

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。

守りのICT

システムの形態

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

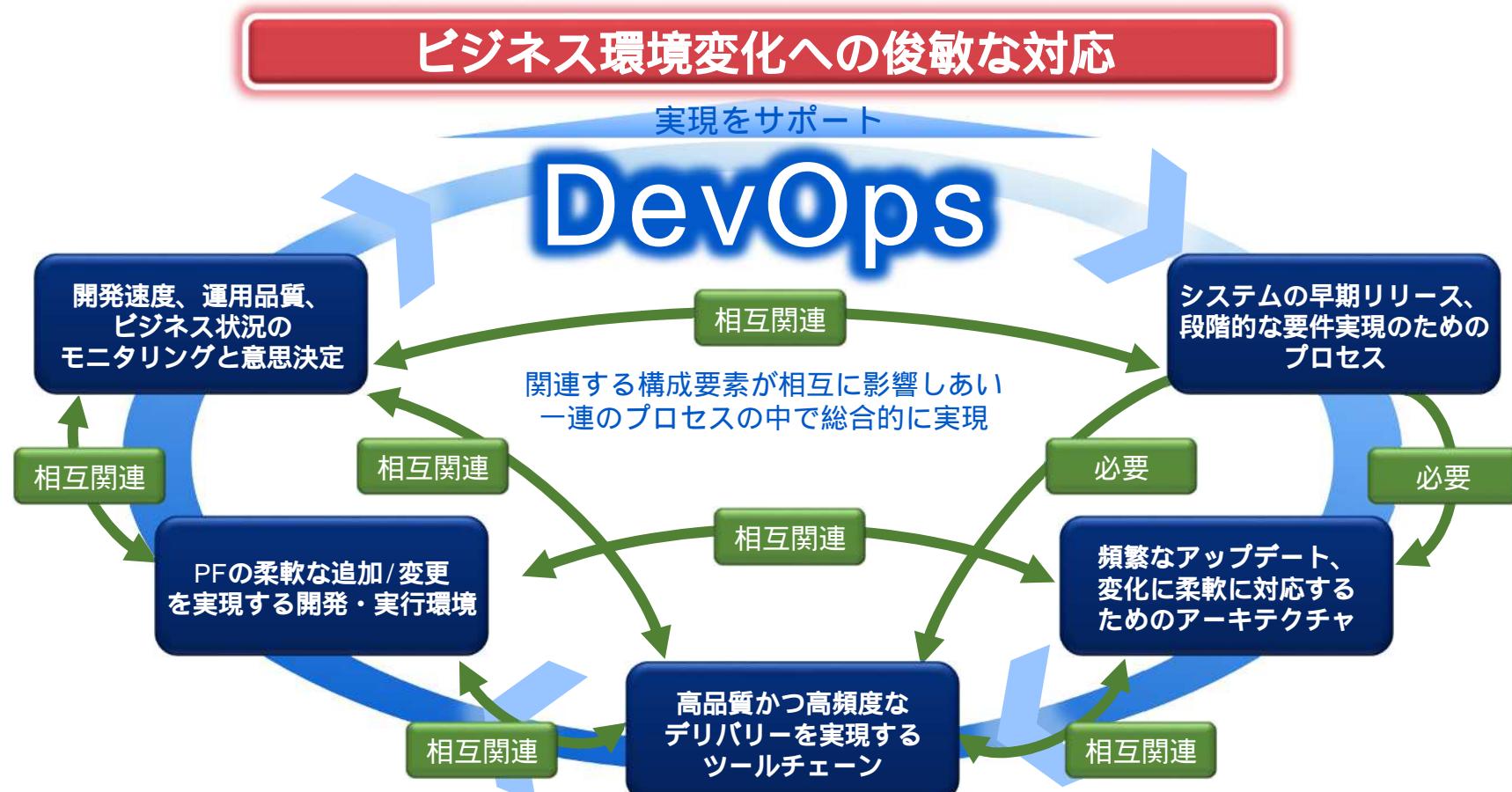


→ **ビジネス環境変化への俊敏な対応**
が求められている

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 : PostgreSQL、Amazon Aurora(PostgreSQL)、Oracle、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。

