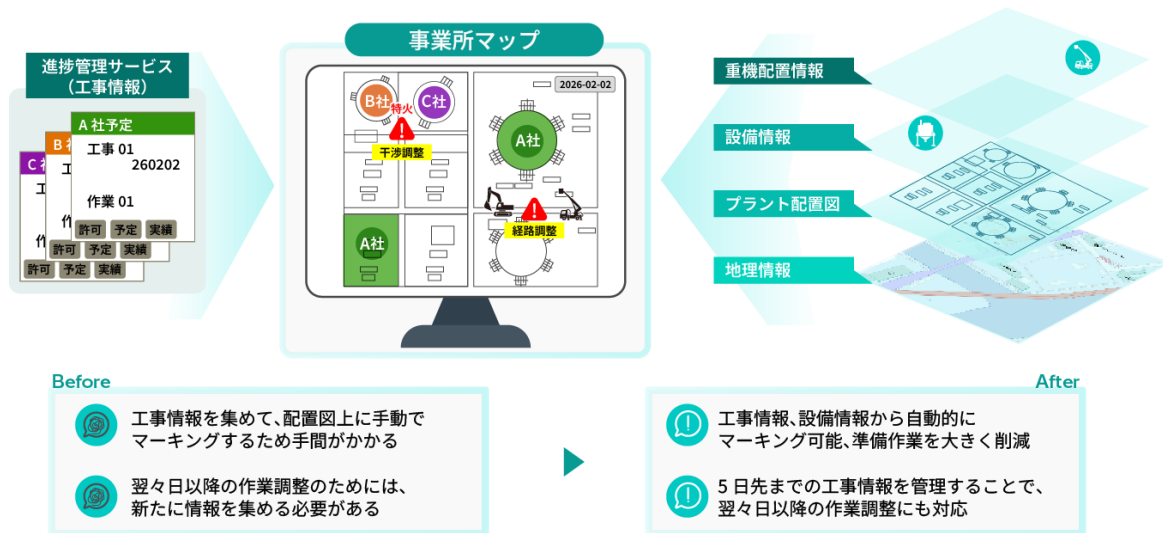


2026 年 2 月 2 日

株式会社日立ソリューションズ

プラント定期修繕向けクラウドサービスを強化し、作業調整の効率化と安全確保支援を実現

工事情報や危険箇所、設備や重機などを地図上で可視化し、煩雑化していた作業調整の時間を短縮



「プラント向け予防保全 進捗管理サービス 事業所マップ」導入による課題解決

株式会社日立ソリューションズ（本社：東京都品川区、取締役社長：森田 英嗣／以下、日立ソリューションズ）は、定期修繕作業工程の進捗を管理する「プラント向け予防保全 進捗管理サービス」（以下、進捗管理サービス）のオプションとして、作業予定と合わせてプラント内の設備や重機の位置情報を可視化する「プラント向け予防保全 進捗管理サービス 事業所マップ」（以下、事業所マップ）を、2 月 3 日から提供開始します。

化学業界などのプラントでは、修繕に必要な人財の確保や設備の老朽化などの課題を抱えています。プラントの修繕期間中は、工事予定および実績の確認と、安全管理に関する調整を日々行う必要があります。プラント配置図をもとに翌日の作業工程を調整していましたが、作業エリアの重複や危険箇所を把握しにくく、調整業務が煩雑化していました。

事業所マップは、地理情報の上にプラント配置図と進捗管理サービスの工事情報を統合して表示します。さらに、工事情報を時系列管理し、作業上の危険箇所を可視化することで、作業調整の効率化や安全確保を支援します。事業所マップは、三菱ケミカル株式会社 東海事業所（以下、三菱ケミカル）との間で有効性を確認したものです。今後も、化学や薬品、エネルギー業界の DX を支援し、社会のサステナビリティ・トランスフォーメーション（SX）の実現に貢献します。

