

# AVEVA



ブローシャー

## AVEVA™ Asset Information Management

**迅速かつ直感的にアクセスできるデジタルツインで納期を順守し、安全性とオペレーションパフォーマンスを向上**

設計プロジェクトや設備資産パフォーマンス管理戦略において最も重要となるのが情報です。AVEVA Asset Information Managementは設備資産ライフサイクルを通じ、情報の一元管理と継続的更新を行います。これにより適切な情報管理を基にした意思決定、プロジェクトや効率的な設備資産のパフォーマンス管理を実現します。

# 概要

業界を問わず、複雑な設備資産のメンテナンス、運用には正確な情報が不可欠です。しかし設備資産モデル、メンテナンス情報やP&IDなどのデータは、ネットワークに接続されていないレポジトリ内にさまざまなフォーマットで保管されており、これらを利用するユーザーも世界中に分散しているケースは少なくありません。

このような状況ではデータがサイロ化し、組織内の透明性や効率、信頼性が著しく低下するため、次のような問題に直面します。

 必要な情報取得ができない	 情報基準が未整備	 法令遵守や安全なオペレーション維持の難しさ
<p>的確で効果的な意思決定には、適切な情報を適切なタイミングで取得できるかどうかにかかっています。</p> <p>信頼できるデジタルツインがなければ情報取得に時間がかかり、データ検索の生産性が低下し、メンテナンス担当者のリスクも増大し、プロジェクトの遅れや計画外のダウンタイムにつながります。</p>	<p>プロジェクト情報の最大40%は設計アプリケーション以外で生成されています。</p> <p>全社で標準化せずに複数のシステムにさまざまなタイプのデータを保存すると、異なるデータソースの関連付け、情報の利用と検証、有益なインサイトの取得が困難になります。</p>	<p>複雑な設備資産管理では、オーナー/事業者は、「稼働時」の設備資産情報における完全性と信頼性維持において課題に直面しています。</p> <p>重要な設計情報をすぐに呼び出せなければ、法令遵守も安全なオペレーションの保証も困難になります。</p>

AVEVA Asset Information Managementは、機器、ドキュメント、図面、各種データフォーマット間の関連性を特定し、相互参照により複数の情報源およびシステムのデータを信頼性の高い有益なインサイトに変換します。さらに、あらゆる企業のユーザーがデジタルツインデータを安全に利用、可視化、検証し、協力して作業ができます。

また、独自の単一アプリケーションが情報取得までの時間を短縮し、各地に分散したユーザーやチームが共通のデータ資産連携ができます。データに基づく効率的な意思決定が可能になり、プロジェクトスケジュール、オペレーションパフォーマンス、安全性を最適化しながらリスクも軽減できます。

“

**データ品質が低いという評価が定着してしまうと、それを覆すのは非常に困難です。**

IAM Institute / Asset Information, Strategy, Standards and Data Management SSG

”

“

**設備資産情報の不備によって生じるコストは、年間売上高の1.5%にも上ります。**

NISTの調査結果/SAP-Centric EAM

”

# ビジネス上のメリット

## 一元的なプロジェクト管理センター

AVEVA Asset Information Managementは、プロジェクト全体を包括的に可視化し、チームに次のようなメリットをもたらします。

- 膨大な情報を管理し、情報の検索と検証にかかる時間を最大60%短縮する
- 情報品質を評価し、ドキュメント間の不整合によるプラント施工ミスを最大10%削減する
- プロジェクトのスケジュールとコストを管理する

## 段階的な引き渡し

従来のプロジェクト終了時の引き渡しから、承認済みのオペレーションデータを徐々に提供する方式に移行することで、以下を実現します。

- EPC、CAPEX、およびOPEXチーム間の情報共有プロセスの改善により、開始時の遅延を回避し、CAPEX引き渡しコストを最大4.2%削減する
- オペレーションに関する情報の範囲と要件を包括的に定義することでミスを回避し、情報の不整合や不備を解消する
- プロジェクトのオペレーションデータの信頼性と可用性を向上させ、情報の検索、検証、再作成に伴うコストと時間を削減する

