

◆◆ 施工監理業務

発注者	業務名	工期	キーワード
熊本県	市房第一第二発電所リニューアル事業監理業務	R1	既設発電所設備更新工事施工監理

◆◆ その他個別業務

発注者	業務名	工期	キーワード
東京都	扇橋閘門外1か所小水力発電補足設計	R5	東京都殿所有の小水力発電設備の騒音対策に係る検討 (騒音測定、騒音対策の検討、防音壁の実設計)
岡山県	真加子発電所水圧鉄管調査業務	R3~R4	鉄管調査、安全性診断 (外観、管厚、塗膜調査、応力計算、安全性診断)
北陸地整	利賀ダム利水運用検討業務	R2	多目的ダム利水運用検討 (発電補償設備の仕様検討、発電環境の変化にともなう影響検討(主として利水計算)、施工計画)
九州地整	平成30年度松原ダム小水力発電設備PFI導入検討業務	R1~R2	既設発電所リプレースPFI導入検討 (発電設備概略設計、実施方針の策定、要求水準書作成、特定事業の選定(PFI他)、入札説明書作成)
熊本県	市房第一・第二発電所水利使用規則変更許可申請図書作成業務委託	H29~H30	期間更新にともなうマスカープ検討 (期間更新にともなう水利願書資料作成、マスカープによる常時使用水量の検討)

NEJEC 再生可能エネルギーグループ

再生可能エネルギーグループでは、「水力」「地熱」「風力」「太陽光」などの再生可能エネルギー発電所についての業務を実施しています。特に水力発電所については、「地点選定」「調査」「計画」「設計」「施工監理」についてトータルでサポートさせていただきます。更に、多目的ダムのアロケーションや利水者協議に携わった経験者を擁しているためお役にたてるものと考えます。



得意技術・注力技術の紹介

〔水力発電所〕

- 各種調査(流量調査、地質調査、地質踏査、測量、河川調査 他)
- 発電所ルート選定、規模検討(最大使用水量、有効落差 他)、水車選定
- 発電工作物の概略設計(土木、建築、電気)
- 事業性評価、事業方式検討(PFIなど)、再生エネルギー活用検討
- 貯水池運用、アロケーション・補償検討
- 各種水路工作物詳細設計(構造、水理、安定、配筋)
- 各種電気設備詳細設計(制御、通信、変電)
- 施工計画、仮設計画、数量計算

