

Obbligato



Obbligatoは、 ものづくりの基準情報BOM/BOPを核に情報集約・共有し 持続的なものづくりと価値づくりに貢献します。

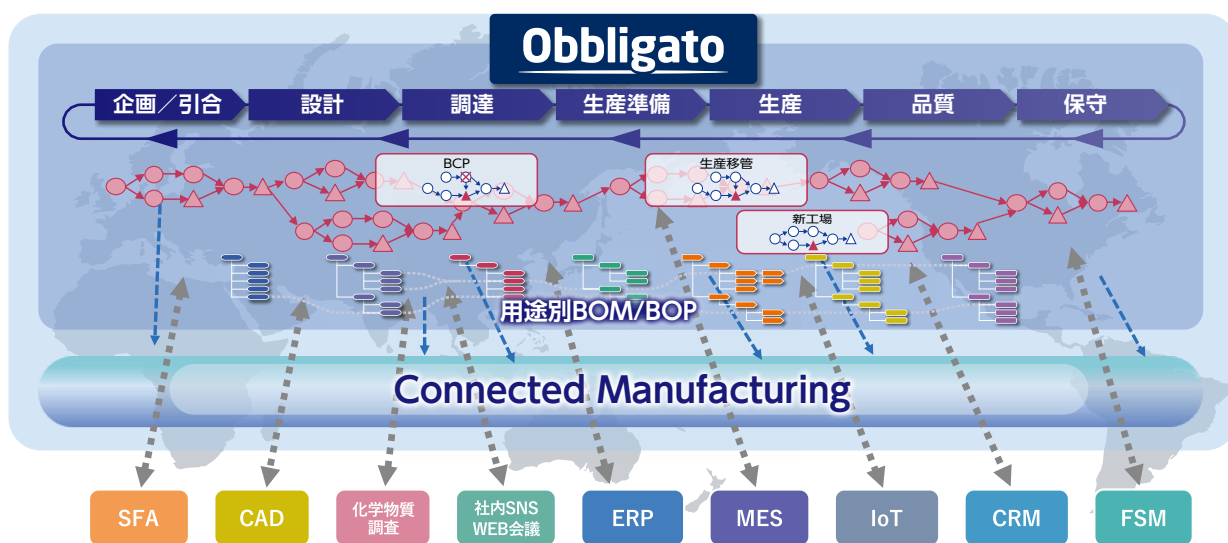
「Obbligato(オブリガート)」名前の由来は、“副旋律”を意味する音楽用語です。

30年前、設計者やCADが“主旋律(メロディ)”であるのに対し、それを支え・引き立てる“副旋律”でありたいという思いを込めて名付けられました。これからも、Obbligatoは、ものづくりの業務に寄り添い、その価値の最大化を目指し、製造業の発展を支え続けていきます。

製造業が生き残るためには、不確実な時代に、変化を察知・迅速・柔軟に対応できるデータドリブン型のものづくりへの変革“ものづくりDX”の実現がカギであり、その実現を支えるエンジニアリングチェーンとサプライチェーンをデジタルにつなぐ重要な戦略が、PLM(Product Lifecycle Management)です。

Connected Manufacturingを実現するPLM

製造業は、事業環境がより複雑化する中で、どんな状況にも迅速に対応しながら、ものづくりを持続する仕組みが求められています。社内外のあらゆる情報がシームレスにつながり、連携できることで実現する「Connected Manufacturing」の世界によって、レジリエンス・カーボンニュートラル・サステナブルなものづくりを目指します。



Obbligatoが選ばれる理由

Obbligatoは、製造業の環境変化に寄り添い、ものづくり関連の業務要件と最新テクノロジーを取り入れて進化し続けてきました。事業継続性による安心感と高品質なシステムをご評価いただき、パートナーとして多くのお客様にご採用いただいています。