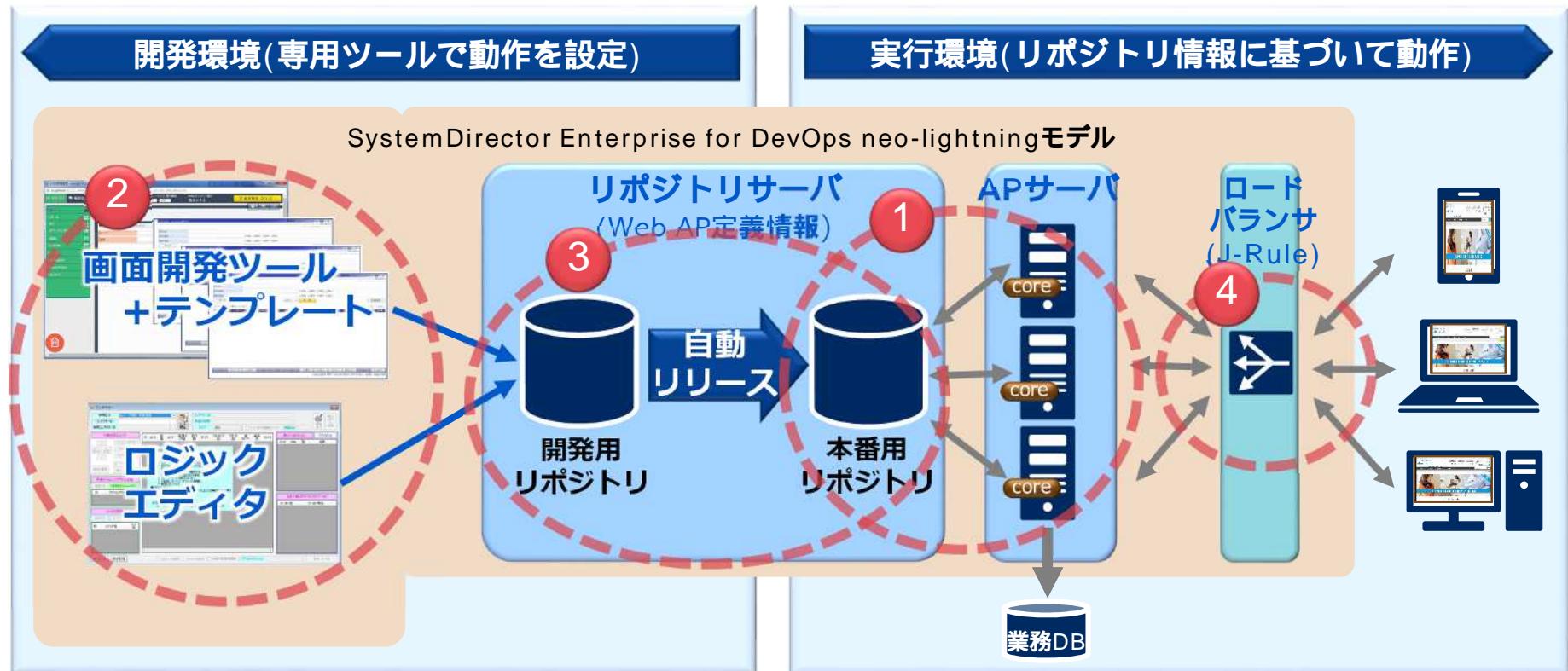
第2章

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

特長：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)
- 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。



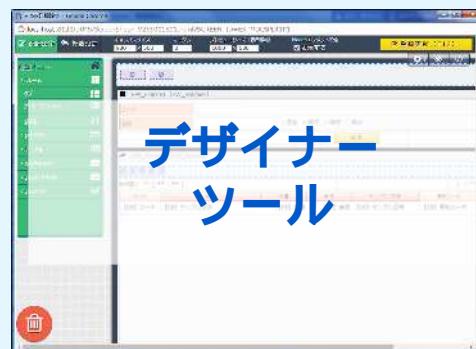
特長　：各種開発ツール(1/2)

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)

