

PLM Solution

PLMソリューション
Product Lifecycle Management



製品開発期間の短縮やコスト削減を目指した"作らないモノづくり"を実現するのが当社の提供する"PLMソリューション"です。モノづくりプロセス全体のデジタル化や、製品ライフサイクル全般に渡る情報の流通・共有を図り、解析を活用したシミュレーションや、デジタルモックアップによるデザインレビュー等を活用し、"作らないモノづくり"をお手伝い致します。

● 儲かるモノづくりを実現する PLMソリューション

市場環境の変化に迅速に対応し、ニーズに合った製品を早期に市場投入・対価回収を図るための企業戦略。それが「PLM(Product Lifecycle Management:製品ライフサイクル管理)」です。現状のモノづくりプロセスの効率化だけでなく、プロセスの変革までサポートするコンセプトです。市場環境の変化に合わせて社のビジネスモデルを変化させていくには部分最適化だけでなく、全体最適化は避けて通れません。そこでPLMでは、製品の企画開発から、設計、生産準備、製造、販売、保守、廃棄工程にいたる「製品のライフサイクル全般」に渡り、製品に関連する情報を流通・共有し、様々な変革を目指します。(当社 PLMフレームワーク 図1参照)

■ PLMへの期待

設計プロセス変革

①新製品の早期市場投入

デジタルモックアップ等を活用したコンカレントエンジニアリングにより、設計期間の短縮を実現し、競合他社に先駆けて自社製品を市場投入する競争優位性の確保を実現します。

②コスト削減

設計段階での検証など、フロントローディング型プロセスの採用により原価低減が可能です。設計の上流工程で後工程の要件を考慮・検証し、設計以降の工程で発生する問題を最小限に抑えることを可能にします。

業務プロセス変革

①顧客志向の徹底

顧客ニーズやクレーム情報を製品のライフサイクル全般で共有することにより、クレームへの早期対応ができ、また製品開発において市場の

声を反映することができます。

②トータルコスト削減

保守・クレーム対応費用などの管理を行う事により、トータルコストの削減を実現します。

③地球環境への配慮

製品・部品に含まれる(有害)物質等の管理をライフサイクル全般で行うことにより、環境に配慮した製品設計や、製品の解体・廃棄時の安全性確保を図ります。

④柔軟な生産管理

設計等上流工程との連携や、生産現場の状況をリアルタイムに把握することで、納期変更等への柔軟な対応を実現し「必要なモノを、必要な時に、必要なだけ」生産し供給することを可能にします。

⑤戦略的特許活用

研究・開発工程での情報から製造方法に至るまで製品のライフサイクル全般に渡り、知的財産としての「特許情報」を効果的に管理する事で、競合他社に負けない「より強い特許」出願の促進や、他社特許侵害のリスク管理を可能にします。

企業間プロセス連携

①企業間業務の効率化

調達業務等におけるワークフローや、スケジュールの共有により企業間プロセス連携を実現し、モノづくりプロセス全体のスピードアップを可能にします。

②環境データの企業間情報伝達

サプライチェーン全体で化学物質情報を伝達、膨大な管理物質や管理項目を把握、集計し、円滑に情報を開示できます。

当社では25年間に渡り、デジタルモノづくりの分野でお客さまの業務効率化、業務改革のお手伝いをさせて頂いております。当社は今後もお客さまと共に進化して行きたいと考えております。