実績とノウハウ



20年以上 PLM国内トップシェア※
1,000社以上 PLM導入ノウハウ

電機、機械、重工業、自動車部品など、組立製造業を中心に導入・事例が豊富です。食品・飲料・素材・消費財などプロセス産業へ導入拡大しています。

業務機能



製品ライフサイクルに渡り変化する用途別BOM(統合BOM)の豊富な実績

製造業NECだからできる、自社でニーズ先取り検証し、製品に反映しています。本当に使えるものづくり業務に寄り添う機能群が豊富です。

柔軟な導入方式



お客様をリードする提案とサポート
NEC総合力でものづくりトータル支援

ベストプラクティスへのフィッティング導入とお客様の強みを発揮する固有業務への柔軟なアドオンを組み合わせでご提案します。

製造業を強くするObbligatoのコアソリューション

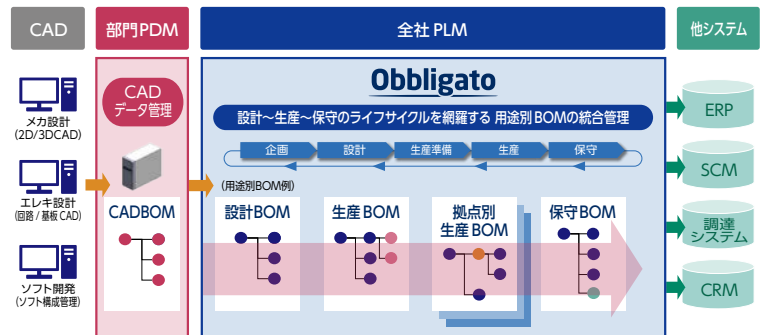
Obbligatoは、企画～設計～生産～保守まで製品ライフサイクルに渡って発生する多種多様な技術情報を相互に関連付けて、データをシームレスに連携し、製品開発におけるQCD+C(品質・コスト・納期・コンプライアンス)を向上します。

統合BOM >> ものづくりの要である用途別BOMの統合と活用で威力を発揮

特許
取得済

製品ライフサイクルに沿って、様々な変化する製品構成情報(BOM:Bill of Materials)の統合管理とシームレスな連携を実現します。

- 用途別BOMの自由な定義
同一システム上で、目的や用途別の複数BOMを管理可能です。
異なるBOM構造の管理や設計変更適用時期の調整が可能です。
- 業種や生産形態に適したBOMベストプラクティス
企画量産における拠点別ERP連携や仕向け地別バリエーション設計、個別受注における製番BOMなど最適なBOM運用が可能です。
- 設計変更時に各BOMにおける整合性を確保
設計BOMの変更を生産BOMに、迅速かつ正確に反映します。
BOMのメンテナンス作業の効率化と手戻りの防止を実現します。



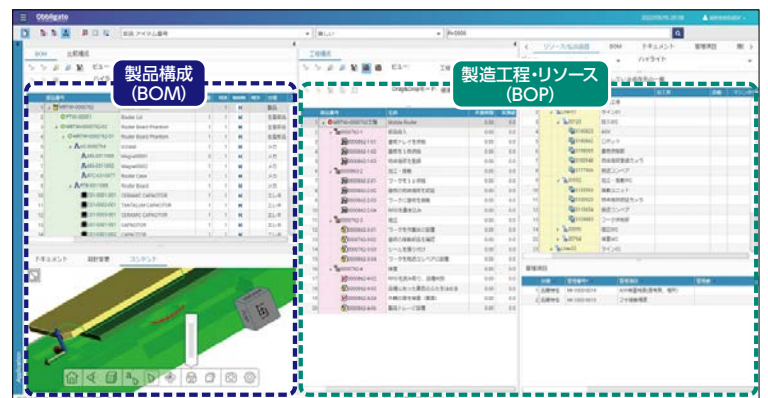
BOPマネジメント(工程情報管理) >> 設計と生産技術のコンカレントエンジニアリングを促進

特許
取得済

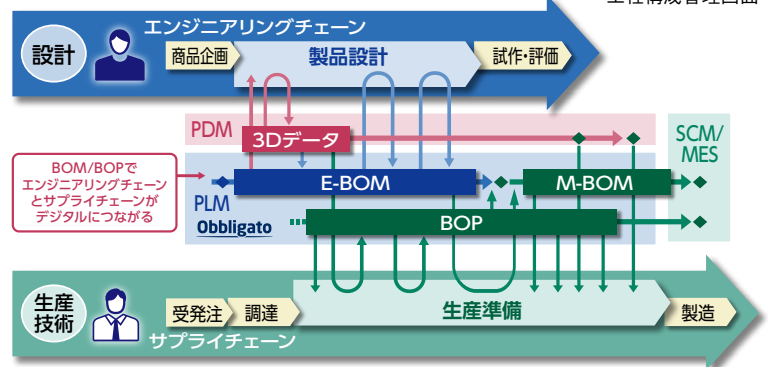
BOMに加えて、製造工程や設備などの製造プロセス情報(BOP:Bill of Process)を統合管理し、ものづくり全体のパフォーマンスを最大化します。

