

代理店通信51  山梨県

今回はテラセル擁壁工法の試験施工にご協力いただいた(有)藤原建設様、(株)佐藤建設工業様、山梨県林政部様の感想などを含め、率直なご意見をご紹介します。

山梨県治山事業における 谷止め工の間詰め擁壁を テラセル® 擁壁工法で試験施工実施

NETIS登録番号：KT-090023-VE (2020年3月掲載満了)

テラセル® 擁壁工法

加工品営業本部 土木技術開発部

山梨県内の治山事業において、谷止め工を構築する際の間詰め工にはブロック積擁壁工を施工してきました。しかし、施工箇所が急峻な山間部で、冬季に施工を行う場合もあり、材料の運搬や生コンクリートの管理に加え、施工に要する熟練工など作業員不足にも悩まされていました。そこで、材料が軽量で、生コンクリートを使用せず、誰でも簡単に施工ができるテラセル擁壁工法に注目が集まりました。今回、その試験施工を実施していただいた現場をご紹介します。

有限会社藤原建設 社長 藤原様コメント

従来から谷止め工の袖隠し工に、ブロック積擁壁を施工してきました。施工箇所、施工時期、作業員の確保などを考えると厳しい環境下ではありました。今回、初めてテラセル擁壁工法を試験施工させていただきました。まず、材料が軽量、コンパクトなため、現場での保管ヤードも小さく済みました。生コンクリートを使用しないため、養生などを必要とせず、中詰材の碎石だけで施工できることが非常に良かったです。また、施工も簡単で、普通作業員で十分な対応が取れました。今後の改善点としては、歩掛を現地に即した積算をしていただくと助かります。今後も是非、谷止め工の間詰め工は、テラセル擁壁工法で対応していければと思っています。

株式会社佐藤建設工業 社長 佐藤様コメント

谷止め工の袖隠し工として今回テラセル擁壁工を初めて施工しました。従来のブロック積み工と比較すると現場に併せた施工が可能になっており、細かい調整ができるところが良かったと思います。従来のブロック積み工よりもメリットは多く感じました。改善点としてはセルの高さが15cmのため作業が少し細かくなってしまふところと、歩掛が実際の価格と乖離があるため考慮した積算をしていただきたいです。



■ 施工概要

物件名：小規模治山（危険地）事業
場所：甲府市上帯那町内
役所：山梨県中北林務環境事務所
規模：TW-150M×66枚



■ 施工概要

物件名：小規模治山（危険地）事業
場所：山梨市大工地区
役所：山梨県峡東林務環境事務所
規模：TW-150M×56枚

ここ数年、山梨県内の建設業界は技術者の高齢化や技術者不足といった深刻な課題に直面しています。特に治山林道工事は現場までの距離が遠く、急峻な山間部における厳しい現場環境での工事となるため、今後は平地での工事に比べて敬遠される傾向が強まることが想定されます。こうした状況の中で、現場における生産性の向上を様々な面から推進するために、ICT技術の活用や施工性の高い工種・工法の適用などの検討を実施しています。今回、谷止工の袖隠し工に使用しているブロック積工法について代替工法の検討を行う中で、テラセル擁壁工法の試験施工を実施することになりました。近年、ブロック積み技術者は非常に少なくなっており、熟練技術者の確保が難しく、工事の遅延やコスト増加などの問題が発生しており、施工者からは工法の見直しを求める声が多く寄せられていました。



今回の試験施工により、従来のブロック積みと比較していくつかの有効性を確認することができました。

- ① 誰でも施工可能な簡便性および施工性向上
- ② 気候等の影響に対する有効性
- ③ 養生が不要になることによる施工性向上

が挙げられます。課題点として、小規模かつ点在施工による歩掛の乖離が見られましたが、請負者からの評判も概ね良好なことから、引き続き検討を進めていく予定です。

また、治山工事だけでなく林道工事における路側擁壁への活用も可能なことから、課題点の整理などの検討を開始しています。労働人口の減少や技術者不足が深刻化する中で、施工性の高い工法を活用することで、生産性の向上と工期の短縮を実現し、持続可能な建設業界の成長を支えていけるよう、発注者として協力していきたいと考えています。

●●●● 東京インキ担当 杉山より ○●●●

県内ではテラセル擁壁工法を谷止工の袖隠し工以外にも、路肩欠損箇所や狭小地、災害復旧現場など施工条件が限られる箇所や工期短縮を目的として近年積極的にご採用いただいております。その中でも本工法の施工性（熟練工が不要、施工期間の短縮）を高く評価いただいております。今回の試験施工でも同様に評価をいただきました。昨今の労働人口不足等様々な問題が浮き彫りになっていく中で、弊社工法にて少しでもお手伝いできればと考えております。また、今回の試験施工にご協力いただきました中北林務環境事務所様、峡東林務環境事務所様、川鉄産業株式会社様に厚く御礼申し上げます。

