

【河川部門】

事業名 真駒内川総合流域防災事業（岩盤河床を礫河床へ復元）
 受賞機関 北海道空知総合振興局 札幌建設管理部事業室事業課
 実施期間 平成17年4月1日～平成21年3月31日



〔事業概要と評価〕

河道の直線化工事等の影響により岩盤河床となり魚類の産卵環境が悪化した真駒内川において、礫を横断方向に並べた形を基本とした帯工を設けて礫を捕捉し、サクラムスの産卵環境を改善する工事を実施した。河床に占める礫の割合は32%から62%に増加し、サクラムスの産卵床も1箇所から7箇所へと増加した。実験を行って礫の捕捉効率が高い帯工形式を選び、生態・景観の面でも良好な自然の礫で構成した構造にしている。設計段階から事後のモニタリングに至るまで、科学的・定量的アプローチを採ったことが高く評価できる。

事業名 最上川長井ダム建設事業
 受賞機関 国土交通省東北地方整備局 長井ダム工事事務所
 実施期間 昭和59年4月1日～平成23年3月31日



〔事業概要と評価〕

自然環境に配慮し、斜面対策工法の見直しやダムサイト上流河床部への仮設備配置に伴う掘削範囲の縮小等を行うとともに、堤体形状の変更等を行うことで、コストを大幅に縮減している。また、仮設備が河床部に集約したことと併せて、コンクリート運搬設備を見直し、鉛直昇降型クレーンの採用により、運搬効率が向上するなど施工の効率化を図っており、高く評価できる。

賛助会員：いであ(株)、株木建設(株)、(株)建設技術研究所、新構造技術(株)、セントラルコンサルタント(株)、(株)長大、(株)東京建設コンサルタント、戸田建設(株)、飛鳥建設(株)、日本国土開発(株)、(株)間組、パシフィックコンサルタンツ(株)、ヒロセ(株)、前田建設工業(株)、三井共同建設コンサルタント(株)、三菱重工鉄構エンジニアリング(株)