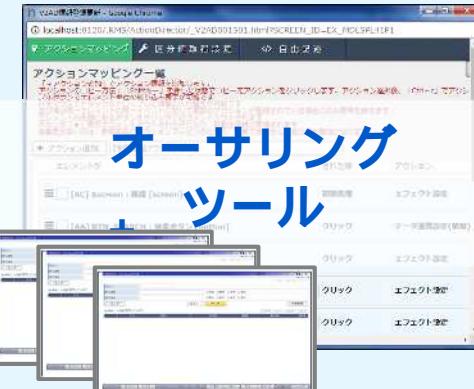
PR層

画面開発



デザイナー
ツール

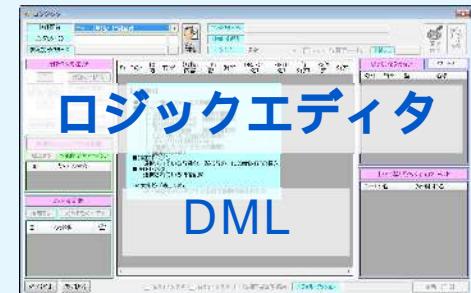
+ テンプレート



オーサリング
ツール

AP層

ビジネスロジック開発

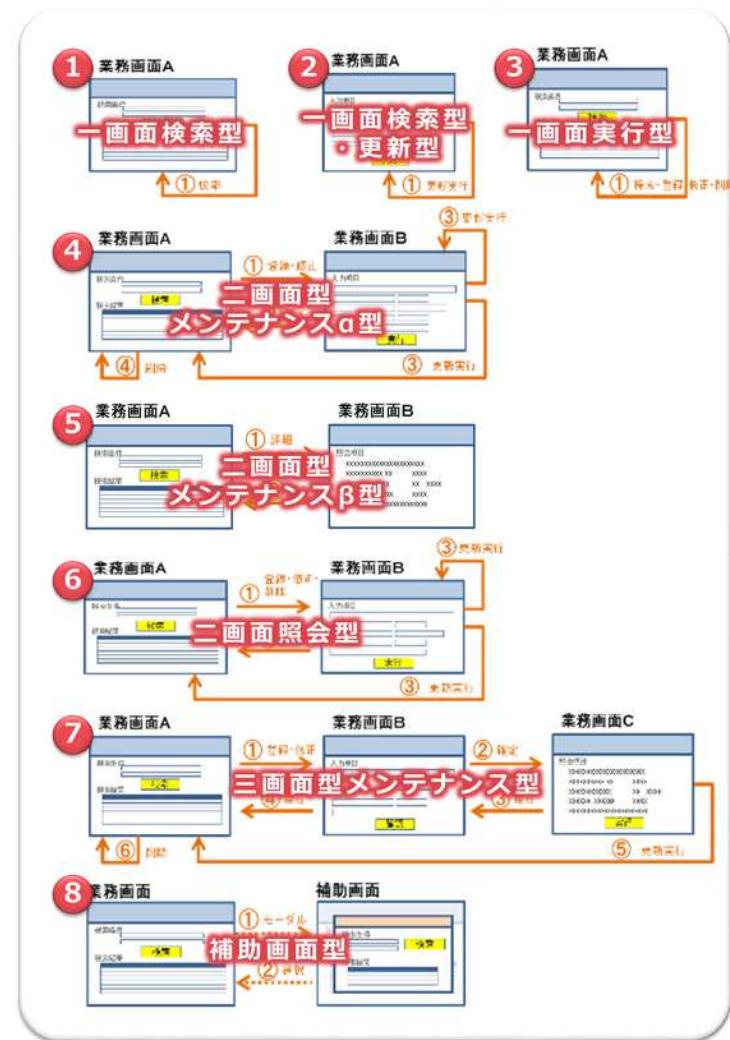


DML

Java部品、API
の呼び出し

特長 : 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。

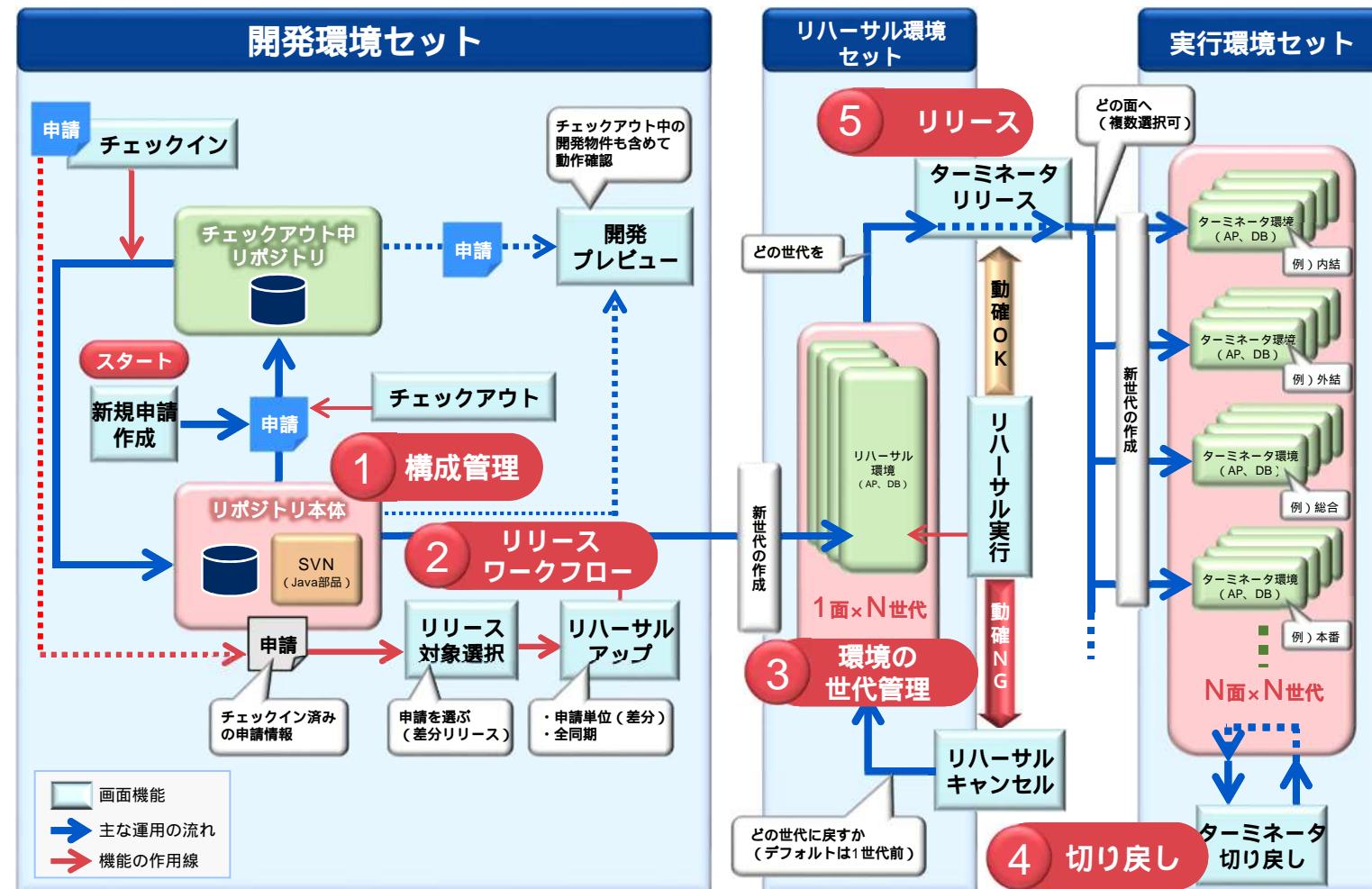


NO	機能名称	画面遷移パターン
1	ログイン	特殊
2	ログアウト	特殊
3	セッションタイムアウト	特殊
4	ウィンドウクローズ	特殊
5	メニュー	特殊
6	初回パスワード	2
7	メニュー・マスタ検索	4
8	メニュー・マスタ登録	
9	画面項目制御定義	7
10	画面項目制御定義補助	
11	画面項目制御グループ	2
12	画面項目制御検索	
13	画面項目制御登録	4
14	ユーザグループ・マスタ検索	1
15	ユーザ・マスタ検索	
16	ユーザ・マスタ登録・確認	4
17	パスワード初期化	3
18	ユーザロック制御	3
19	パスワード変更	3
20	お知らせ・マスタ検索	
21	お知らせ・マスタ登録	5
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：リリース機能によるデリバリー自動化の実現

