

DataSpider Servista

製品のご紹介

Automate, orchestrate, and transform your data integration.

販売元：株式会社日立システムズ

提供元：株式会社セゾン情報システムズ

DataSpider Servistaとは

What is DataSpider Servista?

多様化・複雑化した今日の企業システム



販売管理



在庫管理



購買管理



生産管理



人事管理



給与管理



財務会計



管理会計



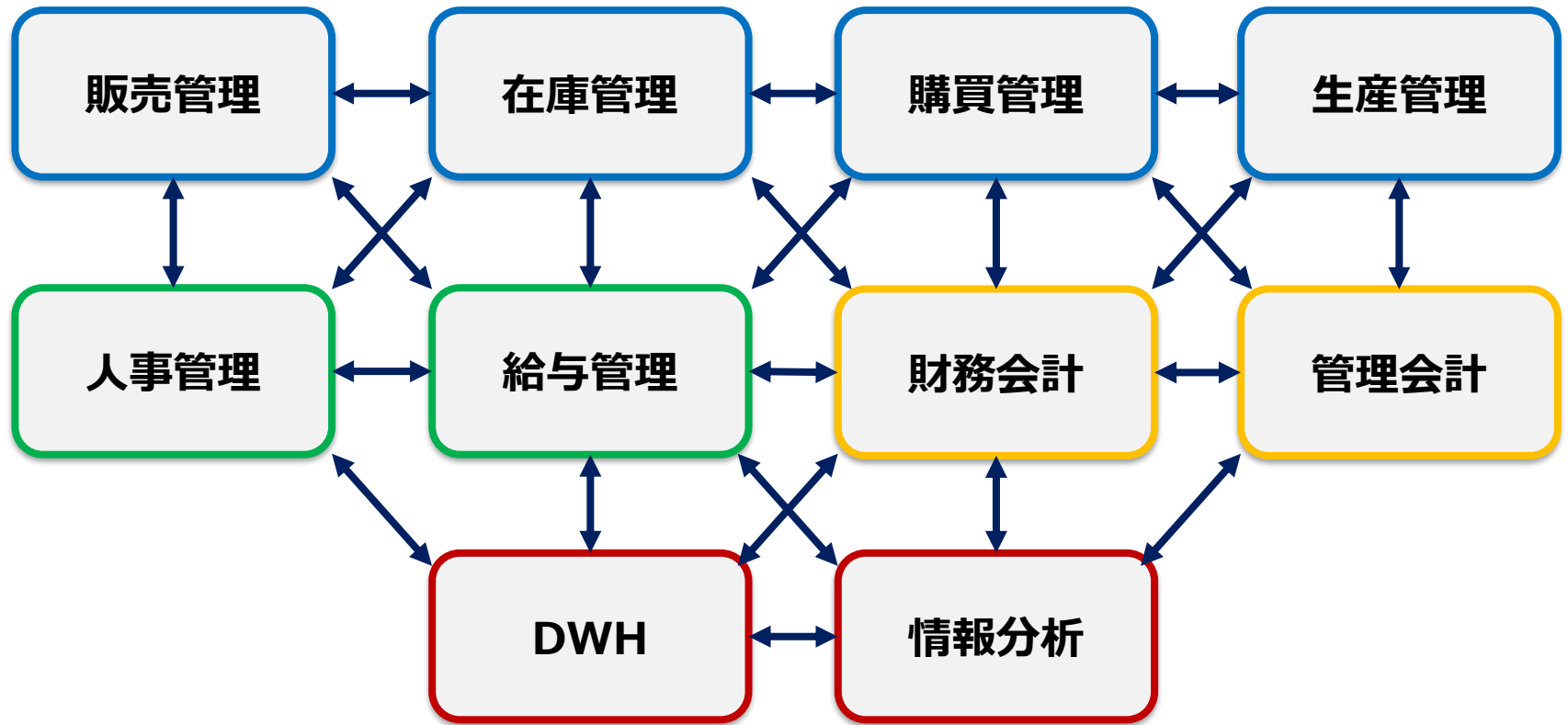
DWH



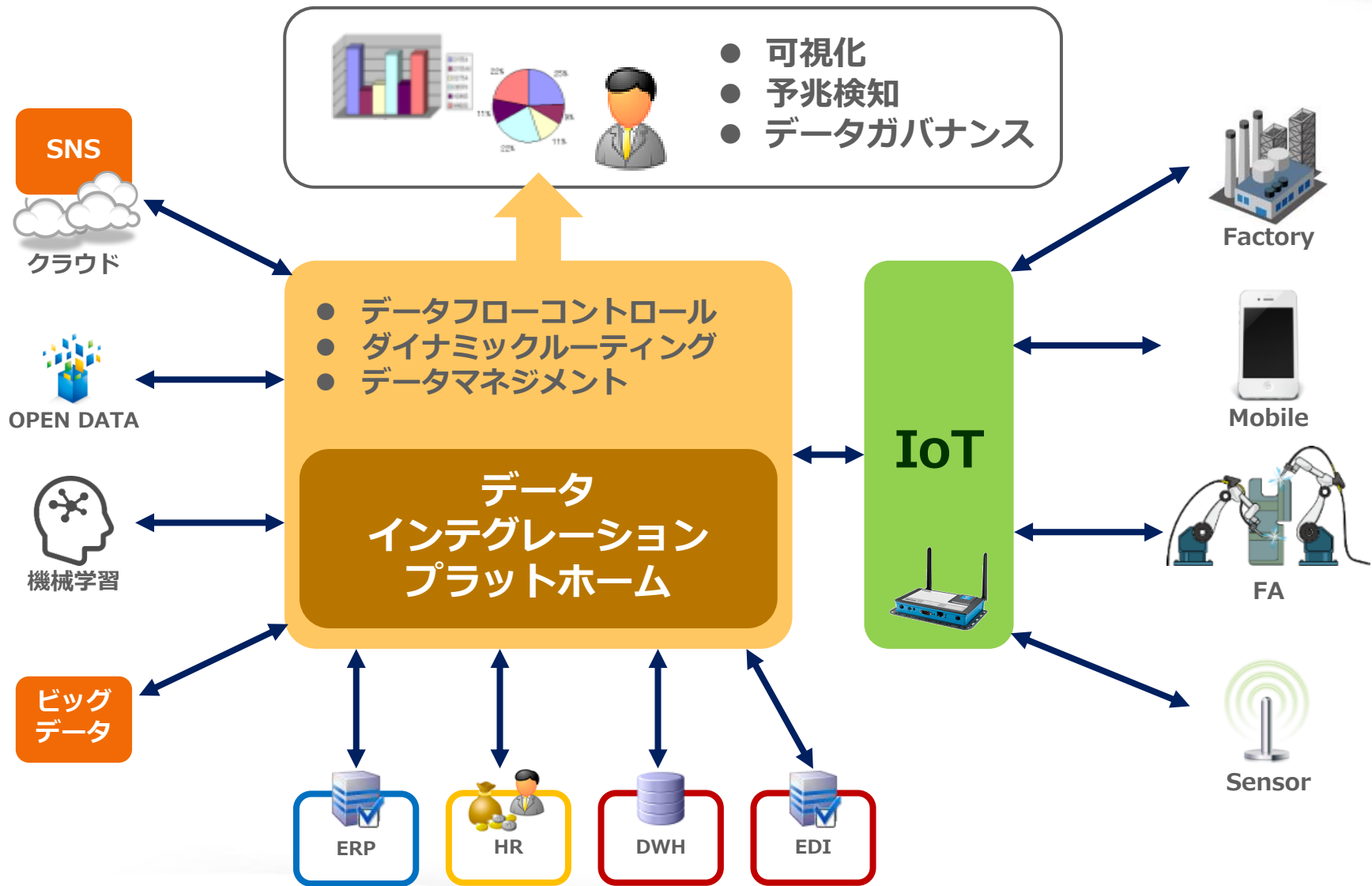
情報分析

