

\Orchestrating a brighter world

NEC

インターネット・クラウドシステムを構築するための開発環境

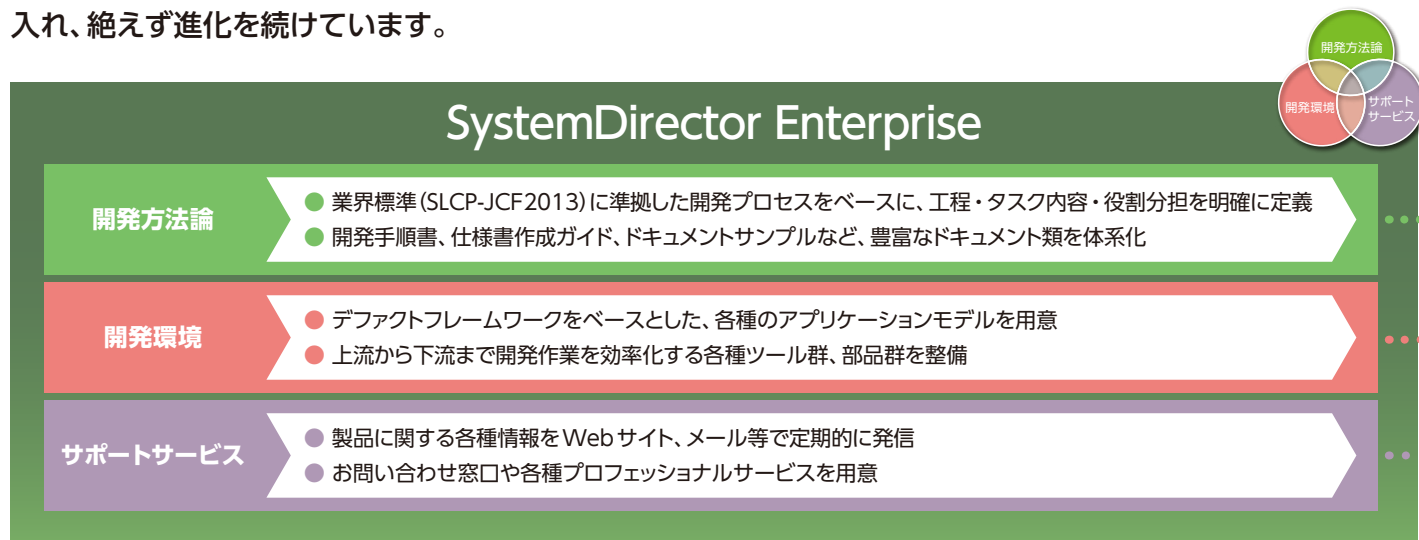
# SystemDirector Enterprise



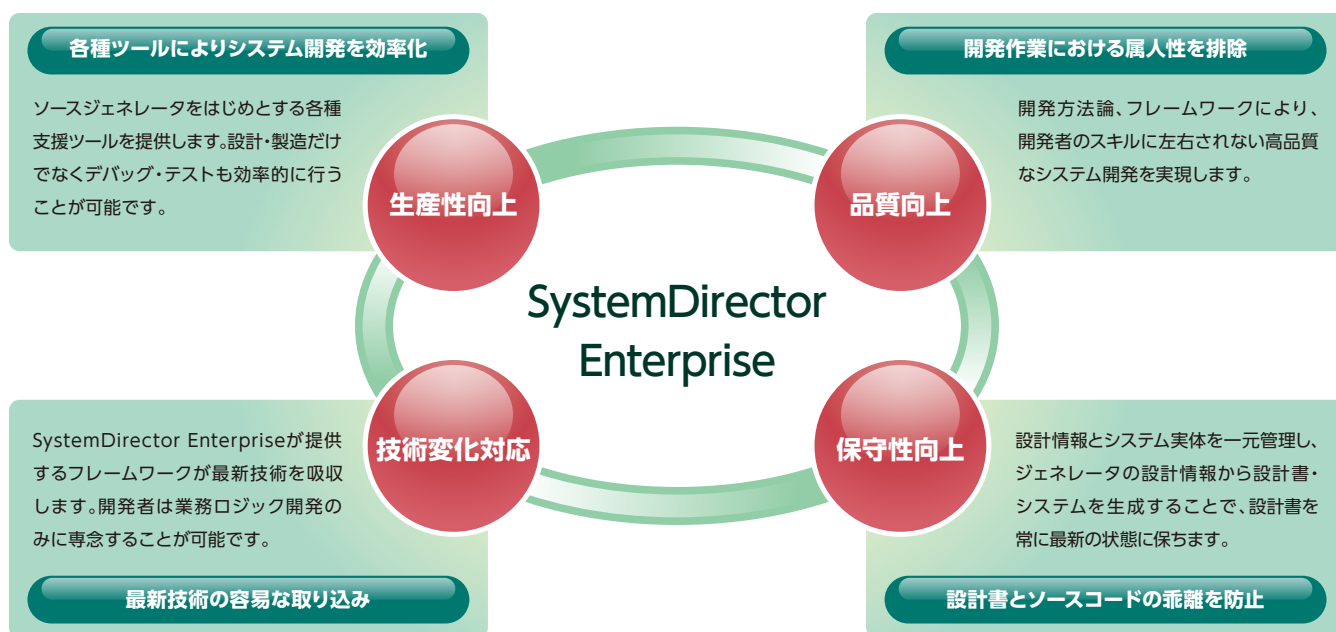
**System**Director

# SystemDirector Enterpriseは、 常に進化するICT環境において最新技術をカバーし、 高品質なシステム開発・保守を効率的にサポートします。

SystemDirector Enterpriseは、インターネット・クラウドシステムを構築するための開発環境です。