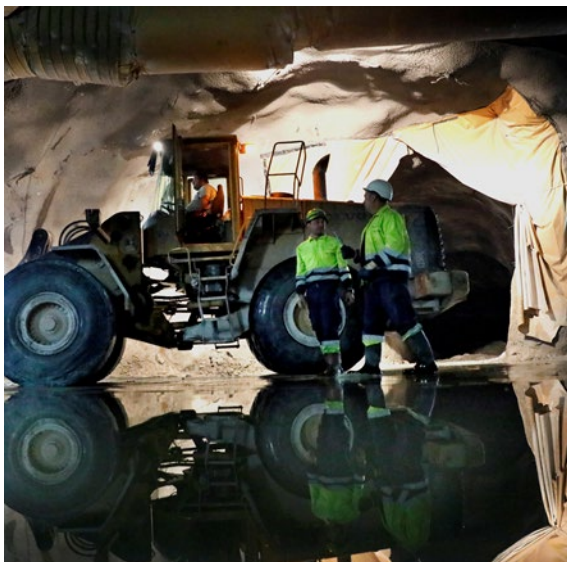




スマートグリッドの取り組み



送配電事業

4,571ヵ所

高電圧から
中電圧への変電所

160万台

中電圧から
低電圧への変圧器



送電線、変電所、その他発電センターからエンドユーザーに電力を供給し、分散型発電を統合するためのインフラ施設の建設、運用、保守

19,489 km

送電架空線総延長

1,022,113 km

送電地中線



電力貯蔵システムと連携

1,342 km

配電架空線総延長

197,193 km

配電地中線

Key Figures Today

配電線総延長 120万 km
送電線総延長 20,000 km超

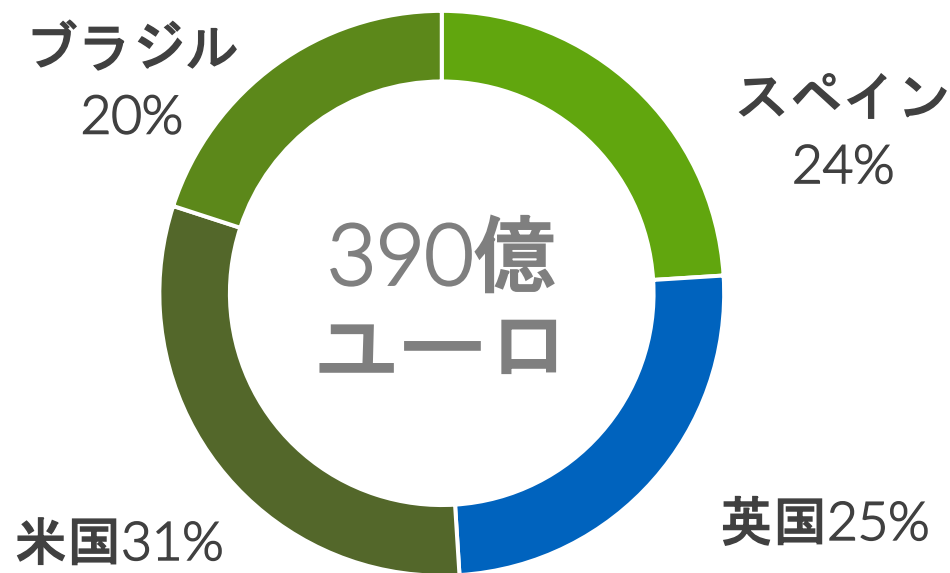
供給エネルギー 約300 TWh

接続数 3,400万ヵ所
スマートメーター 1,500万台超

送配電線の70%以上をデジタル化

欧州と米国のスマートメーターに