データ連携の必要性

バラバラになっているシステムのデータを
「収集」「統合」「活用」する データ連携の仕組みが必要

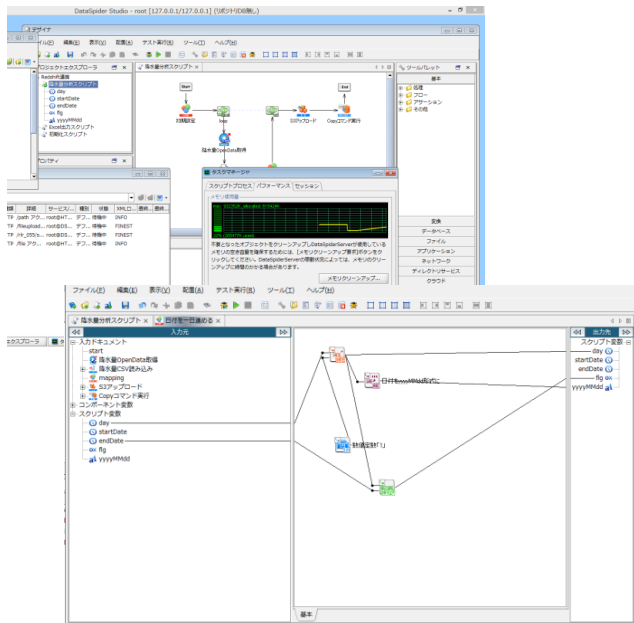


データインテグレーションプラットフォームホーム



データ連携ミドルウェア DataSpider Servista

「つくる」から「つなぐ」へ



ノンプログラミングで連携処理が開発できる

- GUIを用いたノンプログラミングな開発環境
- データ変換、クレンジングもアイコンベースで開発可能

開発から運用までカバー

- トリガー機能により連携処理の自動化が可能
- ログ管理など運用ツールも提供

豊富な連携先

- 50種以上の連携先に対応
- 拡張用キットSDKも提供

DataSpider Servista は...

