

鋼製スリットビーム

はじめに

近年、流す砂防の展開により多くのコンクリートスリットえん堤が採用されております。

一般にコンクリートスリットえん堤は、堰上げにより土砂を停止させる機能を有していますが、これらの停止した土砂の一部が洪水の減水時に再流出することも報告されており、下流側に悪影響を及ぼす可能性がある場合には、何らかの対策が必要となります。

当社の鋼製スリットビームは、既設コンクリートスリットえん堤の土砂再流出に対してその粒径等の制御を行うことを目的に開発したもので、これまでの実績を踏まえて、さらなる改良・標準化を致しました。

今後とも、当社の鋼製スリットビームをご愛顧下さるようお願い致します。

構造概要

当社の鋼製スリットビームは、コンクリートスリット部の上流側に鋼製の横梁を一定間隔で配置する方法を採用しました。

鋼製スリットビームの横梁材は、あらかじめユニット化された構造になっており、既設コンクリートスリットえん堤にコンクリートアンカーを取付けるだけで済むため、現場での施工性に優れています。

標準タイプとして、200型、300型、400型の3種類をご用意しております。

標準タイプ

	横梁材(鋼管)	(参考)礫径50cmの場合 40%凹み吸収エネルギー(kJ)
200型	Φ216.3×8.2 (STK400)	10.6
300型	Φ318.5×10.3 (STK400)	26.0
400型	Φ406.4×12.7 (STK400)	52.3

※礫の衝突エネルギーが40%凹み吸収エネルギー以下となるようにします。ただし、土石流流体力に対する検討も行ないますので、上表は目安とお考えください。

◆検討項目

- 土石流流体力に対する検討
- 礫の衝突に対する検討

◆設計条件

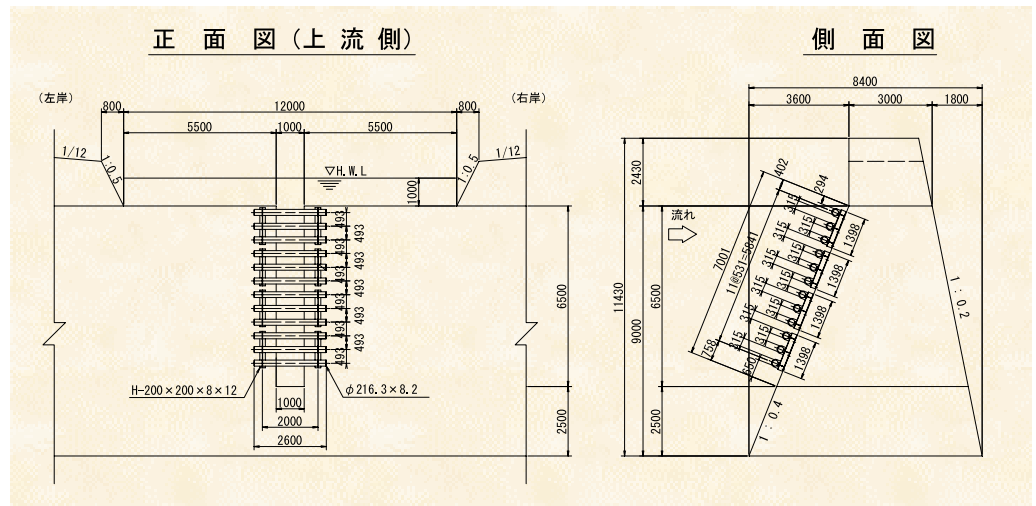
- 土石流の諸元
- 最大礫径



設計例

■概要

- 200型 × 4ユニット
- 鋼材質量: 約2.2ton



施工写真



※表面処理: プラストによる素地調整後、下塗塗装2回

施工歩掛

普通作業員 : 1.8 人工/t

クレーン : 0.9 時間/t

お問い合わせ

◇防災商品営業部 〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-10-15 TEL 03(5644)5409

北海道支店 TEL 011(231)3701 北関東支店 TEL 048(647)6600 北陸支店 TEL 076(441)1462 九州支店 TEL 092(761)2266

東北支店 TEL 022(266)3070 神奈川支店 TEL 045(662)8572 大阪支店 TEL 06(6444)7631 中国支店 TEL 082(248)7303

新潟支店 TEL 025(246)3233 名古屋支店 TEL 052(204)5707 四国支店 TEL 087(821)5548

一より安全なご使用を願って～

本カタログに掲載されている内容は情報提供を目的としたもので、誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますのでご了承下さい。また、掲載されている情報・仕様等につきましては、予告なしに変更する場合があります。最新情報につきましては、各担当部署にお問い合わせ下さい。