



Siemens PLM Connection Japan 2016

Welcome.

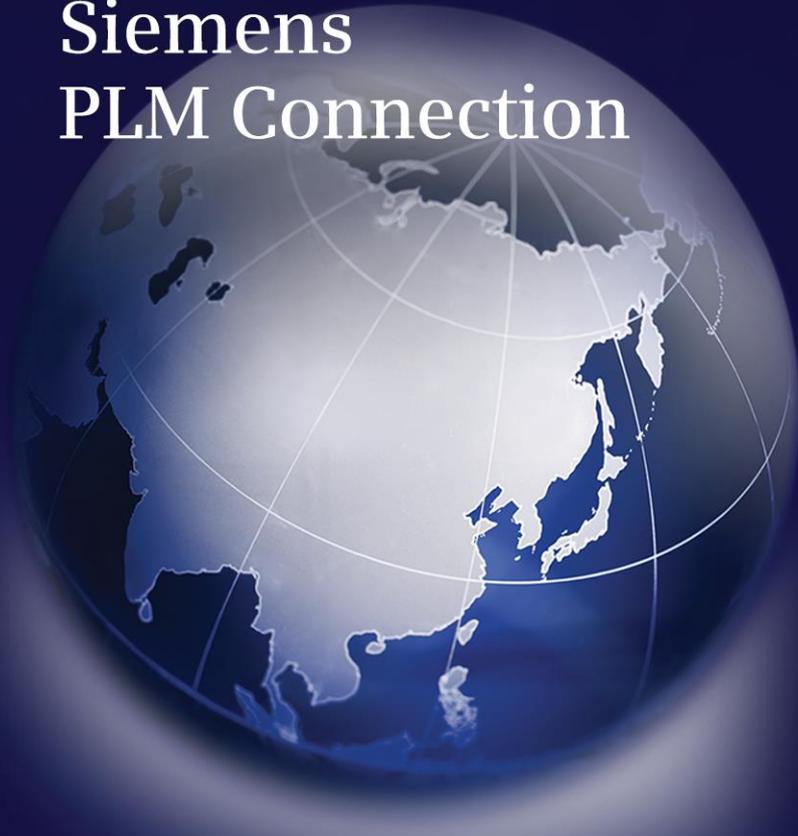
Siemens PLM
Connection
Japan 2016

10日間で立上げ可能な 事前設定済 Teamcenterのご紹介

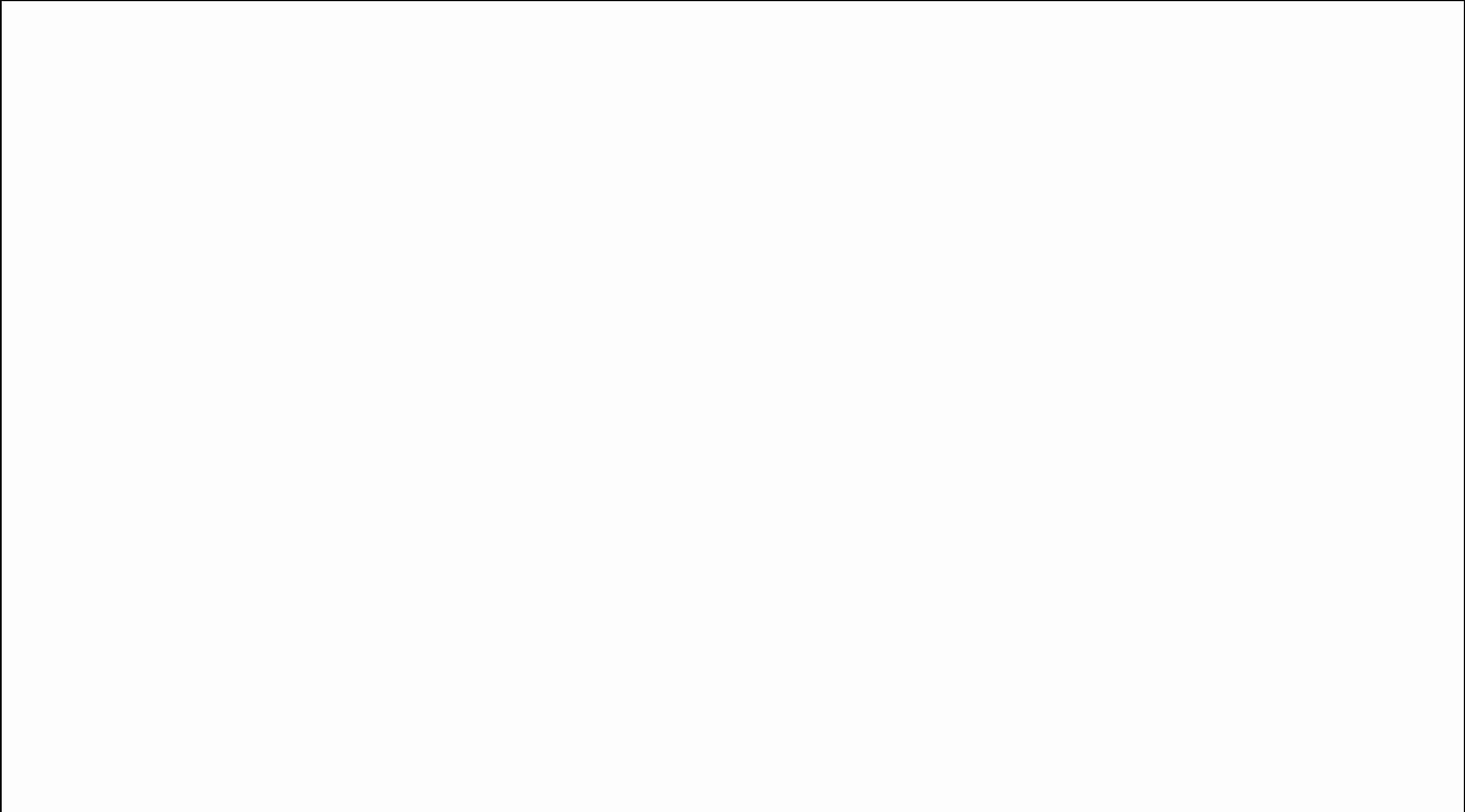
シーメンス株式会社 森谷英俊 | June 9th, 2016

10日間で立上げ可能な 事前設定済Teamcenterのご紹介

Siemens PLM Connection



- CADデータ管理の問題点
- PDMによる解決
- Teamcenter Rapid Start
- 機能概要
- ライセンス
- クラウドでの運用提案



Teamcenter Rapid Start

CADデータ管理がシステム化されていない。。。。

SIEMENS

私の作った図面はどこに
行ってしまったのか？

MANUALLY MANAGED

製品やバリエーション
が増えてフォルダ管理
ではもう限界。

グローバル対応は？
製造との連携は？
IoT対応？
ビッグデータ活用？

顧客からまた納期短縮要求。効
率を上げないと対応できない。

これは本当に最新のデー
タなのか？設計変更され
ているようだがその意図
が読み取れない。

Teamcenter Rapid Start

CADデータ管理がシステム化されていない。。。。

SIEMENS

私の作った図面はどこ
いったしまったのか？



リエーション
フォルダ管理
限界。

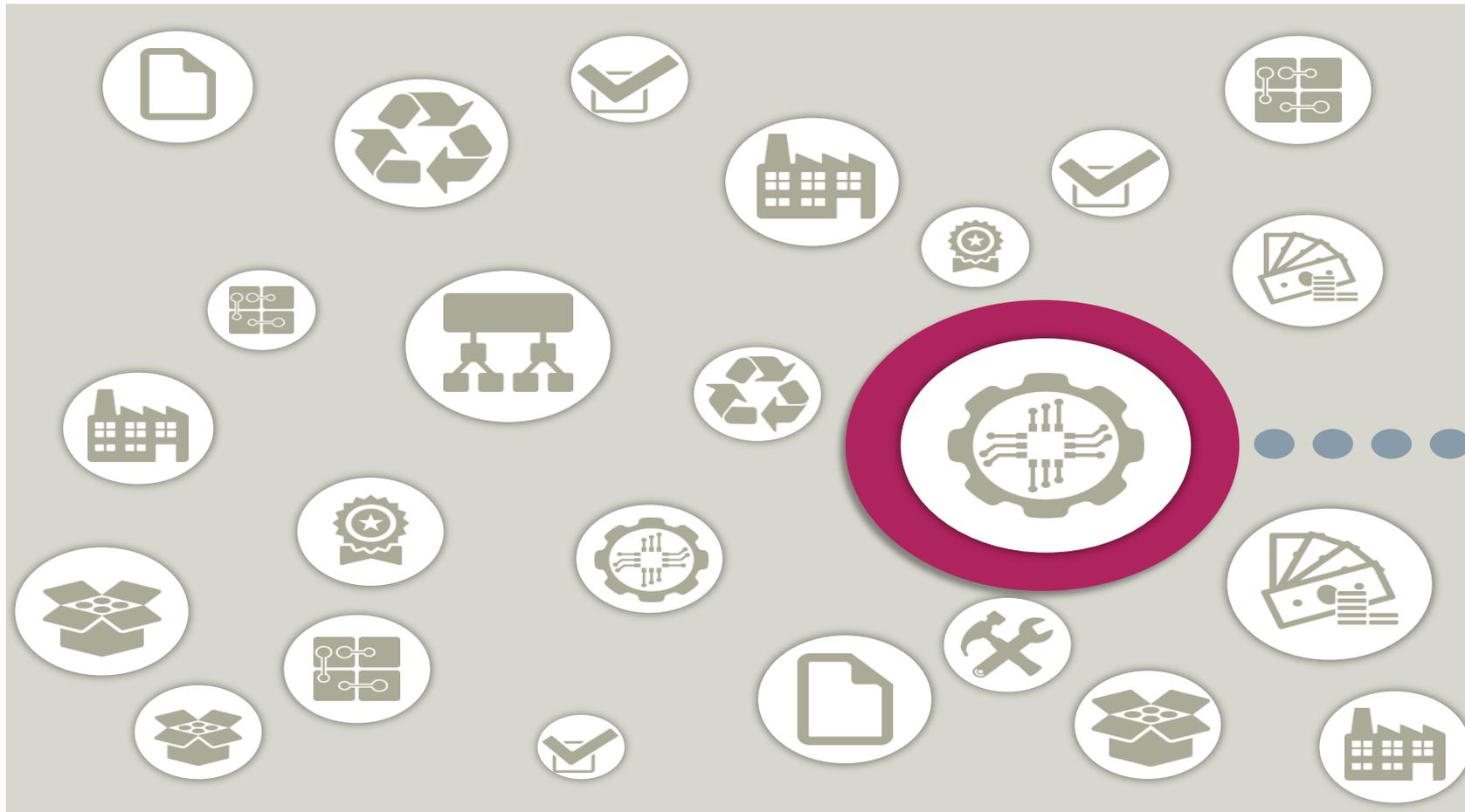
らまた納期短縮要求。効
げないと対応できない。

これは本当に
タなのか？記
ているようだ
が読み取れ

PDMから始めませんか？

PDMとはなんでしょう？

PDMとはなんでしょう？



情報を探し出す

PDMとはなんでしょう？



情報を探し出す

背景を理解する

今、何をすべきか
わかる

PDMとはなんでしょう？ 価値

正しい製品を作るため、徹夜するのではなく、スマートに働く



設計データをあっという間に探し、共有し、再利用



標準的・最適な手順で完成したデータを管理



ドキュメントを製品と関連付けて保管



正しく確実な設計変更・改良設計

情報を探しまわる無駄時間の削減 (例) エンジニアリングユーザ12名のケース

SIEMENS



業務時間の中で、情報を探しまわるのに
要する時間の割合

25%

時間単価

\$35

PDM導入で削減できた時間の割合

50%

年間の削減時間

2,531

1か月あたりの削減コスト

\$6,358*

利益が出始めるまでの期間

6

*Based on average over 3 years including initial 6 month benefit delay at start

PDMが必要なのは分かるんだけど。。。

高いんですよね。

小さな予算で始められます。

立上げまでに時間
がかかりますよね。

10日間で立ち上げられます。

メンテナンスが大
変だと聞いたけど。

高度なIT技術は必要ありません。



SIEMENS

Teamcenter Rapid Start

事前設定済みで、10日間で立上げられるフルスペックのPDM

Teamcenter Rapid Startとは何か？ どうして10日間で立ち上がるのか。

SIEMENS



1年



サービス

保守

ライセンス

一般的なPDM展開プロセス(オーダーメイド)