顧客満足度 No. 1 データ連携ソフトウェア

 DataSpider® Servista



※2019年7月 日経BPコンサルティング調べ

DataSpider Servista は、2019年7月に実施した日経BPコンサルティングによる「データ連携に関するアンケート調査」にて、6年連続で「**総合満足度1位**」の評価をいただきました。

同調査において、主要なデータ連携ツール（製品）を「導入済み」とする各企業を対象にした製品導入後の「総合的な満足度」で高評価をいただき、導入済みのうち **DataSpider Servista** 製品を導入していると回答したのは34.6%で全体の3分の1を占め、最も高い比率でした。

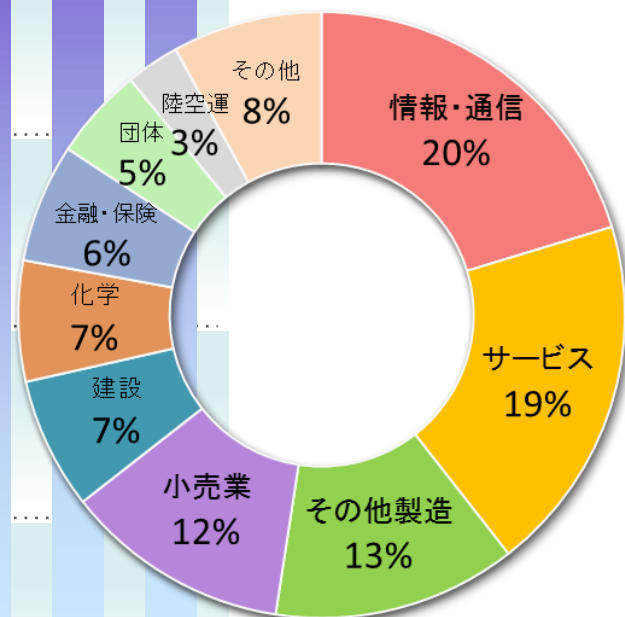
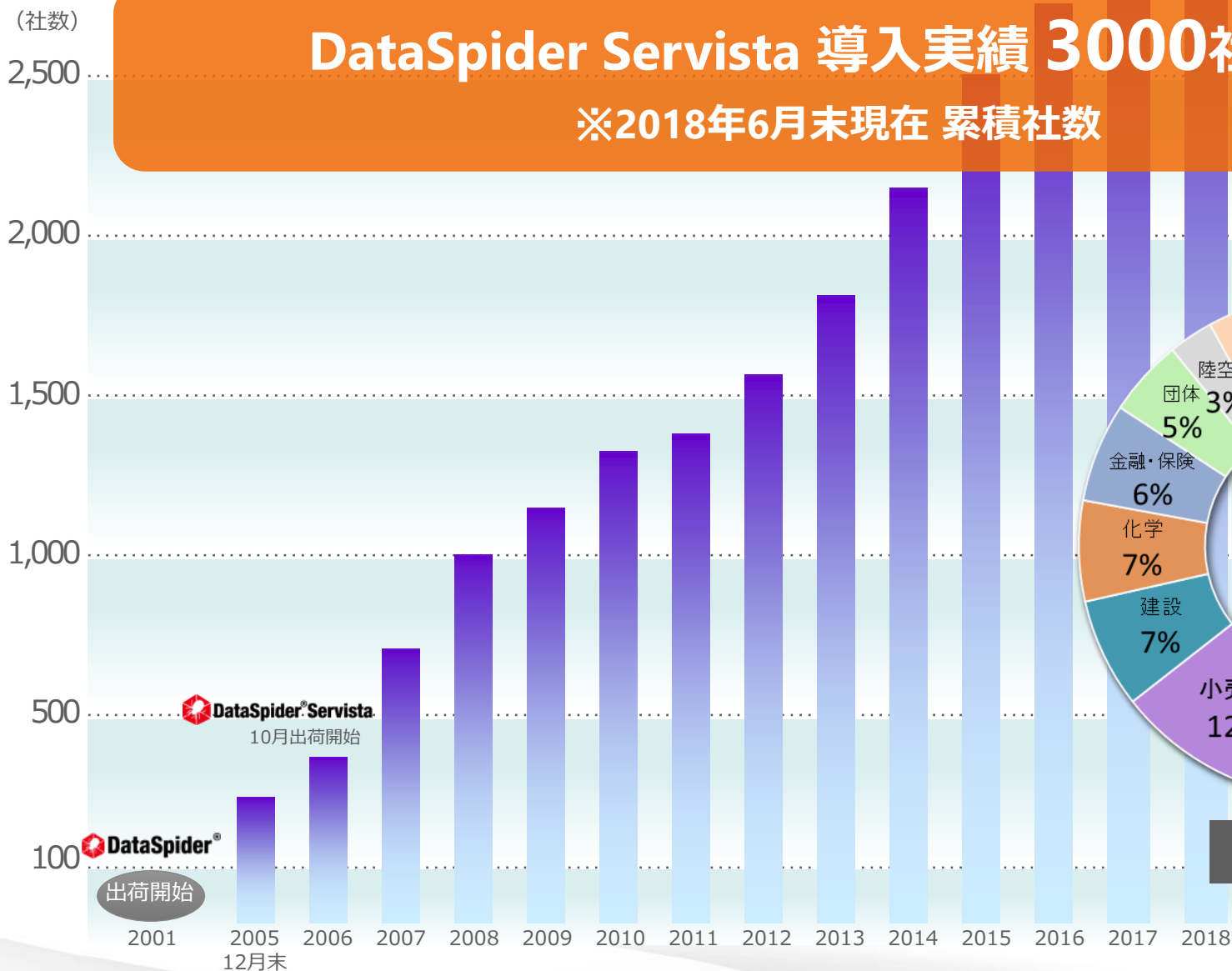
DataSpider Servista は、2014年3月、2015年3月、2016年3月、2017年4月、2018年6月の調査に続いて、今年も6年連続で「**総合満足度1位**」の評価をいただきました。

