

Orchestrating a brighter world



業務システム開発/運用基盤のご紹介

SystemDirector Enterprise for DevOps

neo-lightningモデル

日本電気株式会社

Orchestrating a brighter world

未来に向かい、人が生きる、豊かに生きるために欠かせないもの。

それは「安全」「安心」「効率」「公平」という価値が実現された社会です。

NECは、ネットワーク技術とコンピューティング技術をあわせ持つ

類のないインテグレーターとしてリーダーシップを発揮し、

卓越した技術とさまざまな知見やアイデアを融合することで、

世界の国々や地域の人々と協奏しながら、

明るく希望に満ちた暮らしと社会を実現し、未来につなげていきます。

目次

- 第1章 SystemDirector Enterprise for DevOps
neo-lightning モデルとは
- 第2章 SystemDirector Enterprise for DevOps
neo-lightning モデルの特長
- 第3章 ご利用にあたって

第1章

SystemDirector Enterprise for DevOps neo-lightning モデルとは

IT環境の位置づけの変化とSoEにおける提供価値

クラウド技術に代表されるICTの進化により、従来型のSoRシステムに加え、SoEという新しい形でのICT価値提供モデルが登場しています。

システムの形態

守りの
ICT

SoR (Systems of Record)

主な目的

- ・法令等に従った企業情報の記録
- ・省力化、効率化などのコスト削減

例) ERPなどの従来型の基幹システム群



攻めの
ICT

SoE (Systems of Engagement)

主な目的

- ・ICTによる新規ビジネスの創出
- ・企業の競争力向上

例) ショッピングサイト、IoTデータ活用など



- ## プロジェクトの主な特長
- 
- 計画主導型アプローチ
 - 上流工程で要件を定義（要件は定義可能）
 - 明確なゴール設定に基づくIT投資の実行（中規模／大規模投資）
 - お客様のIT部門が統括

仮説検証型アプローチ

- ビジネスの不確実性が高く、**要件が不明確**かつ**変化が前提**
- 小規模からの段階的投資**（リーンスタートアップ）で評価を繰り返し投資継続を判断
- お客様の事業部門が統括**

