



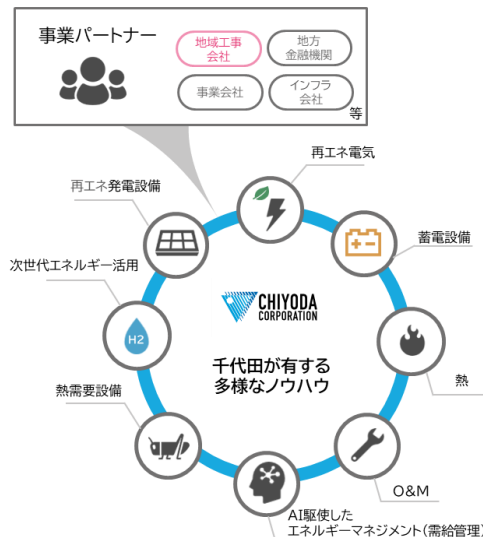
- 社名(商号) : 千代田化工建設株式会社
- 本社所在地 : 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目6番2号
- 事業エリア : 日本全国・海外
- 定格容量 : N/A
- 公式HP : <https://www.chiyodacorp.com/jp/>

千代田化工の取組概要

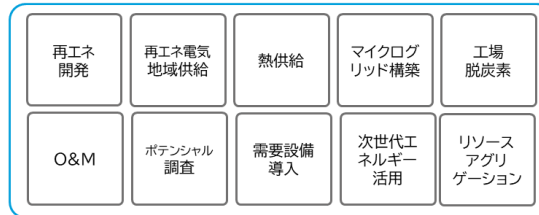
地域エネルギー事業に向けたご提案イメージ

- 当社がこれまで培った幅広いエネルギーの知見を活かし地域の課題にマッチしたソリューションを提案。優れたマネジメント力を駆使し、遂行はもちろん、自治体様と手を取り合った課題の解決を目指します。

その地域で活躍される事業パートナーとの協業



千代田化工建設がご協力できること



コーディネートしてソリューションを提案

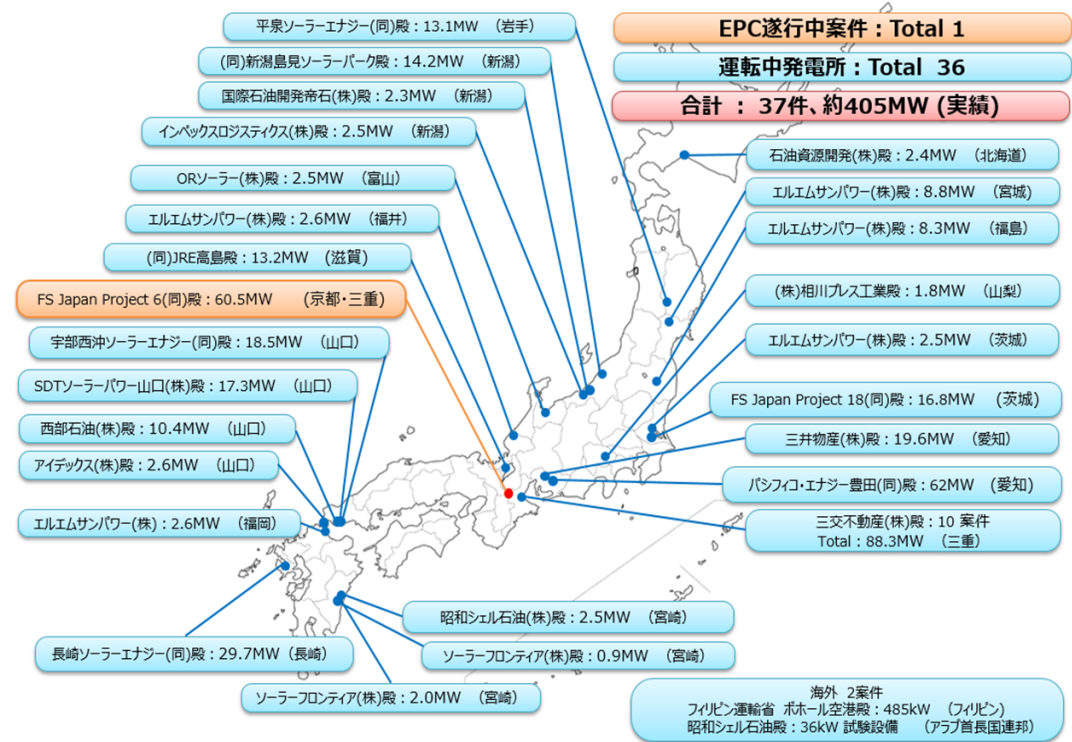
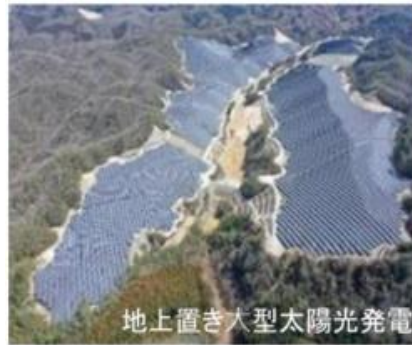
地域に根付いた事業会社を設立し、エネルギーマネジメントサポート(熱/電気供給・需給調整・最適化)



