、通行には安全確保が必要。

仮設門型防護工の設置後に交通開放。

通行止め解除のスケジュール

ステップ	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月～
・崩落頭頂部にロープネットを設置	■	■	■	■	■							
・斜面上の崩落土石に覆式ロックネットを設置						■	■	■	■	■		
・県道の崩落土石・岩塊の撤去 ・仮設門型防護工の設置										■	■	
・県道通行止め解除											■	■
・ロックシールド上の崩落土石・岩塊の撤去 ・ロックシールド緩衝材の復旧												■
・崩落斜面の恒久対策											■	■

県道の崩落土石・岩塊の撤去

仮設門型防護工の設置

8月に交通開放
(当初から変更なし)

※ 上表中、■ は10/9説明会時の工程、■ は実施及び見直し後の工程