「プラント向け予防保全 進捗管理サービス 事業所マップ」の特長

1. 工事情報の可視化

日立ソリューションズの空間情報技術を用いて、地理情報にプラント配置図や設備情報、工事の申請や許可などの情報を重ねて表示します。これにより作業上の危険箇所や重機位置といった工事情報が可視化され、円滑な調整を支援します。また、これまで紙のプラント配置図に手書きしていた場合は、作業が自動化され、調整時間を削減します。

2. 工事情報の時系列管理

進捗管理サービスは工事情報を時系列で管理しており、事業所マップでは調整時に 5 日先までの情報をプラント配置図上で可視化して確認できます。これにより、調整業務を効率よく行えます。

3. モバイルアプリ対応

事業所マップは、モバイルアプリに対応しており、スマートフォンで通信可能な屋内外の現場で利用できます。モバイルアプリで現場の責任者、作業員に重機の位置や危険箇所を共有することで、安全性の向上を支援します。

今後の展開

事業所マップでは、今後、重機や作業員の動態管理機能を段階的に追加していく予定です。リアルタイムかつ高精度な位置情報を取得することで、より詳細な現場状況の可視化や安全管理業務の高度化を実現し、定期修繕業務の生産性向上と安全性の向上を支援していきます。

背景

化学や薬品、エネルギー業界の企業が保有するプラントでは、高圧ガス保安法などに従い、2 年の周期で製造設備を停止して行う定期修繕が必要です。プラントの内部点検、劣化した配管や設備の交換、プラント設備の洗浄、安全性や効率向上のための設備改造などを行い、2 週間～2 カ月の稼働停止期間を伴うことが一般的です。

日立ソリューションズは、プラントの定期修繕の現場課題に適合した進捗管理サービスを、2024 年に三菱ケミカルとの協創により開発し、作業の計画から着工許可、進捗報告、工事申請といった全工程の一元管理を実現しました。

このたび、協力会社数千人が関わる定期修繕にて、作業調整の手間と安全性の向上という課題に対し、進捗管理サービスを強化する新たなオプションを開発しました。

三菱ケミカル株式会社からのコメント

三菱ケミカル株式会社 東海事業所三重地区 設備技術部 森井 政樹氏より、コメントをいただいております。

「定期修繕において、日々の工事連絡調整会議の準備と作業調整に掛かる労力は長年の課題の一つでした。日立ソリューションズとの共創により、その課題解決を支援する「事業所マップ」が開発され、今回製品化されたことをうれしく思っています。これまで三菱ケミカルでは、作業安全管理のさらなる効率化に向けた PoC に取り組んできました。その中で、進捗管理サービスで管理している工事情報や重機の配置状況がシステム上で可視化されることで、実際に作業される協力会社様とともに作業調整の効率化を実感しています。今後は、他の事業所へ展開していくとともに、作業調整だけでなくリアルタイムな運転管理や設備管理のための新しい情報管理プラットフォームの可能性も含めて、日立ソリューションズと引き続き共創していきたいと考えています。」

セミナー開催のお知らせ

「プラント配置図は紙からデジタルへ！安全性向上と効率化を支援～工事情報を事業所マップで可視化し関係者と共有」

形式：オンラインセミナー

日時：2026 年 2 月 26 日（木）14:00～14:40

URL：https://go.hitachi-solutions.co.jp/semi_260226?SeminarAutoId=701RA00001aoQGeYAM

「プラント向け予防保全 進捗管理サービス 事業所マップ」について

<https://www.hitachi-solutions.co.jp/plant-maintenance-schedule/>

日立ソリューションズについて

日立ソリューションズは、お客さまとの協創をベースに、最先端のデジタル技術を用いたさまざまなソリューションを提供することで、デジタルトランスフォーメーションを実現します。欧米、東南アジア、インドの各拠点が連携し、社会や企業が抱える課題に対して、グローバルに対応します。

そして、人々が安全にかつ安心して快適に暮らすことができ、持続的に成長可能な社会の実現に貢献していきます。

詳しくは、日立ソリューションズのウェブサイト(<https://www.hitachi-solutions.co.jp/>)をご覧ください。

ソリューションに関するお問い合わせ先

株式会社日立ソリューションズ

<https://www.hitachi-solutions.co.jp/inquiry/>

※ 記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL など)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