部門横断・企業全体で取り組むことで、様々な価値を創出します。

- 製造手順の標準化・品質均一化
製造工程のデジタル化により、変更適用を迅速化。QC工程表や製造手順書の自動作成が可能になり、ミスと負荷を削減します。
- グローバル生産拠点の垂直立ち上げ
標準BOPの活用により、工法や設備から代替可能な工場をすぐに把握し、柔軟な生産ラインの増設・移管を実現します。
- 品質トレーサビリティの強化
設計変更や製造不具合が発生時に、工程や設備も含めた影響範囲を特定し、迅速な対応を支援します。
- 設計上流からコスト作りこみ
BOPにコスト情報をもつことで、実績ベースの製造経費も含めた原価企画・コスト低減活動を実現します。
- フロントローディングの推進
部門間コミュニケーションを強化し、生産準備・生産性検証を前倒しすることで、開発期間を短縮します。
- 製造業DX・スマートファクトリーの実現
BOM/BOPを核に、設計から製造現場までをデジタルにつなぎ、変化に強いものづくりを実現します。



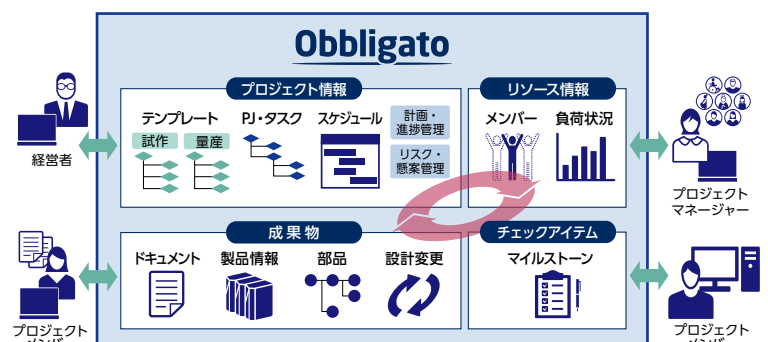
工程構成管理画面



プロジェクト管理 >> 開発プロジェクトが見える化し、意思決定を支援






























開発プロセスの可視化、関連成果物の統合管理、役割に応じた情報の見える化で、データを活用した経営の適正な判断を支援します。

- プロジェクト進捗、収益、ナレッジ、リソースの一元管理
製品開発プロセスをWBSとして定義し、プロジェクトの進捗やリソース、製品情報を関連付けて統合管理します。
- マネジメントレベルに応じた製品開発プロジェクトの見える化
複数プロジェクトの進捗可視化、遅延のアラート表示・メールPUSH通知により遅れへの早期対策・意思決定を迅速化します。
- 成果物登録に連動した進捗管理により報告作業を効率化
担当者ごとのTODOリストから設計成果物を登録。登録や承認と連動した進捗自動計算により、実績登録の負担を低減します。



機能一覧

お客様の業務課題と優先度に合わせて、必要な業務ライセンスから段階的に導入し、ステップアップが可能です。各機能毎に、同時利用ユーザ数分購入する「フローティングライセンス」のため、利用部門・ユーザー数・海外拠点など拡大時コストを最小限に抑えます。★：単独導入可能です。

