

くにひさかわ

とうかかた

せいさく

国久川

透過型スリットダムの製作

京丹後市弥栄町国久地区の集落を流れる国久川の上流域で土石流の捕捉を目的とした砂防ダムの建設を行いました。

国久川の砂防ダムの特徴は、中小出水時等の流出土砂を下流に透過させる構造の透過型鋼製スリットダムを採用しました。

この構造は、ダムの建設による野生生物の生息環境に配慮し、土砂供給の低減による川底の低下を防ぐ利点があります。

今回、鋼製スリットの製作工程を紹介します。

鋼製スリットの製作工程



① 製鉄会社から鋼管を購入



② 組立てに合うサイズに鋼管を切断



③ 溶接ロボットによる溶接状況



④ 鋼製スリットの部材の完成



⑤ 製作された部材を仮に組み立てます。



⑥ 錆びないように塗装を行います。



⑦ 下塗、中塗を行い最後に上塗で完成



⑧ トレーラ等で現地に運搬



⑨ クレーン車を使って設置します。



⑩ 組立て状況



⑪ ボルトで締めて固定します。



⑫ 完成です。

京都府丹後土木事務所河川砂防室

