

特許

特許第3659636号  
魚道、魚道の砂滞積防止方法

既設の魚道も改良が可能!!  
「土砂排除機能付き」

# 魚道

FISHWAY

【(株)庄内測量設計舎と山形大学農学部前川研究室との産学共同開発(奨学寄附金)成果】  
(特許第3659636号、魚道、魚道の砂滞積防止方法)

(株)庄内測量設計舎は、魚の行動範囲を広げ、自然界の営みを助けるために、山形大学農学部との共同開発により、新しいタイプの魚道を開発し、これを広めることで社会貢献します。

上流から流入した土砂を一番目の魚道越流隔壁までの区間に順次滞積させ、排砂時に所定の箇所から排出し、通常時には魚道として機能させるシステム(沈砂と排砂機能)を特長とする魚道。



(通常時、全景)



(土砂排除時、拡大図)

## 特長

- ★衝撃波を発生させて魚道内の土砂を掃流させるため、水路内に「鋼製の斜壁」を設置。斜壁は溪流の状況や魚道内の水理特性に対応出来るよう、設置角度が可変。
- ★水路内に滞積した土砂を掃流するために、水の流れを射流にする急勾配の区間(射流形成用斜路)を、斜壁の上下流に設置。
- ★流入した土砂を溜め、排砂時にらせん流を発生させる「土砂溜め部」を設置。
- ★衝撃波と射流を利用して、水路内や土砂溜め部の滞積土砂を排砂ゲートを開いて溪流内に排除。



総合建設コンサルタント  
株式会社 庄内測量設計舎

☎0234-43-2459(代)

URL <http://www.shonai.com/> E-mail [info@shonai.com](mailto:info@shonai.com)

ISO 9001  
14001  
認証登録