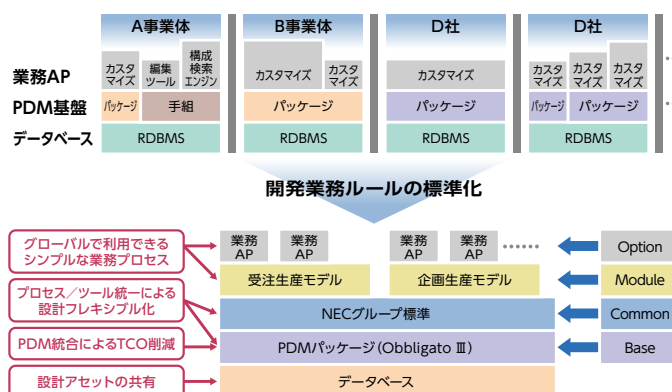
 部品管理	 ドキュメント管理	 プロジェクト管理	 含有化学物質管理
 製品構成管理	 コンテンツサーバ	 タスク管理	 化学物質収支管理
 部品表エディタ	 大容量ファイル転送オプション	 リソース管理	 サプライヤ連携拡張オプション
 製番管理	 3DCADデータ管理	 セキュリティ機能拡張オプション	 外部システム連携オプション
 製品管理	 3DCADコネクタ	 品質イベント管理オプション	 ★コラボレーション基盤
 工程情報管理	 類似形状検索	 設計変更オーダ管理	 ★電気系CADビューア
 コスト管理	 製品定義管理	 配付／アクティビティ管理	 ★持ち出し制御
 基盤機能			

NECグループにおける開発プロセス改革

NECグループは、「グローバル市場で勝てる革新的な製品を生み出す新しい開発基盤を目指して」縦割り事業の壁を壊して開発プロセス改革に取り組み、事業体毎にばらばらであったコードやBOM、業務ルールを標準化、10以上存在したPLMシステムを「Obbligato」に統一しました。

- 設計と生産のインタフェースをグローバルで再構築
需要変動に応じた生産やBCP対策を可能とする生産マップフリー化
- 複数事業を横断した技術アセットや人的リソースの最適配置と有効活用により競争力ある強い製品の創出
- システム統合による年間5億円の運用コスト削減

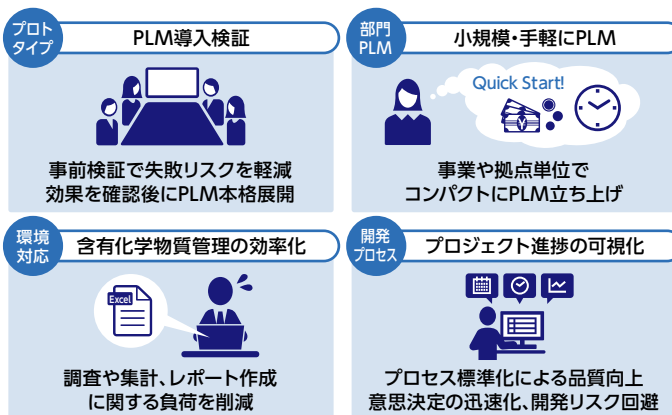
量産製品から個別受注製品まで様々な業態の設計プロセスを標準化したノウハウと、NECがPLMユーザーとして実装・検証した機能を製品に反映し、ご提供しています。



Obbligato for SaaS >> 早く、安く、手軽に、利用できるクラウド型PLMサービス

「Obbligato」の基本機能をインターネット経由で利用できるクラウド型PLMサービスです。

- **クイックスタート！すぐにPLMを使える！**
インターネットさえあれば、1ユーザ1か月単位で契約可能です。
最短2週間で、手軽にPLMを利用開始できます。
- **導入にかかるコストや時間を大幅削減**
SI不要で早期に立ち上げられます。
オンプレミスより総コスト40～60%削減可能です。
- **ITリソース不足を解消！セキュリティも安心**
OSアップデート作業やサーバー保守などシステム運用はNECが対応します。
データセンターのセキュリティ対策で、大切なデータを確実に守ります。
- **まずはお試し！効果を確認しながらステップアップ**
事前検証することで、失敗リスクなく、スムーズにPLMを立ち上げられます。
PLM本格導入前に効果を確認・検証した後、オンプレミスへ移行・展開可能です。



お問い合わせは、下記へ

NEC スマートインダストリー統括部

URL: <https://jpn.nec.com/obbligato/>

E-mail: oblsales@cpc.jp.nec.com

●Obbligatoは、日本、中国、香港、台湾、シンガポール、タイおよび米国の国・地域における日本電気株式会社の登録商標です。
●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
●本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
この不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
●本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。