

河川構造物設計

(河川堤防設計、河川護岸設計、樋門設計、井堰設計、魚道設計等)

自然・歴史・文化と調和し、

安全・安心で快適に暮らせる川づくりの促進に貢献します

まちづくりと一体となった治水施設の設計

地域の実情に応じる多様な手法を活用した治水施設整備を図るため、関係法令の熟知と技術力の駆使に努め、安全・安心・快適な治水施設設計を進めます。

特殊堤式輪中堤設計、高規格堤防設計、老朽化施設の治水機能向上による補修設計

歴史・文化資産の保全・調和による川づくりの設計

地域における歴史的環境や伝統的土木施設の保全に配慮した景観設計や老朽化施設の機能補修設計等に努めます。

景観と老朽化対策に配慮した河川構造物設計、歴史的まちなみに調和した護岸設計

多様な生態系を守る水辺の保全・再生の推進

多自然川づくりや自然再生事業に基づき、水辺に生息する生物の生息環境に配慮した水辺空間整備を進めることにより、生物多様性の保全に努めます。

多自然護岸設計、魚道設計、ワンド・たまり設計、せせらぎ水路設計

効率的・効果的な河川構造物の整備

品質確保・工期短縮に優れたプレキャスト製品による樋門設計、輪中堤整備や宅地嵩上げ整備による緊急的効率的な事業推進を図る水防災対策等、効率的で効果的な河川構造物の整備に努めます。

プレキャストBOX柔構造樋門、水防災対策施設設計(輪中堤、宅地嵩上げ)、井堰設計、樋門設計



中山井堰【秋篠川】
鋼製起伏堰



護床工および魚道【榎尾川】
河床洗堀防止のための護床工
魚類の遡上を考慮した小わざ魚道



応地樋門
バランスウェイト式無動力ゲート



堤防拡幅【猪名川】
堤防拡幅



粘り強い堤防【猪名川】
粘り強い堤防構造として裏法尻を補強



環境保全護岸【武庫川】
景観・環境に配慮した環境保全護岸



函渠工【妓王井川】
河川・道路の一体的整備を目指した
ボックスカルバート



環境に配慮した河道整備【真南条川】
自然環境との調和を図った環境護岸



魚巢ブロック護岸【大和川】
魚類等の栄巢を提供する護岸

河川構造物設計の主な業務実績

発注機関	年度	業務名	業務内容
兵庫県 加東土木事務所	令和6年度	(一)加古川水系 野間川護岸詳細設計業務	河川護岸の詳細設計
兵庫県 神戸市	令和6年度	永井谷川洗堀対策検討・設計業務	河川の洗堀の状況の把握・河床洗堀対策の詳細設計
大阪府 寝屋川水系改修工営所	令和6年度	一級河川 寝屋川外 三ツ島調節池外 補修 詳細設計委託	地下構造物の劣化状況調査・補修工事のための詳細設計
兵庫県 丹波土木事務所	令和5年度	(一)加古川水系加古川他 応地樋門他詳細 設計業務	既存の鋼製ローラーゲートを自動開閉式ゲート(無動力ゲート)へ 改良するための詳細設計
国土交通省 姫路河川国道事務所	令和5年度	加古川大門地区他築堤等修正設計業務	築堤護岸の詳細設計、光ケーブル橋梁添架設計、上下水道敷設設計

発注機関	年度	業務名	業務内容
滋賀県 東近江土木事務所	令和5年度	布引川他河川環境保全設計委託	圃場整備計画、河川特性や既往計画等を反映した河道予備設計
兵庫県 姫路市	令和4年度	JR網干駅前地区宮田川詳細設計委託	U型水路・函渠の詳細設計
滋賀県 高島土木事務所	令和4年度	石田川河川改良設計業務委託	取水樋門および余水樋門の詳細設計
高知県 中央西土木事務所越知 事務所	令和4年度	長竹川 河川改修設計委託業務	河道法線・河道断面検討、地域の景観並びに長竹川の生息する 動植物にも配慮した環境護岸設計
奈良県 奈良土木事務所	令和2年度	一級河川菰川 井堰詳細設計委託	河道改修に際して改築が必要となる、2基の井堰の統合に向けた 井堰詳細設計