



## SmartPlant<sup>®</sup> Enterprise for Owner Operators Core Solution

Intergraph<sup>®</sup> SmartPlant<sup>®</sup> Enterprise for Owner Operators (SPO) Core Solutionは、完全なプラント・ライフサイクルを通じて、関連する主な作業プロセスを提供しています。エンジニアリング設計基準の管理を支援するために、このソリューションは、SPO Project ExecutionとSPO Operating Plant共通の作業プロセスを提供し、そしてこれらの必要条件です。

以下のSPO Core Solutionビジネス・パッケージを、利用することができます。

### プラントとワーク・ブレイクダウンストラクチャ(WBS)

プラントのワーク・ブレイクダウンストラクチャ(WBS)を確立することは、あらゆるプラントの設計基準を管理するために必要で、かつ基本的な業務です。作業パッケージの定義によりワーク・ブレイクダウンストラクチャを管理することは、新設/既設の開発や定修両方におけるエンジニアリング・調達・建設などの管理業務の重要な部分です。

これらのビジネス・パッケージは、作業パッケージによるプラント・ブレイクダウンストラクチャ(エリア・システム・ディスプレイ等)とワーク・ブレイクダウンストラクチャを介してデータのナビゲーションを容易にすることができます。

### タグ管理

プラント・エンジニアリングの採番システムに従ってタグ番号の整合性があり正確な割り当ては、タグ登録で設計属性の取得や維持に加え、プラント・ライフサイクルの全ての段階で必要不可欠な業務です。

このビジネス・パッケージは、事前定義されたエンジニアリング採番システムに従い、集中化したタグ管理の提供、タグ登録データの維持および設計ツールを使用してタグの詳細交換を提供するSmartPlant Foundationによるタグの集中化による管理環境をサポートします。

### ドキュメント&配布管理

これらのビジネス・パッケージは、監査可能なトレーサビリティでドキュメントの効果的かつ一貫した管理を確保し、法令順守を実証するために運転に不可欠であり、複雑なプ

ロセス設備に関連する膨大なドキュメントを管理します。

開発プロジェクト・改修プロジェクト・定修の間、ドキュメント番号と適切な関係者に必要なドキュメントを参照・配布するためのワークフローの割り当ては、重要なプロセスです。これらのビジネス・パッケージは、ドキュメント管理と配布するためにプロジェクトと運転の要件に対応しています。ドキュメント管理のビジネス・パッケージは、以下を含む作業パッケージの包括的な機能を提供します：

- ・ドキュメント番号の集中管理
- ・ドキュメント・メタデータの取得
- ・ドキュメントの改定と履歴を管理
- ・ファイルの書庫
- ・配布とレビュー
- ・サブスクリプション
- ・チェックインとチェックアウト
- ・オンライン承認

ドキュメントは、プラントやワーク・ブレイクダウンストラクチャ(WBS)、タグ、参照されたドキュメント、契約書、部門等にリンクすることができます。LiveLink, SAP<sup>®</sup> DMS, DocumentumあるいはMicrosoft<sup>®</sup> SharePoint<sup>®</sup>のような企業レベルのコンテンツ管理システム(Enterprise Content Management (ECM))が既に組織内で採用されている場合、Intergraphのビジネス・パッケージはこれらのシステムと統合することができます。柔軟な検索を容易にするために、ビジネス・パッケージは、ドキュメント名・プラント階層内の要素に関連・関連するタグ・モデルまたは複数の検索条件の組み合わせなど、ユーザが知っているあらゆる情報に基づいてドキュメントの検索を可能にする様々な方法を提供しています。配布ビジネス・パッケージは、一貫した配布を確実にするために標準的な配布マトリックスの定義を含む、送信・受信・内部配布を管理するため事前定義のプロセスを提供します。

## モデル、設備、製造業者

SPO Coreソリューションは、製造業者のモデル/型式参照、個々のシリアル化された設備そして関連するドキュメントによって識別される標準的な製造された資材を管理する機能を提供します。モデル/型式と設備は、プラント資材とスペアを削減し、そして資材のトレーサビリティを可能にするため、プラント設計(タグ)に関係します。モデル/型式に対する製造業者のカタログを管理することは、ベンダーのパッケージ・ドキュメントを大幅に削減することができ、運転期間中のドキュメント管理の管理を単純化することができます。