●2019年7月実施 日経BPコンサルティング「データ連携に関するアンケート調査」 ニュースリリース
<https://consult.nikkeibp.co.jp/info/news/2019/0902df/>

導入実績

DataSpider Servista 導入実績 3000社以上

※2018年6月末現在 累積社数

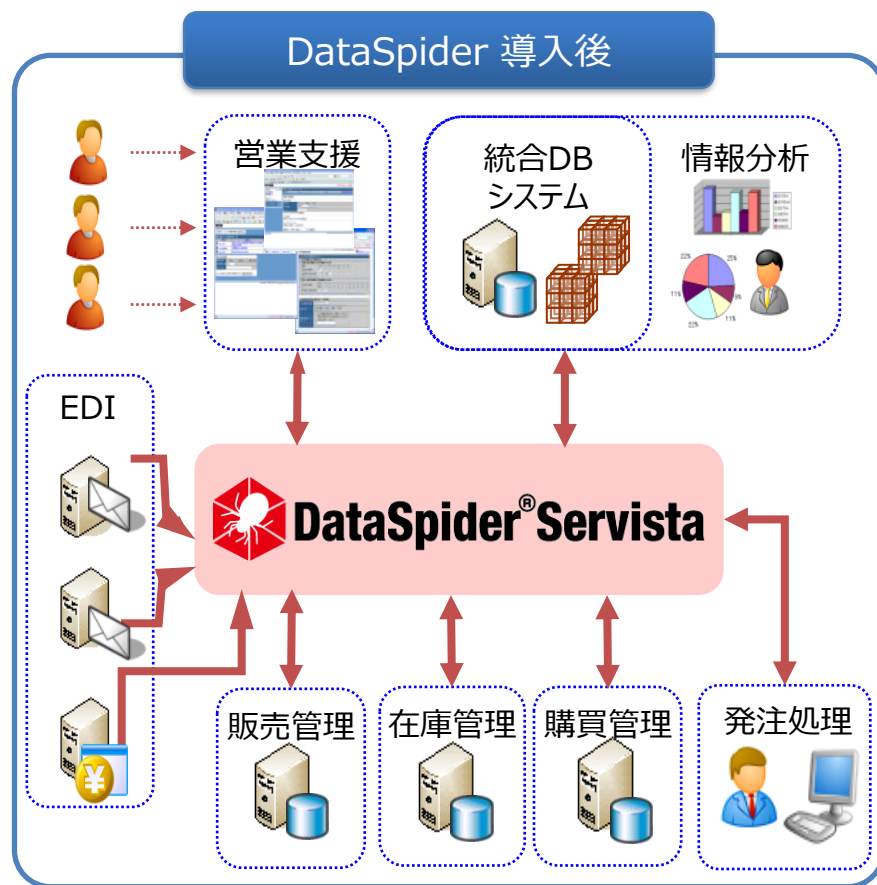
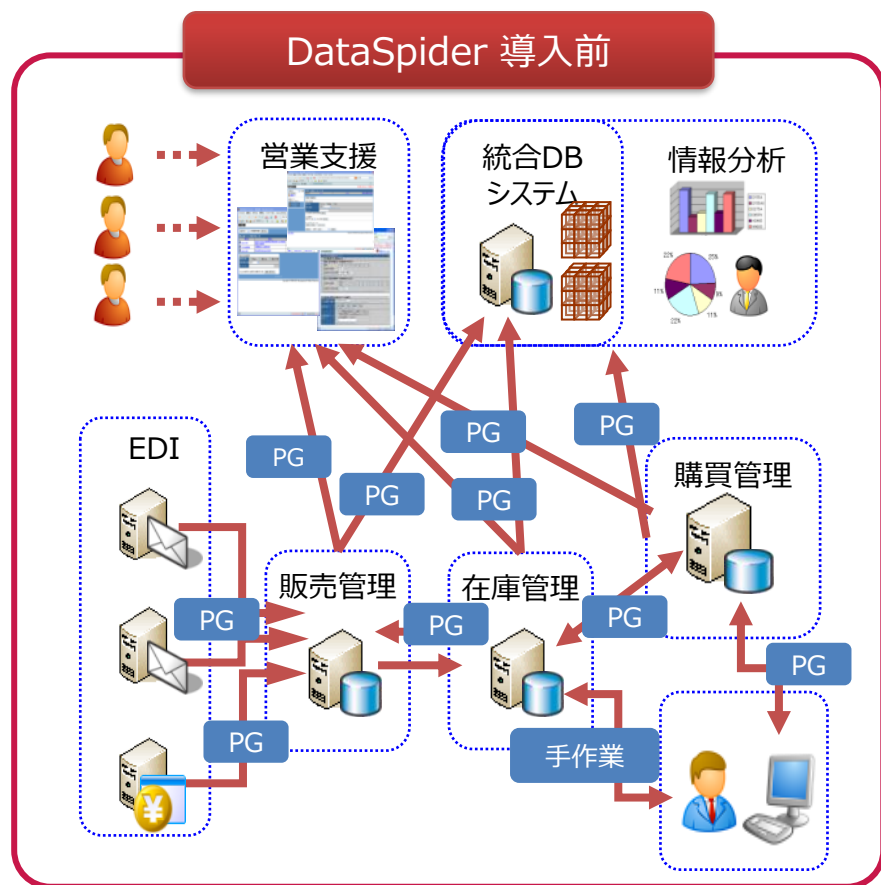