Teamcenter Rapid Startとは何か？ どうして10日間で立ち上がるのか。



1年



一般的なPDM展開 プロセス(オーダーメイド)

10日



デプロイ
教育

Teamcenter Rapid Start

- 10ユーザ
- 1種類のCAD
- 標準設定で運用開始



サービス

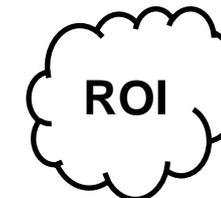
保守

ライセンス

Teamcenter Rapid Startとは何か？ どうして10日間で立ち上がるのか。



1年

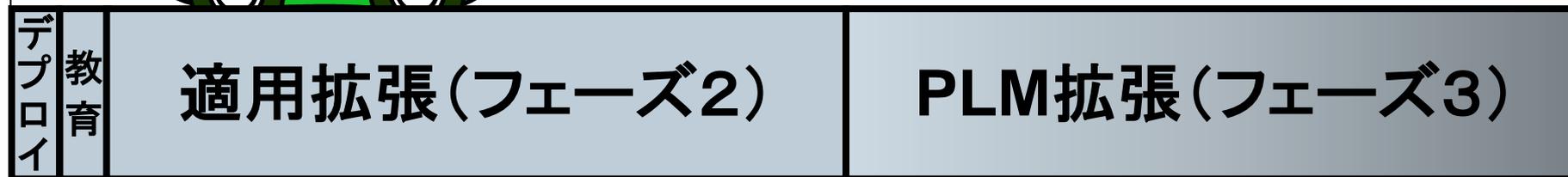


一般的なPDM展開 プロセス(オーダーメイド)

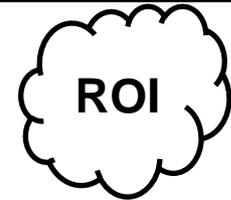
10日



アジャイル的發展



- 10日
- 1種類
- 標準設定で運用開始



設定済みPDMの重要性 素早く始めて、素早くメリットを享受

SIEMENS

「[PDM]ソフトウェアにあまり手を加えず、そのまま使うことで、早く結果を出すことができる。まずは素早く立ち上げて、後からゆっくり価値を高めていけばよい」

Tech-Clarity Insight: The Business Value of Product Data Management, Achieving Rapid and Extendable Benefits



10日間でのTeamcenter Rapaid Startの展開プロセス

10日間標準インプリパッケージ（シングルサイト－10ユーザ）

- プロジェクト概要
- ソフトウェアをインストールして設定して、シーメンスからパートナーから提供されるファイルをロードするデモを実施します。
- トレーニング／メンタリング（ユーザ、管理者）
 - 最初の5日間の時間設定は想定であって変化するかもしれません。

WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred
1	TC Rapid Start Implementation (10 Users)	10 days	Mon 2/20/06	Fri 3/3/06	
1.1	Week 1	4.95 days	Mon 2/20/06	Fri 2/24/06	
1.1.1	Project Alignment	0.5 days	Mon 2/20/06	Mon 2/20/06	
1.1.1.1	Project "Kick Off Meeting" Review project goals and tasks	0.5 days	Mon 2/20/06	Mon 2/20/06	
1.1.2	Teamcenter Rapid Start Installation	3.95 days	Tue 2/21/06	Fri 2/24/06	
1.1.2.1	Validate OS and 3rd Party (database) foundation	0.2 days	Tue 2/21/06	Tue 2/21/06	
1.1.2.2	Install Teamcenter Server and Test Environment	0.4 days	Tue 2/21/06	Tue 2/21/06	6
1.1.2.3	Install Teamcenter Client and Patches, if any	0.4 days	Tue 2/21/06	Tue 2/21/06	7
1.1.2.4	CAD Integration Install	0.2 days	Wed 2/22/06	Wed 2/22/06	8
1.1.2.5	Install Engineering Translation Services (ETS)	0.2 days	Wed 2/22/06	Wed 2/22/06	9
1.1.2.6	Teamcenter Rapid Start Configuration	1 day	Thu 2/23/06	Thu 2/23/06	
1.1.2.6	Validate OS and 3rd Party (database) foundation	0.2 days	Thu 2/23/06	Thu 2/23/06	
1.1.2.6	Pre-Configured Document Management (MS Office Integration).	0.2 days	Thu 2/23/06	Thu 2/23/06	12
1.1.2.6	Pre-Configured Standard Workflows.	0.2 days	Thu 2/23/06	Thu 2/23/06	13
1.1.2.6	Pre-Configured Single stage Engineering Change (ECO)	0.2 days	Thu 2/23/06	Thu 2/23/06	14
1.1.2.6	Pre-Configured Groups, Users, and roles	0.2 days	Thu 2/23/06	Thu 2/23/06	15
1.1.2.7	Rapid Start clients	0.25 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	
1.1.2.7	Install up to 10 Teamcenter Rapid Start clients	0.25 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	
1.1.2.8	Data Migration	0.75 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	
1.1.2.8	Demonstrate data loads and sample data migration	0.75 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	11
1.1.2.9	Testing	0.5 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	
1.1.2.9	Validation, Testing, Go-Live and Production Support	0.5 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	20S:
1.1.2.1	Production Environment	0.45 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	
1.1.2.1	Promote Validated Solution and Users to the Production Env	0.25 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	22
1.1.2.1	Validation and Testing	0.2 days	Fri 2/24/06	Fri 2/24/06	24
1.2	Week 2	5 days	Mon 2/27/06	Fri 3/3/06	
1.2.1	Training	5 days	Mon 2/27/06	Fri 3/3/06	
1.2.1.1	Administrator Training	2 days	Mon 2/27/06	Tue 2/28/06	22
1.2.1.2	End User Training	3 days	Wed 3/1/06	Fri 3/3/06	28

Teamcenter Rapid Startとは何か？ 効果

SIEMENS

設定済で素早く導入・稼働可能なフルスペックのPDM



インストール、セットアップ、導入が簡単で迅速



経験とベストプラクティスに基づく、価値の高い設定内容



運用とサポートに、高度なIT専門性を要求しない

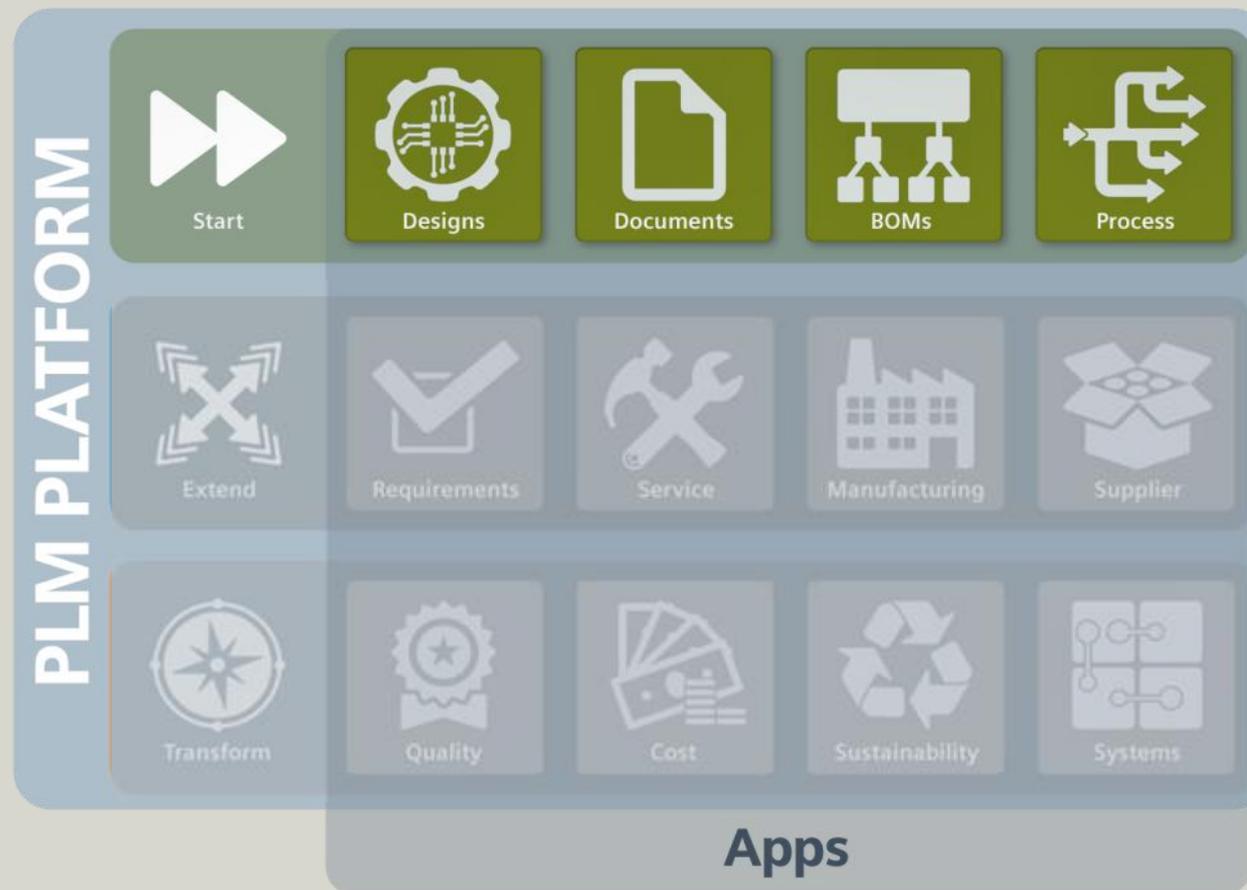


メリットを早期に享受し、初期投資を素早く回収

Teamcenter Rapid Startとは何か？ Teamcenterにおける位置付け

SIEMENS

TEAMCENTER



設定済みのPDM – 素早く導入。低いコスト・オブ・オーナーシップ

真のマルチCAD データ環境

- 主要なCADの画面からは、直接データを操作
- 複数種類のCADデータを管理し、CAD混在で設計
- ルールにのっとった部品番号の採番
- 設計BOMの管理
- サプライヤとのデータ交換