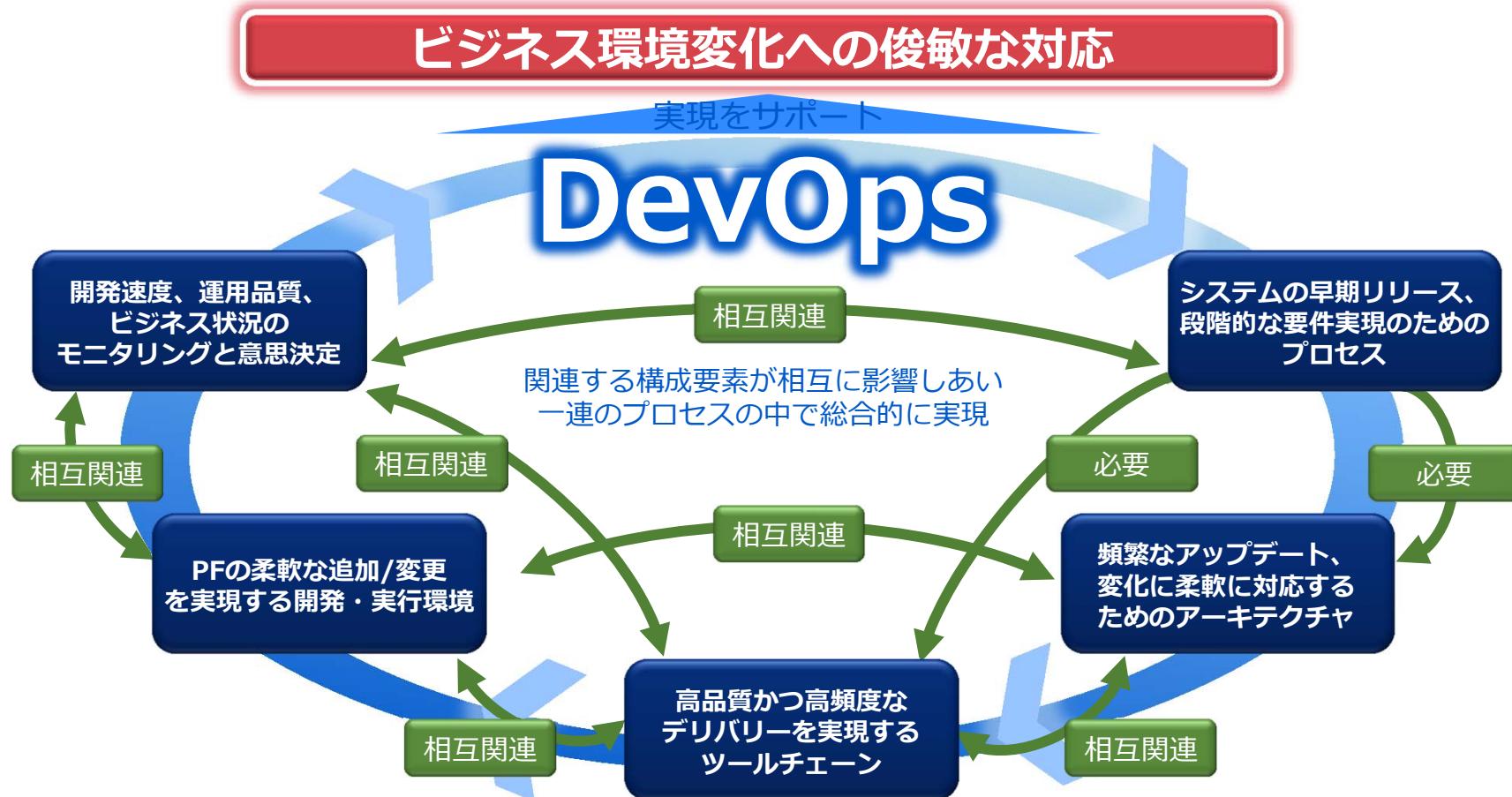


→ **ビジネス環境変化への俊敏な対応**
が求められている

DevOpsによるSoEの実現

SoEでは、ビジネス環境の変化に俊敏に対応することが必要です。それを実現するための総合的な取り組みがDevOpsです。

- DevOpsの構成要素とそれぞれの特長



SystemDirector Enterprise for DevOps neo-lightningモデルとは

SystemDirector Enterprise ブランドのラインアップに、
DevOps対応モデルを追加しました。

従来よりエンタープライズ領域にて、ECサイトをはじめとするSoEの構築 / 運用実績がある、 NeoSarf(Web-FW、J-Rule)をSystemDirector Enterprise体系に統合。

neo-lightning を構成する2つの基盤機能

- Web-FW : 開発フレームワーク/ツール、実行ランタイム、テンプレート部品
- J-Rule : 負荷分散を中心とするネットワーク制御機能

対応プラットフォーム (バージョン及び下記以外の前提PPについてはお問い合わせください)

- OS : RedHat Enterprise Linux
- アプリケーションサーバー : Apache Tomcat
- 業務データベース : Oracle、SQL Server、PostgreSQL、MySQL

