

# CATIA V5最新情報セミナー



## ENOVIA SmarTeam クイックスタートパック

ENOVA SmarTeam  
早期立ち上げを実現したテンプレート

株式会社PLMジャパン 柏木  
E-MAIL:mkashiwa@plmj.jp  
2007年10月31日 @ひろしまハイビル21(広島)  
2007年11月8日 @クリスタルタワー(大阪)

- 会社概要
  
- クイックスタートパッケージ (略称:QSP) について
  - ℓ お客様の置かれている環境
  - ℓ QSP開発の経緯
  - ℓ QSPとは
    - コンセプト
    - ソリューション構成
    - 運用までのシナリオ
    - まとめ
    - 保守内容



PLMJapan

設立 2004年(平成16年)12月1日

事業内容 PLMコンサルティング、システム開発・導入、PLM製品の販売・保守サポート

営業拠点 本 社 〒106-0047 東京都港区南麻布2-12-3 BBSビル6F  
Tel. 03-5730-3605 Fax. 03-5443-1123

名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦1-4-16 日銀前KDビル7F  
Tel. 052-220-5215 Fax. 052-220-5238

- 会社概要
  
- クイックスタートパッケージ(略称:QSP)について
  - ① お客様の置かれている環境
  - ② QSP開発の経緯
  - ③ QSPとは
    - コンセプト
    - ソリューション構成
    - 運用までのシナリオ
    - まとめ
    - 保守内容

## ● テーマ

- ① 開発期間の短縮化
- ② ライフサイクルコストの最小化
- ③ 品質の向上



フロントローディング環境の構築

## ● 得意先からの要求

- ① グローバル開発体制の確立
- ② グリーン環境対応
- ③ データを正とした仕事の流れに対応

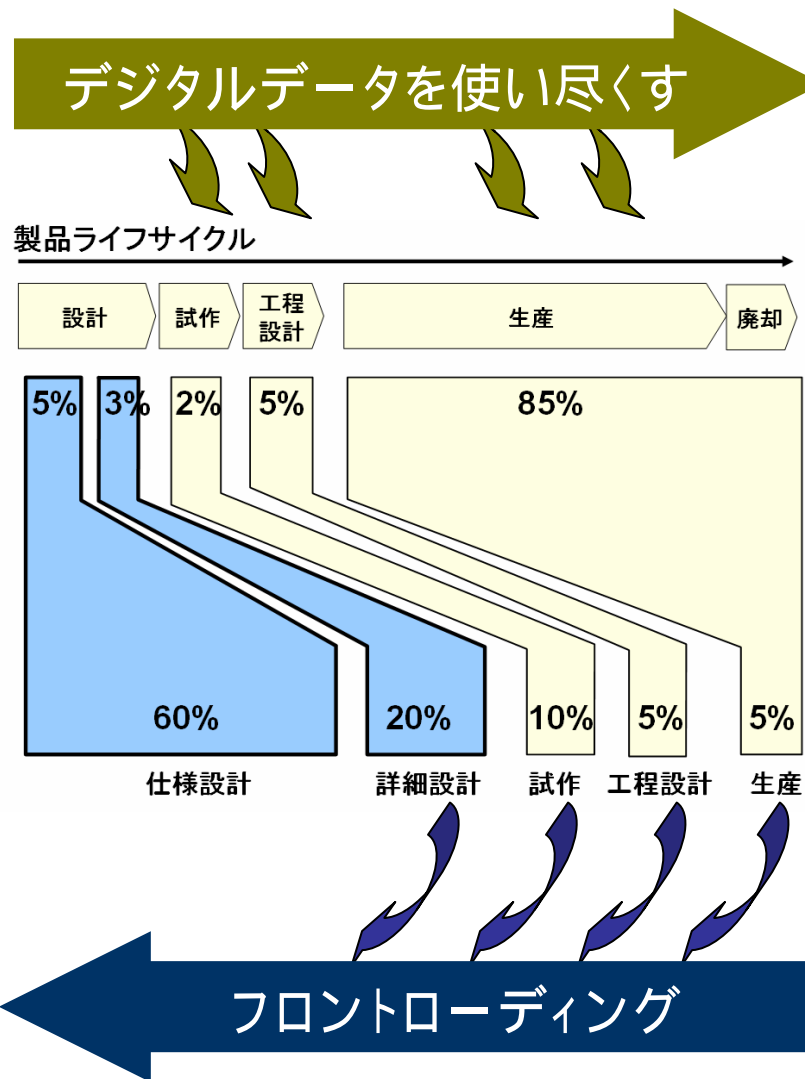
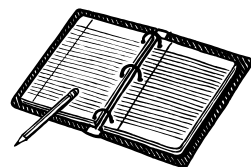