業種別分布

ユースケース①システム間データ連携基盤

システム毎にプログラム開発や
手作業でのデータ連携が発生

DataSpider で各システムを連携し
開発期間の短縮とコスト削減を実現

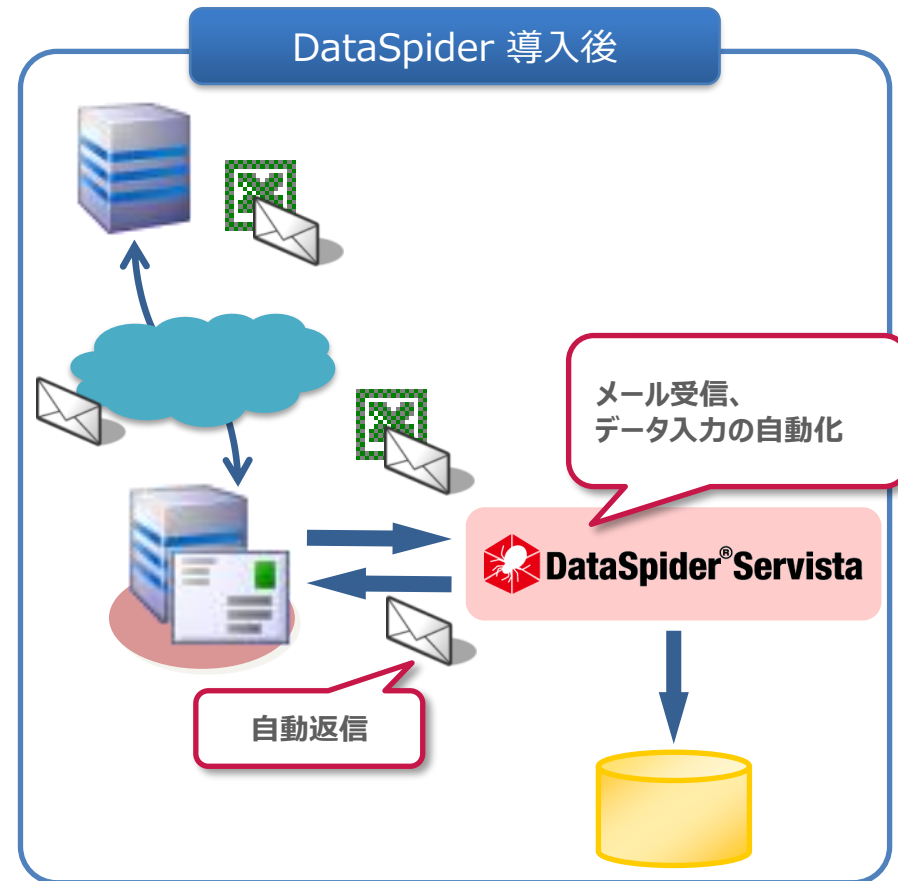
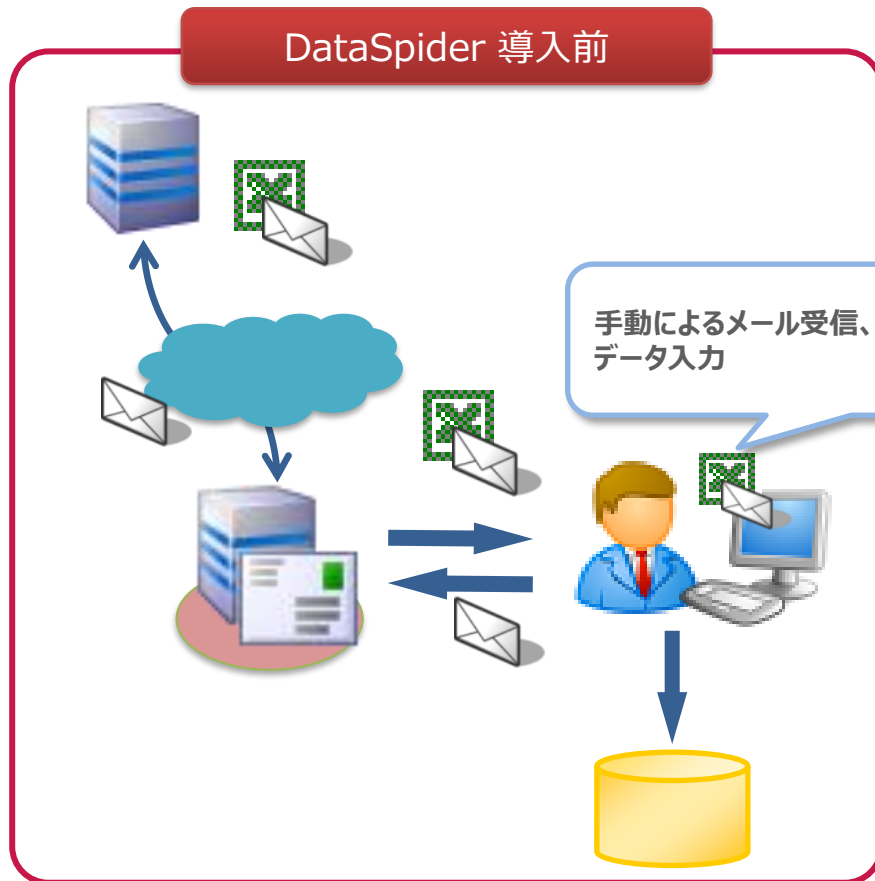