業種・業務を問わず、オープン技術を活用したさまざまな開発プロジェクトでご利用いただくため、最新テクノロジーを取り入れ、絶えず進化を続けています。



最新のテクノロジーに、NECが蓄積した開発ノウハウをプラス  
業務システム開発における生産性・品質・保守性を大幅に向上します。

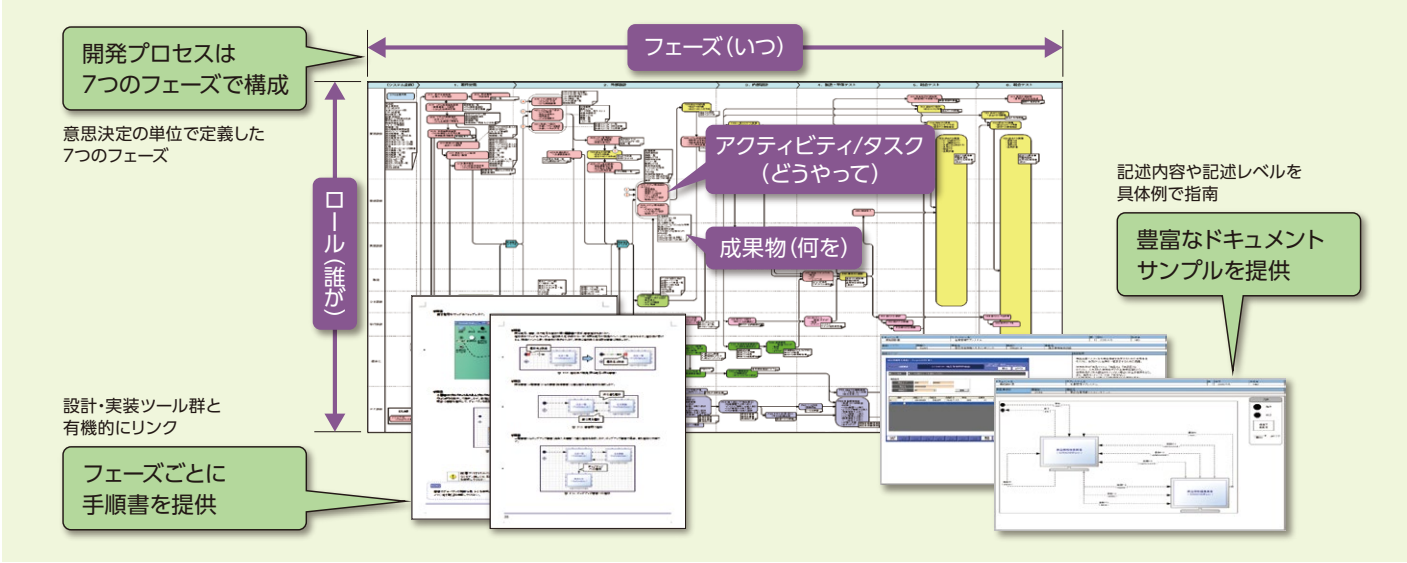


## SystemDirector Enterpriseを導入いただいたお客様の声

- 開発環境としてのコンセプトや技術の優位性・先進性を評価し、導入を決めました。
- 自社の開発標準として比較・検討した結果、SystemDirector Enterpriseが実践的で適切だと判断しました。
- NECグループの開発標準としての信頼性や継続サポートを評価しました。

