

技術審査証明 14

技術名称 横ビーム式 HBO 型えん堤

審査証明取得日：平成 17 年 2 月 22 日 審査証明取得会社：共生機構株式会社

技術の詳細に関する URL：<http://www.kyosei-kk.co.jp>

技術の特徴・概要

横ビーム式 HBO 型堰堤は、既成のハイブリッドバットレス (HB) 型オープン堰堤のバットレス径間を広くとり、その間に着脱式の横ビームを配置した閉塞型の透過型砂防えん堤です。既

成の鋼製堰堤が純粋に鋼管構造であるのに比べて、横ビーム式 HBO 型堰堤は、鉄骨コンクリート構造 (バットレス) と鋼管構造 (横ビーム) の複合構造です。

現地での施工状態や技術が活用されている図・写真・コメント等



施工状況



完成状況 / 上流側



完成状況 / 下流側

実際に技術を適用して困った点、今後の改良課題について

土石流・流木対策設計技術指針が公布施行され、透過部断面の設定方法が新しくなりました。そこで、新しい指針に対応するため、横ビーム式 HBO 型えん堤に縦ビームを取付けた CBBO (Cross Beam Buttress Open Dam) 型砂防えん堤を新たに開発し、技術審査証明を取得しました。



CBBO 型砂防えん堤

技術のアピールポイント、得意とする現場条件や施工法と比較して有利な点など

横ビーム式 HBO 型えん堤と CBBO 型砂防えん堤は、上流側の機能部材 (横ビームや縦ビーム) の着脱・交換が行える構造となっておりますので次のような特徴があります。

- ・土石流捕捉後の除石は、上流からのアプローチが困難な場合、機能部材を取り外してバットレス径間を通り下流からのアクセスを可能とし、維持

管理を容易に行うことができます。

- ・機能部材は礫衝突に対して十分な耐力をもつ部材を選定していますが、複数回の土石流を捕捉するようところで限界耐力を超えた場合や、将来スリット間隔を変更したい場合には、機能部材を容易に取替え、調整することができます。