〔参考〕

〔地熱発電所〕

- 坑井掘削地点選定(各種調査、地質・地圏情報から総合的に推定)
- 各種調査、坑井掘削管理
- 噴気試験管理

〔風力発電所〕

- 風況解析
- 送電線(地中・架空線)設計



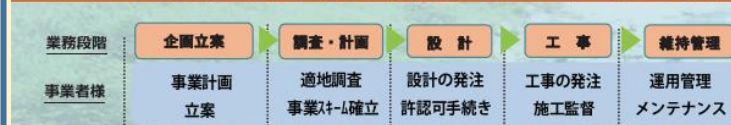
注目の技術開発

◆中小水力発電システム

ニュージェックは調査・計画・設計・施工監理まで、多くの実績を有しています



ニュージェックは水力発電所の新設・更新をトータルでサポートいたします

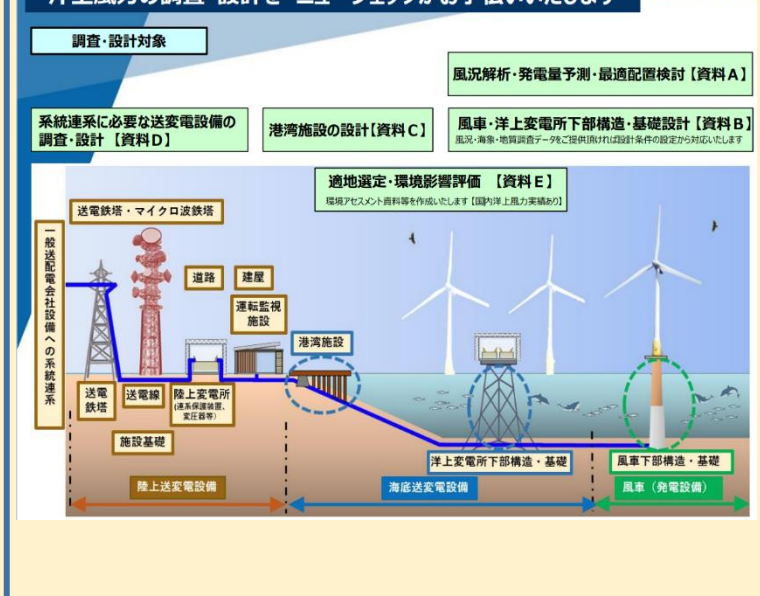


既存施設への水力発電導入も豊富な経験でサポートいたします



◆洋上風力発電に関する技術

洋上風力の調査・設計を ニュージェックがお手伝いいたします NEJEC



お問い合わせ先



代表的な業務実績

概略・基本設計業務

発注者	業務名	工期	キーワード
岩手県	水力発電可能性調査業務	R6	発電所可能性調査検討 (発電所候補地選定)
九州地方整備局	松原ダム管理用小水力発電設備更新PFI事業検討業務	R5	松原ダム管理用小水力発電設備の更新に伴うPFI事業検討 (PFI事業の公募手続きに向けた募集資料等の検討)
愛知県	矢作川水系木瀬ダム等CN検討業務	R4~R5	既設砂防えん堤を活用した新規水力検討 (CNに資する取組み方向性整理、発電計画、設備基本設計、パス)
神奈川県	早川発電所更新調査設計業務	R4~R5	既設発電所の計画、基本事項の検討 (規模検討、更新計画、取水堰の効率的放流のための設備検討)
関東地整	R3鬼怒川上流ダム群水力関連施設管理高度化検討業務	R4~R5	維持管理コスト縮減策として、管理用水力発電所による電力の活用策検討 (再エネ発電による利活用検討、利水放流水の発電可能性検討)
東北地整	七ヶ宿ダム管理用水力発電事業概略検討業務	R3~R4	発電事業可能性概略検討 (既設発電所課題整理、事業検討、BIM/CIM)
東京都	北十間川導水施設外1か所(設備)補足設計	R3~R4	導水設備補足設計 (電気・機械設備補足設計、設計計算、数量計算)
岩手県	綱取ダム管理用発電所再開事業検討業務	R3~R4	ダム管理用発電所設備更新基本設計 (主要構造物、電気設備、施工計画、工事費積算)
熊本県	新規小水力発電所調査計画業務	R3	発電所可能性調査検討 (発電所候補地選定)
徳島県	小水力発電事業化支援業務	R3~R4	発電所可能性調査検討 (流量調査、事業化プランへの実績反映)
山梨県	山梨県小水力発電所地点調査業務	R2~R3	水力ポテンシャルマップ更新検討 (県内水力ポテンシャルマップの更新)
群馬県	田口発電所導水路法面耐震性能調査委託	R2~R3	導水路法面耐震性能検討 (既設発電所導水路耐震性能評価、地質調査、測量)
高知県	桐見ダム管理用発電設備更新計画検討	R2~R3	ダム管理用発電所更新計画検討 (設備更新範囲の検討、水路工作物の概略設計)

実施・詳細設計業務

発注者	業務名	工期	キーワード
愛知県	木瀬ダム小水力発電設備設計	R6	既設ダムを利用した小水力発電設備新設設計
石川県	小屋ダム堰堤改良工事(設計)	R6	既設管理用発電設備の更新詳細設計
東京都	多摩川第一発電所設備更新実施設計委託	R4~R6	多摩川第一発電所設備更新に係る実施設計 (水車、補機、制御装置等の更新、発電機他のOH計画)
山形県	明沢川発電所実施設計業務委託	R3~R5	明沢川発電所の新設に係る実施設計業務 (流れ込み式水力発電所の基本設計の見直しと実施設計)
山口県	佐波川発電所 発電所リニューアル工事に伴う実施設計業務	R4~R6	佐波川発電所設備更新実施設計 (FIP制度を適用した発電設備全体の大規模改良工事の実実施設計)
山梨県	湯島発電所リブレース詳細設計	R4~R5	湯島発電所シブレースに係る詳細設計 (電気設備設計、建築設備設計、土木構造物設計)
岡山県	大町発電所水車発電機等更新工事詳細設計委託	R4	大町発電所水車・発電機等更新工事に係る詳細設計 (電気機械設備設計、土木設備設計、施工仮設備計画)
高知県	桐見ダム管理用発電設備詳細設計委託業務	R4	ダム管理用発電所詳細設計 (主要構造物、電気設備、施工計画、数量計算)
山形県	月光川ダム管理用発電設備更新設計	R3~R4	ダム管理用発電所更新設計 (発電計画策定、関係機関との協議)
北陸地整	利賀ダム発電補償設備実施設計等業務	R3~R5	ダム管理用発電設備実施設計 (ダム撤去実施設計、補償設備実施設計、関係機関との協議)
富山県	大長谷第二・仁歩発電所改良工事	R3~R10	既設発電所設備更新実施設計、施工(DB) (ダム改良、電気設備設計、建築設計、デザインビルドによる一括方式)
島根県	三瓶ダム管理用発電更新工事実施設計	R3~R4	ダム管理用発電設備実施設計 (電気設備設計、水圧鉄管塗装、工事発注仕様書作成)
九州地方整備局	令和2年度岩瀬ダム再生発電影響検討業務	R2~R3	ダム再生における発電影響検討
秋田県	鳥海発電所 基本・実施設計業務	R2~R5	ダム直下新規発電所基本・実施設計 水路ルート検討、水路工作物、電気設備設計、建築設計、施工計画、工事費積算、パス作成)
山口県	佐波川発電所発電所施設改修詳細設計業務	R2~R3	既設発電所設備更新実施設計 (工事工程計画、電気機械設備設計の修正)
新潟県	胎内第一発電所更新実施設計	H30~R3	既設発電所設備更新実施設計 (水路工作物詳細設計、建築設計、電気設備設計、施工計画、工事費積算、図面作成)