## プラントデータのローディング

SPOへのデータローディングのために、シンプルで、事前構成されたMicrosoft Excel<sup>®</sup>テンプレートによるロードファイルは、SPO Coreによって提供されます。データのローディングと検証のためのより包括的なソリューションは、IntergraphのSPO Validation, Transformation, and Loading Solution (SPO VTL)です。

## コンセプト・エンジニアリング

プラント・レイアウトの商業そして技術評価は、新設・既設プロジェクトの概念的エンジニアリング・プロセスの本質的な部分です。

概念エンジニアリングのソリューションとして、プラントの概念レイアウトのためにSmartPlant Layoutを別パッケージとして提供しています。様々なプラントの概念レイアウトを短時間で作成・比較検討することができ、コスト比較を容易にするために見積算ツールへ様々なレイアウトの結果を送ることができます。

## エンジニアリング・データの閲覧

SPOコアソリューションは、複数の検索メカニズムおよびナビゲーション・パスによって、エンジニアリング設計基準内の主要な情報への迅速なアクセスを提供します。これは必要な情報を集めるために要する時間を削減し、全ての関連情報が迅速かつ、より良い意思決定を容易に行うために簡単に利用可能であることを保証します。

## 実プラントのエンジニアリングと設計

プラント・ライフサイクル間にプラント修正と一致してダイナミックな設計基準を維持することは、重要で、厳しい業務です。エンジニアリングの設計基準の維持と小規模なオンサイト・プロジェクトをサポートするために、広く証明されたSmartPlant Enterpriseアプリケーションのバンドルを提供しています。

これらのアプリケーションは以下の通りです:

- ・ SmartPlant Reference Data
- ・ SmartPlant Isometrics
- ・ SmartSketch<sup>®</sup>

SmartPlant Isometricsは、アイソメトリック図を簡単に維持する環境を提供します。アプリケーションは、製作目的のためのデジタルデータを提供し、3Dモデルの更新を容易にします。

さらにSmartPlant Foundationは、SmartPlant設計ツール間でのデータ交換をサポートする共通の情報ハブとして含まれ、字選定義されたSPO作業プロセスを強化するワークフロー・エンジンを提供します。SmartPlant Foundationも、柔軟な情報の管理保管場所として役立ちます。

SPOは、SmartPlant P&ID、SmartPlant Instrumentation、あるいはSmartPlant Electricalのような広く証明されたSmartPlant Enterpriseアプリケーションと統合することによって、さらに有益性・利便性を向上させることができます。

## 短期実装

Intergraphは、SPO Coreソリューション向けの短期実装アプローチをサービスで提供しています。短期実装は、実装の開始から60日以内でプラントや顧客の要件を満たすために、SPO Coreをコンフィギュレーションする固定的な実装範囲をベースにしています。短期実装は、時間を要する初期の分析ワークショップや仕様準備を避け、基本的な要件実装で潜在的な顧客の要件を満たす、あるいはより広範な要件を持つ顧客のための最初の実装マイルストーンを達成するために使用することができます。

## INTERGRAPHIについて

Intergraphは、複雑なデータの視覚化を可能にするエンジニアリング/地理空間ソフトウェアの世界的なリーディングプロバイダです。60ヶ国以上の企業および政府機関で、膨大なデータを理解可能な視覚的表現および実用的な情報へ体系化する業界固有のIntergraphソフトウェアが採用されています。Intergraphのソフトウェアとサービスは、さらに効率的なプラントおよび造船の設計とオペレーション、インテリジェントマップの作成、重要なインフラストラクチャおよび世界中の何百万の人々の保護に貢献しています。

Intergraphは、Process, Power & Marine (PP&M) 並びにSecurity, Government & Infrastructure (SG&I) の2つの部門で業務を行っています。

Intergraph PP&Mでは、プラント、造船、オフショア設備の設計と建設、オペレーション向けのエンタープライズエンジニアリングソフトウェアを提供しています。Intergraph SG&Iでは、防衛や情報、公共安全、警備、政府機関、交通システム、写真測量、公共設備、および通信業界向けの地理空間情報ソリューションを提供しています。詳細は、[www.intergraph.com](http://www.intergraph.com)を参照してください。

日本インターグラフ株式会社  
〒220-6213  
横浜市西区みなとみらい2-3-5 クイーンズタワーC 13階  
Phone: 045-640-1191

Web: <http://www.intergraph.com/global/jp/>