補足

- neo-lightningは、「NECによるSI/保守とセット」でのご提供になります。

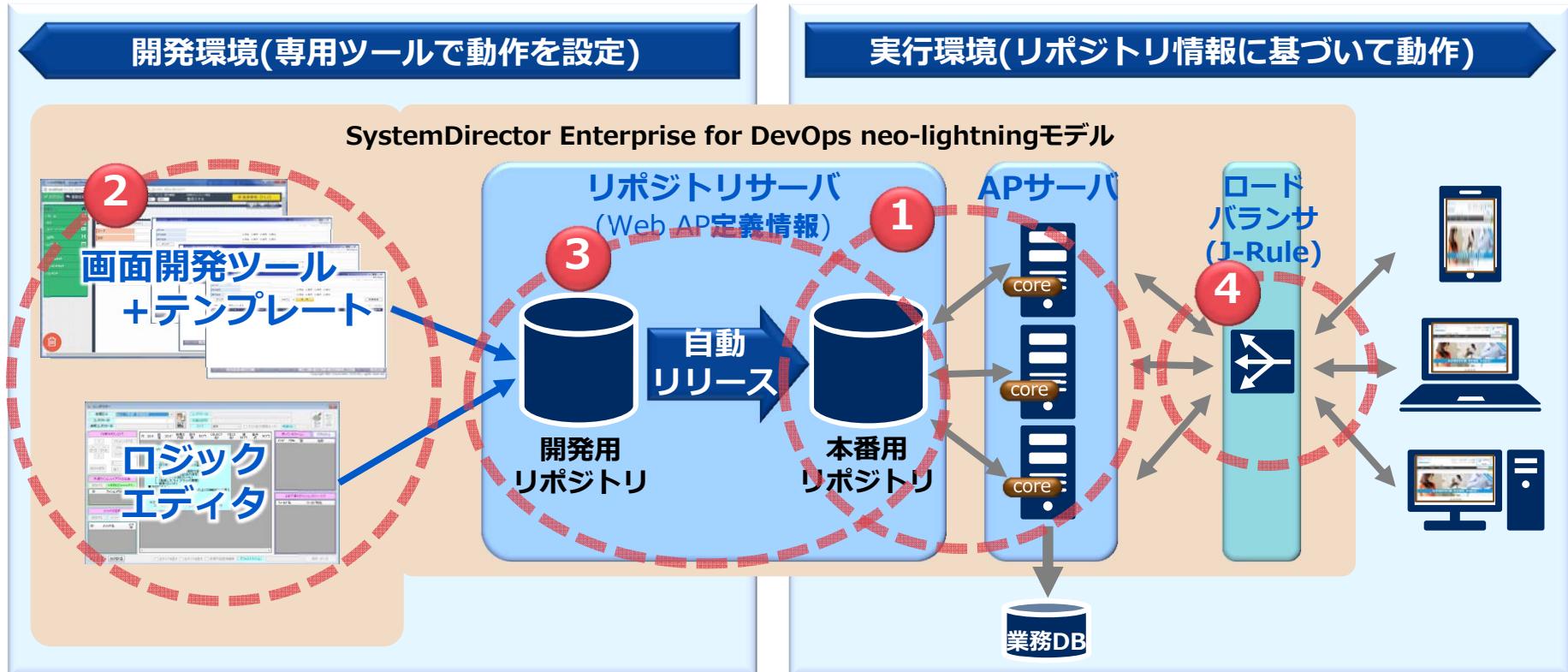
第2章

SystemDirector Enterprise for DevOps neo-lightning モデルの特長

特長①：基盤イメージ

俊敏性や変更容易性を重視したNEC独自アーキテクチャを採用しています。

- ソースコードを持たず、リポジトリ内の定義情報を実行ランタイム(core)が読み取って動作するインタプリター型の基盤です。(特長①)
- デリバリー対象がリポジトリ情報であるため、ビルドやパッケージングが不要です。



特長②：各種開発ツール(1/2)

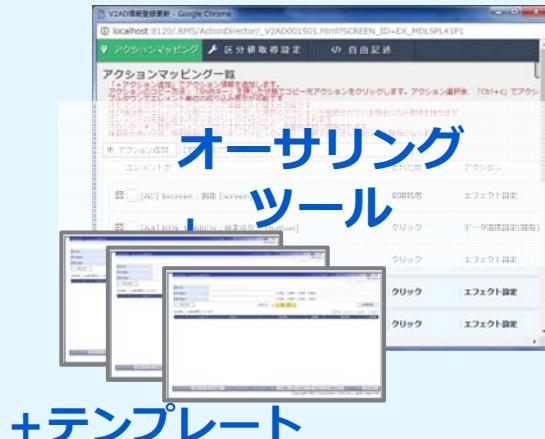
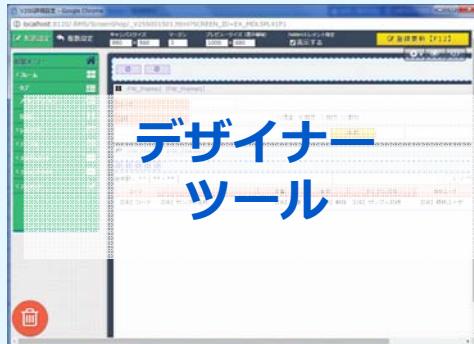
専用の開発ツールを用いて、アプリケーションを開発します。

