

## INSEM-SBウォール工法

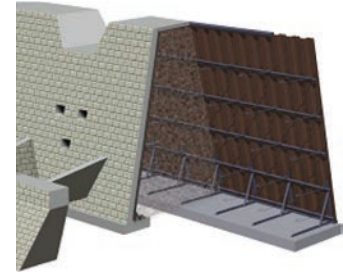
【更新日】 令和2年2月22日

【取得会社】 株式会社インボックス、共和コンクリート工業株式会社、日鉄建材株式会社

【技術詳細に関するURL】 <http://www.sbwall.org/>

### 技術概要

SBウォール (Steel wall or Concrete Block wall) 工法は、INSEM工法およびL.U.C.工法により構築した堤体内部材を上下流の外部保護材 (上流壁面材は軽量鋼矢板等の鋼板、下流壁面材はコンクリートブロック) で保護することにより、土石流対策堰堤、砂防堰堤等に要求される耐摩耗性・耐衝撃性・耐久性および景観性を向上させ、現地発生土砂の有効活用による建設環境の向上および設計施工の合理化を図ることが可能な工法です。



SBウォール工法 概念図

### 更新した技術の主な変更点

#### ① 正面形状の変更

これまで堰堤インクライン部の袖部形状をスロープ状とすることを標準としていたが、天端部の施工性の向上および迅速な商品提供を図ることを目的に階段形状を標準形状として変更しました。

#### ② 袖部安定検討方法の検討

袖部検討では、内部破壊に対する検討に加えて、流体力のみを水平に作用させ袖部のみの安定検討を実施していましたが、土石流・流木対策設計技術指針の改定に伴い同様の検討方法と内部破壊に対する検討を実施する方法に変更しました。

③ 砂防ソイルセメントに関する準拠指針について、『平成28年版砂防ソイルセメント施工便覧』が発刊されたことを受けて、準拠指針名を最新版に変更しました。

### 施工中事例



SBウォール工法 施工状況写真  
(熊本地震災害関連 上：集中プラント・下：堰堤施工)

### 完成事例①



SBウォール工法 完成写真  
(北海道胆振東部地震災害関連 上：下流側・下：上流面)

### 完成事例②



SBウォール工法 完成写真  
(上：熊本県東小倉・下：宮崎県七瀬谷)