製品情報を管理するしくみの構築

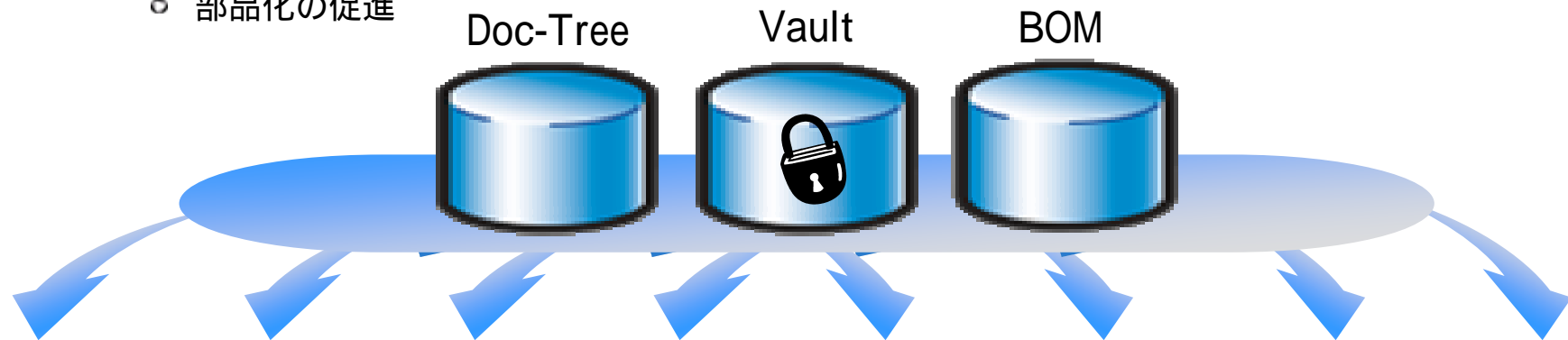
- デジタル知識を上流で活用
- デジタルデータを下流で活用

① ライフサイクルコストの85%は生産工程で発生するが、コスト構造の80%は製品開発段階で確定し、部品・サプライヤ選定がコスト構造の鍵を握っている。

② 企業は、企画・設計から生産・販売保守まで一環した情報共有の仕組みが必要になっている。



- 情報蓄積
  - ℓ 製品設計データなど履歴や経緯を含めて保管できる
    - CAD・設計ドキュメントの確実な保管
- 情報活用
  - ℓ 欲しい情報を関連も含めすばやく活用できる
    - 共有・排他 セキュリティを考慮
- 情報分析
  - ℓ 活用・流用状況を分析・レベルアップ
    - 部品化の促進



3Dモデル

解析結果

図面

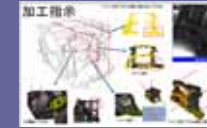
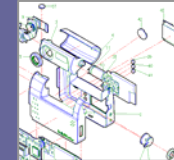
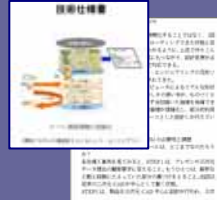
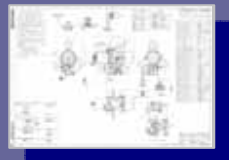
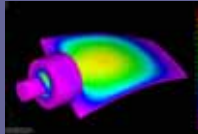
仕様書