画面デザインには、GUIベースで開発可能なツールを利用可能です。

ビジネスロジックとして、Javaで作成した部品や外部のAPIも呼び出すことが可能です。(呼び出し方や取得データには一部制約があります)

PR層

画面開発



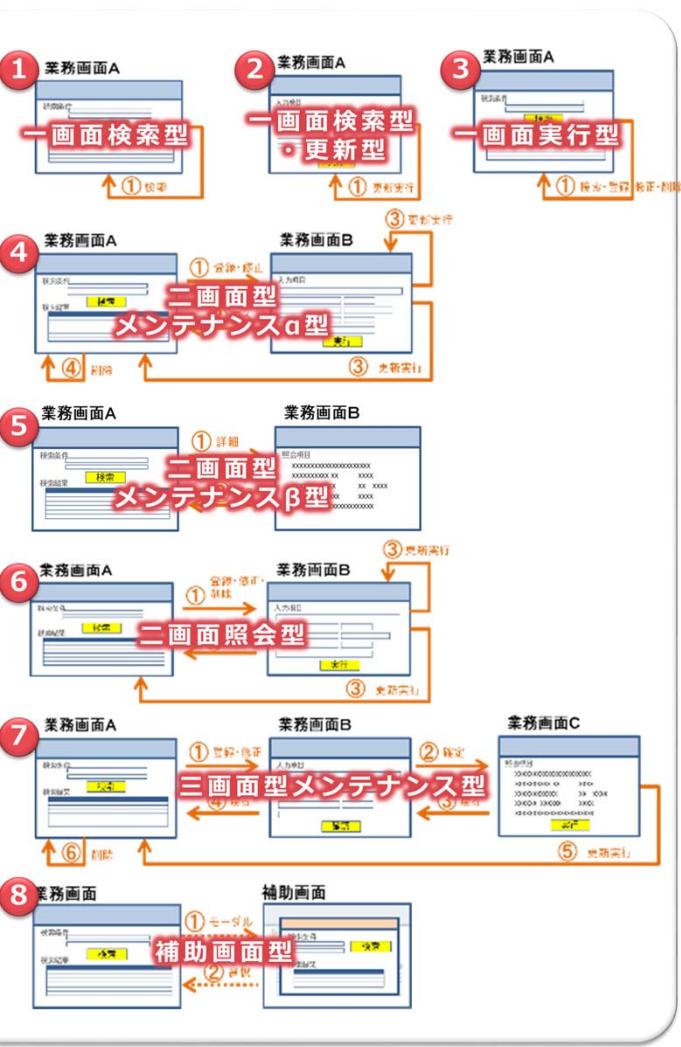
AP層

ビジネスロジック開発



特長②：テンプレート、サンプル(2/2)