一般的な文書管理

- 標準的な文書管理
- マイクロソフト・オフィスとのインテグレーション
- すぐに使えるよう設定済みのレポート、問い合わせ、検索

シンプルな業務 プロセスサポート

- 一般的なワークフローの機能
- 設定済みのワークフローとステータス
- マイクロソフト・オフィスでのワークフローの利用
- シンプルな設計変更をサポート

設定済みの役割、 機能など

- 管理に必要なグループ、役割などは設定済み
- 役割ごとに標準的な機能を割り当て済み
- Webベースのショッピングフロアービューアー

プラットフォーム、 導入時のサポート

- CADに依存しない3Dビジュアライゼーション
- 3D設計レビューのためのツール
- バックグラウンドデータ変換
- コーディング不要の設定ツール
- インストール容易
- Active Workspace

設定済みのPDM – 素早く導入。低いコスト・オブ・オーナーシップ

真のマルチCAD データ環境

- 主要なCADの画面からは、直接データを操作
- 複数種類のCADデータを管理し、CAD混在で設計
- ルールにのっとった部品番号の採番
- 設計BOMの管理
- サプライヤとのデータ交換

一般的な文書管理

- 標準的な文書管理
- マイクロソフト・オフィスとのインテグレーション
- すぐに使えるよう設定済みのレポート、問い合わせ、検索

シンプルな業務 プロセスサポート

- 一般的なワークフローの機能
- 設定済みのワークフローとステータス
- マイクロソフト・オフィスでのワークフローの利用
- シンプルな設計変更をサポート

設定済みの役割、 機能など

- 管理に必要なグループ、役割などは設定済み
- 役割ごとに標準的な機能を割り当て済み
- Webベースのショッピングフロアービューアー

プラットフォーム、 導入時のサポート

- CADに依存しない3Dビジュアライゼーション
- 3D設計レビューのためのツール
- バックグラウンドデータ変換
- コーディング不要の設定ツール
- インストール容易
- Active Workspace

Teamcenter Rapid Start

マルチCADデータ管理 – 最高のインテグレーション

SIEMENS

異種CADが混在する環境でも、CADデータを探し、再利用し、共有



NX



Solid Edge



CATIA



SolidWorks



Pro/E



AutoCAD



Inventor



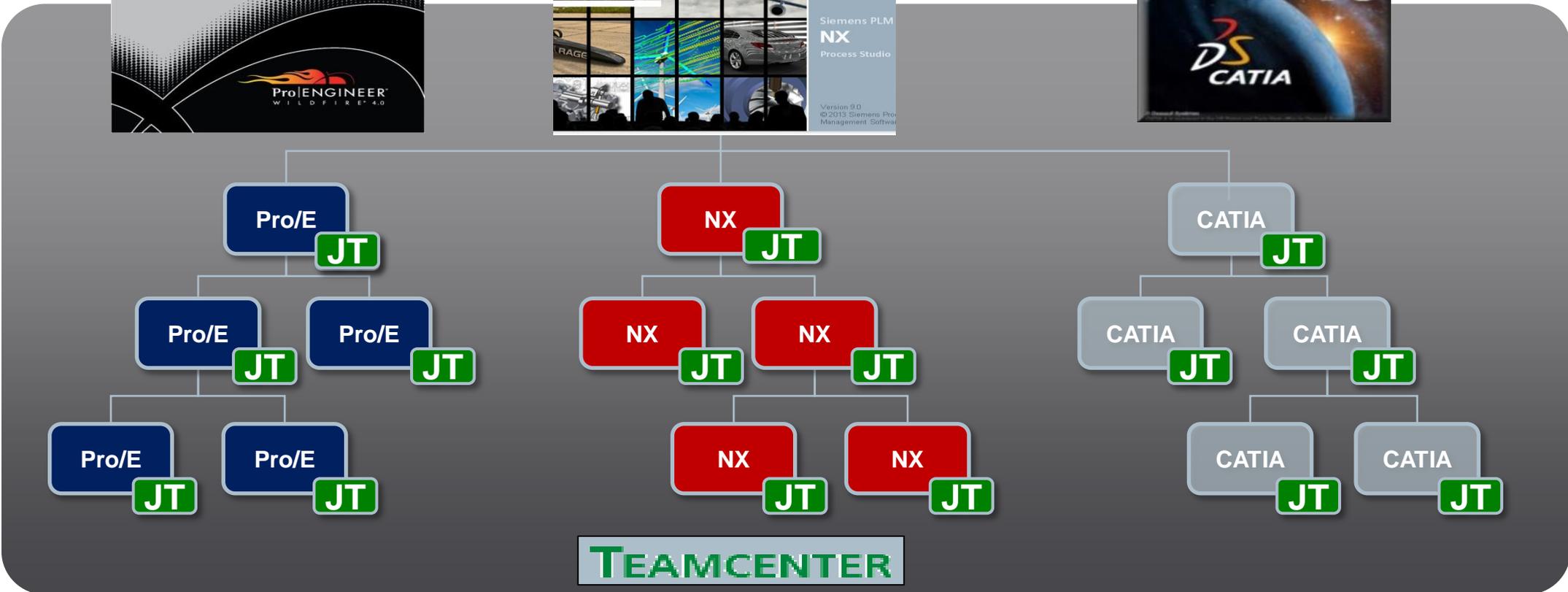
- CADデータを管理、共有、再利用
- 製品の全情報を、業務プロセスや開発フェーズと関連付けて表示するビュー
- CADの種類に依存しない3Dビジュアライゼーションで、設計データを共有
- 製品の構成を正確に反映

Teamcenter Rapid Start

マルチCADデータ管理 – 他のCAD作成された部品流用



NX, Pro/E & CATIA を利用して、他CADで制作されたサブアセンブリのデータをそのまま参照することが可能です。



- TC30600 - **NX** Embedded Client
- SE375F - **SolidEdge** Embedded Client (and also SE375N, SE775F, SE775N)
- TC30605 - **CATIA V5** Integration
- TC30606 - **Pro/E** Integration
- TC30607 - **SolidWorks** Integration
- TC30611 - **AutoCAD** Integration
- TC30609 - **Inventor** Integration

業務上のルールに沿った、インテリジェントな部品番号採番

- 部品番号が企業の採番ルールに合っていることを保証
- 製品・部品番号を自動的に払い出し
- プルダウンメニューなどで、ルールにそった選択を素早く
- サンプルテンプレートが組み込み済み

New Item

Object Create Information
Define business object create information

IPNTest

General

Item ID Generator (required)

Revision: A Assign

Name: * Test IPN ID

Description: Generate ID using IPN

Unit of Measure: MM

Unit: Asia Pacific

Product Line: Passenger Vehicle

Department: Body Shop

Make Buy: Make

Additional Item Information

Item Revision Information

Open On Create

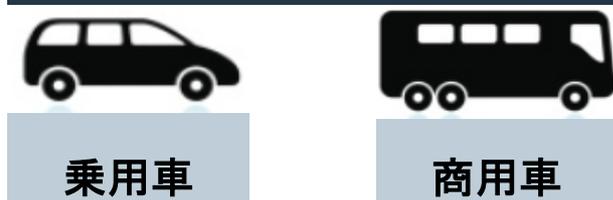
< Back Next > Finish Close

Teamcenter Rapid Start

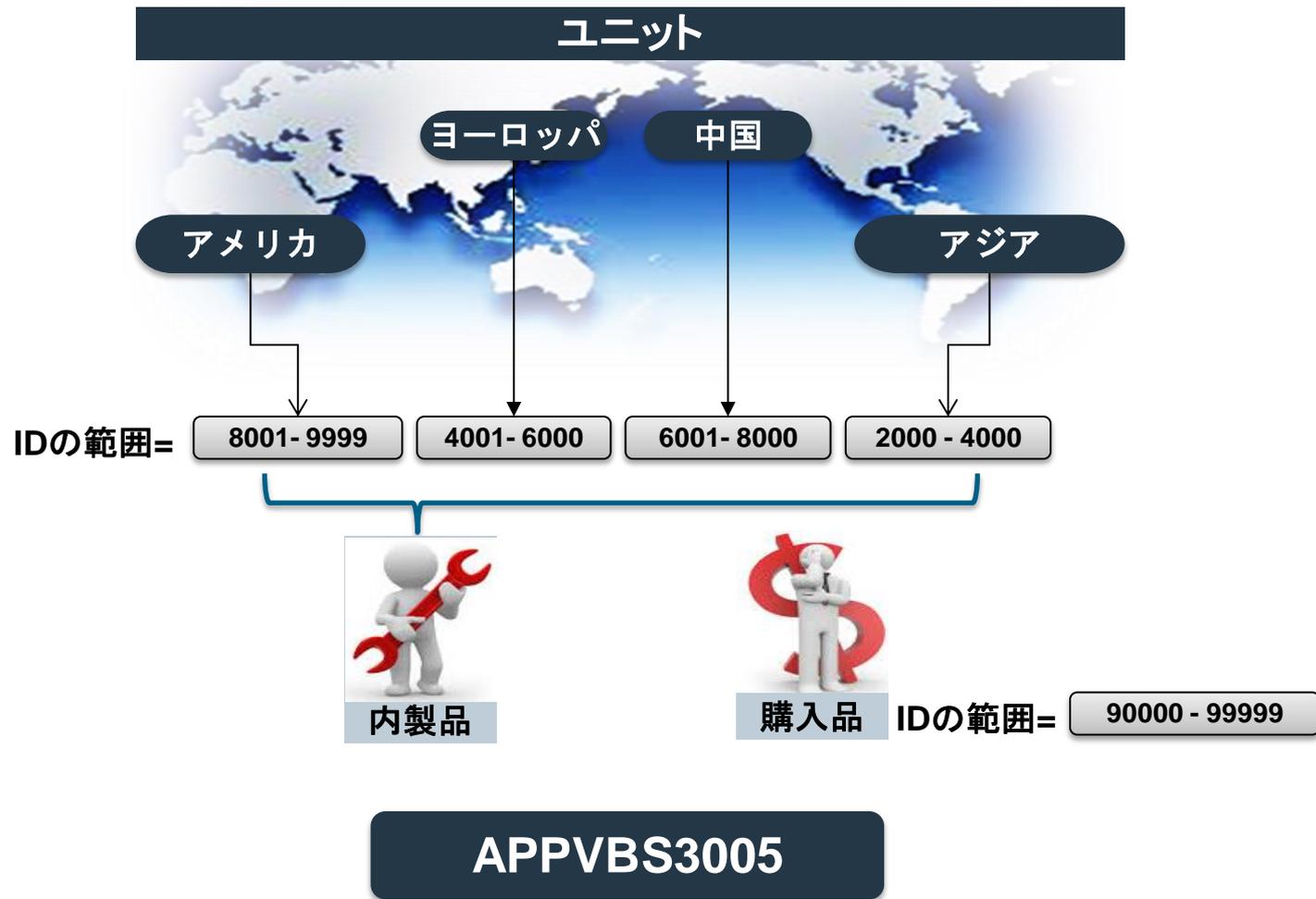
マルチCADデータ管理 - インテリジェントな部品番号採番 (例)