## 設備資産パフォーマンスの向上

AVEVA Asset Information Managementは、1D、2D、3D対応の機器およびプラント可視化に加え、リアルタイムのデータと分析により、次のような機能を提供します。

- プラントに対して最新の信頼できるデジタルツインを維持するとともに、「稼働時データ」の品質を評価し、変更点を管理して情報基準を適用する

- 設備資産の稼働状態をリモートで検査し、オペレーションをリアルタイムで監視する
- 関連する包括的な情報を3分以内に取得し、計画外ダウンタイム、作業リスク、データの検索と収集に費やす時間を削減する

## 安全性向上と法令遵守の強化

実際に稼働している設備資産のデジタルツインに簡単にアクセスし、ドキュメントや重要なデータを簡単に呼び出すことができます。企業はインシデントに迅速に対応可能となり、安全性を維持して法令を遵守し、罰金や罰則を回避できます。

## コスト削減

インストール、展開、バージョン管理、ハードウェアメンテナンスなどのオーバーヘッドなしに、情報管理ソリューションのさまざまなメリットを得ることができます。

AVEVA Asset Information Managementは、次のような特徴を備えた、セキュアで信頼できる拡張性に優れたクラウドプラットフォームであるAVEVA Connectでもご利用いただけます。

- サービスレベル合意書でサポートされるフルマネージドサービスにより、実装からオペレーションに至るまでのリスクを最小限に抑える
- オンラインでアクセスして簡単に使用できるソフトウェアで、トレーニングコストを削減する
- 初期設定やアップデートのコストが不要になる(AVEVAがソフトウェアの改善、サポート、メンテナンスを継続的に実施)

# 主な機能

## どこからでもアクセスできるデジタルツイン

AVEVA Asset Information Managementは汎用ソリューションであり、複数のシステムからさまざまなフォーマットのデータを取得できます。デジタルツイン内の全項目へのリンクと項目間の関連性を含む、包括的な相互参照インデックスを提供します。

## 情報収集を自動化

AVEVAのソリューションは、タグ間、タグとドキュメント間、ドキュメント間の関連性を自動的に把握して維持し、デジタルツインの効率的な検索と情報収集をサポートします。

## 強力な検索機能

タグとドキュメントの関連性についての情報に加え、情報がある場所を効率的かつ的確に特定できる強力な高速検索機能を活用できます。

## 高精細な可視化

AVEVA Asset Information Managementは、タグデータ、ドキュメント、図面、3Dモデル、およびレーザースキャンの高精細なWebベースの可視化を実現します。ホットスポットとハイパーリンクの自動作成によって新たなインテリジェンスを提供し、タグの特定や検索をサポートします。

## データ品質の評価

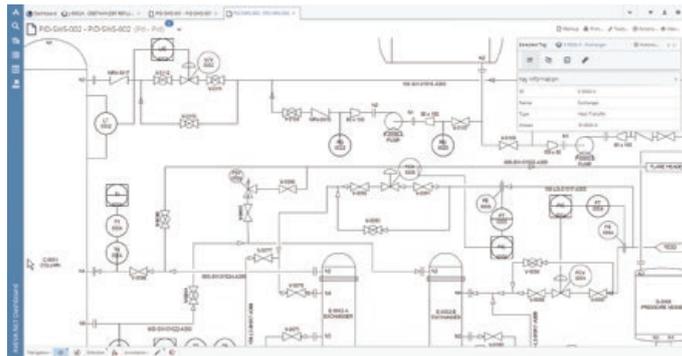
プロジェクトと設備資産のデータが統合されたAVEVA Asset Information Managementは、データの品質、整合性、完全性について報告し、コンプライアンスを強化して効率的な引き渡しをサポートできます。

