

株式会社ALGO ARTISとの資本業務提携について

2021年9月30日
関西電力株式会社
合同会社K4 Ventures

合同会社K4 Ventures（以下、K4V）はこのたび、AI（アルゴリズム）を活用した最適化ソリューションサービスを提供する「株式会社ALGO ARTIS^{※1}（以下、ALGO ARTIS社）」に対し、第三者割当増資による出資を行いました。

さらに関西電力株式会社（以下、当社）、K4VおよびALGO ARTIS社の三者は、業務提携について合意しました。

日本においては、少子高齢化に伴う労働人口減少を受け、熟練者の保有する技術継承や労働生産性の向上が課題となっています。当社は、2018年から、

ALGO ARTIS社の前身である株式会社ディー・エヌ・エーと共同で、火力発電所の燃料設備運用において属人化されているノウハウをAIに移植し、誰もが運用の最適化に取り組めるようなAIソリューションの開発に取り組んできました^{※2}。今回の業務提携により、当社およびK4Vは、まず足元の取組みとして電力分野におけるAIソリューションサービスの品質向上および他社への展開を図っていきます。さらに、将来的にはALGO ARTIS社と共に、幅広い業界を対象にしたAIソリューションサービスの創出や品質向上に取り組めます。

当社グループは、引き続き、多様化するお客さまニーズに寄り添い新たな価値の提供を行う「サービス・プロバイダー」を目指し、お客さまや社会の幅広い課題の解決に貢献してまいります。

以 上

※1：株式会社ディー・エヌ・エーから、最適化ソリューション事業を独立させた会社。

※2：舞鶴発電所および姫路LNG基地で開発。舞鶴発電所については、[2019年2月5日](#)お知らせ済み。

別紙：株式会社ALGO ARTISとの資本業務提携について



株式会社ALGO ARTISとの資本業務提携について

2021年9月30日

関西電力株式会社

合同会社 K4 Ventures

「株式会社ALGO ARTIS」との資本業務提携の概要

ALGO ARTIS社の概要

設立：2021年7月

代表者：永田 健太郎

所在地：東京都千代田区有楽町1-12-1新有楽町ビル11階

事業概要：産業界を支える属人的ノウハウのAI移植を可能とするAIソリューション開発および当該システム導入を目的としたコンサルティング事業を展開



業務提携内容

社会課題

少子高齢化に伴う労働人口減少を受けた、熟練者の保有する技術継承や労働生産性の向上

各社役割

- **ALGO ARTIS社**：サービス開発に伴うコンサル事業
A I ソリューションサービスに必要なシステム開発
- **関西電力グループ**：発電事業で培ったノウハウを活用した、A I ソリューションサービスの精度向上

今後の取組み

足元での取組み

電力分野における
AIソリューションの品質向上
および他社への展開。



熟練社員

属人化していたノウハウ



AIソリューション

ノウハウ例

燃料設備の運用最適化

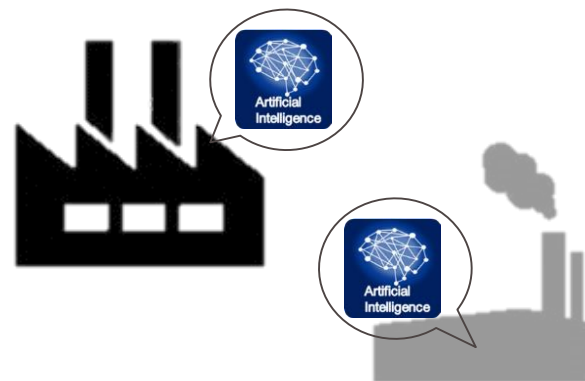
【検討例】

- ・燃料運用の最適化
- ・タンク運用の最適化



近い将来の取組み

電力顧客ネットワークを活用して
幅広い業界にリーチ。
AIソリューションの導入を進めることで、
社会全体の生産性向上に貢献。

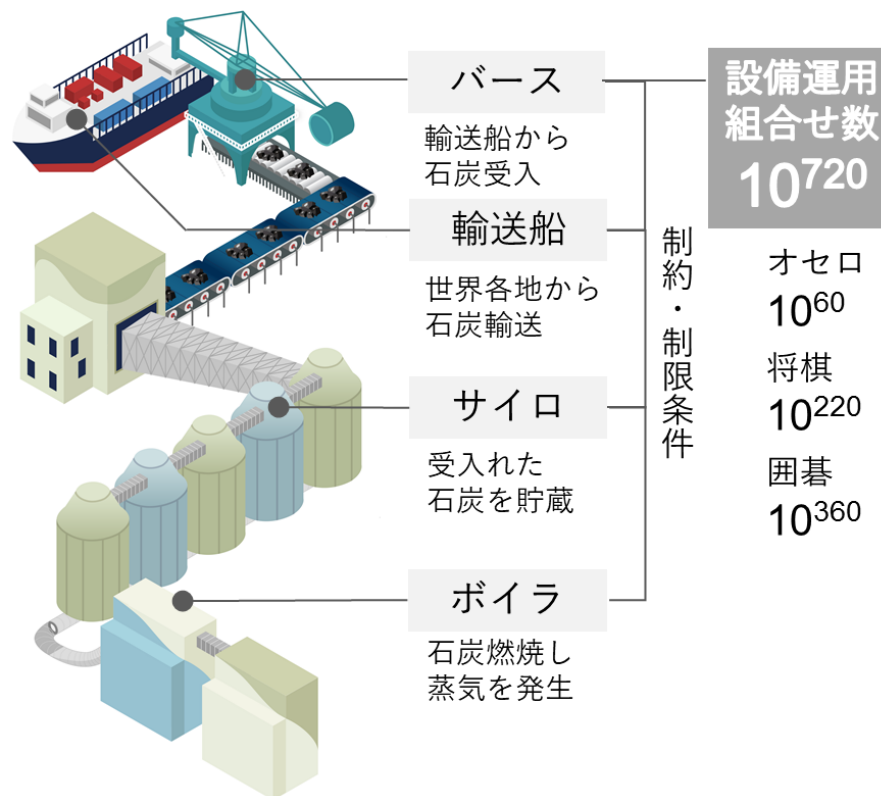


エネルギー、物流、製造等のあらゆる
産業界における第一線職場において、
AIソリューションサービスの導入を目指す。

<参考> 燃料設備の運用最適化（舞鶴火力発電所の例）

AI活用で
“熟練の技”を
超える

熟練社員ノウハウをAI継承、属人化解消&効率化・高速化・最適化
レビュー業務の効率化・高速化で不確実環境下での運用対応力アップ



熟練技術者

日々の条件変更
勘と経験で見直し
需給情報
配船情報
作業予定
設備トラブル...

半日で2週間分
スケジュール作成

AI化



業務プロセスを
最適化問題に定義
AIアルゴリズムで
最適計画を高速計算

3分で4ヶ月分
スケジュール作成

業務の属人化解消・効率化・高速化・最適化
運用費削減、運用レジリエンス強化