製品ラインアップ



部門



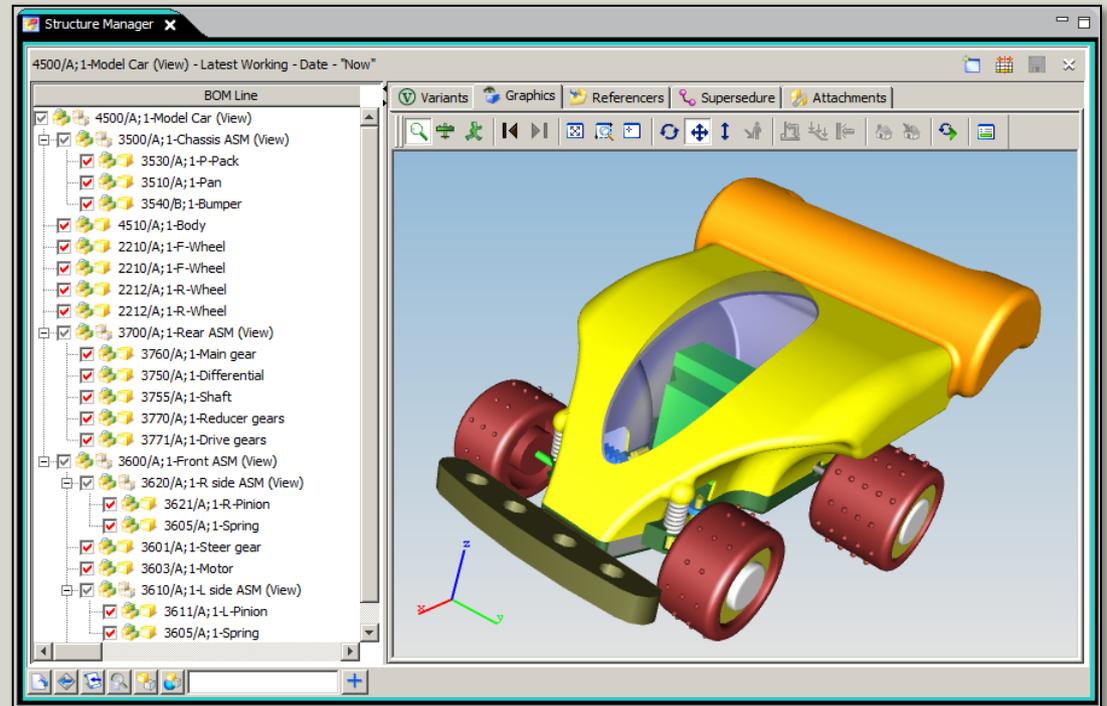
Teamcenter Rapid Start

マルチCADデータ管理 - 設計BOMの監理

SIEMENS

設計の初期にBOMを作成。正確なBOMを再利用

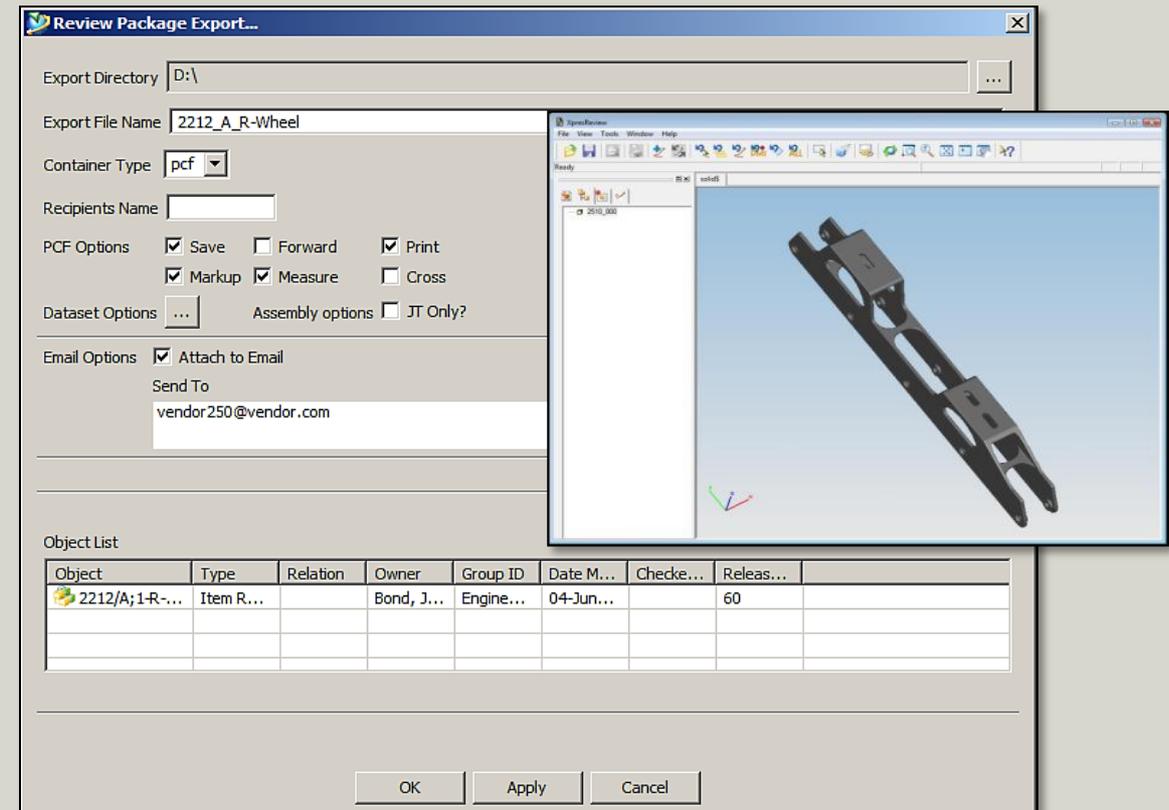
- CADのアセンブリ構成を自動的に取り入れてBOM作成
- PDM内でもBOMを操作可能。たとえば、3Dデータを持たない部分を追加するなど
- PDM内でのBOMの変更をCAD側に反映*
- BOMをリビジョンルール、ステータス、有効期間などでフィルタリング
- BOMを3Dでグラフィカルに表示、ナビゲート、コメント記入



**capability varies based upon CAD tool*

カスタマーやサプライヤと、整備された環境の中でデザインレビュー

- 3D表示、測定、分析、コメントの記入などで、誤解をなくし、コミュニケーションを改善
- パッケージ化され、よく管理されたコラボレーションツール。構成の検索、フィルタリング
- レビューに必要なデータのセットをパッケージ(.pcf, .zip)にして、エクスポート、インポート
- Item/revision、dataset の作成
- Teamcenter とのオンライン接続不要
- Xpress Review(無料)



設定済みのPDM – 素早く導入。低いコスト・オブ・オーナーシップ

真のマルチCAD データ環境

- 主要なCADの画面からは、直接データを操作
- 複数種類のCADデータを管理し、CAD混在で設計
- ルールにのっとった部品番号の採番
- 設計BOMの管理
- サプライヤとのデータ交換

一般的な文書管理

- 標準的な文書管理
- マイクロソフト・オフィスとのインテグレーション
- すぐに使えるよう設定済みのレポート、問い合わせ、検索

シンプルな業務 プロセスサポート

- 一般的なワークフローの機能
- 設定済みのワークフローとステータス
- マイクロソフト・オフィスでのワークフローの利用
- シンプルな設計変更をサポート

設定済みの役割、 機能など

- 管理に必要なグループ、役割などは設定済み
- 役割ごとに標準的な機能を割り当て済み
- Webベースのショッピングフロアービューアー

プラットフォーム、 導入時のサポート

- CADに依存しない3Dビジュアライゼーション
- 3D設計レビューのためのツール
- バックグラウンドデータ変換
- コーディング不要の設定ツール
- インストール容易
- Active Workspace

Teamcenter Rapid Start

一般的な文書管理 – Teamcenterの標準機能

製品を開発する環境の中で、ドキュメントも同時に作成・管理

- Adobe .PDF ファイルを表示とマークアップに使用
- PDM内の属性と、ドキュメントを同期
- すかしを入れたバッチ印刷
- なじみ深い Microsoft Office を使ってドキュメントを作成
- Microsoft Office から Teamcenter PDM 機能进行操作
- Microsoft Office テンプレートファイルを Teamcenter 内で管理

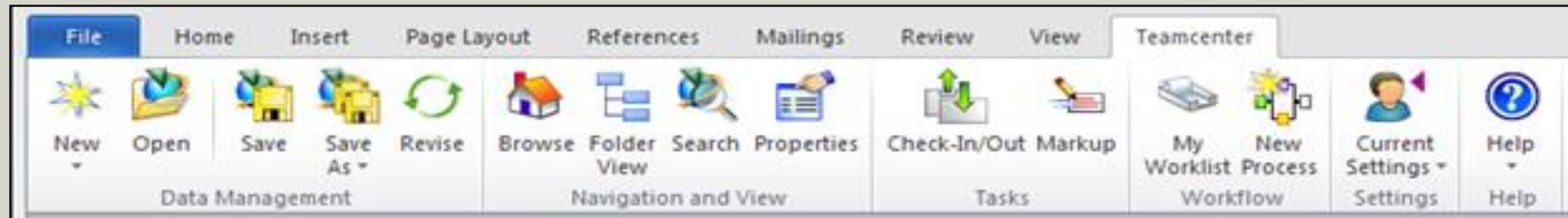


The screenshot displays the Teamcenter software interface. At the top, there is a ribbon menu with tabs for File, Home, Insert, Page Layout, References, Mailings, Review, View, and Teamcenter. The Teamcenter tab is active, showing various icons for data management, navigation, tasks, workflow, settings, and help. Below the ribbon, there are three product images of wheels: GHI Series Heavy Duty – plain or roller bearing, GKL Series Heavy Duty – roller bearing, and GML Series Extra Duty – tapered roller bearing. Below the images is a table for the GHI Series*.

GHI Series*							
Wheel Dia.	Tread Width	Load Cap.	Bore	Hub Length	Wheel Code – Plain Bearing	Wheel Code – Roller Bearing	Used In
50	22	61	6.4	27	GHI -20	-	-
63	25	122	9.5	33	GHI -25	-	61/88
75	32	170	12	40	GHI -3M12	-	61/88
100	38	450	15	48	GHI -4M15	GHI -4RBM15	SL/SLF, 61/88, 91/99, 22/29
125	41	630	15	48	GHI -5M15	GHI -5RBM15	SL/SLF, 61/88, 91/99, 22/29
150	45	1180	20	60	GHI -6M20	GHI -6RBM20	KV/KVY, GT/GTF, SL/SLF
	45	1180	25.4	60	GHI -6L	-	KV/KVY, GT/GTF, SL/SLF

*For high temperature applications, these wheels can be supplied with steel cage roller bearings.

慣れたMicrosoft Office から、簡単に PDM にアクセス



- 慣れたMicrosoft Office で、企業の標準に合ったドキュメントを作成
- Microsoft Office の中から Teamcenter の PDM 機能にアクセス
- Microsoft Office ファイルを、他のデータと同様に Teamcenter 内で管理
- Microsoft Office のテンプレートファイルを Teamcenter 内で管理

Teamcenter Rapid Start

一般的な文書管理 – レポート

設定済みのレポートや、カスタムレポートを使って、PDM内のデータを一覧表示

- 正確で最新の製品データから、レポートを自動生成
- 以下のレポートはすでに設定済み:
 パートの変更履歴、設計変更レポート、部品表、コストのロールアップ、質量のロールアップなど
- レポート生成ウィザード: レポートのタイプ、対象データ、出力フォーマットなどを指定
- MS Excel で読めるレポートも生成可能

The image displays three screenshots of Teamcenter reports:

- Part Change History Report:** Shows revision details for Item ID E0000003. It includes a table for 'CN Form Details' with columns: Revision Id, Change Notice No., CN As Engineering Order, Basis, Department, Description, Instruction, Priority. Below it is a table for 'CR Form Details' with columns: Revision Id, Change Request No., Change Request Cost, Department, Description, Priority, PSoI, Requestor, TRes, TRev, Tim.
- Stock List Report:** Shows assembly information for Assembly: 000088, Revision: A, Name: 000088. It includes a table with columns: Level, Sequence No, Qty, ItemID, Rev, Item Name, Description.
- PS(BOM) Report:** Shows a Bill of Materials for Product 4500/A (Model Car). It includes a summary table and a detailed sub-assembly/part table with columns: Level, Part Number/Rev, Part Name, Description, Quantity, Owner, creation, Last Modifying User, Last Modified Date, Release Status, Notes.