Viewer

マニュアル

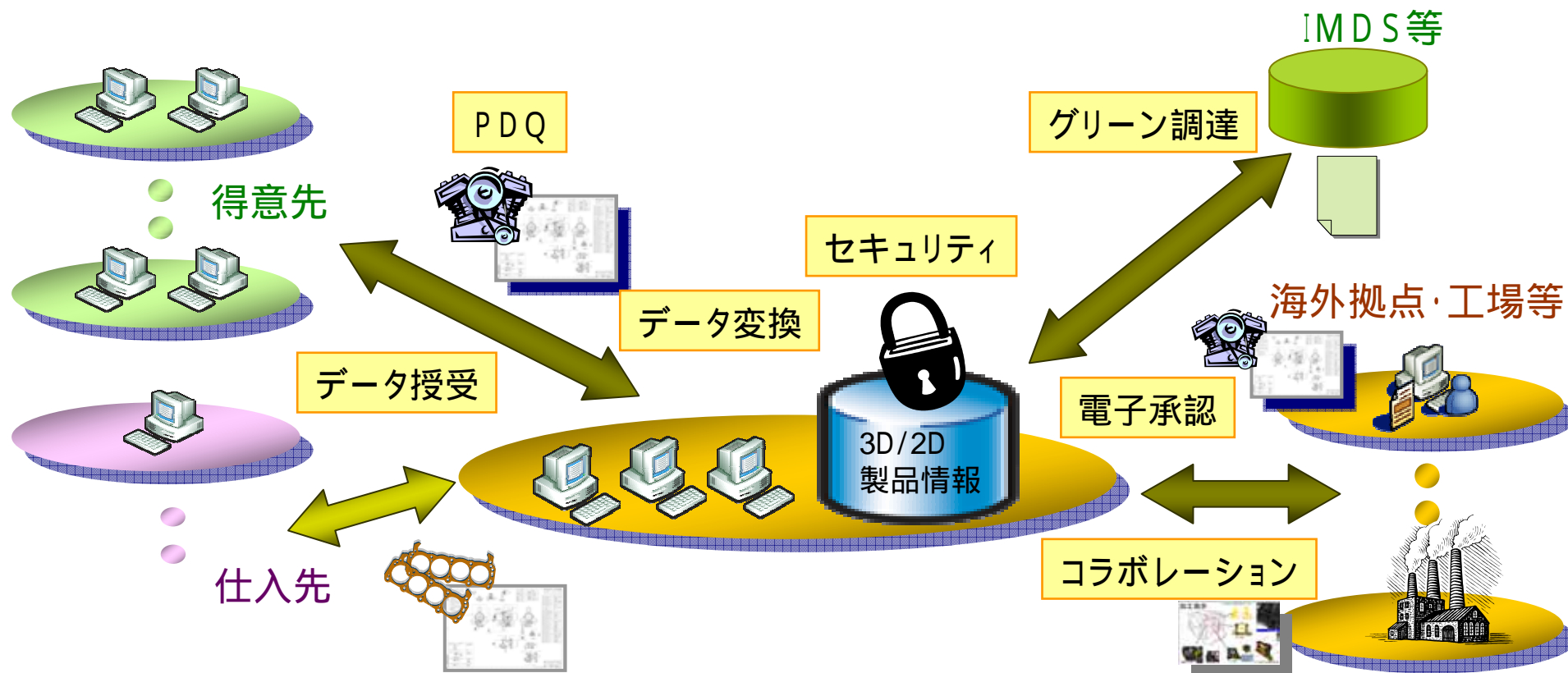
製造指示書

過去トラ



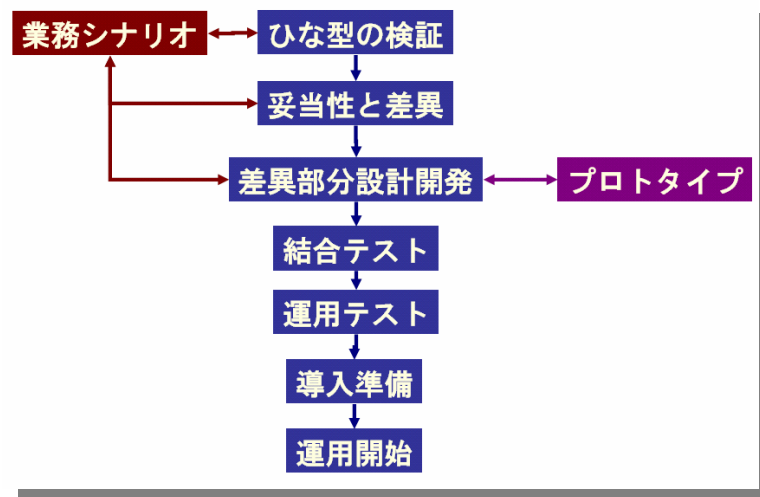
# データを正とするための課題

- 顧客・取引先との参考データや正式データの授受管理
- データのセキュリティ強化
- データ品質(PDQ)の保証
- 顧客に応じたデータフォーマットへの対応

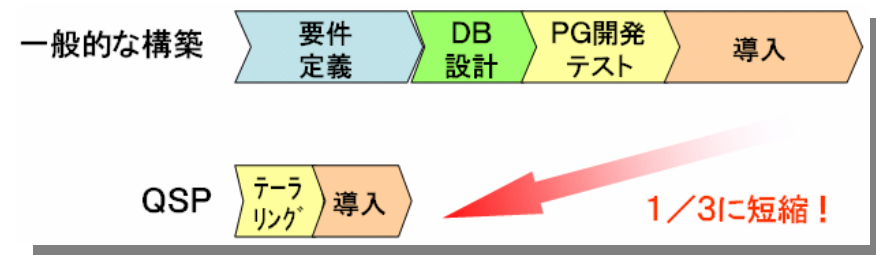


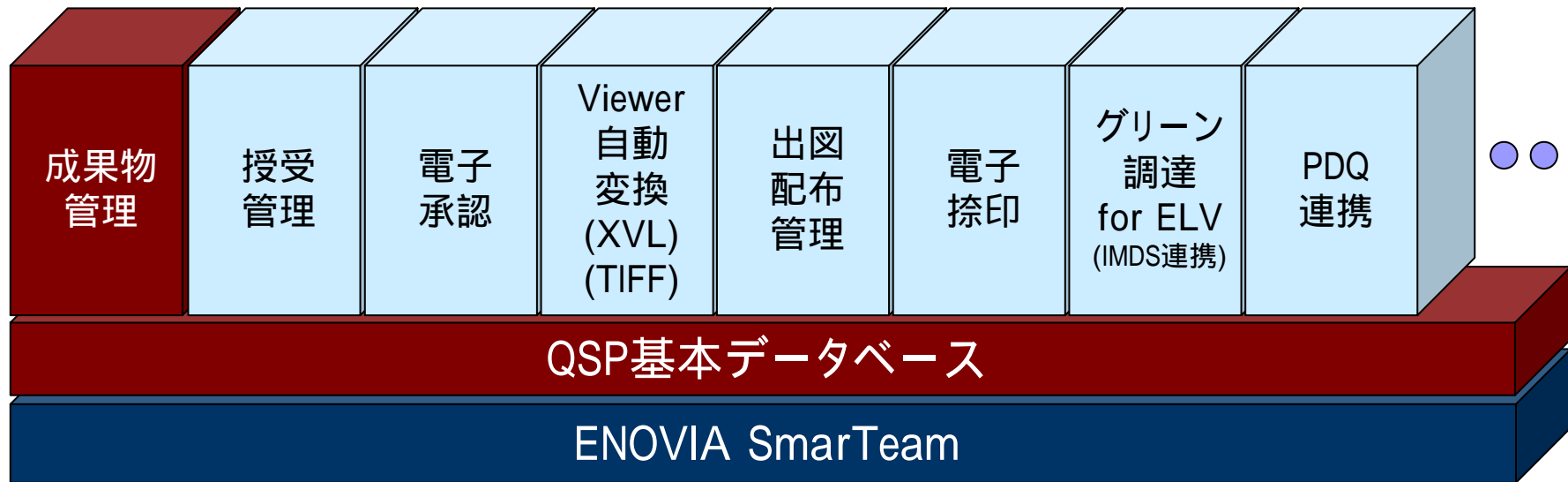


- 構築期間 1 / 3
- 利用したい機能のみを選択できるオプションパック化
- Verupコストを最小化( ENOVIA SmarTeam利用リリース・SPを統一)
- システム構築サービスを含めたパッケージ化
- オートサプライヤー様にフォーカス