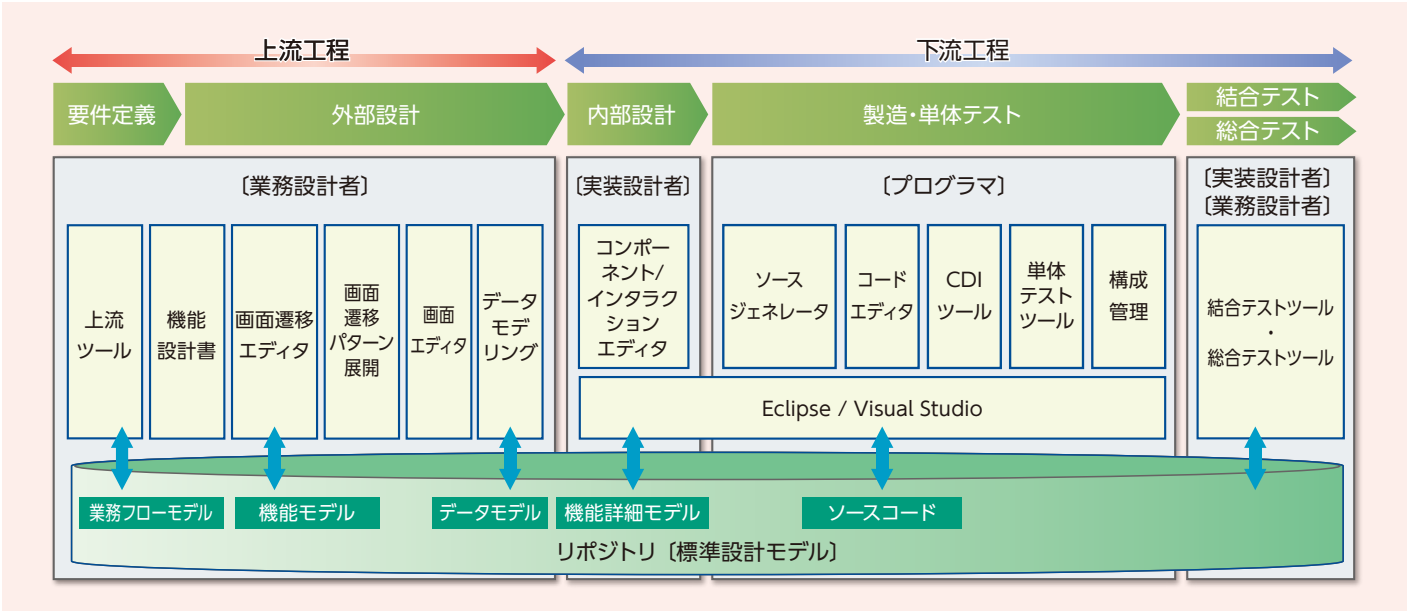
NECのSIノウハウを結集した「開発方法論」

開発方法論はフェーズ(いつ)/ロール(誰が)別に、アクティビティ(作業のまとまった単位)や作成すべき成果物を時系列に規定した開発プロセスフローを定義しています。開発方法論に沿って開発を行うことにより、「無駄なく」「漏れなく」効率的に開発作業を進めることができます。



開発方法論に沿った各種ツールを揃えた「開発環境」

開発方法論に沿って、要件定義から設計、製造、テストまで、各フェーズでの開発を効率化する各種ツールを提供し、手作業による非効率さを解消します。各ツールの連携により、二度打ちなどのムダな作業を削減し、同時にリポジトリ機能により、前工程の成果物を次工程へスムーズに引き継ぐことができます。



安心してお使いいただくための「支援サービス」

SystemDirector Enterprise では、安心してお客様にシステム開発を行っていただくため、サポートサービスだけではなく、各種支援サービスを提供しています。