Structure Manager (user1 (user1) - Engineering.RapidStart / Checker - [ToRS Demo] [] [] [] [change_notice])

Structure Manager

Search: My ItemRevisions (Released)_tooltip

Quick Links: Home, My Worklist, My Saved Searches, My Links

Open Items: 140-f40001-11/A;1 (View)

History

Favorites

Getting Started, My Teamcenter, Lifecycle Viewer, Structure Manager

Structure Manager

140-f40001-11/A;1 (View) - Latest Working - Date - "Now"

BOM Line	C2_cost	Quantity	Item T...	Rule conf...	Find No.	Unit Of Measure
140-f40001-11/A;1 (View)			Item			
140-f40001-11 1/A;1 x 1		1	Item	Working()	10	each
140-f40001-11 2/A;1 x 2	10	2	Item	Working()	20	each
140-f40001-11 2/A;1 x 1		1	Item	Working()	30	each
140-f40001-11 2/A;1 x 4	50	4	Item	Working()	40	each
140-f40001-11 2/A;1 x 1		1	Item	Working()	50	each
140-f40001-12/A;1 x 1		1	Item	Working()	60	each
140-f40001-13/A;1 x 1		1	Item	Working()	70	each
140-f40001-14/A;1 x 1	3	1	Item	Working()	80	each
140-f40001-15/A;1 x 1		1	Item	Working()	90	each
140-f40001-16/A;1 (View) x 1		1	Item	Working()	100	each
140-f40001-16 1/A;1 x 2		2	Item	Working()	10	each
140-f40001-16 2/A;1 x 2	10	2	Item	Working()	20	each
140-f40001-16 2/A;1 x 2		2	Item	Working()	30	each

3D Model View: 140-f40001-11/A;1 (View)

Toolbar: Variants, Graphics, Referencers, Supersedure, Attachments



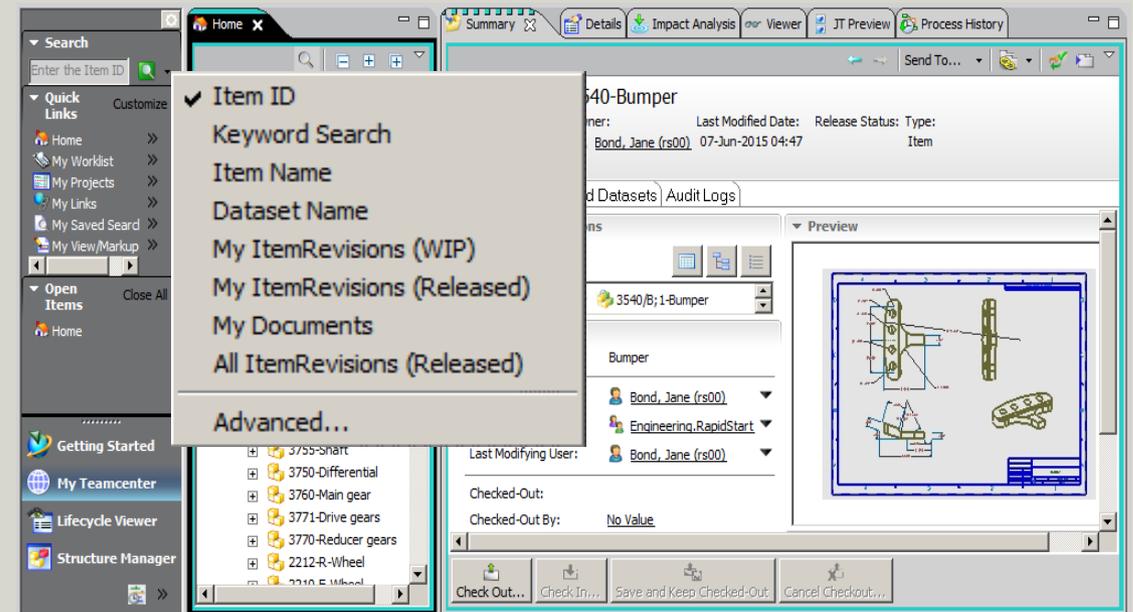
Teamcenter Rapid Start

一般的な文書管理 – 簡単で使いやすい検索

SIEMENS

ユーザが必要とするデータを、わかりやすいメニューで検索

- Teamcenter内のデータや属性を、わかりやすいメニューで簡単に検索
- 日本語全文検索（AWC導入時）
- 設定済みの検索に加え、ユーザ定義の検索も
- 検索条件を保存して後で再実行
保存した検索条件を修正して再実行
- リッチクライアント、Web クライアント、CAD、Microsoft Office のいずれからでも検索可能
- よく使われる検索条件を共有



設定済みのPDM – 素早く導入。低いコスト・オブ・オーナーシップ

真のマルチCAD データ環境

- 主要なCADの画面からは、直接データを操作
- 複数種類のCADデータを管理し、CAD混在で設計
- ルールにのっとった部品番号の採番
- 設計BOMの管理
- サプライヤとのデータ交換

一般的な文書管理

- 標準的な文書管理
- マイクロソフト・オフィスとのインテグレーション
- すぐに使えるよう設定済みのレポート、問い合わせ、検索

シンプルな業務 プロセスサポート

- 一般的なワークフローの機能
- 設定済みのワークフローとステータス
- マイクロソフト・オフィスでのワークフローの利用
- シンプルな設計変更をサポート

設定済みの役割、 機能など

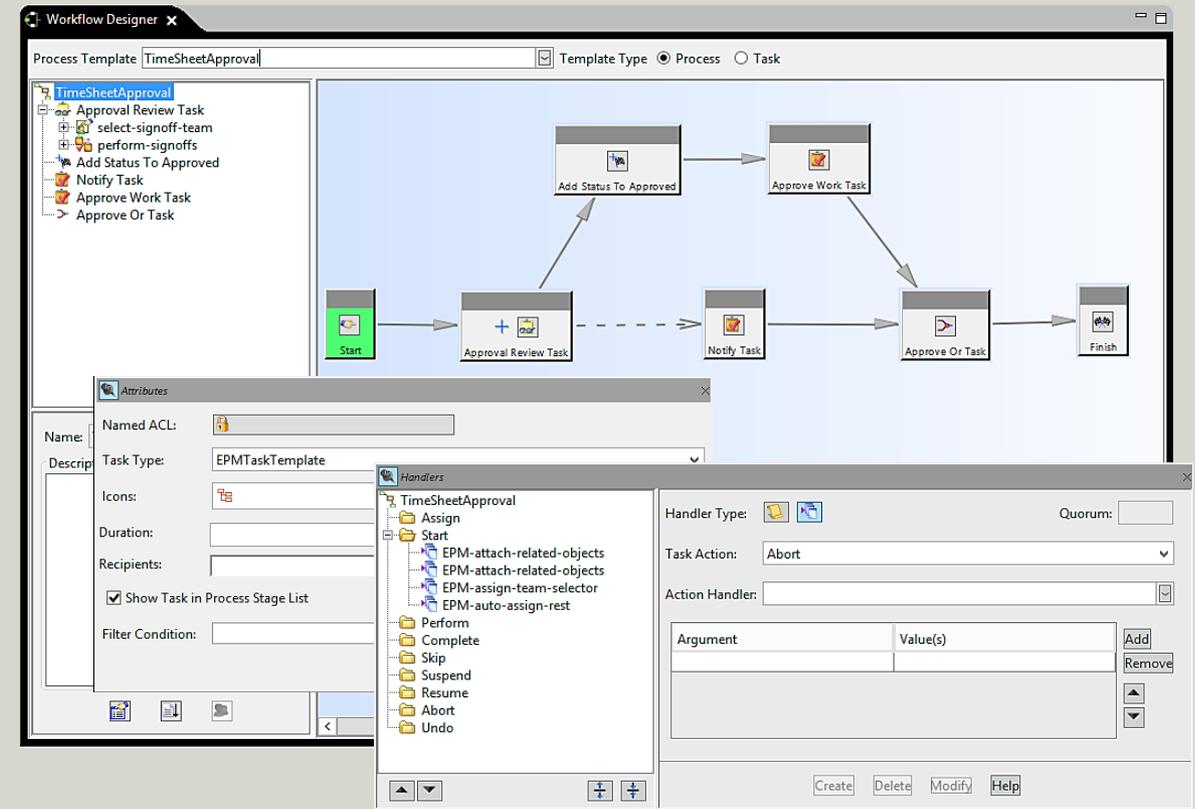
- 管理に必要なグループ、役割などは設定済み
- 役割ごとに標準的な機能を割り当て済み
- Webベースのショッピングフロアービューアー

プラットフォーム、 導入時のサポート

- CADに依存しない3Dビジュアライゼーション
- 3D設計レビューのためのツール
- バックグラウンドデータ変換
- コーディング不要の設定ツール
- インストール容易
- Active Workspace

自動化と同期化で、製品を開発するプロセスを合理化

- パートやドキュメントをレビューし、コメントを付けて承認または差し戻し
- 業務プロセスに合うように、ワークフローのカスタマイズが可能
- ワークフローを実行した日時を自動記録
- 部門をまたがるレビューチームを構成可能（レビューアの招集、定足数チェックなど）