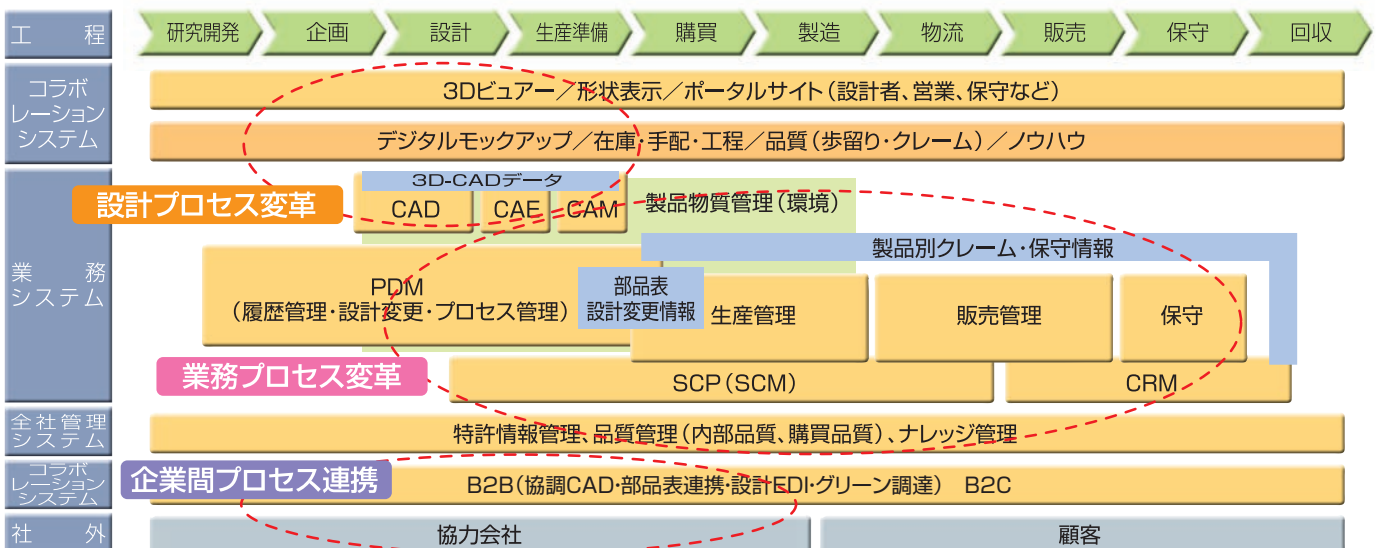


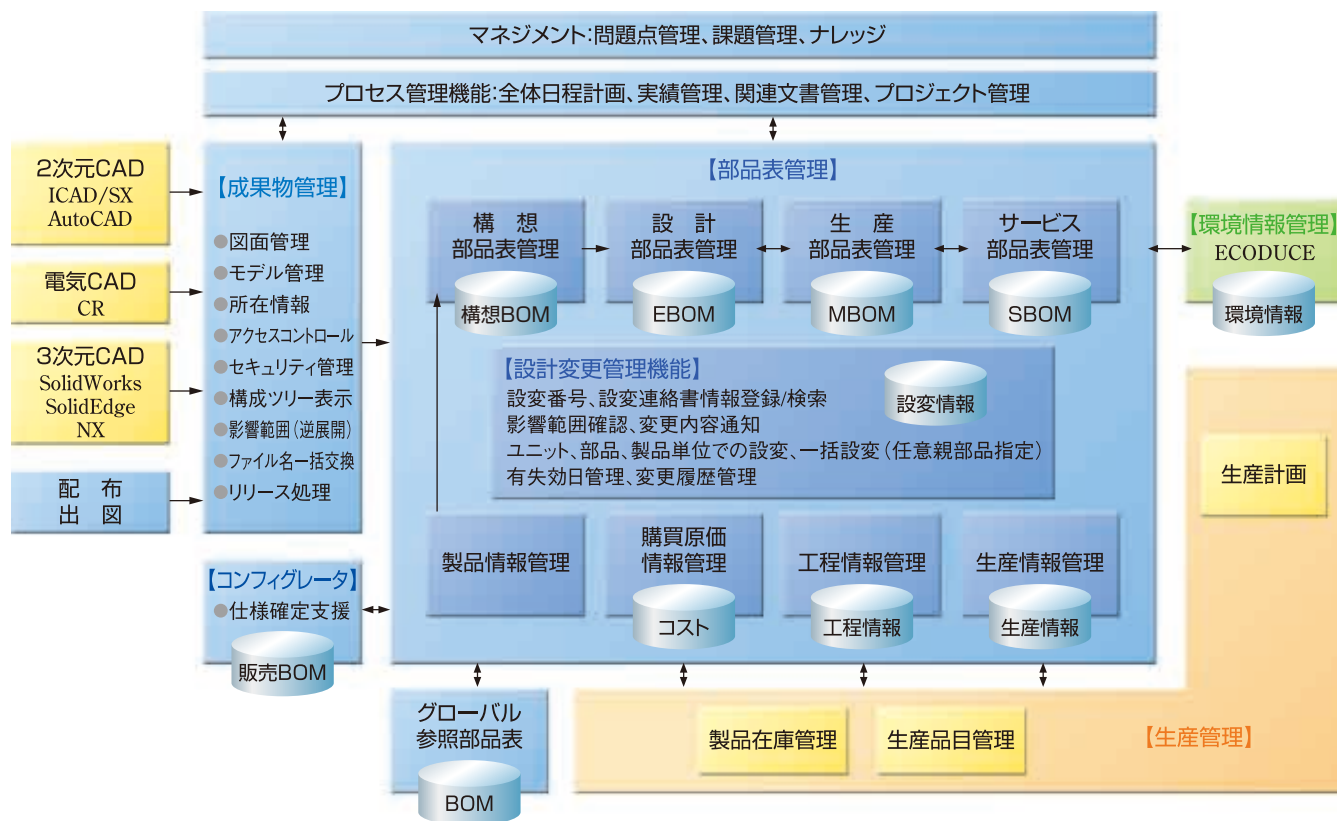
図1 PLMフレームワーク

● PLMを支えるソリューション群

	ソリューション名	概要	キープロダクト
研究開発 プロセス変革	可視化ソリューション	製造業務に直結した最適な可視化環境をご提供	AVS/Express
設計 プロセス変革	設計ポータルソリューション	異なるデータ管理を統合し、設計プロセスの改革と効率化を実現	PLEMIA/プロセス管理
	設計業務ソリューション	3次元CADの効果的な運用手法のご提案(標準化、自動設計など)	ICAD/SX, SolidMX, NX
	設計検証ソリューション	CAEによる設計・製造の品質向上、効率化を実現	CNA, KSWAD+FEM5
	試作/製造ソリューション	試作工程の前倒し、検証作業の効率化を実現	VPS
業務 プロセス変革	設計情報管理ソリューション	散在する設計情報の統合管理を実現	PLEMIA M3
	プロセス管理ソリューション	業務プロセスを主体とした動的な情報共有システムを実現	PLEMIA M3/プロセス管理
	環境ソリューション	環境にやさしいモノづくり:エコ対応型製品開発を実現	PLEMIA/ECODUCE
	生産情報システムソリューション	標準画面・帳票による“イージーオーダー”で生産情報システムを早期実現	WebSERVE smart ハイブリッド生産
	特許情報ソリューション	総合的な特許情報システム構築をお手伝い	PMeX
企業間 プロセス連携	電子部品調達システムソリューション	電子部品調達の最適化をご提案	PLEMIA M3
	グリーン調達ソリューション	取引先との環境データを共有	PLEMIA/ECODUCE

● PLM実現の核となるPDMパッケージ“PLEMIA M3”

製造業のモノづくりの関心は、個別業務の効率化から、設計、生産、調達などのモノづくり全体を巻き込んだ最適化へと移っています。その推進の核となるのがPDM (Product Data Management) です。



MESLINK®, ECODUCE®, NetAxle®, PMeX®は、株式会社富士通長野システムエンジニアリングの登録商標です。その他記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

■お問い合わせ先 株式会社富士通長野システムエンジニアリング PLMソリューション事業部

〒380-0813 長野市鶴賀緑町1415(大通りセンタービル) TEL.026-234-8762 FAX.026-234-1174 <http://jp.fujitsu.com/fns>