NIPPON STEEL PIPELINE & ENGINEERING CO., LTD.

WEBサーバーを活用した施工管理システム：PL-FLOW®

システム概要

・本システムは、座標データを有した電子施工図/CAD図面を計画線として取り込み、施工実績情報を反映させ、GIS機能により視覚的に工事進捗、施工実績を把握できるWEBサーバーを活用した施工管理システムです。
・他に施主及び施工会社間のフォルダ共有機能を有しており、大容量データの受け渡しや保管により電子書庫としての活用も可能となります。
・電子施工図実績と施工記録の関連性をもたせることで施工箇所の記録（日報、工事写真等）を迅速に閲覧することができるため維持メンテナンスへの活用も可能となります。

主な機能

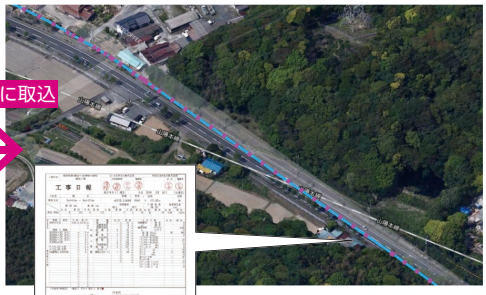
1. GoogleMap上で工事進捗を確認

・導管計画線は、電子施工図/CAD図面を取り込むことで自動作成します。
・当社社内システムにより登録する実績（埋設情報～検査結果）と帳表作成データ、電子施工図が全て連動しており、正確な情報を自動的に取り込むので複雑な操作は不要です。
・地図上の配管をクリックすることで、進捗や関連資料が閲覧可能です。

座標データを持つ電子施工図／CADデータ

システムに取込

電子地図上に表示されたガス導管

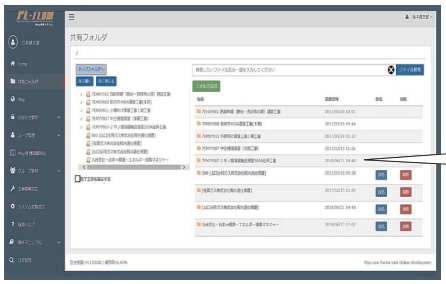


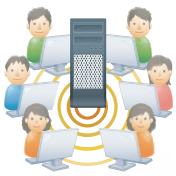
電子地図上の施工データ
【例】工事日報など

2. 工事資料や帳票等を共有

・ガス会社、施工会社、チームおよび任意のグループで資料を共有することが可能です。
・関係書類の最新データを一元管理し、データ登録の際に関係者への自動メール通知が可能です。

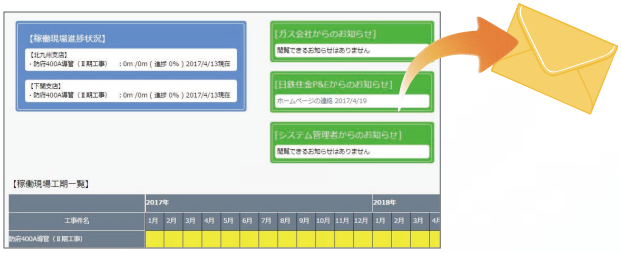
工事物件ごとの専用フォルダ





3. 現場の進捗状況や工期情報共有・お知らせ投稿

・稼働現場の進捗状況、工期を一覧表示して関係者による情報共有が可能となります。
・全ユーザー向け、グループ向け、個人向けなどのお知らせ掲示板を表示し、掲示内容登録の際に自動メール通知が可能です。



システム採用により期待される効果

データは自動的にクラウドへ蓄積され、ガス会社・施工会社で情報をリアルタイム共有！
・各種情報工事進捗状況、工事仕様書、帳票類など）を場所や時間を限定せずにリアルタイムに状況を把握することが可能です。
・各種情報をリアルタイムに共有することで、外出先からでも的確な指示が可能となり、業務効率化が図れます。

アプリケーションのインストール不要で日々の情報を簡単に確認！
・インターネット上で使用するため、専用のアプリケーションインストールするなどの事前準備は不要です。
・インターネット環境が有れば、パソコン、タブレットなど使用する端末を限定せずに、どこでも利用することが可能です。

お客様のご要望、ご予算に応じたカスタマイズが可能！
・機能や帳表はご要望に合わせて、追加、変更することも可能です。
※カスタマイズ費用については、別途ご相談とさせていただきます。

資源と人をつなぐ
日鉄P&E
NSPE

日鉄パイプライン&エンジニアリング株式会社