占めるシェア70%以上

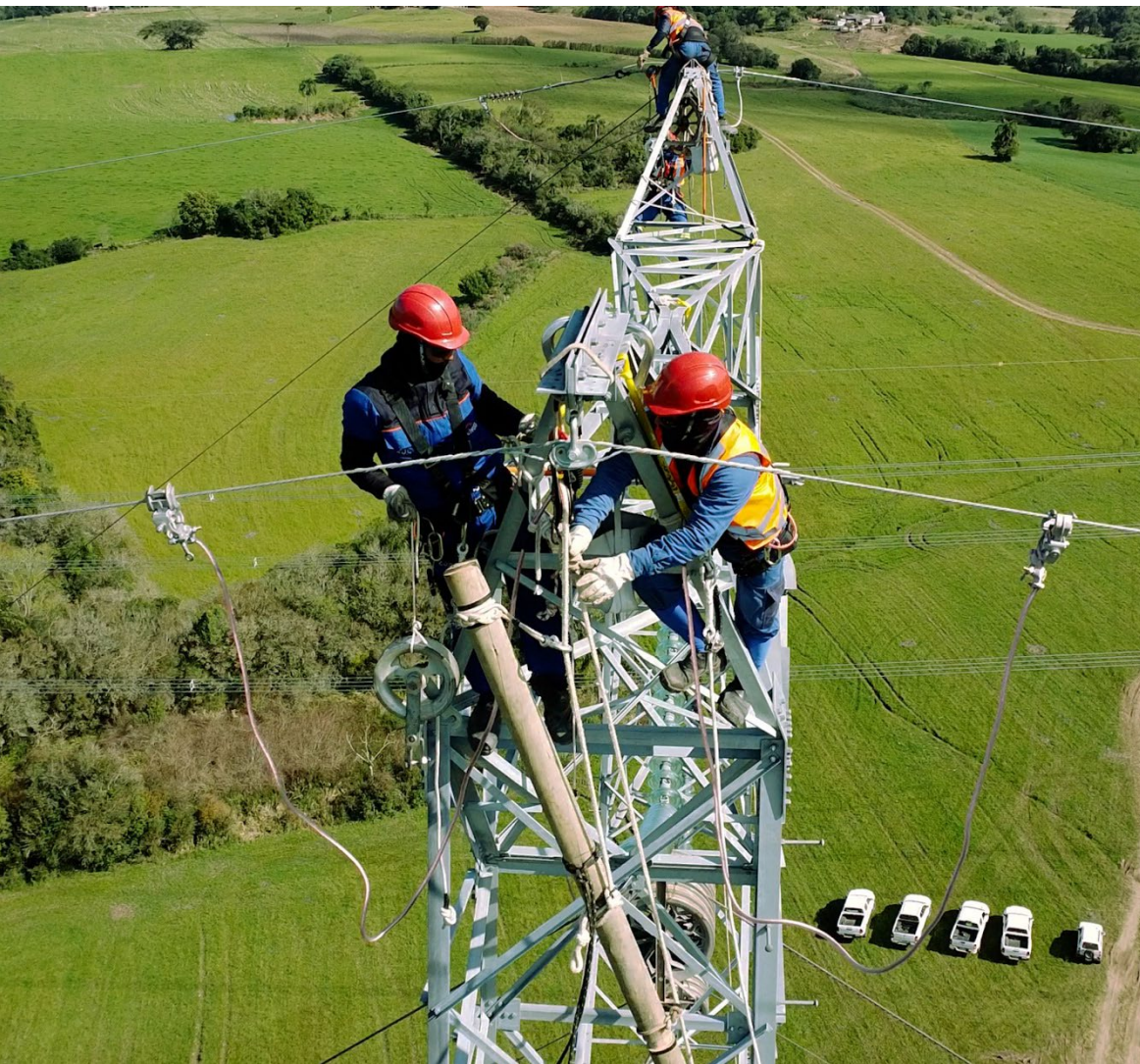
地域別送配電資産(2022年)



配電資産が80%
送電資産が20%

信用格付けの高い国々で安定した送配電資産を運用

スペインにおける送配電事業



顧客数 1,140万人
(スペインの人口の40%)

従業員数 3,400人

EBITDA 16億ユーロ

投資額 8億ユーロ

送電プロジェクトの達成状況

圧倒的な競争力の実績が競争入札での受注を後押し

HVDCの実績：5.4 GW、約1,300 km



HVAC送電 競争入札で約8,500 km



ウェスタンリンク (海底線路)

✓運用中

容量 2.2 GW HVDC

ケーブル総延長 850 km

世界で最も長い海底HVDC双方向
ケーブルの1つ



ウェスタン
リンク



イースタンリンク (海底線路)

容量 2 GW HVDC

ケーブル総延長 約370km

(契約締結済み、
設計進行中)



