

- 流域治水とは、気候変動の影響による水災害の激甚化・頻発化等を踏まえ、堤防の整備、ダム建設・再生などの対策をより一層加速するとともに、集水域（雨水が河川に流入する地域）から氾濫域（河川等の氾濫により浸水が想定される地域）にわたる流域に関わるあらゆる関係者が協働して水災害対策を行う考え方です。
- 治水計画を「気候変動による降雨量の増加などを考慮したもの」に見直し、集水域と河川区域のみならず、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、地域の特性に応じ、①氾濫をできるだけ防ぐ、減らす対策、②被害対象を減少させるための対策、③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策をハード・ソフト一体で多層的に進める。

① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- 雨水貯留機能の拡大** 集水域
[国・市、企業、住民]
雨水貯留浸透施設の整備、ため池等の治水利用
- 流水の貯留** 河川区域
[国・県・市・利水者]
治水ダム建設・再生、利水ダム等において貯留水を事前に放流し洪水調節に活用
- [国・県・市]
土地利用と一体となった遊水機能の向上
- 持続可能な河道の流下能力の維持・向上**
[国・県・市]
河床掘削、引堤、砂防堰堤、雨水排水施設等の整備
- 氾濫水を減らす**
[国・県]
「粘り強い堤防」を目指した堤防強化等

② 被害対象を減少させるための対策

- リスクの低いエリアへ誘導／住まい方の工夫**
[国・市、企業、住民]
土地利用規制、誘導、移転促進、不動産取引時の水害リスク情報提供、金融による誘導の検討
- 氾濫域**
浸水範囲を減らす
[国・県・市]
二線堤の整備、自然堤防の保全



③ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- 土地のリスク情報の充実** 氾濫域
[国・県]
水害リスク情報の空白地帯解消、多段階水害リスク情報を発信
- 避難体制を強化する**
[国・県・市]
長期予測の技術開発、リアルタイム浸水・決壊把握
- 経済被害の最小化**
[企業、住民]
工場や建築物の浸水対策、BCPの策定
- 住まい方の工夫**
[企業、住民]
不動産取引時の水害リスク情報提供、金融商品を通じた浸水対策の促進
- 被災自治体の支援体制充実**
[国・企業]
官民連携によるTEC-FORCEの体制強化
- 氾濫水を早く排除する**
[国・県・市等]
排水門等の整備、排水強化

県：都道府県 市：市町村 []：想定される対策実施主体

※出典：国交省HP

○流域治水の全体像を示した「流域治水プロジェクト」は、国・流域自治体・企業等からなる流域治水協議会にて議論を進め、令和3年3月30日現在、全国109の一級水系、12の二級水系で策定・公表されています。

○第一復建株式会社では、「流域治水プロジェクト」で示された流域自治体の取り組みであるハード・ソフト対策メニューを実現化する業務実績を多数有しています。

※裏面に当社がかかわった業務の一例を紹介します。

- ◇当社は、事業運営の中心に「防災・アセット・まちづくり」の3本柱を据えて事業にあたっています。「防災」は文字通り災害を防ぐことで、「アセット（マネジメント）」は社会資本の長寿命化のために定期的に維持管理を行っていくこと、そして「まちづくり」は安全・安心かつ快適な未来に続く都市空間の創出を行っていくことです。
- ◇当社は、多様化するニーズに対して、熟練した業と最新の技術の両輪で応えるため、技術の研鑽及び技術革新への取組を怠ることなく進めるとともに、品質の確保に努めています。

【 業 務 実 績 】

※当社の流域治水プロジェクトに関連する業務の一例

		発注者	業務概要 (キーワード)
		業務名称	
① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (河川区域)			
河道掘削	TECRIS登録番号	国土交通省九州地方整備局遠賀川河川事務所	河道設計・河道整備・河道掘削・流下能力の確認・不等流計算 樋門樋管設計 (無動力ゲート化の設計)・三次元設計 (土工量の算出)
	4037139470	平成31年度遠賀川勝野地区築堤護岸詳細設計業務	
排水機場の整備	TECRIS登録番号	国土交通省九州地方整備局大分河川国道事務所	樋門樋管開閉器の電動化更新設計・ローラーゲート・スライドゲート 遠隔監視制御装置更新設計・開閉器の電動化・操作盤のシステム構築及びコスト縮減
	4039284890	大分管内樋門樋管機械設備更新外設計業務	
河川管理施設点検	TECRIS登録番号	国土交通省九州地方整備局筑後川河川事務所	河川管理施設点検・堤防点検・変状調査 (タブレットを活用し記録表を作成) 点検結果の一次、二次評価の実施
	4031030103	平成29年度筑後川下流河川管理施設等状態調査業務	
内水対策	TECRIS登録番号	熊本県上天草市	浸水区域・浸水対策・排水系統・水理計算・内水解析・降雨解析・流出解析 詳細設計 (ボックス改築及び簡易ポンプの排水管理施設設計)・地質調査・建物調査算定
	4043521584	令和2年度 法管委第1号 江後地区浸水対策調査測量設計業務委託	
浸水対策	TECRIS登録番号	福岡県久留米県土整備事務所	河川整備計画・浸水対策・河川改修計画 (河道掘削、一部拡幅) 調整池の検討・事業効果
	4029127993	大刀洗川改修計画検討業務委託	
② 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (集水域)			
治水対策	TECRIS登録番号	福岡市道路下水道局	洪水調整・洪水調整池・実態調査 (豪雨時の貯水状況調査)・治水対策 水位計の設置 (時間的な水位上昇状況及び水路の状況確認)・台帳作成
	4012097602	治水池貯水量等調査業務委託 (西部)	
雨水貯留施設整備	TECRIS登録番号	大分県日田市	雨水貯留施設・オンサイト貯留 (基本・詳細設計)・雨水流出抑制・対策効果・維持管理計画 測量 (現地、4級基準点、中心線、仮BM、縦横断)
	4026968416	平成28年度 日田市公共下水道事業 中城グラウンド外雨水貯留施設設計業務	
雨水貯留施設整備	TECRIS登録番号	神奈川県海老名市	雨水貯留施設・既設管目視調査・浸水対策 (既設畑灌用水路の利用及び新設貯留施設の検討)・降雨強度・流出解析モデル
	401675693	東原排水区旧畑灌用水路設計委託	
③ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 (氾濫域)			
水害リスク情報提供	TECRIS登録番号	山口県下関土木建築事務所	想定浸水図の作成・メッシュデータ・降雨強度式・高水流出解析・水理解析・流出解析 洪水はん濫
	4038543745	武久川水系武久川に係る洪水浸水想定区域の調査及び図面の作成 (第1工区)	
防災計画	TECRIS登録番号	福岡県朝倉郡東峰村	地域防災計画・土砂災害ハザードマップの作成・耐震改修促進計画の検討 県協議、防災会議支援
	4020523524	東峰村地域防災計画・土砂災害ハザードマップ策定業務委託	
ハザードマップ	TECRIS登録番号	福岡県築上郡築上町	ハザードマップの作成・老朽ため池・堤防決壊・ワークショップ (住民説明、避難路、避難施設、被害予測、浸水範囲等)
	4045835687	ため池ハザードマップ作成業務委託 (築城地区)	

※他にも多数の実績を有していますのでお気軽にご相談ください。

CIVIL ENGINEERING CONSULTANT
第一復建株式会社

福岡市博多区上牟田1丁目17番9号
 水工技術部 TEL:092-412-2234 FAX:092-412-2244
 地域整備部 TEL:092-412-2235 FAX:092-412-2245
 空間情報部 TEL:092-412-2238 FAX:092-412-2247