

Product Lifecycle Management

概要

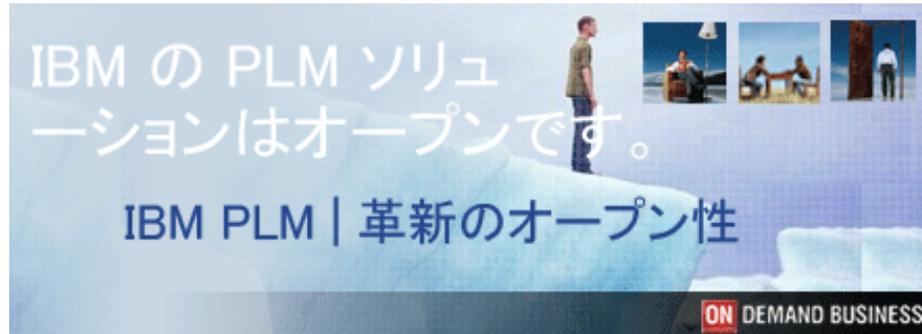
-インテグレーション

-スケーラビリティ

-コラボレーション

-標準

-PLM ソリューション



IBM の PLM ソリューションはオープンです。

スケーラビリティのオープン性 ... コラボレーションのオープン性 ...
インテグレーションのオープン性

PLM に共通の標準や共用のフレームワークがないとインテグレーションやインターオペラビリティの障害になることがあります。

IBM PLM ソリューションには、次のような特徴があります。

お客様固有のビジネス プロセスのサポート および拡張に対してオープンです。

エンタープライズ アプリケーションや既存アプリケーションの統合 に対してオープンです。

製品情報の取出し、交換、 および 共用 に対してオープンです。

オープンであることにより、さらにすばらしい革新が生まれます。 真のオープンの基準を見つけてください。

オープンの 4 つの主要要素を検討しましょう。

-インテグレーション

-スケーラビリティ

-コラボレーション

標準

→ 次のトピック

Product Lifecycle Management

概要

・インテグレーション

・スケーラビリティ

・コラボレーション

標準

・PLM ソリューション



IBM PLM ソリューションは統合します。

プロダクト ライフ サイクル マネージメントの目的は、エンタープライズ システムやレガシー システムと統合してライフ サイクル全体に渡って製品情報を管理することです。

統合とは、アプリケーション間でデータを手作業で変換することを減らし、生産性、効率性、および信頼性を向上させることです。

これがIT コストの削減につながります。

期待される効果

エンタープライズ システムや既存システムとの統合により、データの価値を高めることができます。また、次のことも実現されます。

いつでも、どこでも、データにアクセスできます。技術資産、製品知識、設計データに即時にアクセスできることから、意思決定を短時間で的確に行うことができます。

関連する主要メンバーをすべて取り込みます。製品の設計、製造、サポートに関連するビジネス プロセスが仮想エンタープライズ全体に渡ってシームレスに統合されます。製品の設計では、お客様やサプライヤーとコラボレーションすることができ、問題をより早く取り除くことができます。

エンタープライズ システムに接続して、有形の資産だけでなく、無形の資産も最適化することができます。

ミドルウェアのオープン性を介して既存システムを開放し、Web ベースの情報の流通をサポートすることができます。

IBM PLM ソリューションはプラットフォームに依存せず、W3C や OASIS のような業界公認グループのオープン スタandard に基づいています。これらの標準を使用して、他のベンダーのアプリケーションやソリューションと統合することができます。

標準ベースの統合機能により、システム間およびプロセス間のインターオペラビリティが確保され、すべての内部システムの統合だけでなく、外部のビジネス パートナーとの統合も迅速に処理されます。

サービス指向アーキテクチャー (SOA) では、業界標準を使用して、セキュアで、信頼性が高く、管理された環境で他のアプリケーションと対話します。

オープンなミドルウェアにより、IBM PLM は次の統合を実現できます。

ERP、CRM、SCM などのエンタープライズ システム
レガシー アプリケーション
拡張エンタープライズ ビジネス プロセス
エキスパート スペシャリスト アプリケーション (CAE、CFD など)

SOA ではサービスの概念を、共通の標準化されたインターフェースを備えたコンポーネントとして取り扱っています (例えば、WSDL ですべて記述されているサービス)。さまざまなビジネス コンポーネントを同じように記述することで、まとめて接続することが簡単になります。

この接続手段のことをエンタープライズ サービス バスと言います。エンタープライズ全体の接続バックボーンです。あらゆる種類のサービスの接続だけでなく、外部パートナーが使用できるように (Web Services Gateway の制御下で) バスからサービスを公開する場合にも非常に効果的です。

IBM は、システム統合において他に類を見ない経験を有し、製品開発プロセスをレガシー システムおよびレガシー アプリケーションと統合させるための必要な専門知識を持っています。革新が成長の原動力となります。フレキシビリティがそれを実現します。

Explore other key elements of OPENNESS:

- ・[スケーラビリティ](#)
- ・[コラボレーション](#)
- ・[標準](#)

