

再生可能エネルギー導入に関する検討



国の2050年カーボンニュートラル宣言を受け、1078の自治体※が「2050年までの二酸化炭素排出実質ゼロ」を表明しています。様々な促進施策やメニューが示されていますが、いったい何をどのように検討すればよいのかという部分は、推進を任されている最前線の現場の皆様の共通の悩みです。ニュージェックでは、今まで培った再エネ発電所の設計実績をベースとして、再エネ導入についてのお客様のお困りやご要望に応じたビジョン設計や導入支援のお手伝いをさせていただきます。 ※令和6年3月末時点

再エネ導入ビジョン策定、賦存量調査、再エネ発電設備の設計

【再エネ・省エネ事業を基とした環境創出の事例】



(出展:再生可能エネルギー技術白書・(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構)

- ◎ 国の促進施策の中からニーズをお聞きし最適な方法を提案します。
- ◎ 再エネ導入ビジョンの多岐にわたる検討をご要望に応じて実施します。
- ◎ 土木・建築系、電力系コンサルタントとしての豊富な実績と知見を活かしご要望にお応えします。
- ◎ **水力発電については実績も多く、トータルでサポートいたします。**
- ◎ **ニュージェックが地域の再エネ導入ビジョン策定、賦存量調査、再エネ発電設備の設計などをお手伝いします。**

※再エネ賦存量把握、発電方式の組み合わせ、需給バランス、ゾーニング、開発方式、適地選定、再エネ設備設計、レジリエンス対応方法などを検討します。

水力、太陽光、風力、地中熱の調査から発電利活用までトータルで検討



調査 → 計画 → 設計 → 発電電力利活用

調査	計画	設計	発電電力利活用
水力 水量・落差 太陽光 日射量 風力 風況 地中熱 熱量	ポテンシャル (発電量、H ₂ 製造量) 概算費用 事業性 体制 系統連系	設備配置 電力配線 設備構造 発注仕様書 図面・数量 工事費 各種申請書 (作成支援)	売電スキーム (自家消費、自己託送、売電) 公共施設のデマンド調査 送配電方式

※再エネ発電所の調査、計画、設計、発電電力の利活用について地点選定、規模選定、設備設計、売電スキーム、サプライサイドとデマンドサイドのバランス調査、送配電方式の検討など上流から下流までをトータルでも部分的にでも検討します。

◆◆ 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	具体の技術提案
◎再エネ導入ビジョン策定	<ul style="list-style-type: none"> ●再エネ賦存量把握 ●発電方式の組み合わせ ●需給バランス ●ゾーニング ●開発方式 ●適地選定 ●再エネ設備設計 ●レジリエンス対応方法 など
◎水力、太陽光、風力、地中熱の調査から発電利活用までをトータルでもパートでも検討	<p>※再エネ発電所の調査、計画、設計、発電電力の利活用について上流から下流までを検討します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●個別地点選定 ●規模選定 ●設備設計 ●売電スキーム ●サプライサイドとデマンドサイドのバランス調査 ●送配電方式の検討 など

◆◆ 再生可能エネルギー導入検討に関する業務実績

実績	受託年度	受託エリア
<ul style="list-style-type: none"> ・Kダム等CN検討業務 ※小水力導入検討 	令和4年度	中部地方
<ul style="list-style-type: none"> ・Kダム群水力関連施設管理高度化検討 ※小水力、太陽光、水素ステーション、受給バランス 	令和3年度	関東地方整備局
<ul style="list-style-type: none"> ・Sダム水力発電導入可能性検討 ※小水力、フロート式太陽光、水素供給、受給バランス 	令和3年度	東北地方
<ul style="list-style-type: none"> ・水力発電の導入加速化補助金のうち水力発電の開発・導入のための賦存量調査 ※全国の水力賦存量調査 	令和3年度	一般財団法人
<ul style="list-style-type: none"> ・新規水力発電所調査計画業務 	令和3年度	九州地方
<ul style="list-style-type: none"> ・太陽光熱給湯設備導入基本・実施設計 ※太陽光、太陽熱導入検討 	令和元年度	北陸地方
<ul style="list-style-type: none"> ・Hダム小水力発電可能性調査業務 	令和元年度	九州地方
<ul style="list-style-type: none"> ・Uにおける再生可能エネルギー導入基本・実施設計 ※太陽熱、太陽光設備の実実施設計 	令和元年度	北陸地方
<ul style="list-style-type: none"> ・Mダム小水力発電設備PFI導入検討 ※開発方式としてPFIの導入検討 	平成30年度	九州地方整備局

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