●製品導入支援サービス

製品を導入する際の環境構築や基盤拡張、お客様環境に合うようテラリングなど各種支援サービスも提供しています。

●教育支援サービス

実習を通して学んでいただく、充実した教育コースを定期開催しています。

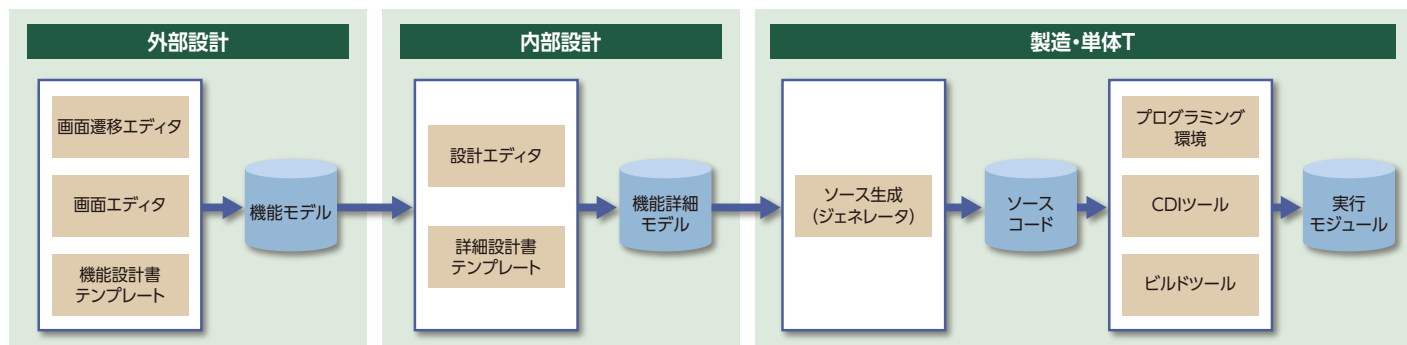
## SystemDirector Enterprise for Java / .NET

Java (Eclipse) / .NET (Visual Studio) のデファクトツール群に、

NEC独自の開発技術を組み合わせることにより、高生産性、高品質な業務システム開発を実現します。

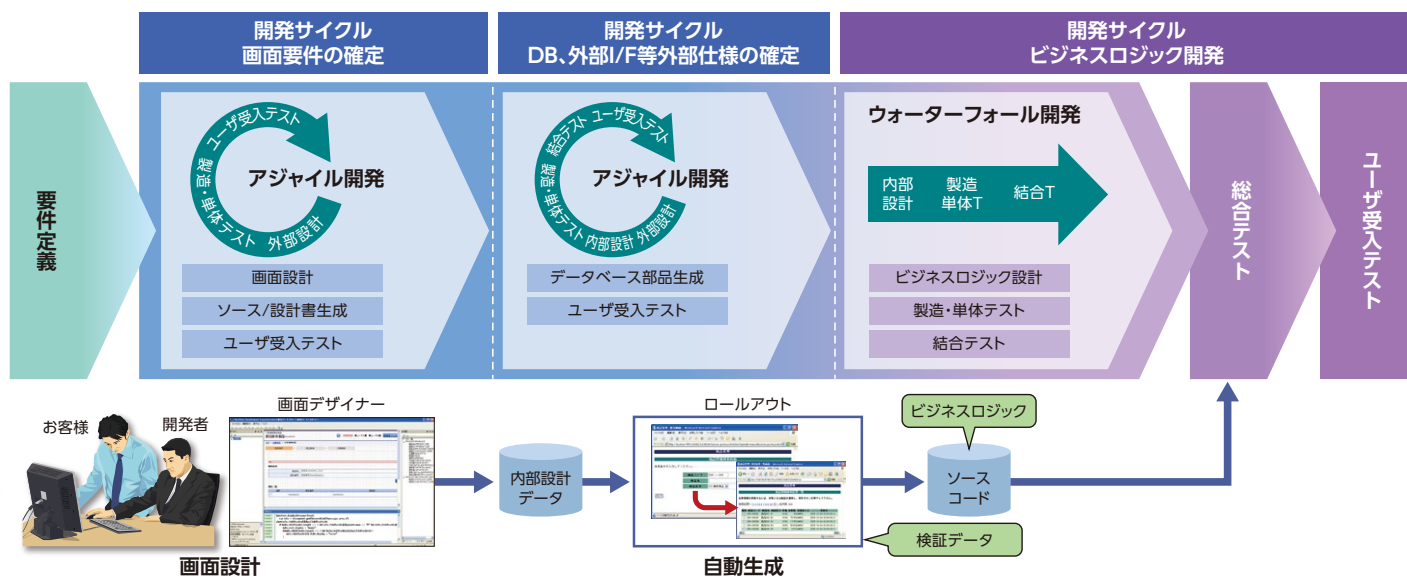
- デファクトフレームワーク上で十分評価されたアプリケーションモデルや部品群、開発方法論に沿ったツール群を用意。アーキテクチャ検討、ツール選択・評価、新技術習得などのコストやリスクを低減します。