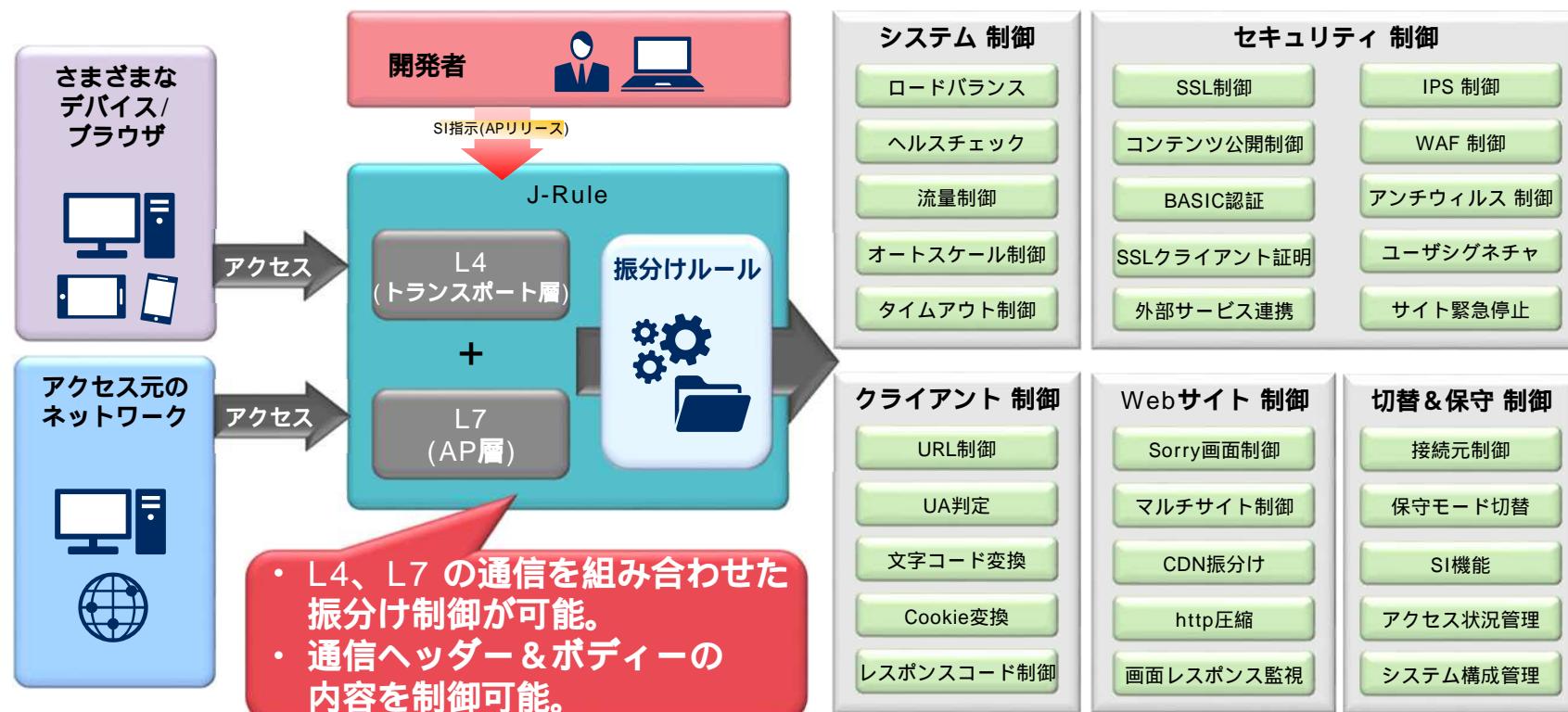
開発作業に必要となる構成管理、リリース機能を基盤として提供します。



特長：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ー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。