事業者	上記の通り
協力者	千代田化工建設株式会社、他協力会社
対象エリア	日本全国

取組み概要

- 2012年の再エネ法施工後より本格的に太陽光発電所建設を開始し、地上置き型/ルーフトップ型太陽光発電建設工事をこれまで約40件、約405MWの施工実績がある。
- 弊社グループにて、保守のワンストップサービスも実施しており、遠隔監視によるパフォーマンス確認、手間のかかるメーカーの点検業務、異常時の調整業務を主体的に行う保守業務を行っている。(計30件、約89MWで実施)
- 水上設置、営農型、蓄電池併設型の特高規模の案件獲得を目指し、基本設計を実施。



事業者	上記の通り
協力者	千代田化工建設株式会社、他協力会社
対象エリア	日本全国

3

取組み事例：北豊富変電所蓄電池システム

取組み概要

- ・経済産業省資源エネルギー庁による「風力発電のための送電網整備実証事業」のうち、北豊富変電所に併設される世界最大級の蓄電池システム（定格出力240MW、蓄電池容量720MWh）を構成する蓄電池(Lib)、制御システム、受変電システム、大型建屋等のEPC一括元請案件。
- ・送電網が脆弱である北海道北部地域に蓄電池システムを建設することで、風力発電の大量導入に向けた系統制約の解消と安定的な電力供給に貢献。
- ・又、建設中の蓄電池システムを用いて、ブラックアウト等からの系統復旧に貢献する電源としての活用検討や負荷追従運転システム(蓄電池で負荷変動に追従し、風力からの出なりの出力と合わせ需給一致させる)の導入検討等の実証業務支援も実施。

事業者	北海道北部風力送電株式会社
協力者	千代田化工建設株式会社、他協力会社
所在地	北海道天塩郡豊富町
施設名(用途)	北豊富変電所蓄電池システム建設工事
スケジュール	18年 10月 着工 23年 3月 完工 23年 4月 運転開始 ※運転期間は20年を予定。

取組のきっかけ、課題/工夫点等

- ・弊社は危険物建屋の豊富な建設実績を保有しており、本蓄電池の基本設計段階に於いて、リスクアセスメントを実施し、施主より高評価を得た。
- ・プロジェクトの工期が約5年弱と非常に長く、又、冬季は豪雪、暴風等の非常に厳しい自然環境の中で作業を進める事になるため、安全面には十分配慮して工事を遂行中。
- ・地域に根差した事業であり、地元住民の皆様へ受け入れて頂けるよう日常でのコミュニケーションを大切にしている。



導入設備詳細

蓄電容量	定格出力：240MW 蓄電容量：720MWh (240MW×3h)
蓄電用途	北電NW殿の系統連系に於ける出力変動緩和対策が主な用途。

事業スキーム図