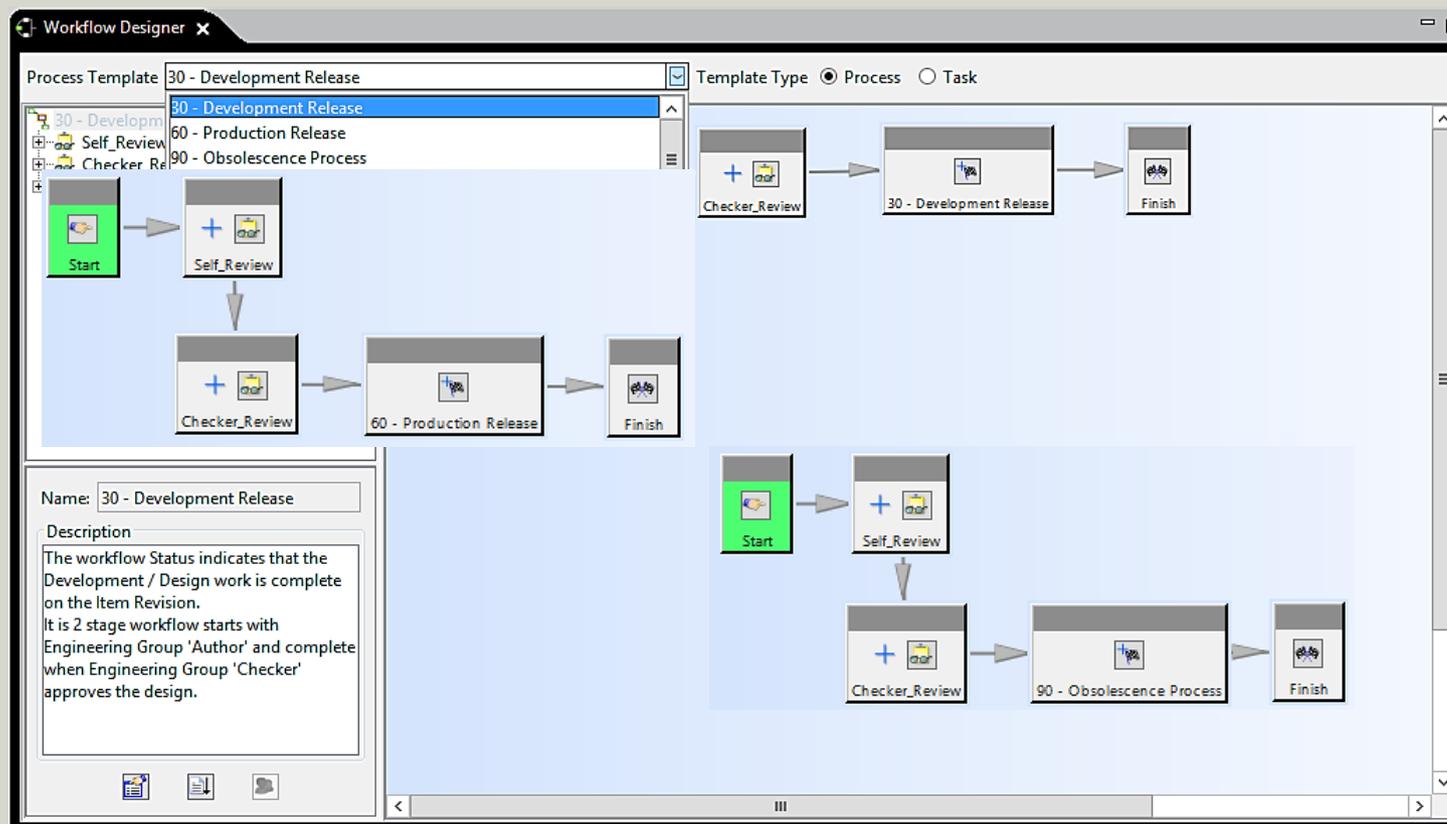
ベストプラクティスに基づくワークフローで、開発期間短縮

設定済みのワークフロー:

- 30 – 開発リリース
- 60 – 製造リリース
- 90 – 廃止プロセス
- クイックリリース
- ステータス変更

用意されているステータス:

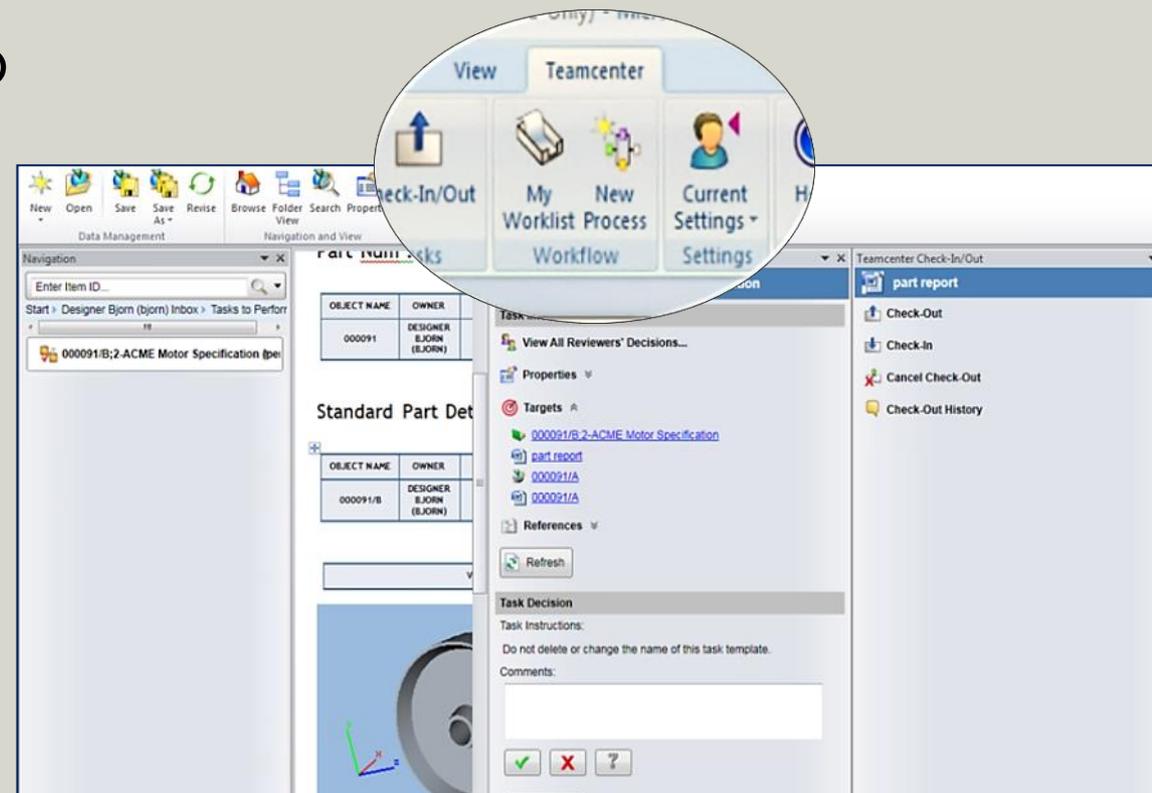
- 開発リリース済み
- 製造リリース済み
- 廃止



Teamcenter 10.1.4 から、よりわかりやすいワークフロー名と説明を採用

Microsoft Office から、ドキュメントのレビュー・承認ワークフローを起動

- Microsoft Office の中から、Teamcenter のワークフローにアクセスし、レビュー・承認
- Teamcenter のタスク、ワークフロー、メールで Microsoft Outlook を利用
- メールに Teamcenter データを添付
- 重要なメールを Teamcenter に格納、またはリンク



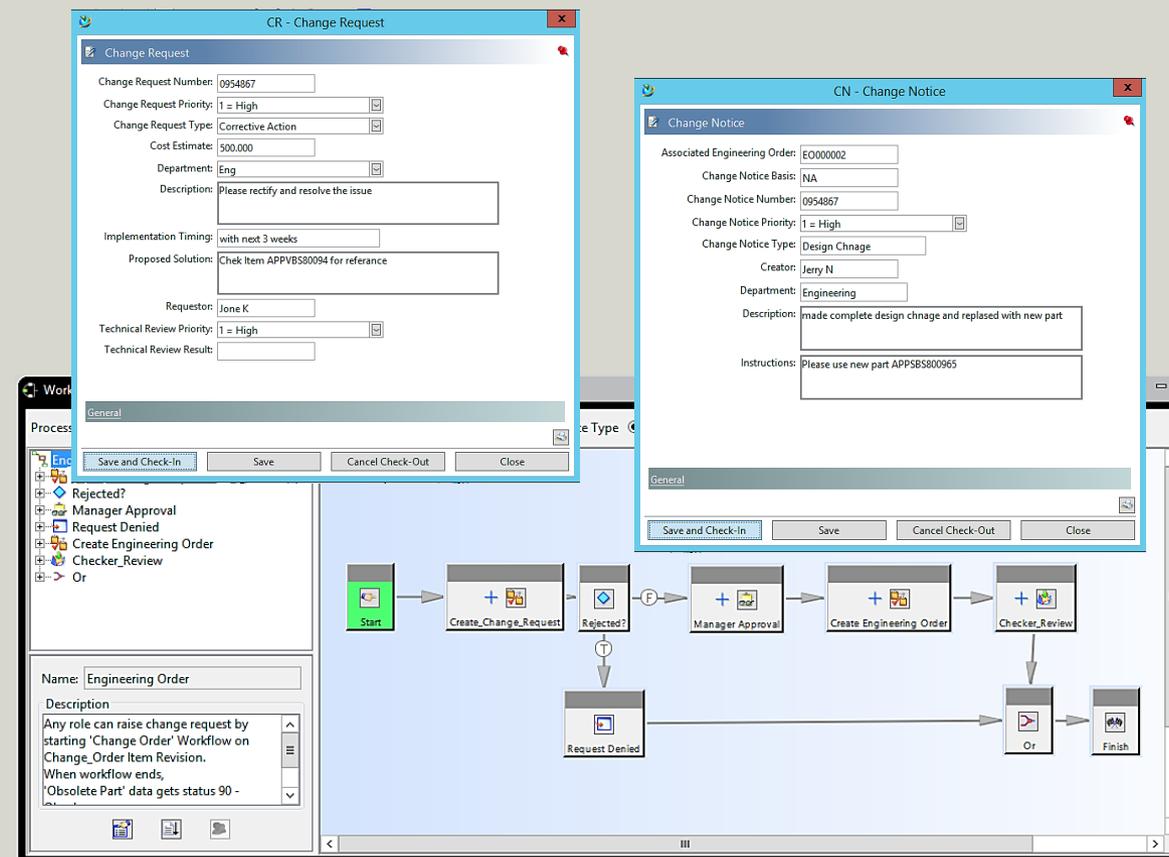
Teamcenter Rapid Start

シンプルな業務プロセスサポート – 変更管理

SIEMENS

エントリーレベルの変更管理はすでに設定済み

- 「変更依頼」プロセス：
変更の依頼から実行まで
- 「エンジニアリングオーダー」アイテム：
変更依頼フォームや、関連する
データを入れるフォルダーを装備



Search
drive

Quick Links Customize

- Home >>
- My Worklist >>
- My Projects >>
- My Links >>
- My Saved Searches >>
- My View/Markup >>

Open Items Close All

- My Worklist
- Home

History

- 3771-Drive gears
- 3540/B;1-Bumper
- 4500/A;1-Model Car

Favorites Organize

I Want To... Customize

- Create an Item
- Create a Dataset
- Create a Form
- Create a Folder
- Create a Workflow Process

[View All >>](#)

Getting Started

- My Teamcenter
- Lifecycle Viewer
- Structure Manager

Home My Worklist

- My Worklist
 - Davis Brett (bdavis) Inbox (1)
 - Tasks To Perform
 - EO000000/A;2-Change Request (perform-signoffs)
 - Targets
 - EO000000/A;2-Change Request
 - CR - Change Request
 - CN - Change Notice
 - Revised Parts
 - Obsolete Parts
 - Reference Data
 - New Parts
 - 3540/B;1-Bumper
 - References
 - Tasks To Track
 - Schedule Tasks

Summary Details Impact Analysis Viewer JT Preview Process History

Send To...

EO000000/A;2-Change Request

Owner: Davis Brett (bdavis) Last Modified Date: 06-Nov-2013 00:07 Release Status: Type: Engineering Order Revision

Overview Related Datasets Available Revisions Audit Logs

Item Properties

Description: Adding a new bumper to the RC Car

Item: [EO000000-Change Request](#)

Owner: Davis Brett (bdavis)

Group ID: Engineering.RapidStart

Last Modifying User: Davis Brett (bdavis)

Checked-Out:

Checked-Out By: No Value

[More Properties...](#)

Classification Properties

Preview

Actions

- Copy
- Revise...
- New Workflow Process...
- Save As

Check Out... Check In... Save and Keep Checked-Out Cancel Checkout...