ERP連携、BI連携、ポータル連携

ユースケース②業務自動化

メール受信、データエントリー、
メール返信を手作業で行っていた

DataSpiderでメール受信、
データエントリー、返信まで全て自動化

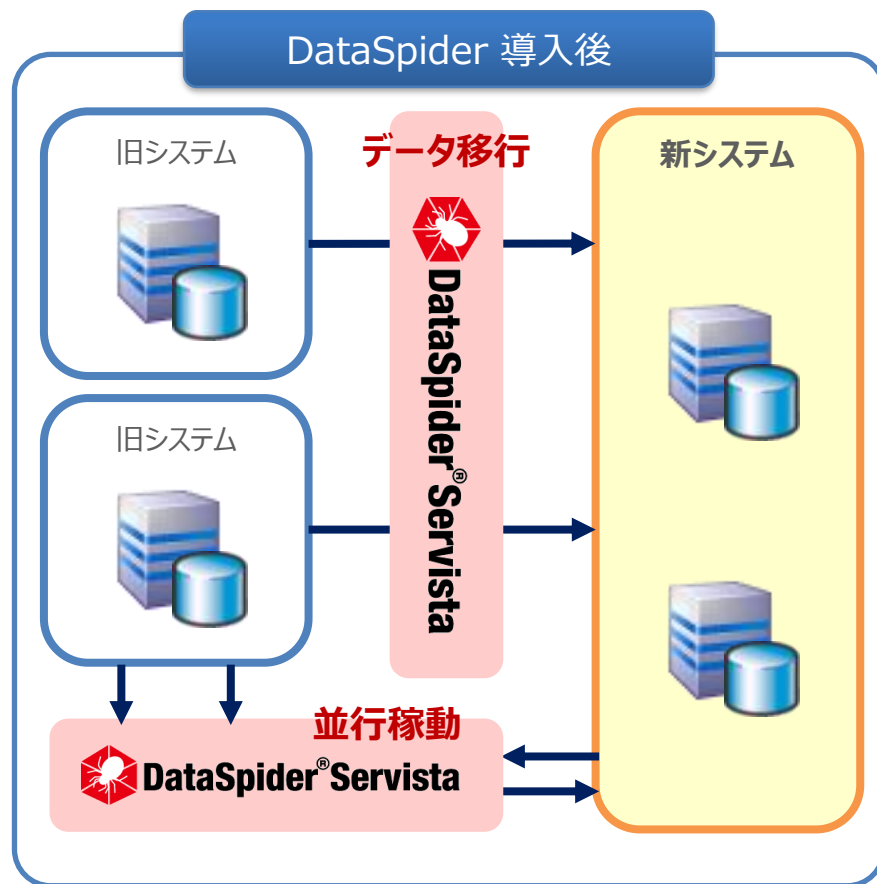
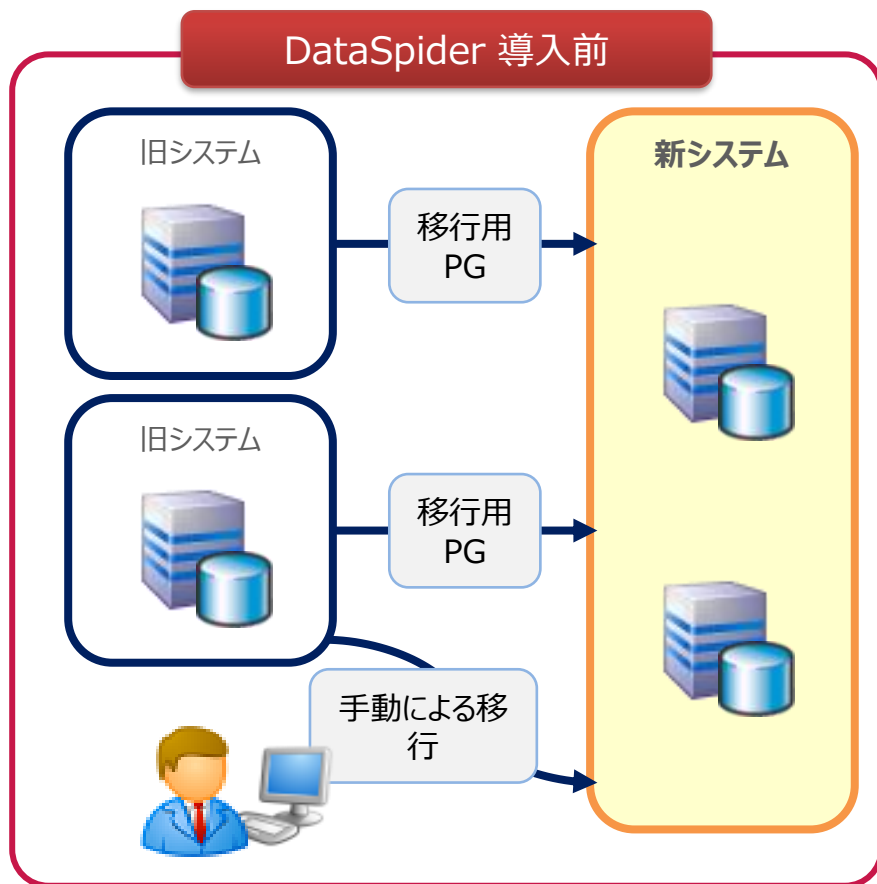