ケベック

メーン



NECEC

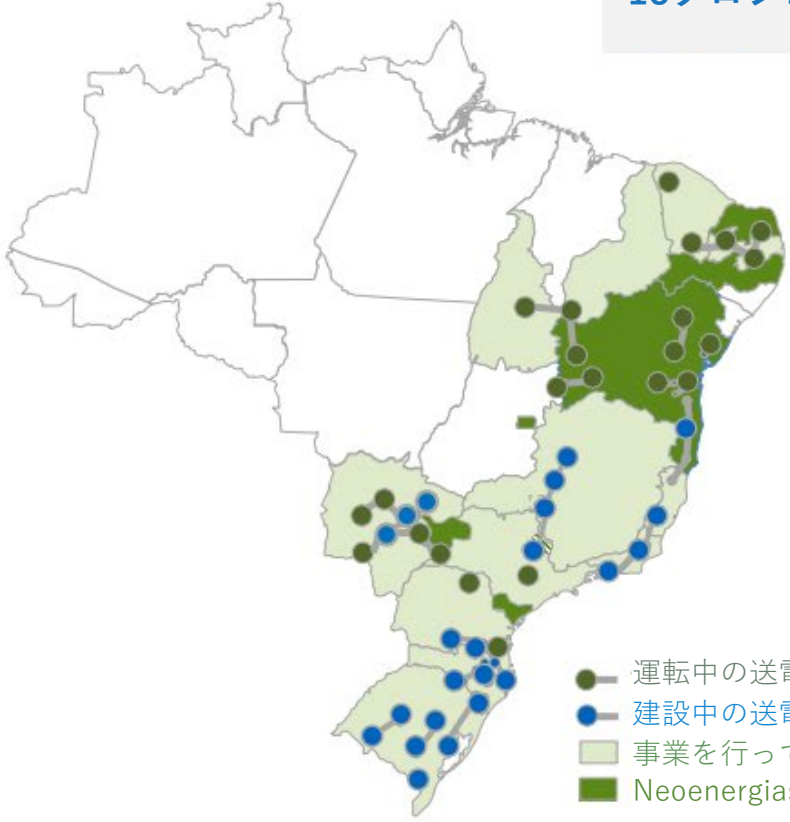
容量 1.2 GW HVDC

ケーブル総延長 314 km

(建設開始)