成果物管理であれば、セッション10回 2ヶ月間で構築

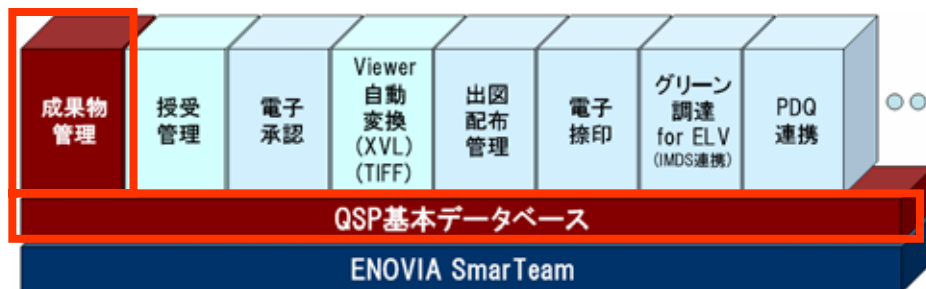




- 成果物管理: (プロジェクト単位によるCATIAデータ・関連ドキュメント管理、セキュリティ、ログ機能)
- 授受管理: (顧客との授受データ管理、専用Web-GUIによる申請・受領・保管・セキュリティ・ログ機能)
- 電子承認: (簡易Web承認機能)
- Viewer自動変換: (承認に連動しバッチ的にViewerデータを自動変換 <for Tiff/PDF>、<for XVL>)
- 出図配布管理: (承認された図面・モデル・ViewerデータのWeb公開・閲覧、複数プロッタ出力管理)
- 電子捺印: (電子承認タイミングでTiff印合成)
- グリーン調達 for ELV: (材料・化学物質登録DB、調査書式の仕入先連絡自動取込、IMDS連携)
- PDQ連携 (図面・モデルの品質チェック連携システム)
- .....

# QSPとは > ソリューション構成

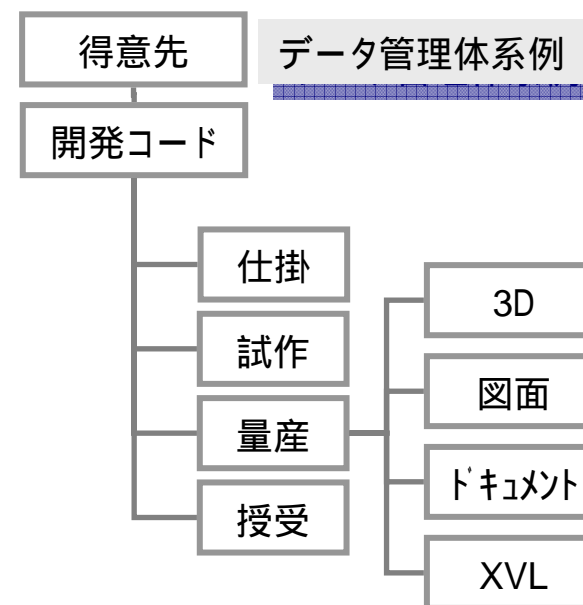
## > QSP基本データベース・成果物管理



### (概要)

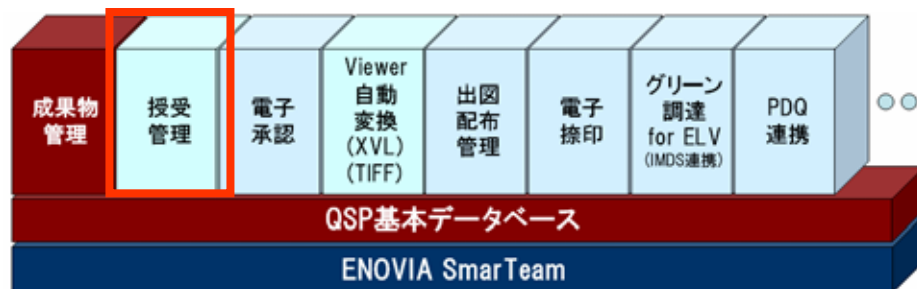
- 管理しなければならない正式データ、客先受領データ、提出データなどの成果物をセキュリティを考慮し保管・検索・活用させるしくみ

- データ管理体系
  - 開発プロジェクト単位で管理 (右図参照)
  - プロジェクト単位の利用ユーザー制限
- 簡易進捗・承認
  - 「仕掛」「試作」「量産」とステータス毎の管理
  - セキュリティレベルの変更
- 仕入先への出図案内支援
  - 出図案内書と出図データのリンク
  - 出図データのデータ変換とリンク保存
- CATIA V5データ管理
  - CATIAパラメータ連携
  - 共通部品検索・逆展開
  - CATIAデータ 関連データの関連付けと検索
- ログ・セキュリティ
  - 保存、取り出し、コピー等の操作ログの保存とEXCEL集計・分析
- その他機能
  - 開発プロジェクト発行時の管理フォルダー自動作成
  - 利用ユーザー一括登録
  - ユーザー単位の操作メニュー表示制限



