

巨大事業統合後のDXを支援し、さらなるイノベーション、自動化、データドリブンのインサイトを実現

エネルギー業界のグローバルリーダーを目指す株式会社JERAは、複雑なレガシーインフラの見直しに乗り出し、基幹業務システムをクラウドに移行、何万もの主要IoTデバイスやセンサーとの連携を実現。

Transformation

BUSINESS GOALS

東京電力と中部電力により2015年に誕生した株式会社JERAは、発電事業においては約8,000万キロワットの発電容量を持つ世界最大級の発電会社です。

設立後、グローバルな事業全体に前例のない可視化をもたらすため、JERAはデータのサイロ化解消に重点を置いたICT・デジタル戦略を策定しました。同社はクラウドのみで運用するインフラモデルへの移行を望んでおり、レガシーシステムとモダンシステムを統合することで、一元化されたデータリポジトリを構築し、ビジネスインテリジェンスおよびIoTの利活用を図りたい考えでした。

JERAの事業運営は同社発電所の多岐にわたる業務を担う何万ものコネクテッドデバイスによって成り立っています。同社はこれらのデバイスをより広範なIT環境に統合することでデータ管理を自動化し、資産となる詳細な情報を得て、さらなる顧客価値を提供する新たな基盤を確立しようとしていました。

TECHNOLOGY CHALLENGES

JERAは、東京電力および中部電力より百数十個のアプリケーションとばらばらのシステムを受け継いだ結果、レガシーインフラとなっていました。

また、JERAは、世界10カ国以上で事業を展開しており、世界最大級のバリューチェーンを有しているという特徴があります。

JERAは、統合の機会を捉え、データに基づく正確かつ迅速な意思決定を行う『データドリブンカンパニー』へと会社を変革すべく、JERAグループ内でのIT環境の統合、自社のIT環境の統合、クラウドのみのモデルへの移行、そして一元化されたリポジトリの構築を実現しようと決断しました。

“

Boomiはきわめて簡単な方法で弊社の異なるシステムの統合を実現しました。その結果、データ交換・統合作業の自動化が可能となり、発電所の稼働状況や関連業務フローを一元データとして把握することができています。

株式会社JERA Global Chief Information and Digital Officer サミ・ベンジャマ氏

”

HOW BOOMI HELPED

BoomiのiPaaS（Integration Platform as a Service）を導入したことで、ICTチームの負担となっていた、複雑なデータ連携の作業や運用が解消されました。

Boomiのローコード開発により、非効率であった手作業での統合作業をなくし、統合実現までの時間を大幅に減らすことができました。また、異なるレガシーシステム間でのデータ交換の自動化・一元化も可能とし、重要任務であるクラウド移行プロセスを早める上で中心的な役割も果たしました。

SAPや燃料管理、エネルギー取引・リスク管理（ETRM）システム等の同社基幹業務システムをクラウドネイティブのBoomi Platformと連携させることで、全てのシステムをわずか5か月でMicrosoft Azureのデータセンターへ移行できました。こうしてJERAはクラウドファーストの戦略を達成し、更なるモダンテクノロジー導入への道筋をつけたのです。

Boomiは弊社のクラウドアーキテクチャの要としてIT環境を統合し、大きな事業規模を持つ弊社が事業全体でデータ連携を行うことを可能としています。Boomiが提供したこの基盤がなければ、事業拡大もモダンプラットフォーム導入も不可能でしょう。

株式会社JERA
Global Chief Information and Digital Officer
サミ・ベンジャマ氏

RESULTS & BUSINESS OUTCOMES

Boomiのサポートを得て、異なるレガシーシステムの統合、及びシステム間のデータ運用自動化の達成により、JERAはあらゆるデジタル資産から送信されるデータを一元化し、グローバルな事業展開に前例のない可視化をもたらしました。

Boomiを導入したことで他にも以下のメリットがありました。

- 他のiPaaSに比べ、3分の1の開発時間（試算）
- 発電所で使われている何万ものIoTデバイスやセンサーを統合
- 故障予測を自動化し、予知保全への基盤づくりに成功
- 日本の規制当局や日本卸電力取引所（JEPX）への報告を効率化

JERAはデータドリブンのDX戦略において新しいエネルギーサービスモデルの構築を検討しており、今後この新たなプラットフォームを運用し、データ連携のみに留まらず、さまざまなデータをよりインタラクティブに活用して業務のデジタル化を図っていくことを目指します。

CUSTOMER SPOTLIGHT

業種:	ユーティリティ事業
本社:	東京都
設立:	2015年
従業員数:	約4,300名
主な統合対象システム:	SAP ECC ERP、エネルギー取引・リスク管理（ETRM）システム

Boomi Japan 合同会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-2-1 Otemachi Oneタワー 6階
Email : apj@boomi.com boomi.com/ja

boomi