15プロジェクトで34億ユーロを
受注

変電所51ヵ所



- 運転中の送電プロジェクト
- 建設中の送電プロジェクト
- 事業を行っている州
- Neoenergiasの配電地域

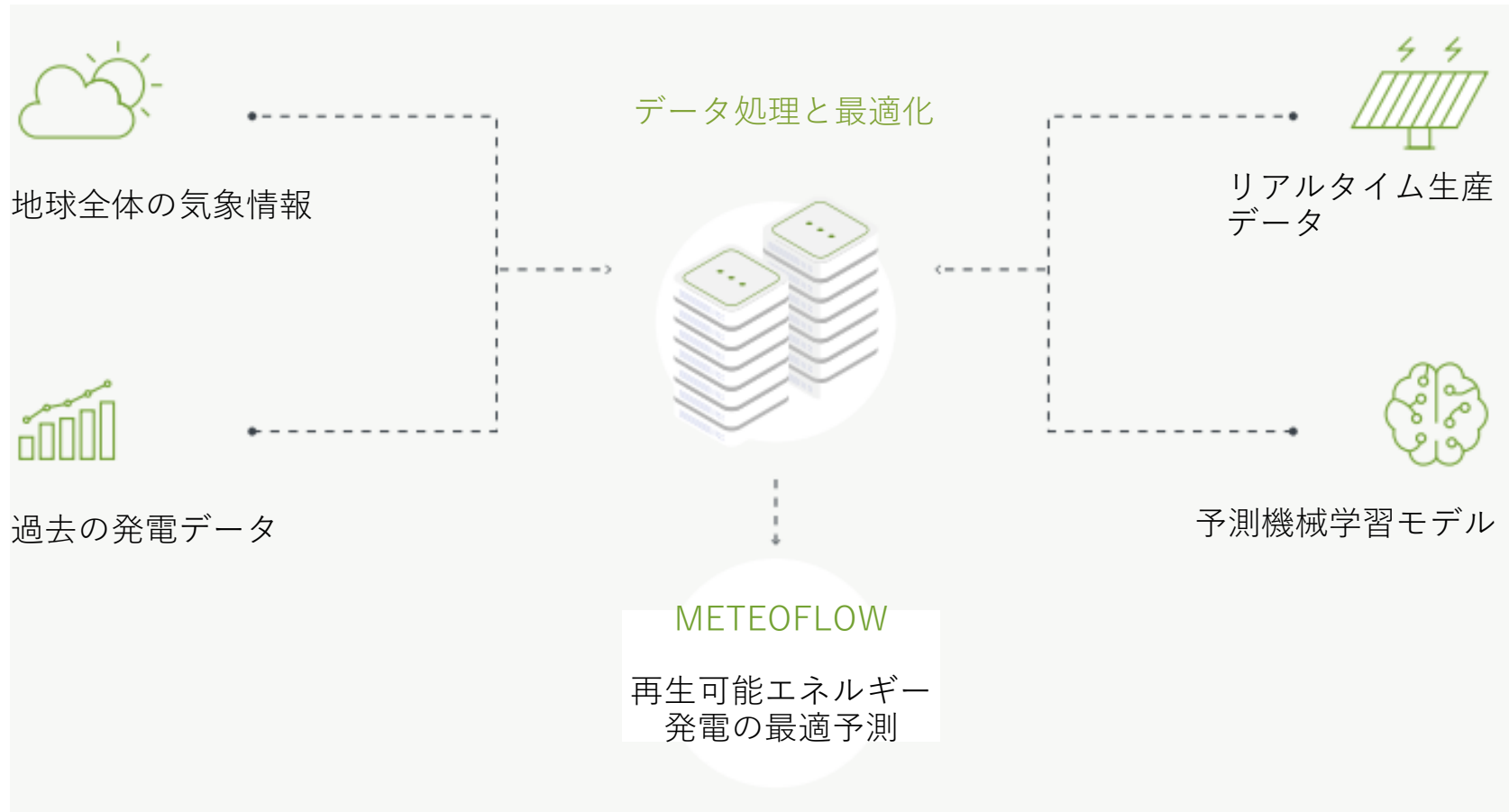
エネルギー資産の運用と電力供給

1. 最もエネルギーが消費されている**地域を特定**
2. **エネルギー需要と発電量の予測**を提供
3. 市民の**電力需要**に応えることが可能

グローバル最適運用センター

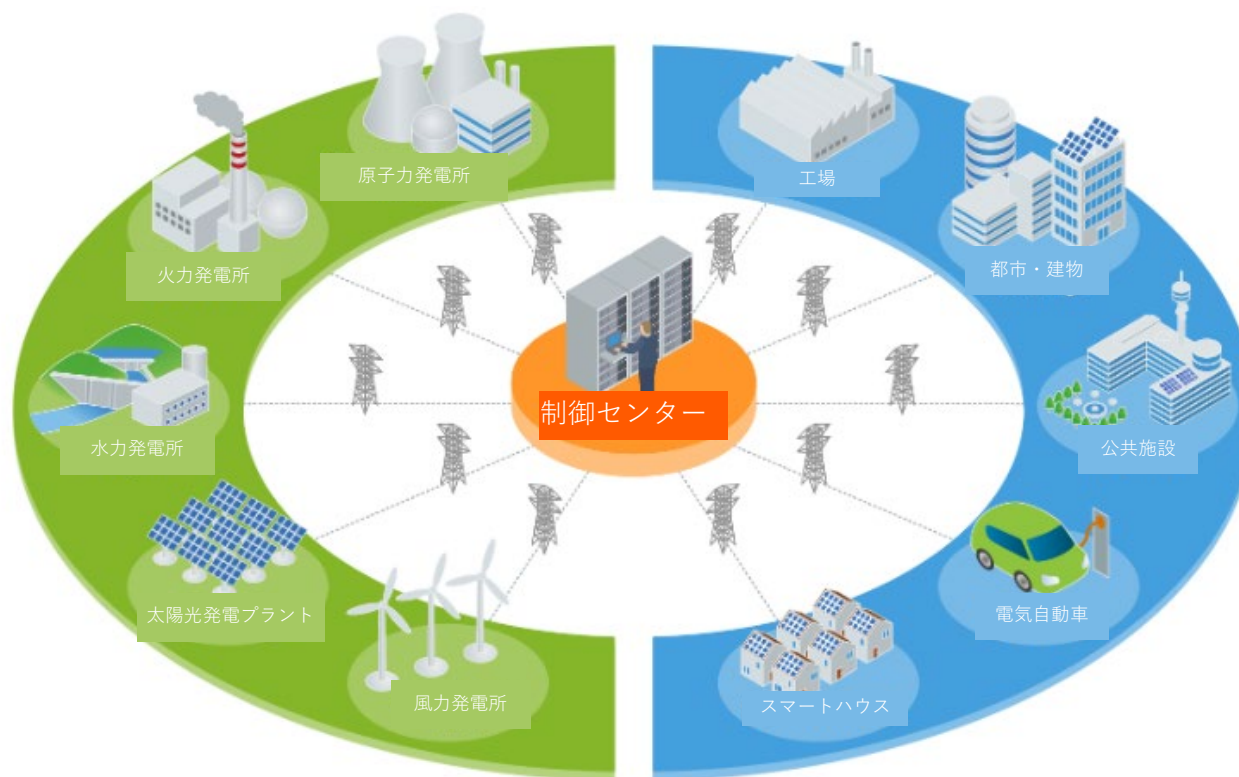


MeteoFlow：気象現象を予測することによる 再生可能エネルギー発電の予測と最適化



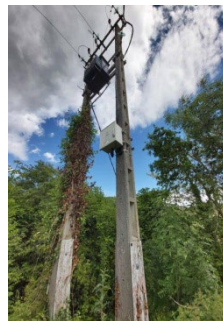
スマートグリッド分野の世界基準

イベルドローラグループは、送電網が、経済の電化と、グループが事業を行っている地域の活性化の両方にとって重要な要素であると考えている

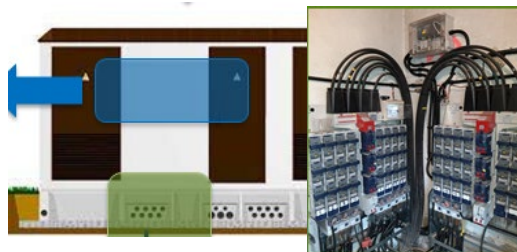


デジタル化と送電網：スマートメーター

一次変電所約1,000ヵ所



二次変電所約100,000ヵ所



スマートメーター
約1,100万台



顧客数
約1,100万人



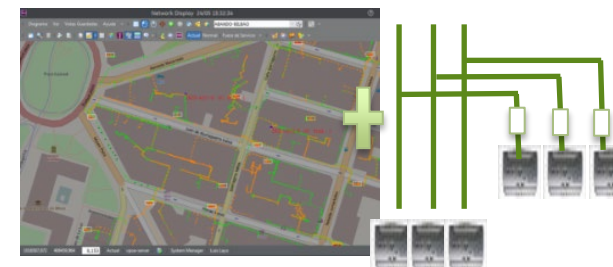
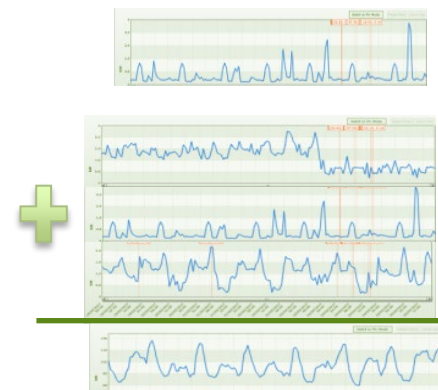
データ

情報

知識

知恵

- スマートメーターからの1時間単位のエネルギープロファイル
- 課金システム
- ツール：エネルギーバランス
- 顧客アプリ
- 系統容量
- ノンテクニカルロスの検出
- 低電圧計画
- 新しいシナリオを予測：EVなど