- あらかじめ業務画面のパターンをテンプレート化しておくことで、画面レイアウト、画面遷移制御、入力コントロール、データベースアクセス処理などを一気に自動生成(ロールアウト機能)できます。



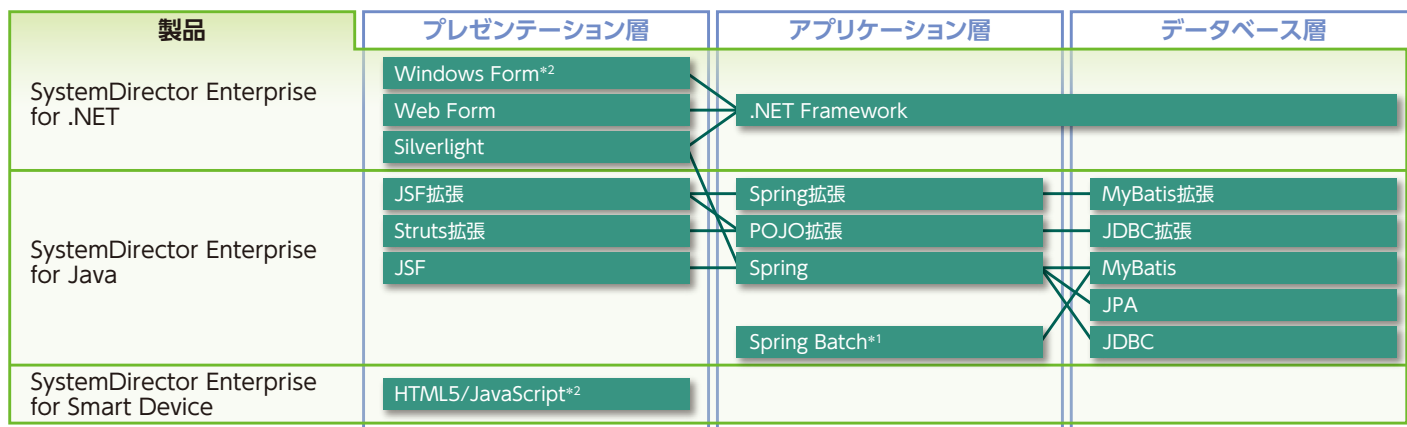
## リアルタイム開発

- 上流フェーズで、お客様と画面を共有し対話しながら画面UI部分の作りこみを行い、その場で仕様を策定することで、画面要件の食い違いに起因する後戻りコストを大幅に削減します。