# QSPとは >ソリューション構成

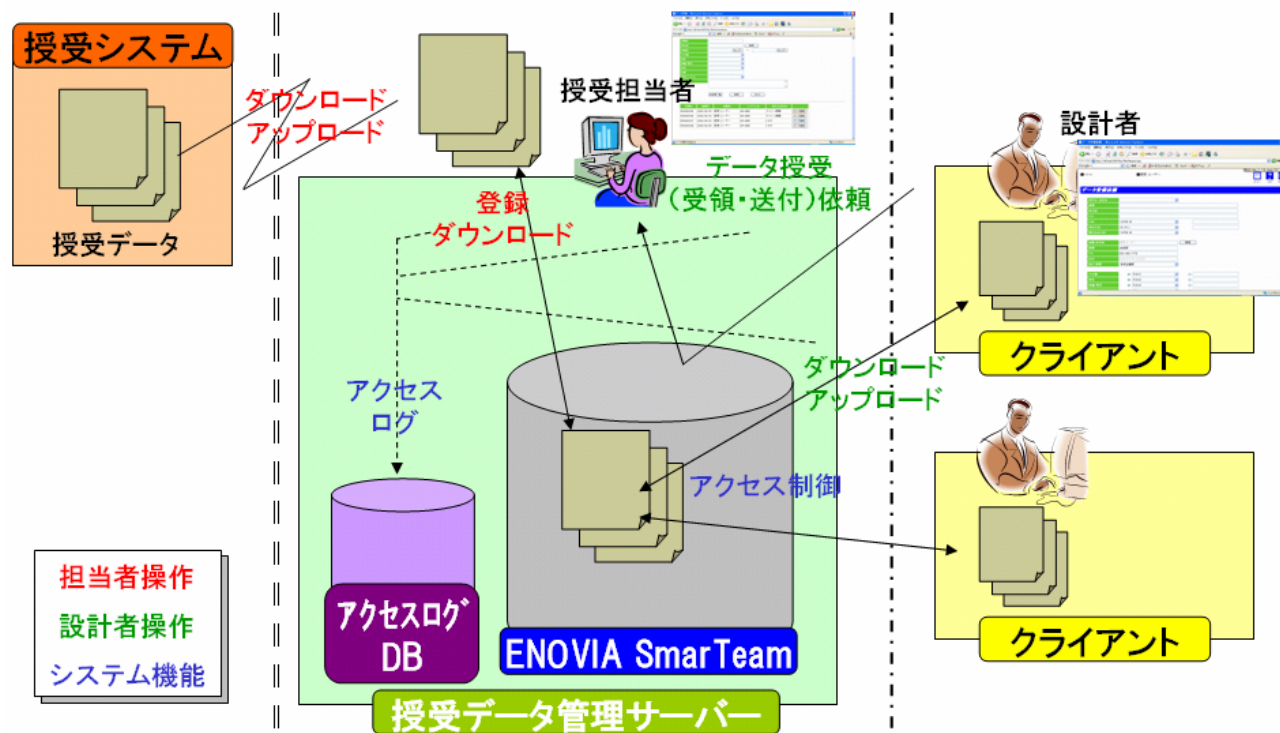
## > 授受管理

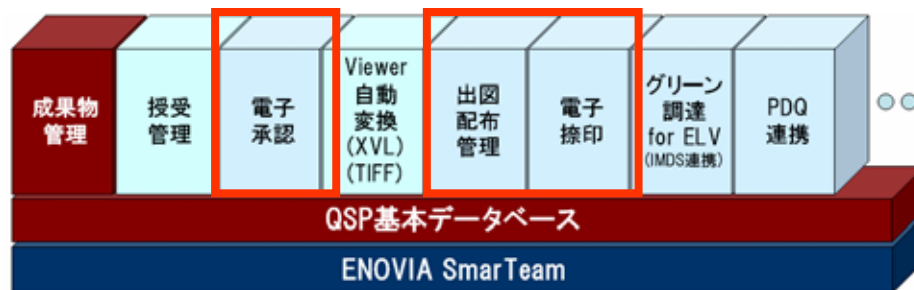


### (概要)

- 得意先・仕入先との受送信データの原本管理と送受信のエビデンス(だれが、いつ、どこに、何を...)を管理するWebシステム

- 受領データ管理
- 送付データ管理
- 状況確認
- 流用申請
- 申請取消し
- セキュリティ

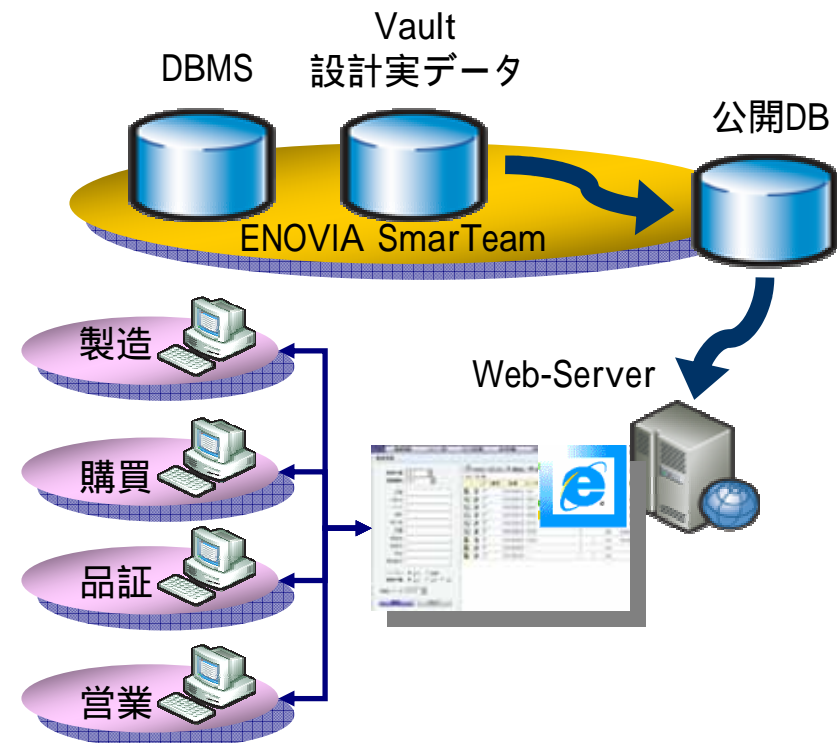




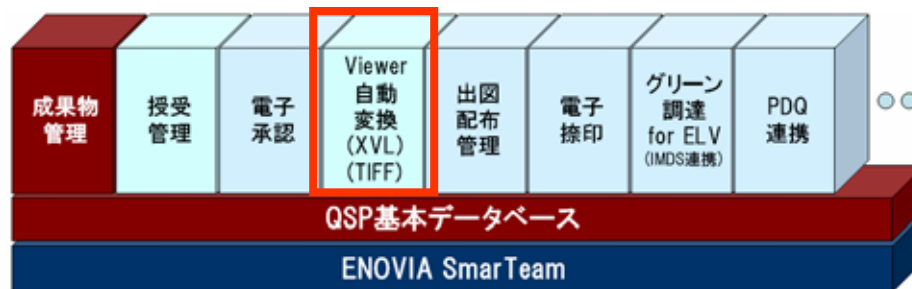
- 電子承認・電子捺印
  - ℓ 承認ルート登録
  - ℓ 申請内の複数図番の条件分岐設定
  - ℓ 電子印割当
  - ℓ 承認依頼メールE-Mail連携 (Notes, Outlook)