Retrieving image for ...e Request*

設定済みのPDM – 素早く導入。低いコスト・オブ・オーナーシップ

真のマルチCAD データ環境

- 主要なCADの画面からは、直接データを操作
- 複数種類のCADデータを管理し、CAD混在で設計
- ルールにのっとった部品番号の採番
- 設計BOMの管理
- サプライヤとのデータ交換

一般的な文書管理

- 標準的な文書管理
- マイクロソフト・オフィスとのインテグレーション
- すぐに使えるよう設定済みのレポート、問い合わせ、検索

シンプルな業務 プロセスサポート

- 一般的なワークフローの機能
- 設定済みのワークフローとステータス
- マイクロソフト・オフィスでのワークフローの利用
- シンプルな設計変更をサポート

設定済みの役割、 機能など

- 管理に必要なグループ、役割などは設定済み
- 役割ごとに標準的な機能を割り当て済み
- Webベースのショッピングフロアービューアー

プラットフォーム、 導入時のサポート

- CADに依存しない3Dビジュアライゼーション
- 3D設計レビューのためのツール
- バックグラウンドデータ変換
- コーディング不要の設定ツール
- インストール容易
- Active Workspace

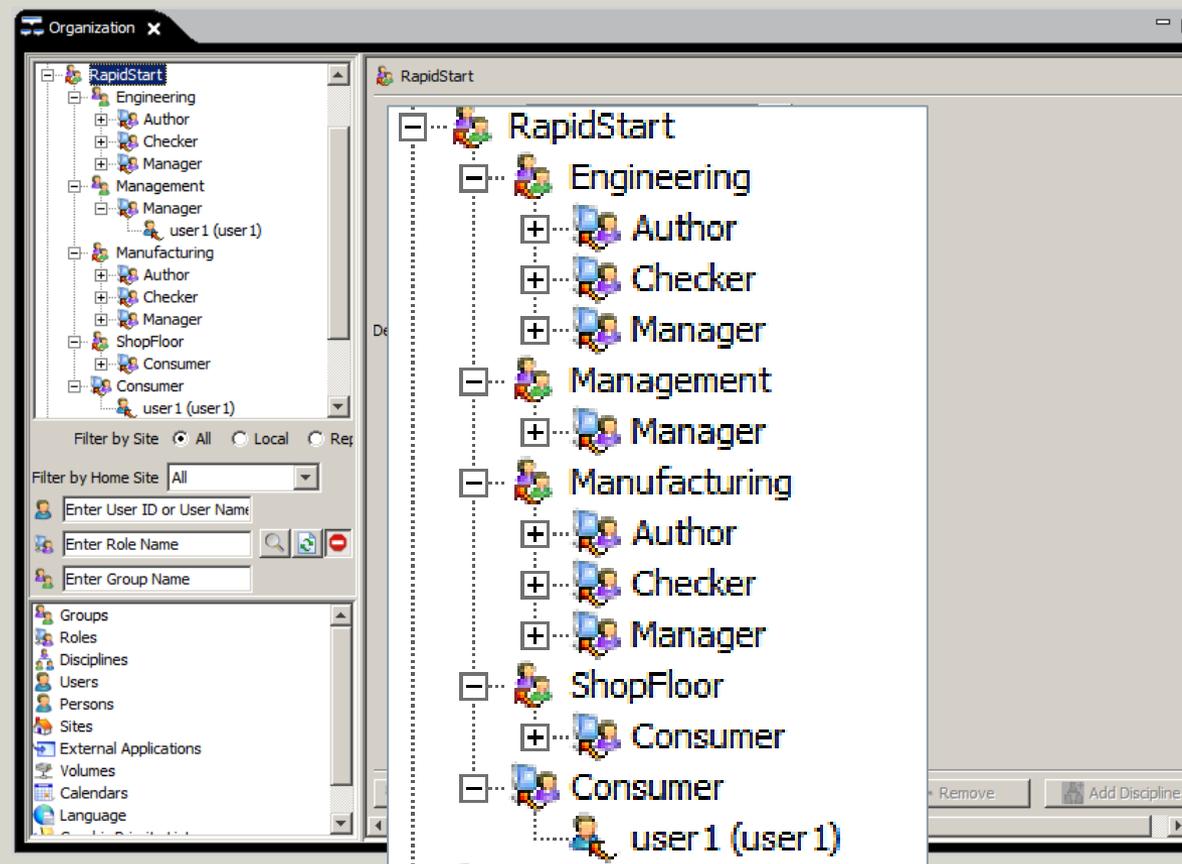
Teamcenter Rapid Start

設定済みの役割・機能 – 組織・グループ・ロール

SIEMENS

基本的な役割と、その権限は設定済み

- 設定済みのグループとロール(役割)
- 全社的な組織、グループ、役割、個人を登録。タスク・プロセスの実行時に活用



Teamcenter Rapid Start 設定済みの役割・機能 – ショップフロアービューアー

SIEMENS

設計と製造の間のコラボレーションを改善

- リリースされたデータだけを表示する、ショップフロアー向けのビューアーオプション
- 2D/3Dの情報を検索、表示、測定、印刷

The screenshot displays the Siemens Teamcenter web interface. On the left, a navigation tree shows the hierarchy: My Teamcenter > 4500/A;1-Model Car > 4500/A > 4500/A-View. The main content area is titled '4500/A;1-Model Car' and includes a 'Check-Out and Edit' button. Below the title, it shows 'Owner: Bond, Jane (rs00)', 'Last Modified Date: 04-Jun-2015 15:42', 'Release Status: 60', and 'Type: Item Revision'. There are tabs for 'Overview', 'Attachments', 'History', 'Audit Logs', 'Viewer', 'Details', and 'Impact Analysis'. The 'Overview' tab is active, showing a 'Properties' section with fields for Name (Model Car), Description, Release Status (60), Date Released (04-Jun-2015 15:42), Effectivity, Owner (Bond, Jane (rs00)), and Group ID (Engineering.RapidStart). A 'Preview' section on the right shows a 3D model of a yellow and orange car chassis. Below the preview is an 'Actions' section with a 'Copy' button.

My Teamcenter

Quick Search
All ItemRevisions (Released)
Advanced Search

Quick Links
Home
My Saved Searches
My Links

History
Home
123-08053 2/A;1
Newstuff
234 42-100 1/A-1

Favorites Organize

My Teamcenter

Home Check-Out and Edit Cancel

Owner : user1 (user1) Date Modified : 30-Apr-2013 18:48 Release Status : Type : Home Folder

Overview Audit Logs Details Impact Analysis

Properties Actions

Name: Home Copy
Description: user1
Type: Home Folder

Owner: user1 (user1)
Group ID: Engineering.RapidStart
Last Modifying User: user1 (user1)

設定済みのPDM – 素早く導入。低いコスト・オブ・オーナーシップ

真のマルチCAD データ環境

- 主要なCADの画面からは、直接データを操作
- 複数種類のCADデータを管理し、CAD混在で設計
- ルールにのっとった部品番号の採番
- 設計BOMの管理
- サプライヤとのデータ交換

一般的な文書管理

- 標準的な文書管理
- マイクロソフト・オフィスとのインテグレーション
- すぐに使えるよう設定済みのレポート、問い合わせ、検索

シンプルな業務 プロセスサポート

- 一般的なワークフローの機能
- 設定済みのワークフローとステータス
- マイクロソフト・オフィスでのワークフローの利用
- シンプルな設計変更をサポート

設定済みの役割、 機能など

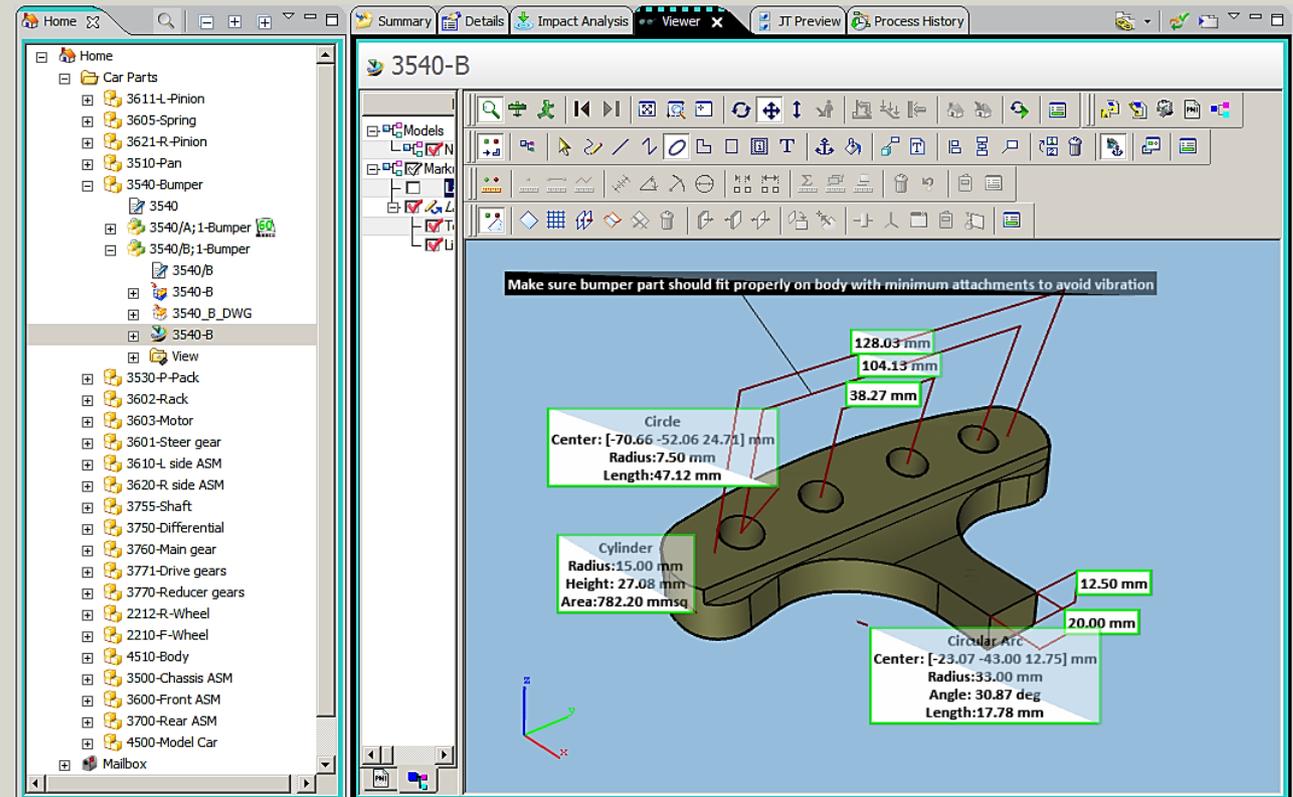
- 管理に必要なグループ、役割などは設定済み
- 役割ごとに標準的な機能を割り当て済み
- Webベースのショッピングフロアービューアー

プラットフォーム、 導入時のサポート

- CADに依存しない3Dビジュアライゼーション
- 3D設計レビューのためのツール
- バックグラウンドデータ変換
- コーディング不要の設定ツール
- インストール容易
- Active Workspace

