

プラントライフサイクル向けソリューションを提供

AVEVA

低炭素化への移行をサポートするポートフォリオ エネルギー転換の促進に貢献

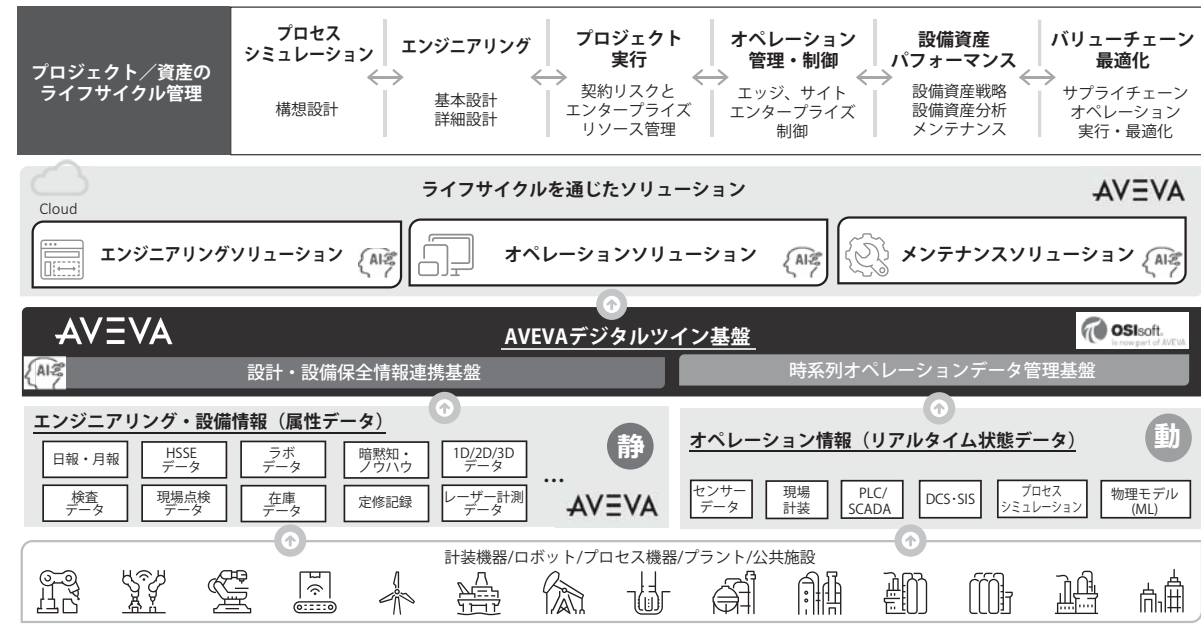
Table with 4 columns: 設計, 運用, 最適化, サプライチェーン. Rows include categories like 再生可能エネルギー発電, 送電・配電, 炭素の回収・貯留と利用, etc.

今後の重点戦略

送配電事業者向け提案も強化

AVEVAが受注実績を重ねる上で、重要視するのが他社との連携。これまで国内大手電機メーカー、IT企業らと提携してきた。伊藤忠テクノソリューションズや三井物産(三井)の三井物産なども連携し、インフラ向けにソリューションを提供する。

プラントライフサイクルをカバーするソリューション



AVEVA株式会社
東京都港区芝浦2-15-6
オアゼ芝浦MJビル
ウェブサイト: www.aveva.com/ja-jp/

時代のニーズ踏まえ プラント運用最適化

AVEVAのソリューションは、多くの企業で取り組んでいる「低炭素化」「循環型経済」「災害に強いインフラ」の3つのコンセプトで構成されている。低炭素化については、各種データの分析でプラントの運用最適化ができれば、温室効果ガスの排出を抑えられる。再生可能エネルギーの発電量増加や水素製造量の最適化にも寄与する。今後本格的な導入が見込まれるCCUS(二酸化炭素回収・利用・貯留)の設備情報も集めることで、環境負荷を抑制する。

コンセプトは「低炭素化」「循環型経済」「災害に強いインフラ」

ソリューション提供、繊細に

またAVEVAが最も重視するのが「カスタマーファースト」だ。現場や本社など様々な部署にソリューションを提供する。このソリューションを基にAVEVAは幅広い範囲でプラントライフサイクルソリューションを構築してきた。規模を問わず包括的、部分的にも他社のツールも含めて連携できる。顧客の短期的、長期的なプラント運用に対応している。

