

プラント運転・保全・生産性向上

統合デジタルソリューション提供サービス

Plant Smartification and Digitalization Service



P-SADS

プラントのコンサルティングから AI 作成・導入までを一括サポート

日揮グループならではのエンジニアリング技術と AI・環境解析技術のインテグレーション

プラントを熟知した日揮 **JGC** エンジニアが課題の抽出や改善の提案を行います。
日揮グループの **JANUS** がお客様のプラントに合わせて AI を開発・導入、
プラント操業効率の向上を実現します。

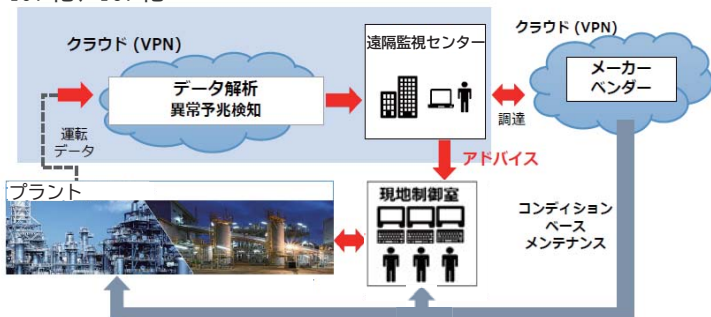


サービスの特徴

運転データ可視化・異常検知・原因分析によってトラブルを予防。触媒・溶剤などの経時変化予測を行うことで最適な交換時期を提案します。さらにプラント周辺の気象などの環境シミュレーションを活用した効率的な操業をサポート。プラントに最適な IT システムで、お客様と新たな価値を創出します。

Consulting Services

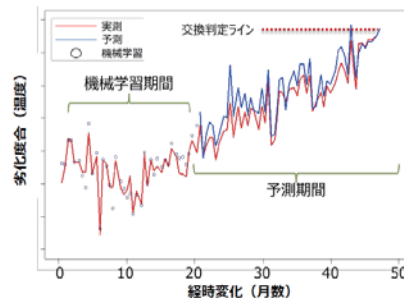
課題解決改善点の提案
IoT 化、ICT 化



● プラント IoT 化コンサルティング

Data Analyses

AI モデル作成
可視化、統計処理



● 触媒の寿命予測例

System Developments

AI システムの導入
ユーティリティツールの開発
VR、AR システムの導入



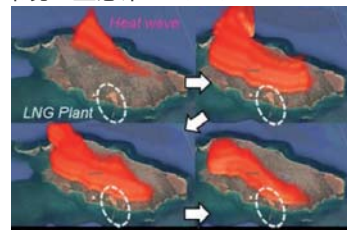
● VR システムの実装



● モニタ画面例

Numerical Simulations

流体シミュレーション (CFD)
気象・海象シミュレーション
環境・生態系シミュレーション



● プラント周辺環境シミュレーション例

デジタルソリューションご提供までの流れ

お客様とのワークショップ・課題検討

お客様と日揮エンジニア・データ解析担当との協議

JGC・JANUS のエンジニアによる
問題の物理現象を見える化、仮説の検証

プラントの課題・改善点の抽出を行い、
解決手段の立案およびデータ解析のために必要な
データ量・質の確認を行います。

データ解析・AI モデルの作成を実施し、
課題解決方法を提案・試行

AI を用いたプラント・設備類のデータ解析・保全
ソフトウェアを開発・導入。効果の確認を行います。

ソリューションのシステム化・
自動化による効率化

プラントのオペレーションとメンテナンス
に有用な情報をリアルタイムで解析・提供し、
プラント運転にかかる労力を大幅に削減するとともに
プラント操業効率の向上を実現します。

お問い合わせ

JANUS 日本エヌ・ユー・エス株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-5-25 西新宿プライムスクエア5階

エネルギー事業本部 安全・環境解析ユニット

E-mail: p-sads@janus.co.jp

TEL: 03-5925-6810 FAX: 03-5925-6735

URL <http://www.janus.co.jp>