ビルバオ（スペイン）に建設した 「グローバルスマートグリッド イノベーションハブ」

目的

エネルギー移行の難問を
解決する

自社の技術力と
サプライヤー、大学、
技術研究機関、
スタートアップなどの外部の
企業・機関の
技術力を結合させる

世界の最も優秀な人材を
惹きつける

スマートグリッドの
イノベーションに
関係した
イベルドロラの
プロジェクトを
加速させる



フェリペ6世国王の訪問



1億1,000万ユーロ
相当の120件の
プロジェクト



200人超の
専門技術者



敷地面積1,000m²超
ララスイトゥ（ビス
カヤ、スペイン）

スタートアップとの連携

イベルドローラは、革新的で競争力があり、持続可能なソリューションの提案を積極的にスタートアップに求める

- 気候変動による送配電インフラ資産への損害を予測するソフトウェア開発（Woza Labs、スペイン）
- 火力発電所のパイプライン清掃を改善する遠隔操作型水中車両の開発（SSM、スペイン）



イベルドロラ・リニューアブルズ・ジャパン株式会社

会社名	イベルドロラ・リニューアブルズ・ジャパン株式会社
所在地	〒104-0045 東京都中央区築地2-15-19 ミレニウム築地7階
設立年月日	2020年12月（2021年4月1日に現商号に変更）
代表者	CEO ホセ・オリオール・オヨス
取締役	ホセ・オリオール・オヨス、アグスティン・アランツ・デ・パブロス、 イグナチオ・オラサバル・オラレアガ
社長	中山智香子
資本金	2,090m JPY（20億9千万円）
株主	Iberdrola Renovables Internacional, S.A.U.
株主情報	https://www.iberdrola.com/
従業員数	19名（2022年2月1日現在）
事業内容	再生可能エネルギー発電所の開発、所有、投資、建設、運営、 維持管理及び資産管理