Webアプリケーションの典型的なパターンの画面レイアウト/遷移/処理を実装済のテンプレートや、業務非依存のログイン/メニューサンプル。

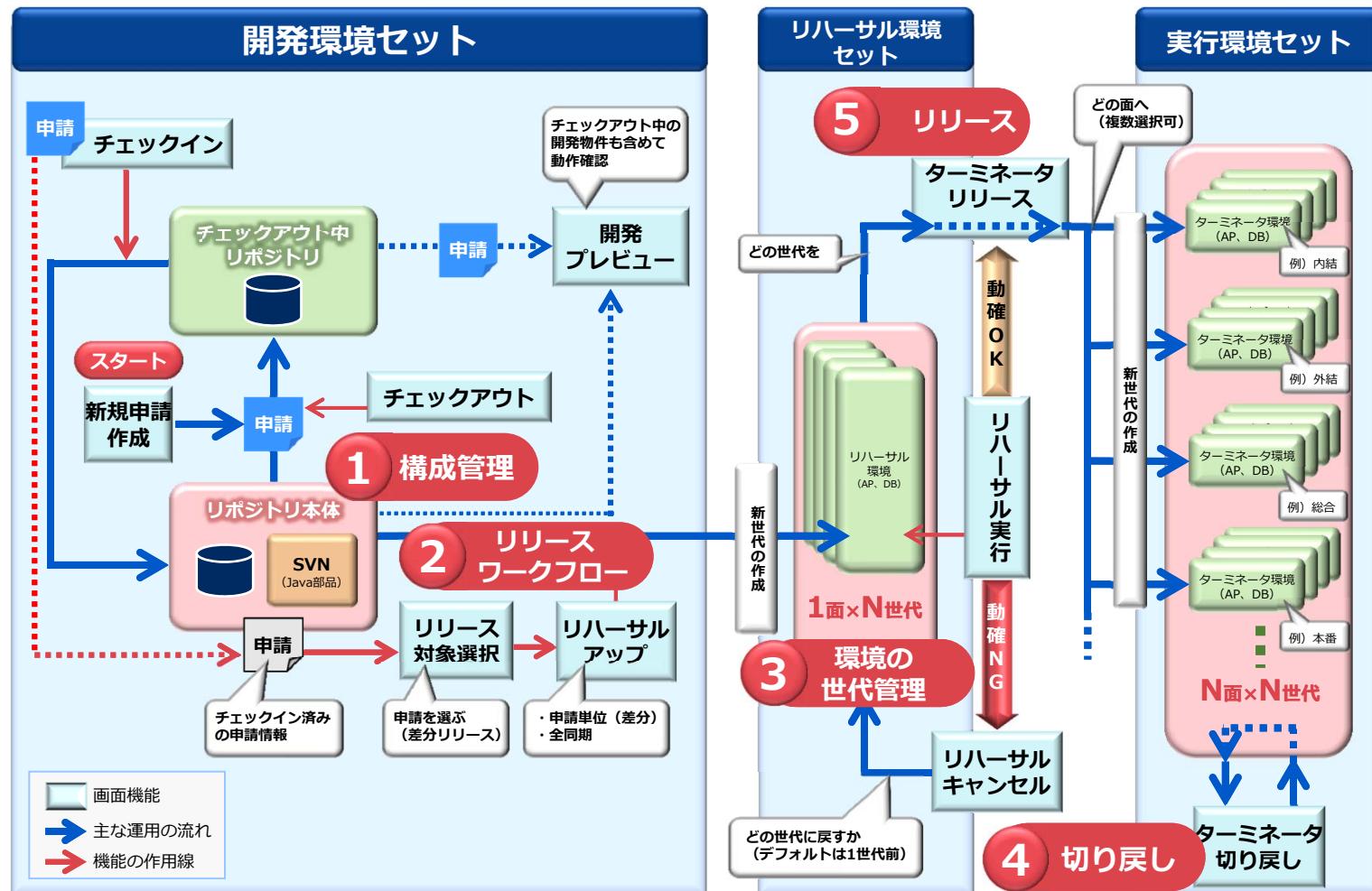


| NO | 機能名称 | 画面遷移 パターン |
|----|----------------|--------------|
| 1 | ログイン | 特殊 |
| 2 | ログアウト | 特殊 |
| 3 | セッションタイムアウト | 特殊 |
| 4 | ウインドウクローズ | 特殊 |
| 5 | メニュー | 特殊 |
| 6 | 初回パスワード | 2 |
| 7 | メニューマスタ検索 | 4 |
| 8 | メニューマスタ登録 | |
| 9 | 画面項目制御定義 | 7 |
| 10 | 画面項目制御定義補助 | |
| 11 | 画面項目制御グループ | 2 |
| 12 | 画面項目制御検索 | 4 |
| 13 | 画面項目制御登録 | |
| 14 | ユーザグループマスタ検索 | 1 |
| 15 | ユーザマスタ検索 | 4 |
| 16 | ユーザマスタ登録・確認 | |
| 17 | パスワード初期化 | 3 |
| 18 | ユーザロック制御 | 3 |
| 19 | パスワード変更 | 3 |
| 20 | お知らせマスタ検索 | 5 |
| 21 | お知らせマスタ登録 | |
| 22 | 区分マスタ検索 | |
| 23 | 区分マスタ登録 (Lv1) | 7 |
| 24 | 区分マスタ登録 (Lv2) | |
| 25 | ページID検索ダイアログ | 8 |
| 26 | メニューID検索ダイアログ | 8 |
| 27 | 機能権限検索ダイアログ | 6 |
| 28 | ユーザグループ検索ダイアログ | 8 |
| 29 | ユーザID検索ダイアログ | 8 |
| 30 | 画面ID検索ダイアログ | 6 |