Excel入力の自動化、メール配信

ユースケース③データ移行

短期間しか使わない**移行用プログラム**
をわざわざスクラッチ開発

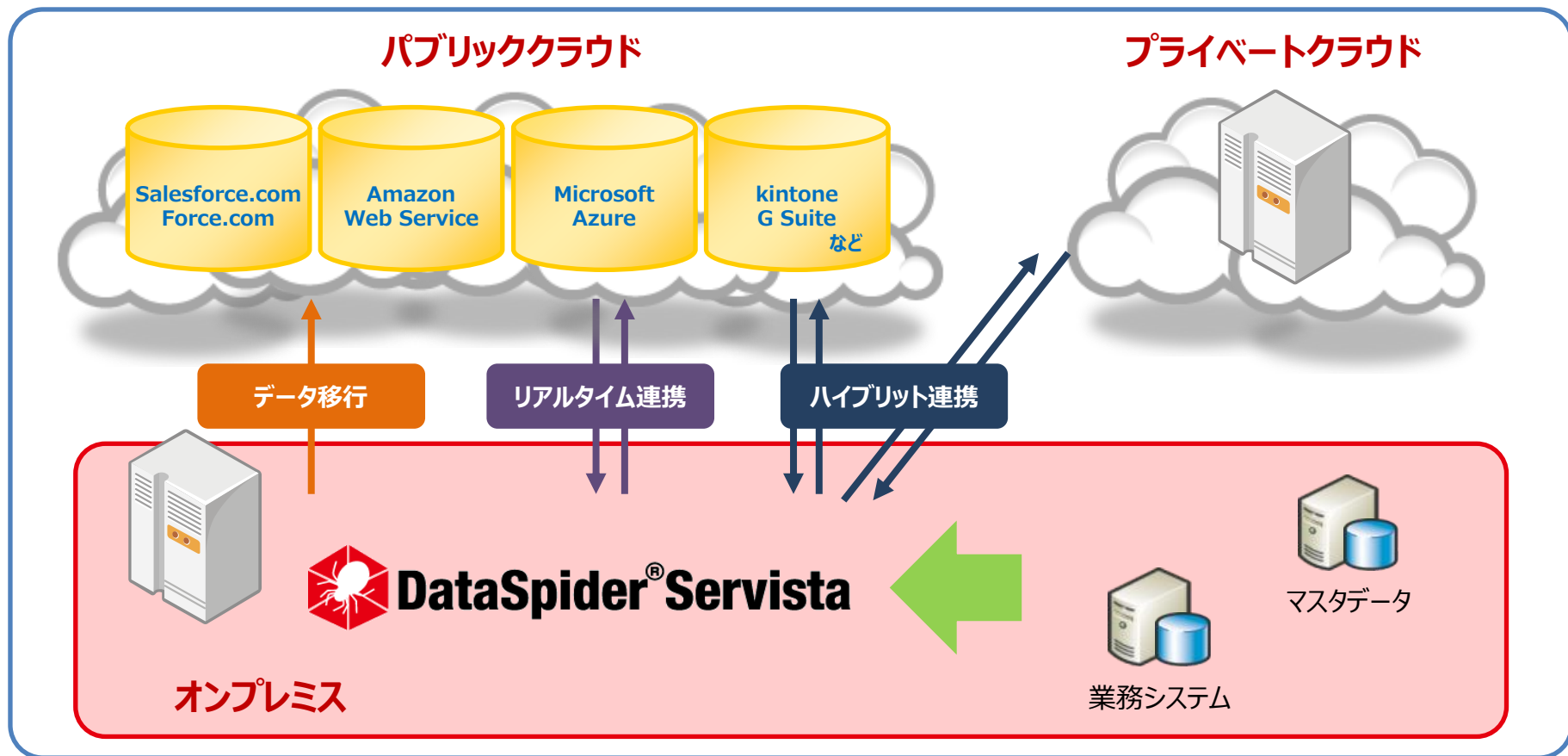
プログラムを**スクラッチ開発せず**に移行
並行稼動して**既存資産を活用**