CADを使わずに、さまざまなエンジニアと設計レビュー

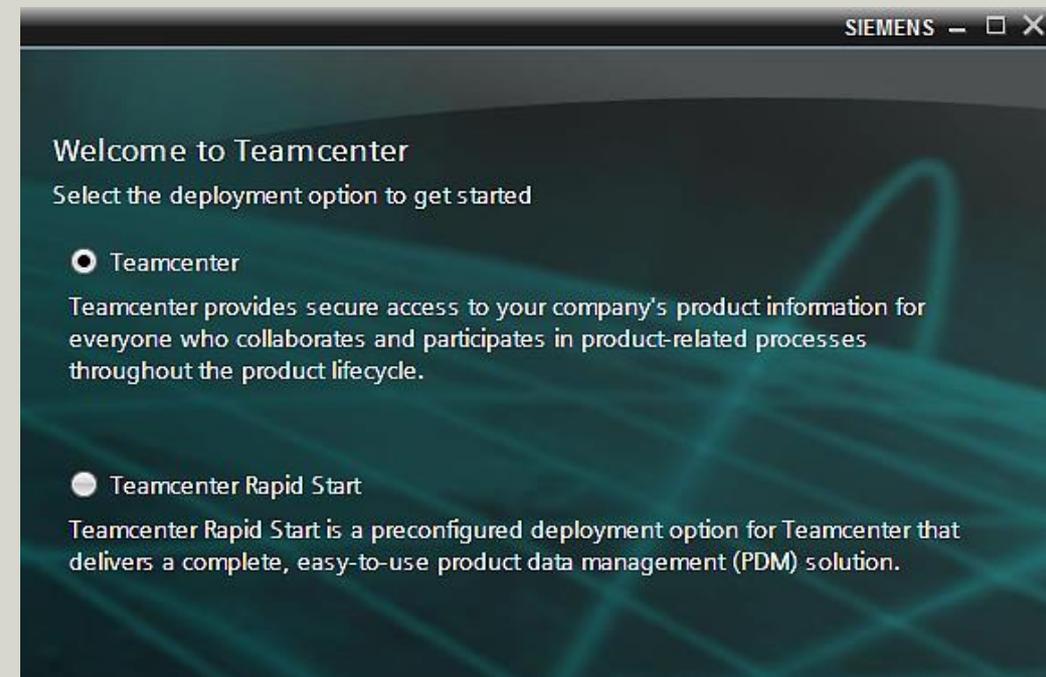
- 様々なCADで作った 2D/3Dデータを、ダイナミックに表示
- 3Dデータのビジュアライゼーションでは、測定、寸法線表示、断面表示などが可能
- インタラクティブに 2D/3D のコメント記入 (いわゆる赤鉛筆)



Teamcenter と Teamcenter Rapid Start ... 同じインストールメディアを使用

Rapid Start を選ぶと、以下のものがインストールされる:

- サーバー、データベース、デフォルトのボリューム
- Rich client と Web client
- オンラインヘルプ
- 設定済みのPDMデータベース:
ワークフロー、ユーザー、グループ、ロール、データモデル、レポート、プロジェクト、スケジュールなど



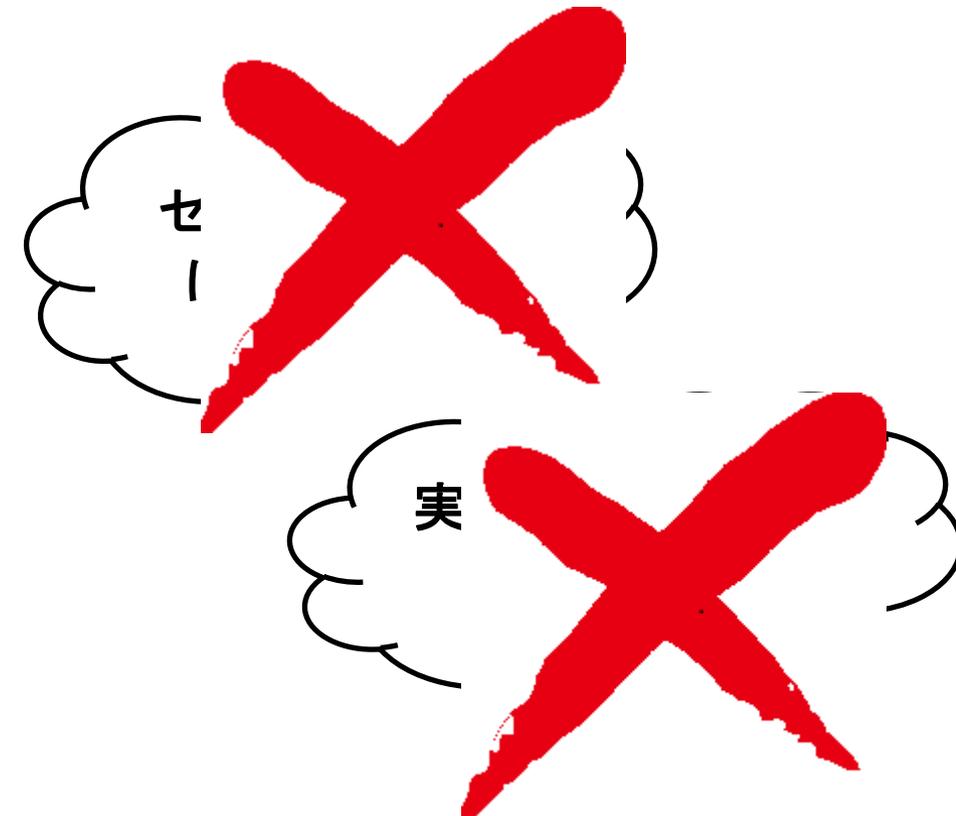
Teamcenter Rapid Start ライセンス

SIEMENS

ライセンス型番	ライセンス	ライセンス種別
TC50100	Teamcenter Rapid Start	サイト：サイトに1つ
TC10101	Teamcenter Author	ネームド：人数分
TC10102	Teamcenter Consumer（主に参照のみ）	ネームド：人数分
TC30600	NX Embedded Client	コンカレント：同時利用数
SE375F	SolidEdge Embedded Client	コンカレント
TC30605	CATIA V5 Integration	コンカレント
TC30606	Pro/E Integration	コンカレント
TC30607	SolidWorks Integration	コンカレント

Teamcenter Rapid Startのクラウド運用提案 より加速するために。

- Teamcenter Rapid Startは、クラウドでの運用によくマッチすると考えています。
 - 最近、パブリッククラウドもIT基盤として認知度が上がってきた。
 - ハード、ネットワーク、システム等の管理に人をアサインできない。
 - 登録したその日から利用できる。
 - Teamcenterのサポートを効率化できる。



Teamcenter Rapid Start on Cloud

クラウドでの運用提案 – メリット



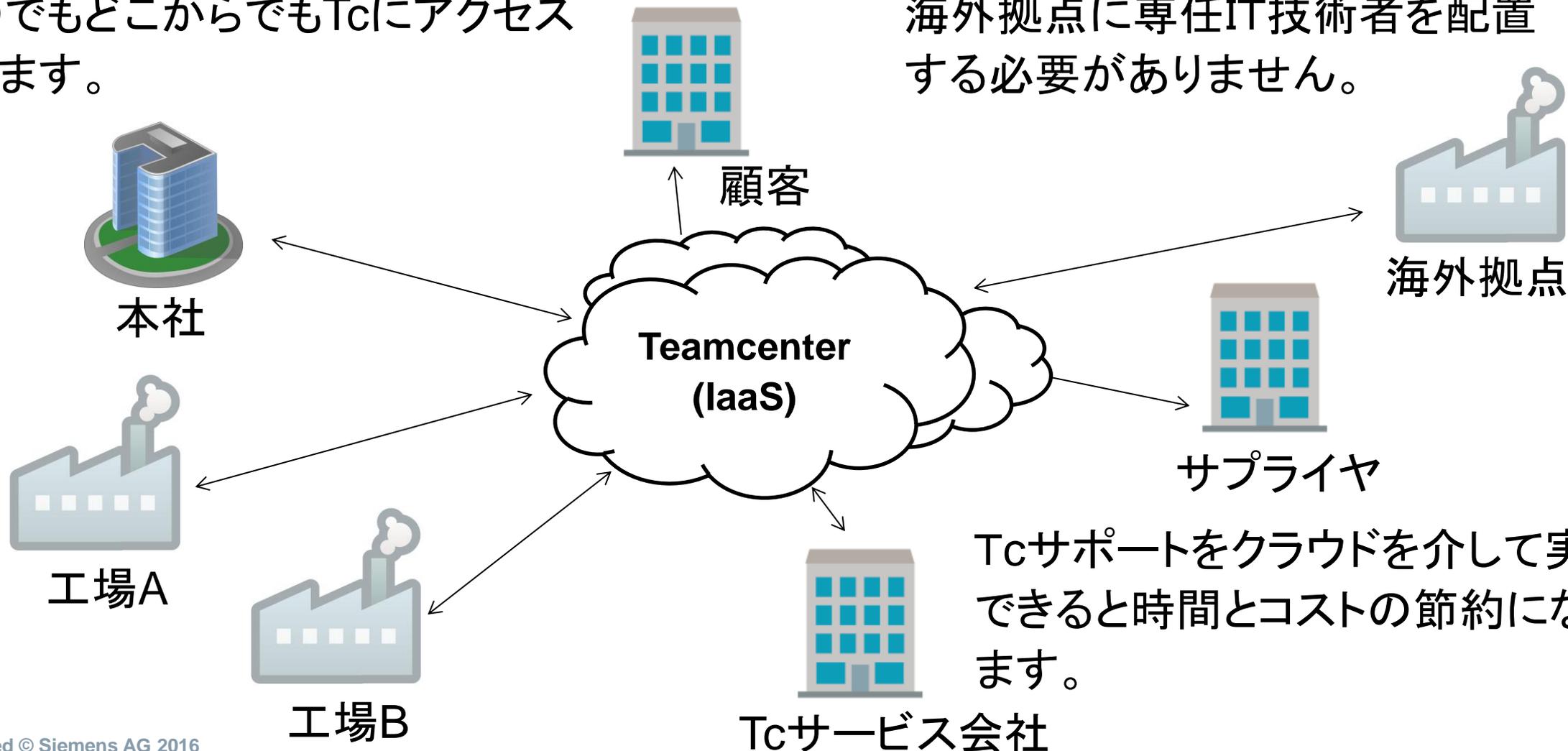
	オンプレミス (実マシン)	パブリッククラウド
立ち上げ	1-2ヶ月 (サーバー手配、OS などインストール、Teamcenter インストール)	サイジング不要 1時間 (Teamcenter インストール)
ハードウェア	買取、リース、レンタル	OSが立ち上がっている時間のみ課金
グローバル対応	海外を含むネットワーク管理	インターネット(https, VPN)接続
スケールアップ	ハードウェア交換	仮想CPU、ディスク追加
バックアップ	バックアップメディア準備、DBバックアップ、ボリュームバックアップ	ディスクイメージの差分スナップショット
開発環境、テスト環境	別途予備マシンが必要	スナップショットから必要なときに環境起動
信頼性、可用性	冗長化、予備ディスク準備	クラウドベンダーが対応

Teamcenter Rapid Start on Cloud クラウドでの運用提案 – 例

SIEMENS

いつでもどこからでもTcにアクセス
できます。

海外拠点に専任IT技術者を配置
する必要がありません。





SIEMENS

TEAMCENTER

Active Workspace 3.0

Siemens PLM Software

©2015 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.

AWSに構築されたTeamcenter Rapid Startへアクセス

10日間で立上げ可能な 事前設定済Teamcenterのご紹介

ご静聴、ありがとうございました。