革新が成長の原動力となります。フレキシビリティがそれを実現します。IBM PLM ソリューションの最新情報については、[ここをクリック](#)してください。

→ [次のトピック](#)

Product Lifecycle Management

概要

・インテグレーション

・スケーラビリティ

・コラボレーション

標準

・PLM ソリューション



IBM の PLM ソリューションはスケーラブルです。

プロダクト・ライフ・サイクル・マネージメントには、カスタマイズ性、スケーラビリティ、および拡張性が必要です。

IBM PLM アプリケーションは、

- 規模の非常に小さい SMB から巨大企業まで自由に対応することができます。
- サード・パーティーが補完的なアプリケーションを作成する基盤として使用することができます。
- 複数のタイプのユーザーやプロセスをサポートするようにカスタマイズすることができます。
- 特定のユーザー、部署、組織、およびビジネス・ニーズに合わせてユーザー・インターフェースとデータ・モデルをカスタマイズし、適合させて、生産性を向上させることができます。

これらすべてが、投資の効果を高めることにつながります。

期待される効果

プロジェクトの大小にかかわらず、常に適正な規模を維持できます。スケーラブルな設計により、要件に適合した設計スキルとキャパシティを用意することができます。

ビジネス・プロセスと要件の変化に対応するアーキテクチャーとアプリケーションにより、ビジネスの変化を支援します。

複雑なタスクをサーバーからデスクトップに移動することによって、時間と費用を削減します。利用されていないアイドル時間を有効活用します。IT リソースの使用が増加する場合はコンピューティング能力を拡大し、既存の設計プロセスと管理プロセスの速度を上げます。

CAD 変換プログラム、解析およびシミュレーション用の Multi-CAX コネクタから、カスタム・アプリケーションの開発に至るまで、IBM PLM ソリューションはスケーラビリティの問題解決を支援します。

規模の大小によらず IBM PLM ソリューションを活用することができます。

市場シェアの拡大を望む全てのビジネスに、IBM PLM ソリューションが役立ちます

- 規模の大小は問いません。
- スケーラビリティにより、ビジネスに合わせて PLM ソリューションを拡大させることができます。

インテグレーションにより、企業の規模を問わずサプライヤーおよびビジネス・パートナーと接続することができます。

IBM/Dassault Systemes の製品ポートフォリオを拡大および展開します。

CAA (Component Application Architecture) ソフトウェア・コミュニティ・プログラムは、IBM の戦略的パートナーである Dassault Systemes が、IBM PLM ソリューションでの既存の投資を補足するアプリケーションを開発、市場化、販売するために作成したフォーラムです。

複数の業界をターゲットとするこれらのアプリケーションでは、イノベーションとオープン性が促進され、ビジネスのニーズに合わせて機能も提供されます。

他のオープン的主要要素を検討しましょう。

インテグレーション
コラボレーション
標準

革新が成長の原動力となります。フレキシビリティがそれを実現します。IBM PLM ソリューションの最新情報については、[ここをクリック](#)してください。

→ [次のトピック](#)

Product Lifecycle Management

概要

-インテグレーション

-スケーラビリティ

-コラボレーション

標準

-PLM ソリューション



IBM PLM ソリューションによりコラボレーションが活発になります。IBM の PLM では、次のようなコラボレーションを行うことができます。

バリュー チェーン全体
ビジネス プロセス全体
プロジェクト チーム全体および内部

全員が一体となって製品開発に取り組めます。

従業員、パートナー、サプライヤー、およびお客様がシームレスな仮想会社の一員になって、世界中からリアルタイムにコラボレーションすることができます。

誰でも、どこでも、製品設計にかかわるすべての人が手元に製品情報を置いて、製品開発の全体像をリアルタイムに把握できます。

企業の大小にかかわらず、場所を問わず、IBM は従業員、パートナー、サプライヤー、およびお客様の PLM 業務実現のお手伝いをいたします。IBM がこれを実現できるのは、ローカル サービスを提供するグローバルな企業であるためです。

期待される効果

製品設計と検証のサイクルを短縮し、資材の調達を最適化し、市場投入までの期間を短期化します。

すぐれた製品イノベーションを実現

バリュー チェーン コラボレーションにより、多くの素晴らしいアイデアを短期間で製品化することができます。

製品品質の向上

設計レビュー プロセスを効率的かつ効果的に進めます。

製品開発コストの削減

開発パートナー間で設計を効率よく共用する
複数の CAD システムからのデータをサポートし、再利用する
適切な形式および構造で、サプライヤーとパートナーの間でデー

タを共有する

製造コストの削減

製造のやり直しの削減
詳細な製造計画

製品開発は試行錯誤型からスムーズで連続した開発プロセスに変わります。物理プロトタイプングを減らし、設計変更を抑えて、製造のやり直しを減らします。

技術情報

データを I-DEAS、Pro/ENGINEER、Unigraphics、SolidEdge、Inventor、SolidWorks、ACIS、Parasolid、DELMIA などのアプリケーションから PLM ソリューションに簡単にインポートすることができます。