画面イメージ

特長③：リリース機能によるデリバリー自動化の実現

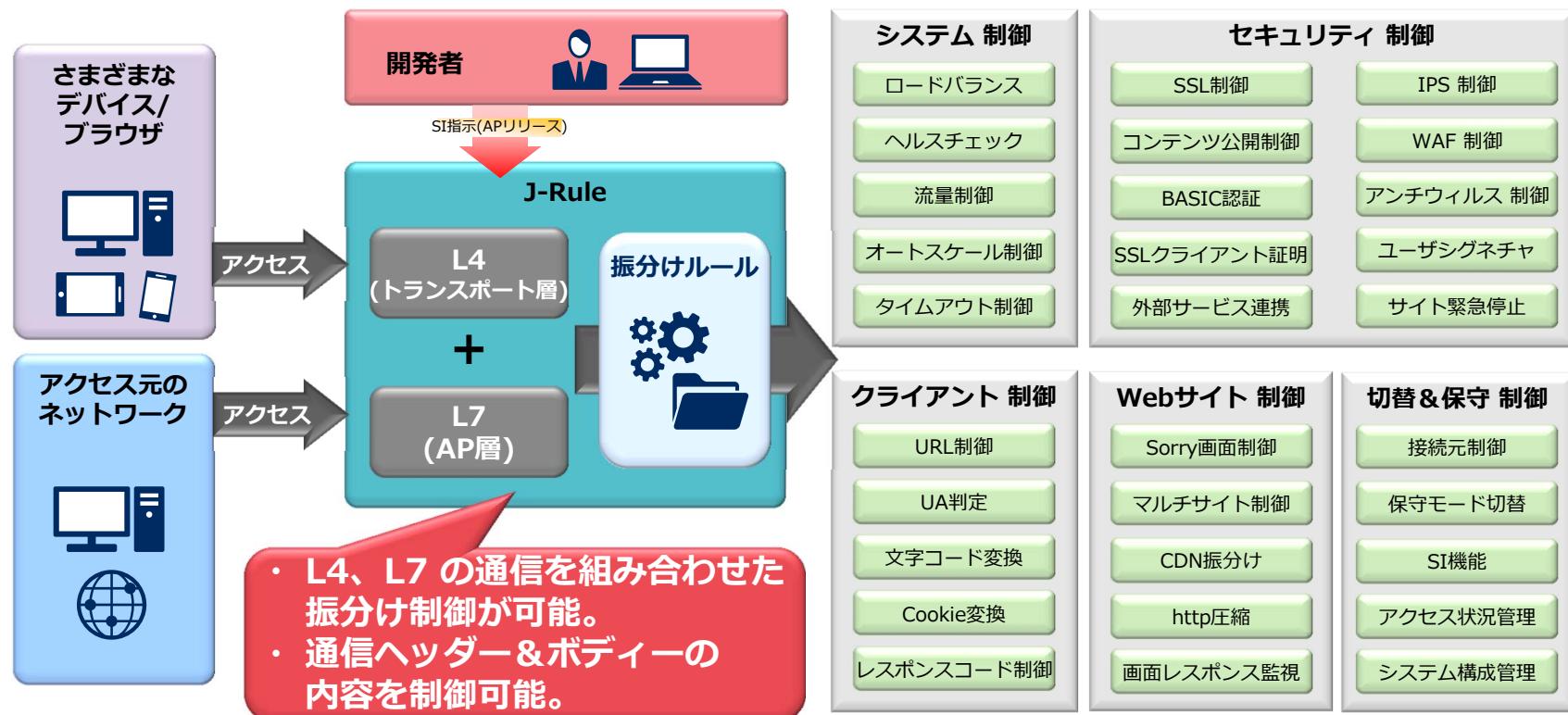
開発作業に必要となる構成管理、リリース機能を基盤として提供します。



特長④：利用状況に合わせた柔軟なインフラ構築変更(1/2)