- 電子出図・配布管理
  - ℓ Web簡易検索
  - ℓ 承認済みデータ (TIFF、XVL) 検索
  - ℓ 品番からの正逆展開
  - ℓ 検索・閲覧・ダウンロード
  - ℓ セキュリティ
  - ℓ 操作ログ
  - ℓ 他システムデータ取込 (EDMICS等)

(概要)

- 電子承認・電子押印
  - ℓ 出図依頼 依頼メール 承認 電子捺印 (Tiff印合成、XVL-Signer) 公開ドキュメントエリアへ転送の一連機能サポートするWebシステム
- 電子出図・配布管理
  - ℓ 承認データを検索・閲覧できるWebシステム



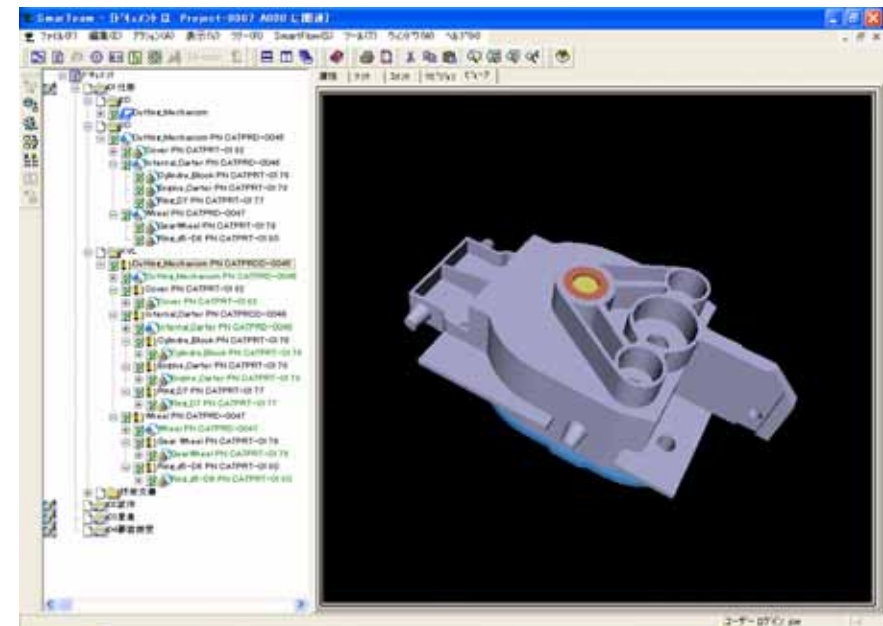
# QSPとは >ソリューション構成 > Viewer自動変換



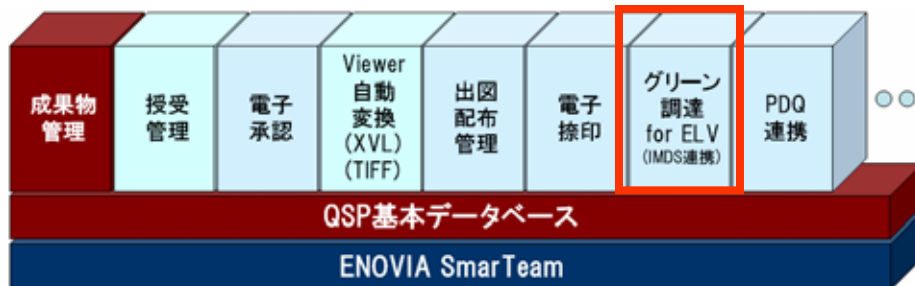
## (概要)

