

## 概要

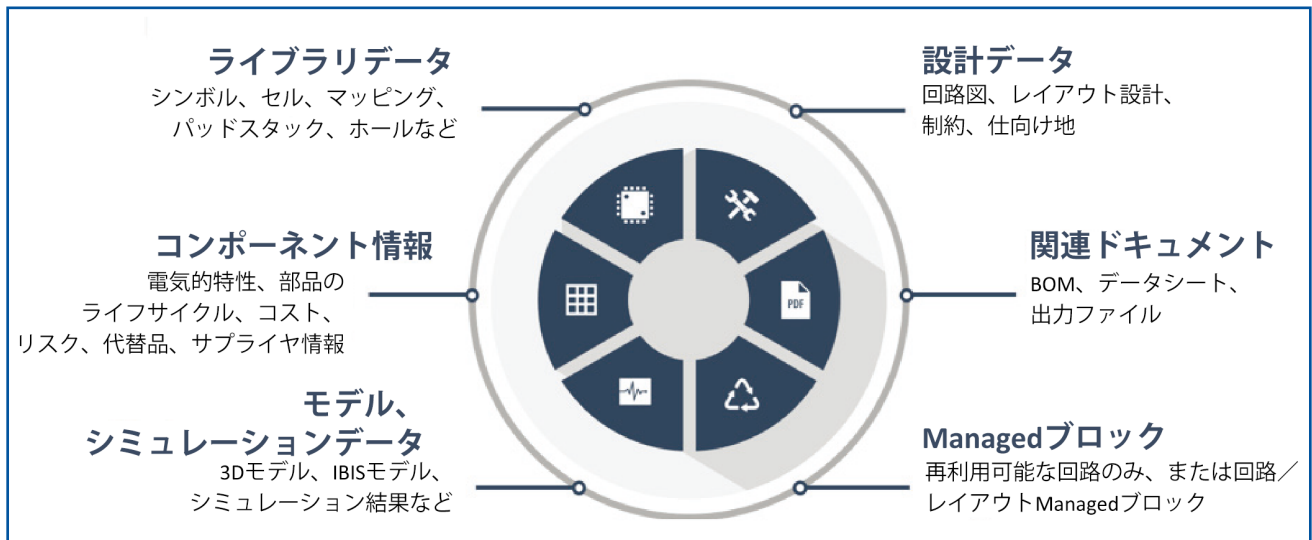
PCB設計フローを支えるライブラリデータと設計データは非常に重要な要素であり、これを管理、共有する必要があります。昨今のトレンドは、これをさらに複雑にしています。それは、より多くの情報を共有し、グローバルな協調設計に対応し、開発と外部のPLM/ERPシステムをシームレスに統合することが求められているからです。Xpeditionは、設計とライブラリに関するデータと情報を集約したハブとなり、データ管理のインフラを提供するツールスイートです。

Xpeditionには、コンカレント設計、設計レビュー、クリティカルなマイルストーンの承認から、ライブラリリクエスト、アーカイブ、配布にいたるまでが、標準のプロセスとしてビルトインされています。これによって、現在の高コストで多くのリソースを必要とする統合がついに簡略化され、メンテナンスや管理のコストを継続的に低減できます。

Xpeditionのソリューションには、設計の作成と管理や、ライブラリの生成と管理を行うツールスイートがあり、データ管理に必要な製品が全てそろっています。

## 主な利点：

- 設計とライブラリに関するデータと情報を集約したハブとなり、設計時間を短縮し、設計コストを削減
- 仕掛品の情報や設計ライフサイクルデータを管理するための課題に対応し、設計プロセス全体を合理化
- 標準形式のEDXパッケージによって、社内全体で外部システムとデータを簡単に共有でき、完全でありながらセキュアなデータのやり取りを実現し、エラーを防止



Xpeditionの提供する包括的なデータ管理ソリューションが、PCB設計とライブラリ管理の全ての重要な工程をサポート

## データ管理の課題

Xpeditionフローでは、設計とライブラリの共通インフラが中心に据えられています。このインフラがライブラリ管理者や、開発チーム、解析ツールや専門家、基板レイアウト、生産技術、そして製造現場を結んでいます。

このような環境で進化していく設計データの管理は、データが常に変更され、非常にダイナミックになり得ます。コンカレント設計プロセスを採用した場合は、1つの回路図や、制約、レイアウトに対して何人ものエンジニアが同時に作業するという別の課題も生まれます。

統合されたコンカレントフローは、生産性を大幅に向上させてきた実績がありますが、設計ライフサイクルの最初から最後まで、ネイティブな設計データやライブラリデータを統合した管理が必要なことも分かってきました。デザインデータを移動したり、グループ化するためには、統合されたデータの複雑さをはっきりと把握することが必要です。この把握ができていないと、下流で問題が発生したり、データの同期化ができなかったりし、エンジニアの手元にあるデータが正しいのかも不明になります。従来は、カスタマイズしたインターフェースや、特別なインターフェースを作っ て対応することが行われてきましたが、維持管理が難しく、エラーも起こりがちでした。

## Xpeditionの設計データ管理

Xpeditionに内蔵されている設計データ管理機能には、以下のようなものがあります。

- オブジェクトのバージョン管理（手戻り設計のソースデータの履歴管理など）
- オーサリングツールの起動と管理
- 設計イベントに対応したデータの管理（朱書きや追記、自動通知と承認を含む設計レビューなど）
- 完全に同期化された設計データからの製造データ出力によって、常に最新の設計ファイルからの完全な製造データパッケージを使用

## 社内全体でのデータ共有

Xpeditionのデータ管理ツールを使うと、外部システムとのデータ共有を社内全体で簡単に行える、標準形式のEDX（Enterprise Data eXchange）パッケージを作成できます。標準形式のEDXとは、EDAデータを1個のパッケージとして取り込み保護するもので、セキュアなデータのやり取りとシンプルなプロセス統合を実現します。EDXによって、リリースに依存しない、ロバストで安定したインターフェースと、内部ツールデータベースが作成できます。

詳しい製品情報は、[www.mentorg.co.jp/pcb/](http://www.mentorg.co.jp/pcb/) をご覧ください。

Copyright © 2018 Mentor Graphics Corporation. All rights reserved.

Mentor GraphicsはMentor Graphics Corporationの登録商標です。その他記載されている製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。製品の仕様は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

### メンター・グラフィックス・ジャパン株式会社

本 社 〒140-0001 東京都品川区北品川4丁目7番35号 御殿山トラストタワー  
電話(03)5488-3030 (営業代表)  
大阪支店 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原2丁目1番3号 SORA 新大阪21  
電話(06)6399-9521  
名古屋支店 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1丁目11番11号 名古屋インターシティ 11F  
電話(052)204-2010  
URL <http://www.mentorg.co.jp>