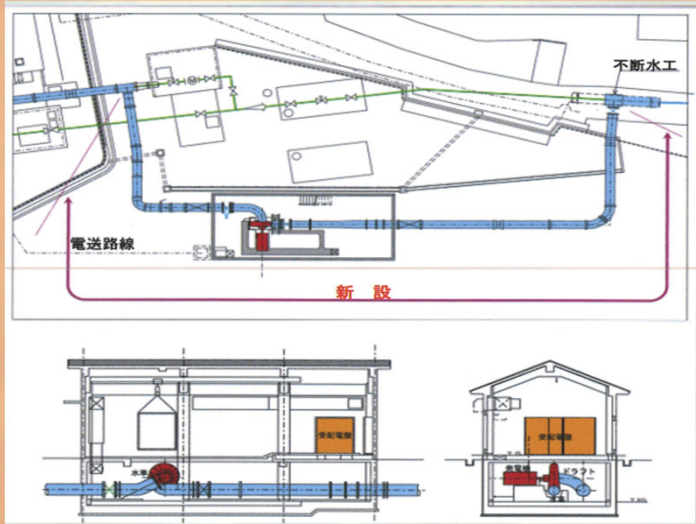


水力発電所 調査・計画・設計施工監理の検討



地球温暖化対策のため、様々な努力がなされていますが、その一環として、再生可能エネルギーによる発電が非常に重要です。中でも、水力発電は電力の安定供給や環境に優しい点から大変有望です。ニュージエックは高い技術力と実績で国内外を問わず水力発電地点の調査・計画・設計・施工監理のあらゆる場面でサポートをさせていただきます。

水力発電所の新設・更新をトータルでサポート



◎ 調査・計画 :

- 各種調査、概略設計、取放水位検討、有効落差検討、損失落差検討、概略工事費、概算数量、最適水車選定、事業性評価、補助金情報、アロケーション・補償などの検討を実施します。

◎ 設計 :

- 安定計算、構造計算、水理計算を実施します。

◎ 工事施工監理 :

- 発注者さまの施工監理補助を実施します。



荒谷発電所



宇奈月発電所



大迫発電所



新高津尾発電所



※写真 検討を実施した発電所例

◆◆ ニュージェック再生可能エネルギーグループが提案する具体的な技術

項目	具体的な技術内容
調査	(1)地質調査（地表踏査、ボーリング、物理探査）
	(2)流量調査（流況）、河川実態調査（維持流量）、環境影響調査
	(3)各種測量（平面、縦断、水準）
	(4)用地測量（境界確定）
計画	(1)最適ルート、最適規模検討
	(2)各種水理計算、構造物概略設計
	(3)事業性評価（発電原価、IRR、建設単価、C/V）
	(4)補助金情報
	(5)アロケ、補償検討（後のアロケ算定、考え方助言・提案、減電補償費計算）
	(6)事業スキーム提案（DB、PFI 他）
設計	(1)水路工作物設計（構造計算、安定計算、配筋計算）
	(2)電気機械設備設計（メーカ設計部分を除く）
	(3)水力発電に関連する金物、建築設計
	(4)施工計画（仮設工設計、施工計画、工程計画）
	(5)数量計算（設計数量計算、工事費積算、図面作成）
	(6)申請書作成支援（法令チェック、申請書作成補助、地元説明等関係資料作成補助）
	(7)系統連系照会、FIT設備認定等資料作成補助
工事	(1)施工監理（各種現場調整、承認図書審査、変更願作成補助）

◆◆ 水力発電検討業務の実績

業務内容	実績	年度	発注者
概略・基本設計	・針畑川小水力発電事業に係る概略設計 ・久末ダム小水力発電可能性調査 ・管理ダム小水力発電可能性検討 ・綾第二発電所設備一括更新工事基本設計	R1 " H30 "	民間企業 福岡県 福津市 群馬県 宮崎県企業局
実施・詳細設計	・多摩川第一発電所設備更新実施設計 ・早川発電所更新調査設計 ・湯島発電所リブレース詳細設計 ・明沢川発電所実施設計 ・烏海発電所基本・実施設計 ・下釜口発電所リブレース詳細設計 ・佐波川発電所発電施設改修調査	R4 " " R3 R2 R1 "	東京都交通局 神奈川県企業局 山梨県企業局 山形県企業局 秋田県企業局 山梨県企業局 山口県企業局
施行監理	・市房発電所リニューアル事業監理	H30	熊本県企業局
その他個別業務 ・PFIアドバイザー ・アロケーション、補償 ・貯水池マスカープ ・ダム再生 ・配筋設計 ・サージング ・技術支援 "	・松原ダム小水力発電設備PFI導入検討 ・利賀ダム利水運用検討 ・市房発電所水利使用変更許可申請書作成 ・大淀川水系ダム群再生検討 ・黒部川第二発電所機器更新基礎配筋設計 ・岩倉発電所水槽安定性評価補助 ・多摩川第一発電所事業化調査技術支援 ・水力発電所事業性評価等支援事業	R4 H29 H29 " R1 " " "	九州地方整備局 北陸地方整備局 熊本県企業局 九州地方整備局 民間企業 民間企業 民間企業 新エネ財団

お問い合わせ・ご質問につきましては以下までお願いいたします