インフラに関するインタフェースルールの一元管理により、変化に対する柔軟な対応が可能です。

J-Ruleは、システムを構成するサーバー情報を一元管理し、利用状況に合わせて構成を柔軟に変更、拡張するための基盤です。

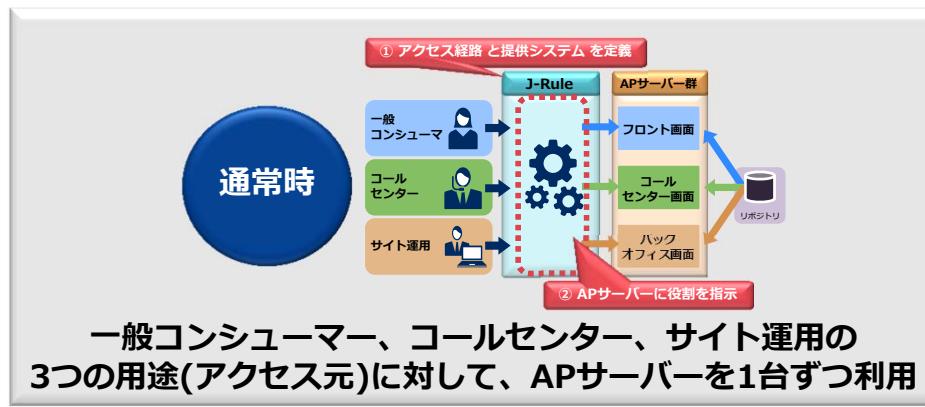


※L4、L7はOSI参照モデルのレイヤー

特長④：利用状況に合わせた柔軟なインフラ構成変更(2/2)

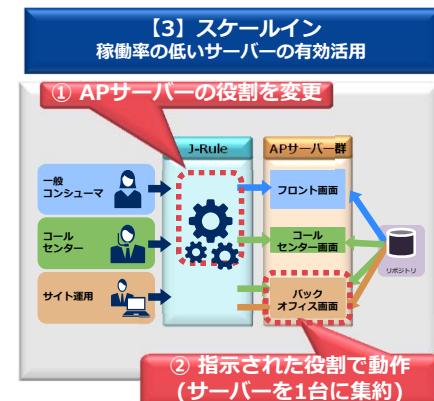
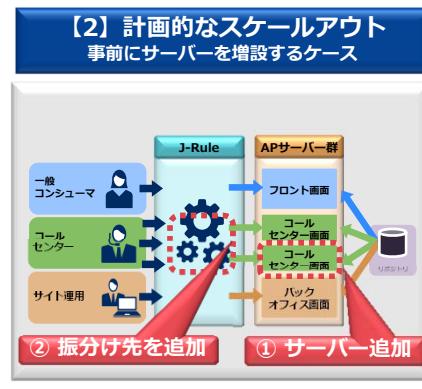
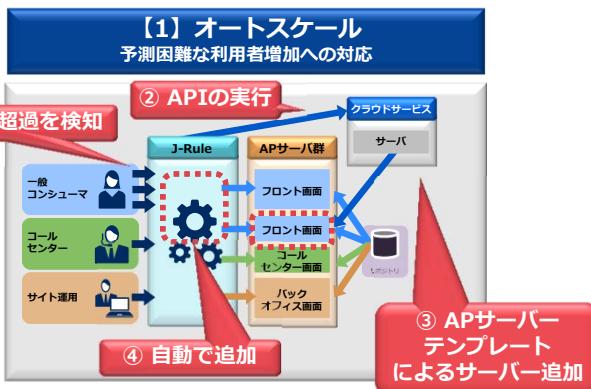
システムの利用状況に合わせたスケールアウト/インへの対応が可能。
機会損失の防止とインフラコストの最適化を両立。