アセットマネジメント(資産管理)や設備設計を含むプラントライフサイクル向けソリューションを提供する英AVEVA(アヴィバ)。2021年3月にデータ管理インフラ「PI System」(パイシステム)を持つ米OSIsoft(オーエスアイソフト)を買収し、データ利活用を強化した。また電力・エネルギー業界向けには発電事業者に加え、送配電事業者向けの提案も強化している。

データ管理インフラ PI System

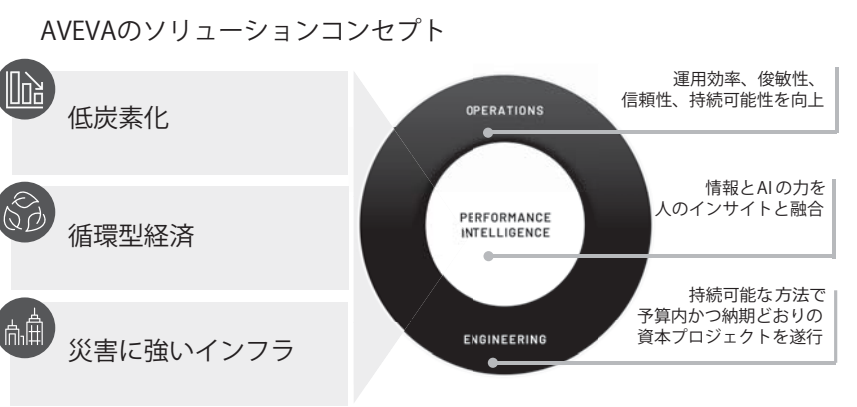
AVEVA日本オフィスは1998年に設立し、設計、オペレーション、保守に関するソリューションを石油、化学業界やプロセス業界向けに提供してきた。さらなる事業強化に向けて、AVEVAは昨年3月にOSIsoftを買収した。データ管理インフラであるPI Systemがソリューションに加わり、提供するソリューションが強化された。

設計から保守、一貫通貫強み

高度化一検討において、先進的な保守管理技術の一つとして取り上げられた。経済産業省・資源エネルギー庁に設定された「電力インフラのデジタル化研究」の委員にも参加し、最初の導入から3、4年で急速に導入が進んだ。日本国内では火力発電所などに導入され、現在まで大手電力会社10社に導入されている。



ソリューションをプラント運用の高度化を支える(写真左が小喜氏、右が萩原氏)



循環型経済については、設備の適切な活用、プラントの運用改善で、廃棄物の排出削減を支援する。産業廃棄物の増加は日本に限らず世界的な課題。化学プラントなどは、運用を要するだけで廃棄物や環境への影響を減らすことができる。どの企業も今後、重点的に取り組むことが求められている。

各界のエキスパート、総勢48名が脱炭素技術を徹底解説!

カーボンニュートラル 2050アウトルック

エネルギー・地球環境問題の専門家、山地憲治氏が監修するカーボンニュートラル実現のための解説書。日本は脱炭素社会をどう実現するのか。脱炭素実現へのキーテクノロジーを、各界の専門家が時間軸やその効果を含め解説します。経団連、電気事業連合会をはじめ産業界が打ち出す実行戦略も採録しました。

池辺和弘氏(電気事業連合会会長)推薦! 2050年に向けたチャレンジは、業界を超えた総力戦だ

監修者 監修：山地憲治(地球環境産業技術研究機構(RITE) 理事長・研究所長) 総合コーディネーター：西村陽(大阪大学大学院工学研究科 招聘教授)

Contents table with 8 sections: 1. 概論, 2. 重要基礎技術, 3. 技術トピック, 4. 主要産業の挑戦

Carbon Neutral 2050 Outlook
カーボンニュートラル2050アウトルック
山地 憲治 西村 陽

Book cover for Carbon Neutral 2050 Outlook with a starburst graphic saying 'あらゆる技術を総動員せよ!'

概要 [価格] 定価3,300円(税抜価格3,000円) [発行] 2022年3月 [仕様] A5判/360頁/全2色 ISBN:978-4-905217-99-2 C3034

電気新聞Web Shop 電気新聞の出版物を販売するウェブサイト (商品ページへ移行します)

申込方法 下記のいずれかの方法でお申し込みください(全国の書店、Amazonでも販売しています) 1 WEBサイト 2 FAX 03-3212-6155 3 直接購入