## アーキテクチャ

### オンライン処理システム

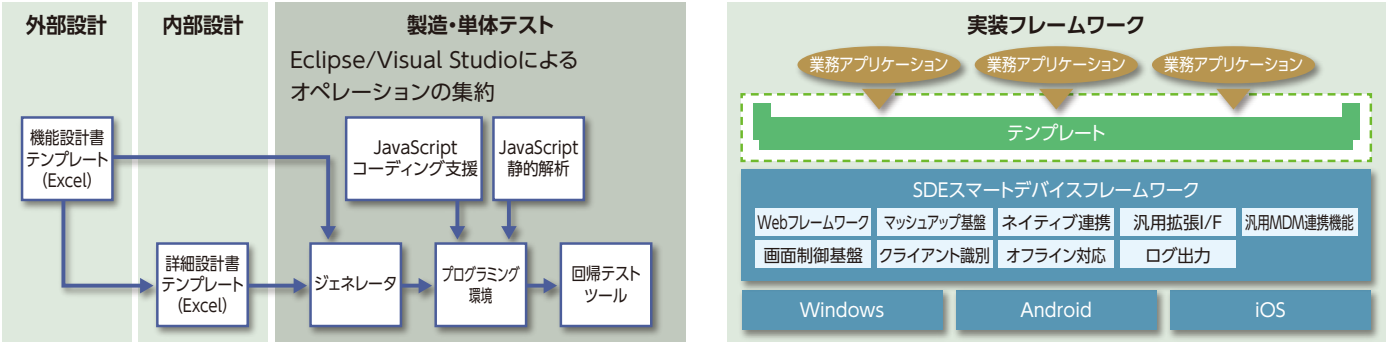


※各線の接続はツールガイドで提供 ※1 小規模簡易パッチアプリケーション開発向け ※2 RESTサービスへの接続をサンプル提供

SystemDirector Enterprise for Smart Device

Web アプリケーションの「マルチデバイス対応容易性」、「開発効率性」、「リリース容易性」、  
Native アプリケーションの「デバイスアクセス容易性」を兼ね備えたハイブリッドアプリケーションの開発を実現します。

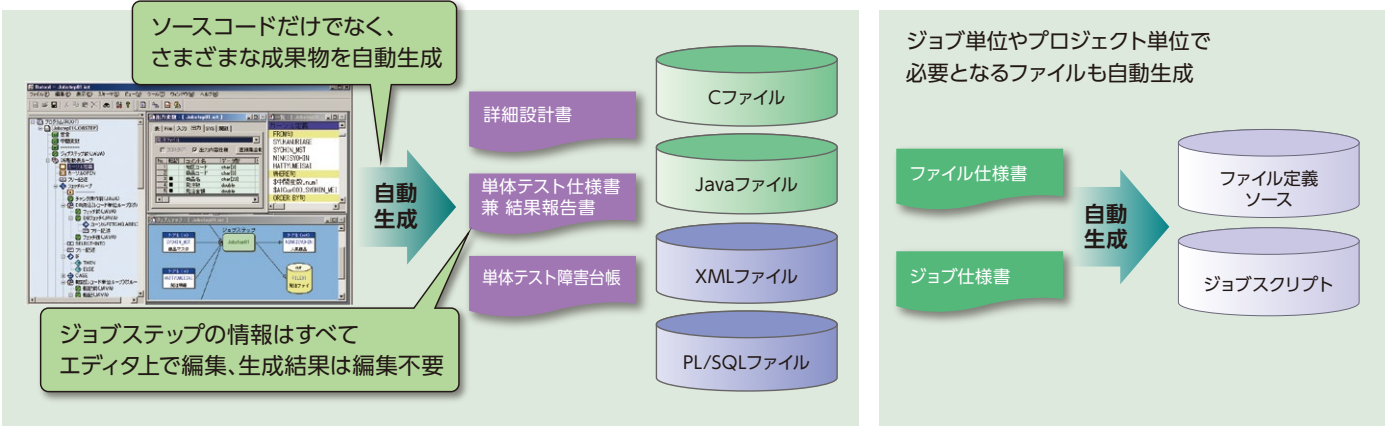
- HTML5/jQueryMobileを用いたアプリケーション開発を支援するフレームワーク、ジェネレータ、部品群を用意しています。
- スマートデバイスを業務システムに導入する場合における注意事項、ノウハウを体系化しています。
- スマートデバイスの特性である、UI設計、セキュアアプリケーション開発の注意点にも言及しています。



SystemDirector Enterprise for C / Java Batch

バッチ特有の処理パターンをあらかじめ用意。開発者はパターンにビジネスロジックを追加するだけでよく、バッチアプリケーションを自動生成できます。更に、高速化オプションの採用により、実行性能の飛躍的な向上を実現します。

- 簡単操作のエディタと強力なソース生成機能で、設計・実装作業を簡略化できます。
- 詳細設計書、単体テスト仕様書等も一括で自動生成。手入力や二度打ちを排除しています。
- DataBooster (別売) 上で動作するようバッチアプリケーションを自動変更することができ、バッチアプリケーション性能が飛躍的に向上します。



