



## SmartPlant® Construction

主要な建設プロジェクトは、数千人もの作業員、数百万もの細部情報、そして作業、材料、天気、スケジュールのような多数の複雑な変動要素を伴います。どのようしたら時間通りにそして予算通りにプロジェクトを完了するため、日々の膨大なデータを管理することができますか？

建設業界のチャレンジは、どのように利用可能な情報に基づいた意思決定を行うか、そして絶えず変化する建設環境において、どのように作業員と資材を管理すべきかを決定することです。

### 建設合理化のための証明された技術とエンジニアリングを統合

Intergraph® SmartPlant® Constructionは、建設会社、プロジェクト管理オフィス、製作社、そして建設リソース、資材、そしてスケジュールを管理するオーナーの特定のニーズを満たすよう設計されています。直感的で、構成可能なインターフェースによって、ワーク・パッケージのプランナは、業界で実績のあるワーク・プロセスを使用して効果的なワーク・パッケージを作成することができます。リアルタイム名資材統合機能によるレポートは、ダイナミックな再計画機能を提供し、そして構成可能な計画ウィンドウによって、プランナは問題が大きくなる前に経済的な修正を行うことが可能になります。

SmartPlant Constructionは、改善されたCAPEX効率と最大の建設準備のために、エンジニアリングを合理化そして統合するため、ダイナミックなワーク・パッケージの計画、建設シーケンス、そしてレポートを行います。SmartPlant Constructionは、予算とスケジュールに関して最も複雑な建設プロジェクトでさえ、効率の向上を可能にします。

### ビジネスの利点

Intergraphは、建設管理者の特定のニーズに対応するために、業界の経験、テクノロジー、そして統合の専門知識を有し、エンジニアリングと運転(オペレーション)間で円滑なワークプロセスを容易にします。

ここにSmartPlant Constructionがもたらすいくつかのビジネスのメリットを紹介します：

- リスク削減、そして建設の見える化を改善

- より良い計画とトラッキングによる建設時間の削減
- 建設進捗、リスク、コスト変更についてアドホック・レポートによる意思決定能力を改善
- 公開されたAPIだけでなく、業界をリードするSmartPlant Enterpriseによる統合を利用
- シンプルなユーザインターフェースによる生産性の向上とトレーニング・コストの削減

### 主な機能

#### 4Dビジュアライゼーション

4Dテクノロジーを採用することによって、工事計画者は、建設シーケンスを最適化し、複雑なスケジュール情報を視覚化することができます。

SmartPlant Constructionは、プロジェクトのクリティカルパスを確認し、そしてプロジェクト期限を達成するために、作業パッケージのシーケンスを再検討することをサポートします。

#### 建設の進捗管理

建設フィールドで最も重要なタスクの1つは、プロジェクトを通じて正確に実際の建設ステータスを評価し、そしてレポートする能力です。SmartPlant Constructionは、成果の構成されたルールに基づいて、正確な建設現場のステータスを記録し、そしてこのステータスについてレポートするためのプラットフォームを提供します。3Dモデルを使用することによって、簡単に全ての建設の状況・進捗を参照することが可能です。建設ステータスの正確なイメージを伝え、レポートの正確性とスピードを改善します。

## 多くの専門分野にわたるソリューション

SmartPlant Constructionは、以下のような様々な役割で使用されます:

- 建設プランナ
- ワークフェース・プランナ
- 建設管理者
- プロジェクト管理者
- プロジェクト・ダイレクタ
- 資材コーディネータ
- フィールド管理者
- フィールド・フォアマン
- エンジニアリング管理者
- エンジニア
- フィールド・エンジニア
- 納期管理者
- サイト管理者
- 安全管理者
- 品質管理者
- ファイナンシャル・プランナ
- コスト・エンジニア
- スケジュール管理者
- 建設幹部
- 統合コーディネータ
- リソース・コーディネータ
- 機器管理者
- フィールド会計士
- 資材コントロール
- フィールド調達担当
- 溶接検査官
- 工場管理者
- 工場フォアマン

## オープンなAPI: 企業レベルのエンジニアリングを統合

SmartPlant Constructionは、特に建設のソリューションにおいて、エンジニアリング、調達、製作、サイト資材管理、作業員計画からのダイナミックな入力を可能にすることによって、より良い計画と管理を促進します。

柔軟性と互換性を拡張するために、SmartPlant Constructionは、業界をリードするSmartPlant Enterpriseの製品との完全な統合環境を提供します。データのインターフェースと、真の統合を利用してください。SmartPlant Enterpriseソリューションにより提供される様々な機能によって、SmartPlant Constructionソリューションは、実績のあるSmartPlant Enterpriseをベースに構成されます。

## 企業レベルのソリューション

SmartPlant Constructionは、エンジニアリング全体、調達、建設とオペレーションのバリュー・チェーンに役立つでしょう。

- オーナ/オペレータは、コンセプトからオペレーション/メンテナンスまで、首尾一貫したエンジニアリング情報を管理することによって、CAPEX効率を改善することができます。
- 製作会社は、実際の建築計画を促進するために、ダイレクトな入力を提供することができます。
- 建設業者は、プロジェクト・プランの視覚化を改善による収益の向上、実作業の変更に対応するようダイナミックに再計画する能力を促進、そしてエンジニアリングと建設の両方の意思決定を最適化するため、エンジニアリング、調達そして製作において、強化された統合を利用することが可能です。
- エンジニアリング会社は、建設のステータスに基づいて、エンジニアリングの決定を最適化することができます。

“ SmartPlant Construction was developed from industry best-practice work processes, which gave us great confidence in the solution. We will see a step-change in both construction work packaging and progressing efficiency using SmartPlant Construction. ”

Perry Mayer  
Workface Planning Superintendent  
Nexen Inc.