エネルギーマネジメント事業

Energy Management Business

国内洋上風力発電での事業者支援サービス
Support Services for Domestic Offshore Wind Developers

着床式 - 各事業者の支援業務
Bottom fixed - Support services to each developers

プロジェクトマネジメント助勢、各種エンジニアリング遂行支援
Project Management, Engineering & Execution support services

浮体式 - 将来的な市場参入を見据えた検討業務
Floating – Study work for future business opportunities

浮体構造物における海外技術会社との協業
Collaboration with technology provider

取組事例 Ongoing Project
横浜市風力発電事業(ハマウィング)
Wind Power Generation Project in Yokohama (Hamawing)

市民、事業者、行政3者の協働発電事業に横浜市に本社を構える一事業者として協賛・参画しています。
陸上風力(約2MW)の発電所・ハマウィングで発電した再エネ電気を、市内の事業者に供給する地産地消の取組を行っています。

As a company based in Yokohama City, we are actively participating in a collaborative power generation project which involves citizens, businesses, and the local government. The project supplies renewable electricity generated by the onshore wind power plant, Hamawing (approximately 2MW), to businesses in the city, promoting local production and consumption.

Source：横浜市HP Yokohama City official website

蓄電池EPC案件実績
Battery Energy Storage System(BESS) EPC Projects

北海道北部風力送電(株)* 向け 北海道豊富町 蓄電システム
The world's largest class! 世界最大規模!
BESS in North Toyotomi Substation (Hokkaido) for North Hokkaido Wind Energy Transmission Corporation

出力：240MW (Output)　容量：720MWh (Capacity)

*(株)ユーラスエナジーホールディングス、コスモエコパワー(株)、稚内信用金庫、北海道電力ネットワーク(株)、他複数社による特別目的会社
A special purpose company established by several companies including Eurus Energy Holdings Corporation, Cosmo Eco Power Co.,Ltd, Wakkanai Shinkin Bank, Hokkaido Electric Power Network, Incorporated, etc.

ENEOS(株)向け 北海道室蘭市 系統用蓄電システム
BESS in Muroran, Hokkaido for ENEOS Corporation

(令和3年度 経済産業省 資源エネルギー庁による補助金採択案件)
(A subsidy Project by METI, ANRE for Fiscal Year 2021)

出力：50MW (Output)　容量：88MWh (Capacity)

ENEOS(株)向け 千葉県市原市 系統用蓄電システム
BESS in Ichihara, Chiba for ENEOS Corporation

(令和4年度 経済産業省 資源エネルギー庁による補助金採択案件)
(A subsidy Project by METI, ANRE for Fiscal Year 2022)

出力：100MW (Output)　容量：202MWh (Capacity)

(株)ニジオ* 向け 大分県大分市 系統用蓄電システム
BESS in Oita, Oita for Nijio Co., Ltd.

(令和5年度 経済産業省 資源エネルギー庁による補助金採択案件)
(A subsidy Project by METI, ANRE for Fiscal Year 2023)

出力：25MW (Output)　容量：50MWh (Capacity)

*東京ガス(株)の100%子会社
100% subsidiary of Tokyo Gas

ほか開発初期段階からの協業等、複数案件を手がけています。
We are engaged in other projects including the collaboration with partners from the early phase of technology development.

産業需要家・系統用蓄電池向け VPP/DRサービス
VPP/DR Service for BTM and FTM Resources*

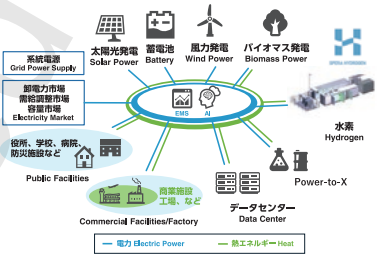
工場設備や蓄電池が持つ調整力・容量・電力を市場に供出することで、対価を獲得でき、且つ地域の電力供給の安定化及び再エネ普及率の向上に貢献します。

By providing flexibility/capacity/power to the electricity markets, BTM and FTM resources can gain rewards as well as contribute to stabilization of power grid and acceleration of renewable energy penetration.

*VPP: Virtual Power Plant　DR: Demand Response　BTM: Behind The Meter　FTM: Front of The Meter

地域分散型エネルギーシステム構築
System Integration of Distributed Energy Resources

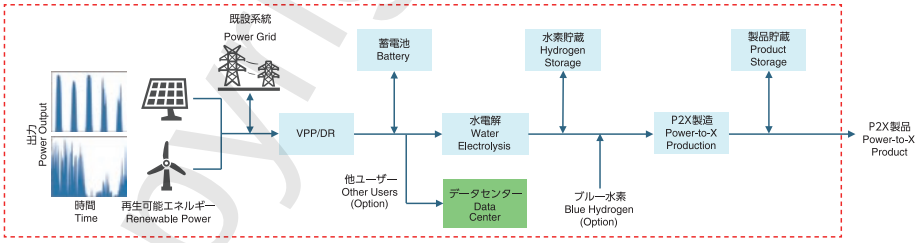
分散型エネルギーリソースを統合した新しいエネルギーインフラ構築を支援し、地域と産業の脱炭素に貢献します。
Chiyoda contributes to regional and industrial decarbonization by helping build new energy infrastructure that integrates distributed energy resources.



Power-to-X 最適化
Power-to-X Optimization

Power-to-X(P2X)の設備容量や運転を最適化することで製造コスト(CAPEX+OPEX)を最小化するシステムをご提案します。
Chiyoda offers a system to minimize production cost (CAPEX+OPEX) by optimizing the capacity and operation of Power-to-X facilities.

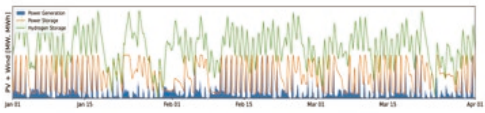
最適化スコープ
Optimization Scope



Power-to-X Optimization

製造コスト(CAPEX+OPEX)最小化 **Minimizing Production Cost (CAPEX+OPEX)**	**余剰再エネの最大活用** **Maximizing the use of Surplus Renewable Energy**	**自動・自律運転** **Automated / Autonomous Operation**
リアルタイム最適生産計画 **Real-time Production Planning Optimization**	**最適設備構成** **System Configuration Optimization**	**最適設備容量** **System Capacity Optimization**

再エネ発電量変動に応じた運転プロファイルの最適化
Optimization of operation profiles in response to fluctuations in renewable power generation



最適化ケーススタディの例
Example of Optimization Case Study

	PV/Wind Capacity Ratio	Process Facility Operation Range	Total CAPEX (Relative)
Base	50% / 50%	100% (Const.)	1.0
Case-1	100% / 0%	100% (Const.)	1.1
Case-2	0% / 100%	100% (Const.)	1.6
Case-3	XX% / YY% (*)	50% - 150%	0.7

(*): Based on Chiyoda's optimization results

CHIYODA CORPORATION

© Chiyoda Corporation 2025, All Rights Reserved.

Copyrighted material