IGES、STEP、STL、SLP、OBJ Wavefront、VRML などの数多くのオープンな業界標準も純正モジュールでサポートされています。

オリジナルの CAD データは、全てのファイルの関連性をマスター参照として保持されます。オリジナルの CAD データが元のアプリケーションで変更された場合でも、現在の設計を更新することができます。

Elysium、Theorem、TTI、Proficiency などの Dassault Systèmes の CAA パートナー アプリケーションには、CADDs、ICEM Surf、JT、ProductView などのその他のアプリケーションへのデータ変換プログラムが追加で用意されています。

他のオープンの主要要素を検討しましょう。

インテグレーション
スケーラビリティ
標準

革新が成長の原動力となります。フレキシビリティがそれを実現します。IBM PLM ソリューションの最新情報については、[ここをクリック](#)してください。

→ [次のトピック](#)

Product Lifecycle Management

概要
・インテグレーション

・スケーラビリティ
・コラボレーション

標準
・PLM ソリューション



オープン性には標準が必要です – オープン・スタンダード、業界標準、デファクト・スタンダード...

IBM は SQL、J2EE、STEP、OpenHSF、XML、UML、Web サービス等のオープン・スタンダードのサポートで業界をリードしています。

IBM は、ユーザーが製品データを使用する方法を自由に選択できるように、オープン・スタンダードを採用しています。

IBM の戦略的パートナーである Dassault Systèmes は、ソフトウェア・コミュニティのその他のパートナーとともに、製品データをさらにフレキシブルに抽出、共用、および交換することを可能にする 3D ベースの XML テクノロジーを定義しています。

期待される効果

ユーザーの意に反して変更される恐れのある独占的なテクノロジーは使用しません。

オープン・スタンダードにより、次のことが推進されます。

- コスト全体の削減: 自由なドキュメンテーション、自由なメンバーシップ、自由なテクノロジー、自由なファイル分散
- ビジネス・リスクの削減と投資の保護
 - アプリケーションは業界標準のミドルウェア・インフラストラクチャー上で常に実行されます。独占的なテクノロジーは開発者によってユーザーの意に沿わない変更が行われる可能性があります。
 - バリュー・チェーンのオポチュニティーを拡大し、標準ベースの (独占的ではない) テクノロジーを中心に開発を行い、全体的な採用および業界の受け入れを促進します。

IBM の戦略的パートナーである Dassault Systèmes が新しい 3D ベースの XML フォーマットを公開しました。

- 3D XML for PLM:
 - XML 標準をベースとする拡張可能な形式です。
 - 正確な 3D データから短時間で簡単に軽量の XML フォーマットに変換、共用できます。
 - コラボレーションの環境を提供します。
 - 3D が設計、製造だけでなく、あらゆる節減の助けになるよう支援します。
- Dassault Systèmes は CATIA、DELMIA、ENOVIA、SMARTEAM、SolidWorks、および Spatial の製品ファミリー全体で 3D XML 形式を採用しています。
- CAA V5 および SolidWorks ソフトウェア・パートナーもこの画期的なテクノロジーを利用できます。

他のオープンの主要要素を検討しましょう。

- ・[インテグレーション](#)
- ・[スケーラビリティ](#)
- ・[コラボレーション](#)

革新が成長の原動力となります。フレキシビリティがそれを実現します。IBM PLM ソリューションの最新情報については、[ここをクリック](#)してください。

→ [次のトピック](#)

Product Lifecycle Management

概要

・インテグレーション

・スケーラビリティ

・コラボレーション

標準

・PLM ソリューション

PLM ソリューション

PLM ソリューションのサイトには、IBM が音響業界の経験をベースとする PLM ソリューションの提供において業界のリーダーである理由が説明されています。

[PLM ソリューション](#)

オープン スタandard: コストの削減とリスクの縮小

このホワイト ペーパーでは、オープンな PLM にとって欠かせないさまざまな新しい言語およびテクノロジーが紹介されています。

[ホワイト ペーパー \(英文\)](#)

何が PLM ソリューションをオープンにしているのか

このホワイト ペーパーでは、製品情報を標準化しコンピューターに格納可能なモデルで保持する重要性と、STEP 情報モデルを XML および UML 形式で利用できるようにするための現在の取り組みと将来的なビジョンが説明されています。

[文書 \(英文\)](#)

自動車業界の技術設計の迅速化を支援する IBM

この文書では、グローバルな自動車業界を特にターゲットとした CAE (Computer Aided Engineering) シミュレーションおよび解析用の最先端のオープン スタandard ベースのプラットフォームを作成するための新しい総合的な PLM イニシアチブが説明されています。

[ホワイト ペーパー \(英文\)](#)

今日から始めましょう

お求めの PLM ソリューションを入手ください。今すぐ以下の e-mail リンクから問い合わせます。

一般的なお問い合わせ : infcatia@jp.ibm.com

今回のキャンペーンに関するお問い合わせ : campplm@jp.ibm.com