- ENOVIA SmarTeamのライフサイクルや電子承認の承認時タイミングで、実データをViewerデータに自動変換させるバッチ処理システム

- Viewerデータフォーマット
  - ① 3D XVL、2D TIFF・PDF
- ENOVIA SmarTeamのライフサイクルに連動した自動変換
  - ① 非同期・夜間バッチ対応
- Viewerデータの自動チェックイン
  - ① 変換元CADデータとの自動関連付け
- データセキュリティ
  - ① Signer連動による署名・パスワード付与
- 変換ログ出力
  - ① エラー時、管理者への自動通知メール



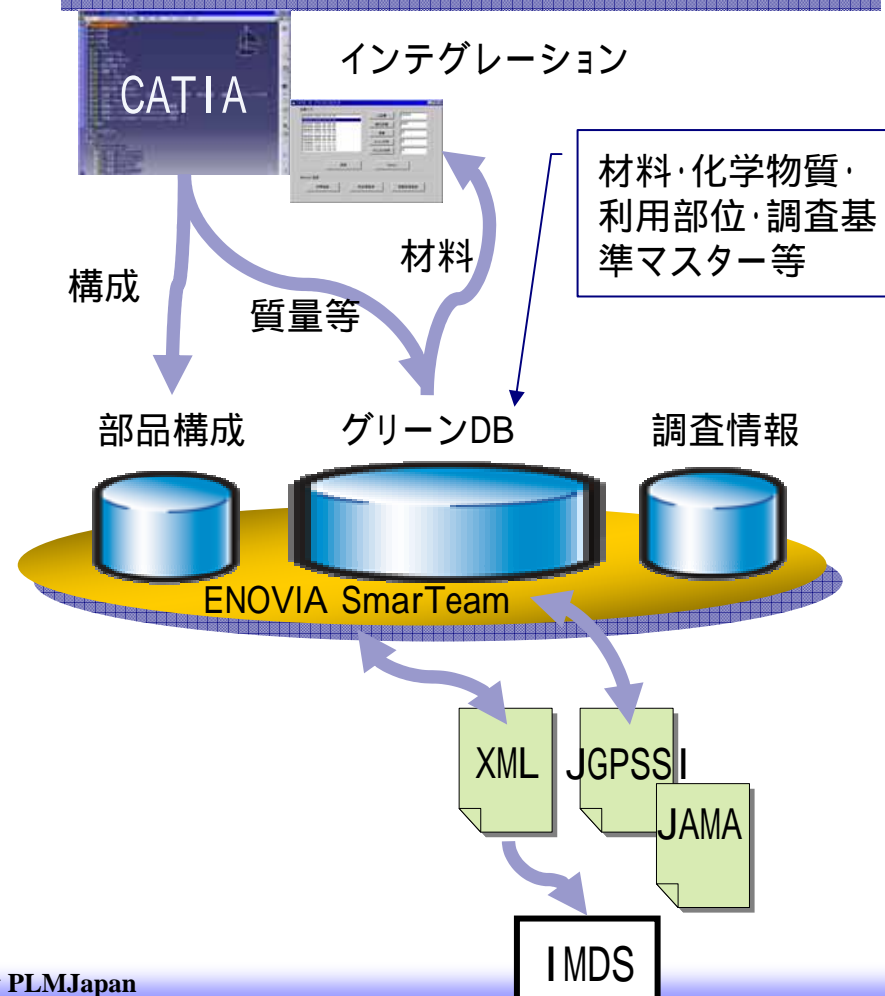
# QSPとは >ソリューション構成 > グリーン調達 for ELV



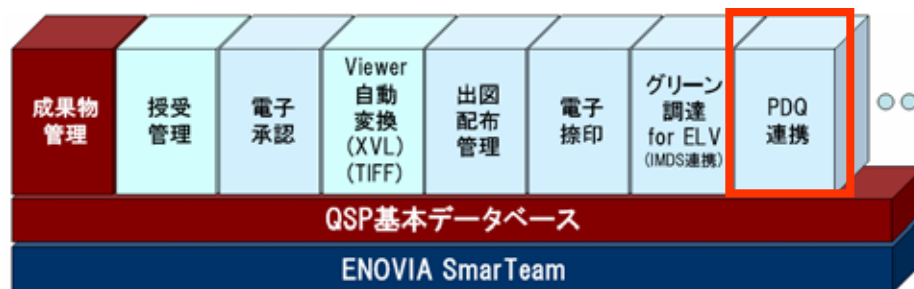
## (概要)