アーキテクチャ

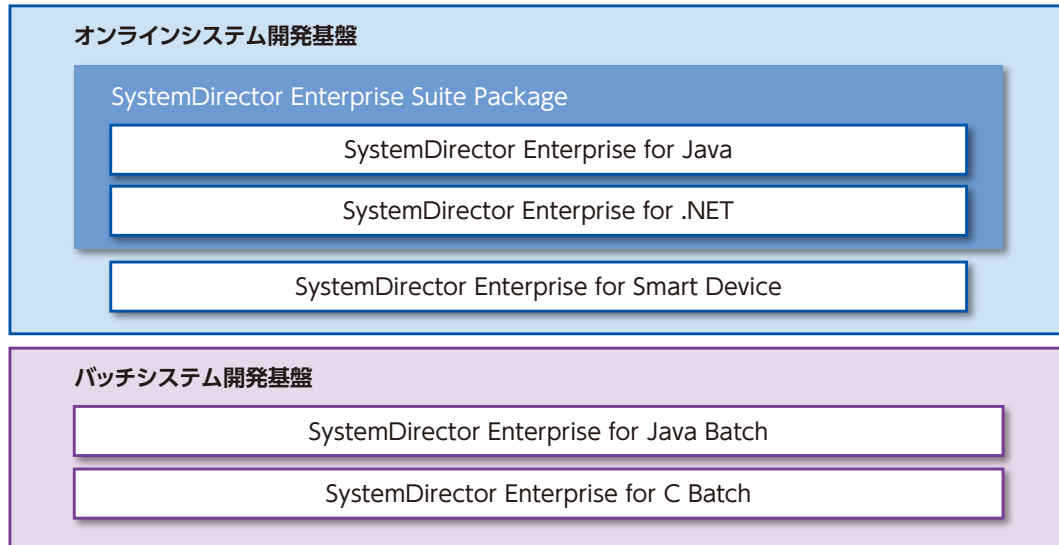
バッチ処理システム\*1

| 製品                                       | プレゼンテーション層 | アプリケーション層                   | データベース層               |
|--|------------|-----------------------------|-----------------------|
| SystemDirector Enterprise for Java Batch |            | POJO<br>Spring Batch*3      | JDBC                  |
| SystemDirector Enterprise for C Batch    |            | SDE for C Batch Framework*2 | Oracle Call Interface |

※各線の接続はツールガイドで提供  
\*1 大・中規模高速バッチアプリケーション開発向け  
\*2 NEC製フレームワーク  
\*3 WebOTX Batch Server必須

## SystemDirector Enterprise製品ラインナップ

SystemDirector Enterpriseは、「オンラインシステム開発基盤」「バッチシステム開発基盤」の製品カテゴリで、お客様のシステム開発をご支援いたします。



## SystemDirector ソリューション

「開発自動化」「品質エンジニアリング」「モダナイゼーション」をテーマとした各種プロフェッショナルサービスを提供しております。開発環境に関するお悩みに合わせて、専門エンジニアによるご支援が可能ですので、お気軽にご相談ください。

| 開発プロセス     | 要件定義                | 外部設計 | 内部設計             | 製造・単体テスト      | 結合テスト      | 総合テスト           | 移行・運用 |
|------------|---------------------|------|------------------|---------------|------------|-----------------|-------|
| 開発自動化      | ドキュメント診断サービス        |      |                  | ソースコード診断サービス  |            |                 |       |
|            |                     |      |                  |               | テスト自動化サービス |                 |       |
|            |                     |      |                  |               | 評価支援サービス   |                 |       |
|            |                     |      |                  |               |            | セキュリティ脆弱性診断サービス |       |
| 品質エンジニアリング |                     |      | 品質管理支援サービス       |               |            |                 |       |
|            |                     |      |                  | テスト品質向上支援サービス |            |                 |       |
|            |                     |      |                  | デバッグ効率化支援サービス |            |                 |       |
| モダナイゼーション  |                     |      | Windows8移行支援サービス |               |            |                 |       |
|            |                     |      | VBA移行支援サービス      |               |            |                 |       |
|            | メインフレームマイグレーションサービス |      |                  |               |            |                 |       |

お問い合わせは、下記へ

**NEC パートナースプラットフォーム事業部**  
ソフトウェアお問い合わせ

〒108-8424 東京都港区芝五丁目33番8号(第一田町ビル)

TEL:03(3798)7177

受付時間:09:00~12:00 13:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日・NEC所定の休日を除く)

<http://jpn.nec.com/SystemDirector/>

- 本カタログのシステム名、製品名、会社名、及びロゴは、各社の商標または登録商標です。
- 本カタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品(ソフトウェア含む)が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本政府の輸出許可申請書等必要な手続きをお取りください。
- 本カタログ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価格、形状や仕様などを変更することがあります。

**UD FONT**

見やすいユニバーサルデザイン  
フォントを採用しています。

**VEGETABLE OIL INK**

環境にやさしい植物油インキ  
を使用しています。