J-Ruleによるサーバーの役割変更とリクエスト振分制御により実現

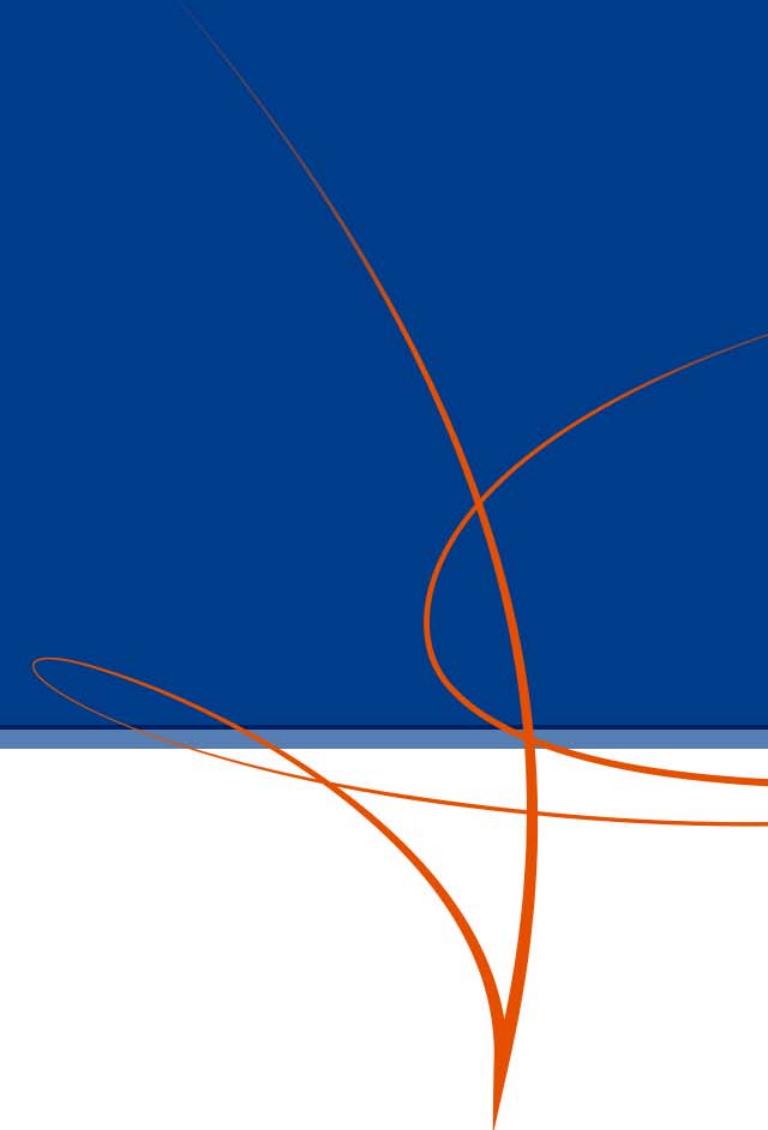


一般コンシューマーからの想定以上のアクセス

CM直後にコールセンターを増員して受け付ける
利用頻度の少ないバックオフィス系を他システムと共に用にしたい



第3章 ご利用にあたって



ご利用にあたって

■ SystemDirector Enterprise for DevOps neo-lightning モデルは、NECによるSI/保守とセットでのご提供になります。

- お客様による自社システム開発、及びNEC以外のベンダーが行うSIではご利用いただけません。

■ 製品の詳細、及びSIに関するご相談は、NECの担当営業/SE、もしくは本資料末尾の窓口までお問い合わせください。

● 製品の詳細、およびSIに関するお問い合わせ

NEC SystemDirector Enterprise お問い合わせ窓口

- Web

<http://jpn.nec.com/SystemDirectorEnterprise/contact.html>

- SystemDirector Enterprise は日本電気株式会社の登録商標です。
 - Windows, Office, Excel, Visual Studio, .NET Framework はMicrosoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。また、Windows の正式名称は Microsoft Windows Operating System です。
 - JavaはOracle Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
 - Amazon Web Services, “Powered by Amazon Web Services”ロゴ、その他のAWS商標はAmazon.com, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
 - Log4jはThe Apache Software Foundationの登録商標です。
 - Eclipseは Eclipse Foundation, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。
 - AndroidはGoogle Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。
 - iOS はCisco Systems G.K.の米国およびその他の国における登録商標です。
-
- その他、記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

\Orchestrating a brighter world

NEC