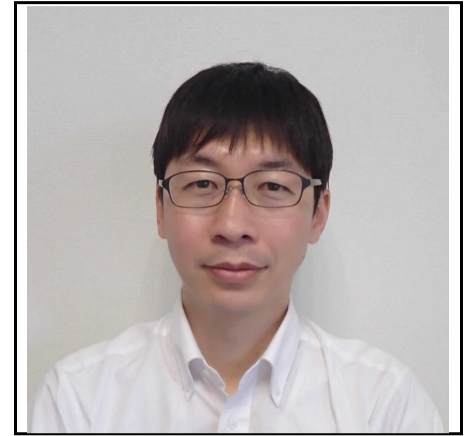


# 令和2年度 長野県優良技術者表彰 受賞者取組概要【若手部門】

委託業務

優良技術者  
氏名

# 中山 哲也



当該業務における役割		担当技術者
所属 企業	商号又は名称	株式会社 アンドー
	住所	長野県松本市島内3481-1

## 【対象となった委託業務】

業務名	平成30年度 防災・安全交付金（地すべり対策）事業に伴う設計業務	発注 機関	姫川砂防事務所
業務箇所	(地) 大沢 北安曇郡小谷村 大沢 (2)		
最終契約額	1,053万3千円	業務 概要	設計 地すべり安定解析：1式 谷止工詳細設計：1基 測量 地形測量：0.015km <sup>2</sup> 3級基準点：2点 地質調査 機械ボーリング：11m 標準貫入試験：11回
契約期間	自 平成 30年 9月 20日 至 令和 1年 9月 30日		
主な取組	各種BIM/CIMソフトを用いて①点群処理・3次元地形図作成 ②構造物・埋戻形状の検討 ③各ブロックの3次元構造物モデルから3次元ブロック堰堤構造堤図を作成した。これらのデータを用いて④統合モデルを作成し、BIM/CIM成果として納品した。		

### BIM/CIMソフト活用による成果品の作成

**① 点群処理・3次元地形図作成**

BIM/CIM 効果①

最新地形状況を把握。任意の縦横断面の作成が可能

**② 3次元CADによる施設配置**

BIM/CIM 効果②

複雑な埋戻し地形の検討が可能

**③ 3次元構造物作成ソフト**

BIM/CIM 効果③

3次元割付により立体的に構造を把握可能。BIM/CIMモデルからブロック割付、個数集計が可能。

**④ 統合モデル作成ソフト**

BIM/CIM 効果④

施設配置後の状況を自由な方向から確認できる。

BIM/CIM 効果⑤

背面盛土は可視化することで応急対策の包括を確認可能

①～③モデル統合

作成したBIM/CIMモデルを電子納品することで、設計、施工における3次元モデルの活用を可能とし、ICTによる業務効率化に貢献することができた。社内においては技術者のBIM/CIM能力が向上、今後同様の業務におけるBIM/CIM対応が可能となった。