- 設計段階からCAITAの3Dモデル情報と化学物質情報などのグリーンデータベースと連携させ、分析・集計させるシステム

- CATIAインテグレーション
  - ⌚ CATIAメニューから処理実行
  - ⌚ モデルへの材料割当
  - ⌚ モデルから表面積・質量等の取得
- 分析
  - ⌚ モデリングデータのリアルタイム材料・化学物質集計
  - ⌚ 禁止物質から部品・該当製品の逆展開検索機能
- 化学物質の含有状況レポート
  - ⌚ 利用部位による禁止物質除外対応
  - ⌚ EXCEL出力
- 仕入先企業に化学物質の調査依頼
  - ⌚ E-MAIL調査依頼書発行
  - ⌚ 未回答時のE-MAILによる督促調査依頼発行
- 化学物質の調査書式自動読み込み
  - ⌚ JGPSSI3.X書式・改定JAMAシート自動読み込み
- 化学物質の含有情報報告書発行
  - ⌚ IMDS対応フォーマット出力(XML形式)
  - ⌚ 改定JAMAシート
- マスター
  - ⌚ 材料、化学物質、利用部位、調査基準(法令等)、調査情報(仕入先担当等)など



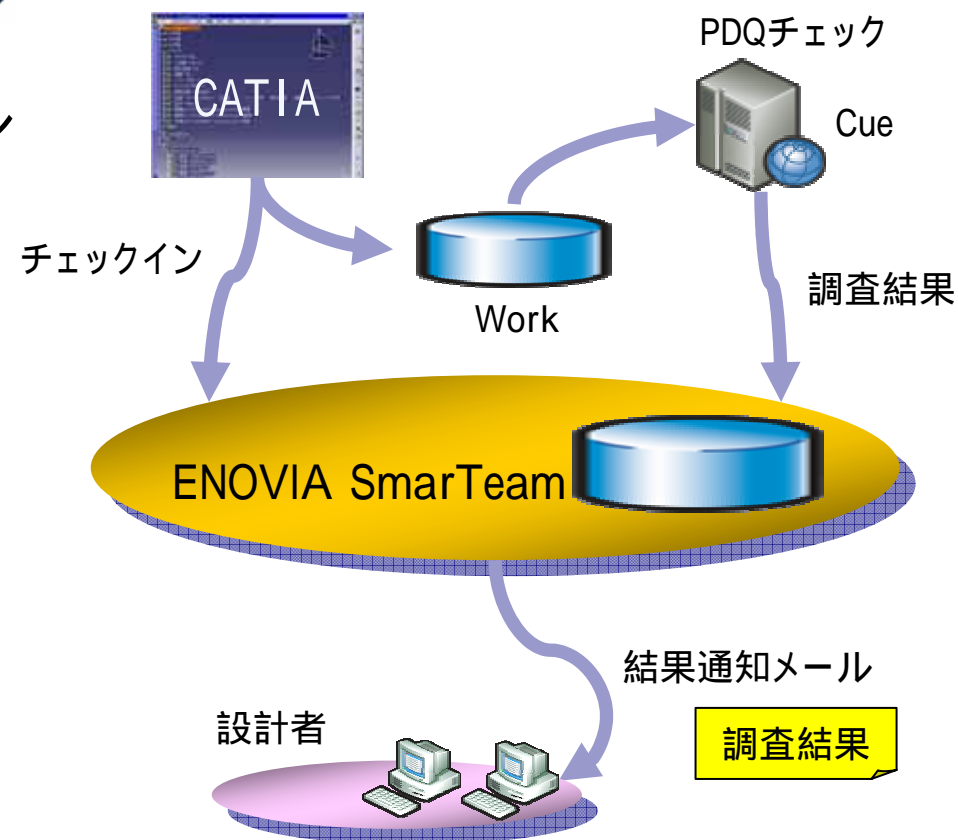
# QSPとは >ソリューション構成 > PDQ連携・CAD自動変換



## (概要)

- チェックイン操作に連動したモデルの品質チェックシステム
- 目的別モデルの自動変換システム

- ENOVIA SmarTeamのライフサイクルに連動した処理実行
  - ℓ 非同期・夜間バッチ対応
- 結果自動お知らせ
  - ℓ チェック状況をプロファイルへ更新
  - ℓ CADファイルと結果ファイルのリンク
  - ℓ エラー通知
- 連携対応PDQツール
  - ℓ CAD Doctor (ASFALIS)
  - ℓ Q-Checker
- CAD自動変換 **開発中**
  - ℓ 目的別モデルの自動生成
    - ASFALIS Batch Optimizer起動





ご清聴ありがとうございました



九鬼 E-mail: [hkuki@plmj.jp](mailto:hkuki@plmj.jp)

柏木 E-mail: [mkashiwa@plmj.jp](mailto:mkashiwa@plmj.jp)

Tel: 052-220-5215

愛知県名古屋市中区錦3 - 5 - 31

- PLMJapanは、貴社の利益向上に貢献するため、PDM導入におけるコンサルティング / 要件定義フェーズ インテグレーション 運用 / 導入効果支援を一貫して行えます。
  - ① 貴社の目的・目標を共有することで、レベルの高いサービスを提供します。
  - ② 継続的な業務改善が可能で、採算性の高いサービスを提供します。
- PLMJapanは、フェーズ全体の最適化を考慮し、無駄のない最適なソリューションを中立的立場でマルチベンダーに対応します。
- PLMJapanは、ENOVIA SmarTeamを用いた適用実績を持ち、提案・環境変化への対応をより迅速に行えます。