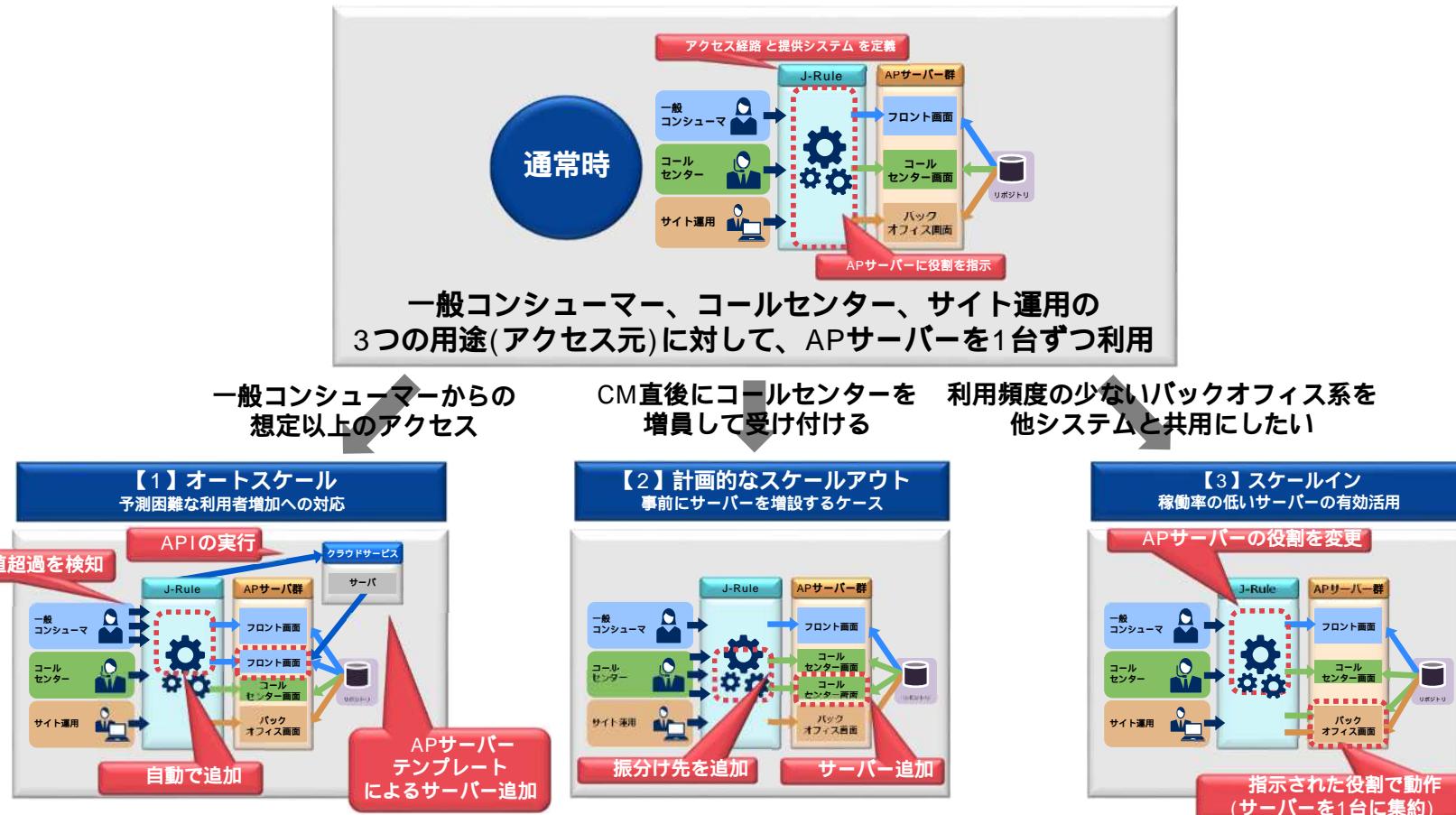


L4、L7はOSI参照モデルのレイヤー

特長：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



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。

お問い合わせ先

● 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