## クラウドでの設備資産情報管理

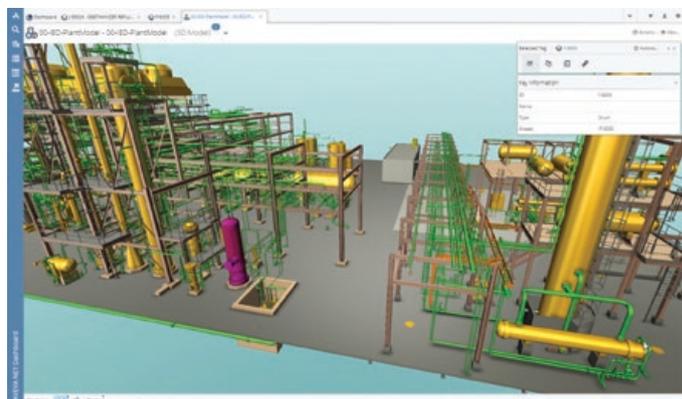
AVEVA Asset Information Managementは、各ユーザーのPCや、AVEVA ConnectクラウドプラットフォームでAVEVAがプロビジョニングするプライベートクラウドサービスとして利用できます。

このシステムでは、組織が重要な情報を従業員や信頼できるパートナーと迅速かつ安全に共有でき、全関係者が同じデータにアクセスして連携できます。

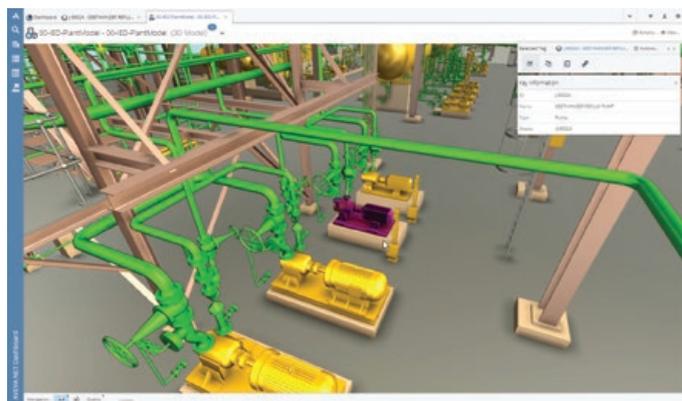
またクラウドは、さまざまなサブスクリプション形態で柔軟に利用できます。AVEVAが必要なコンピューティングインフラストラクチャ、バックアップ、アップデート、セキュリティ、パフォーマンスを提供することで、企業のIT部門が抱える負荷も軽減されます。



2D可視化 - ホットスポットが設定されたP&ID



3Dモデル可視化



# AVEVAのソリューション

## AVEVA™ Asset Information Management Discovery

AVEVA Asset Information Management Discoveryは、設備資産のライフサイクルにわたる情報ガバナンスを強化しつつ、設備資産の総所有コストを削減したいと考えているオーナー/事業者にも最適です。どこからでも設計情報や設備資産情報にアクセスできるAVEVA Connectで提供される拡張性と再現性に優れたクラウドソリューションが、設備資産のライフサイクルを通じて情報を一元管理し、継続的に更新します。

展開の標準化されており、実装スケジュールが数か月間から数週間にまで大幅に短縮され、より短期間で優れたビジネス成果をあげることが可能になります。

## AVEVA™ Asset Information Management Advanced

AVEVA Asset Information Management Advancedは、複数の情報源およびシステムからデータを収集し、当初の設計図ではなく、物理資産の現状を正確に表す情報を含むデジタルツインへ直感的にアクセスできます。

このSaaSソリューションはAVEVA Connectからも利用でき、情報基準に基づくアプローチと負担の少ないハイブリッドモデルにより、手元のPCでの設計、メンテナンス、オペレーションのデータソースを連携できます。

## AVEVA™ Asset Information Management

AVEVA Asset Information Managementは、設計とオペレーションをサポートし、各ユーザーが自身のPC環境で確認できる、強力なWebベースの情報管理ソリューションです。さまざまなソースやフォーマットの情報が集約され、あらゆる企業のユーザーがデジタルツインデータを安全に利用、可視化、検証し、協力して作業できます。

AVEVA Asset Information Managementは、タグ間、タグとドキュメント間、ドキュメント間の関連性を自動的に把握して維持し、情報収集とデジタルツインの効率的な検索をサポートします。

詳細については、以下のWebサイトを  
ご覧ください。

[aveva.com/en/products/asset-information-management](https://aveva.com/en/products/asset-information-management)