新システムへのデータ移行、バージョンアップ時のデータ移行

ユースケース④クラウド連携

クラウドサービス利用開始時のデータ移行や、
業務利用時でのリアルタイム連携、クラウド同士の連携を実現



クラウド-オンプレミス間連携 / クラウド-クラウド間連携

機能のご紹介

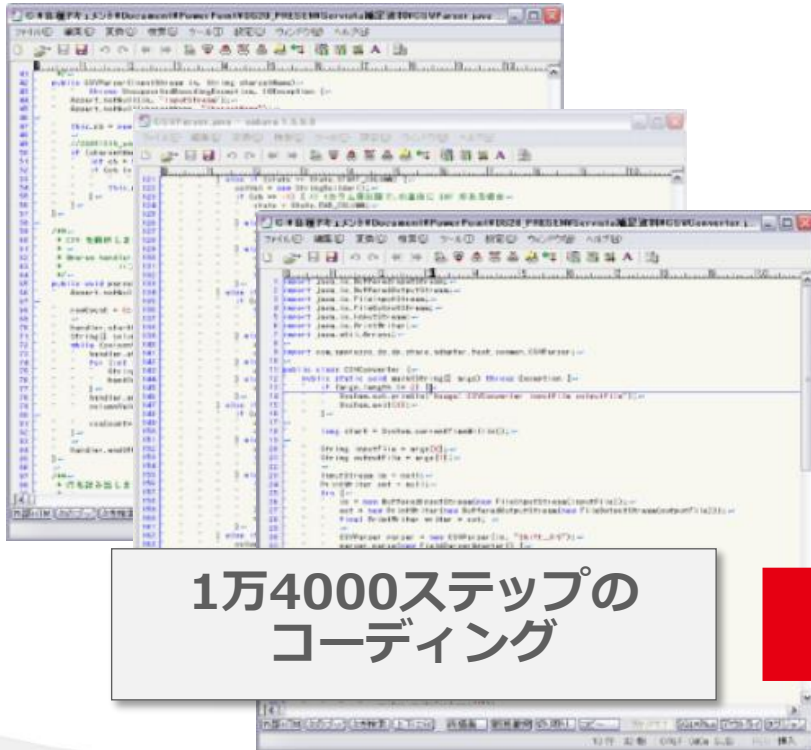
Function Introduction

プログラミングスキルが不要

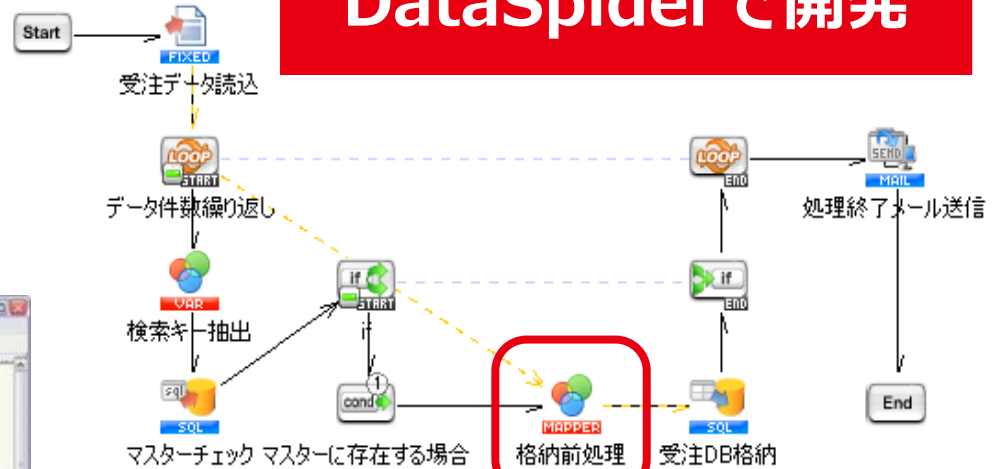
ドラッグ&ドロップによる直感的な操作／ノンプログラミング

固定長の受注ファイルを受け取り、製品マスター照合し、SQL Serverへ格納、完了報告をメールを送信する処理

Javaで開発

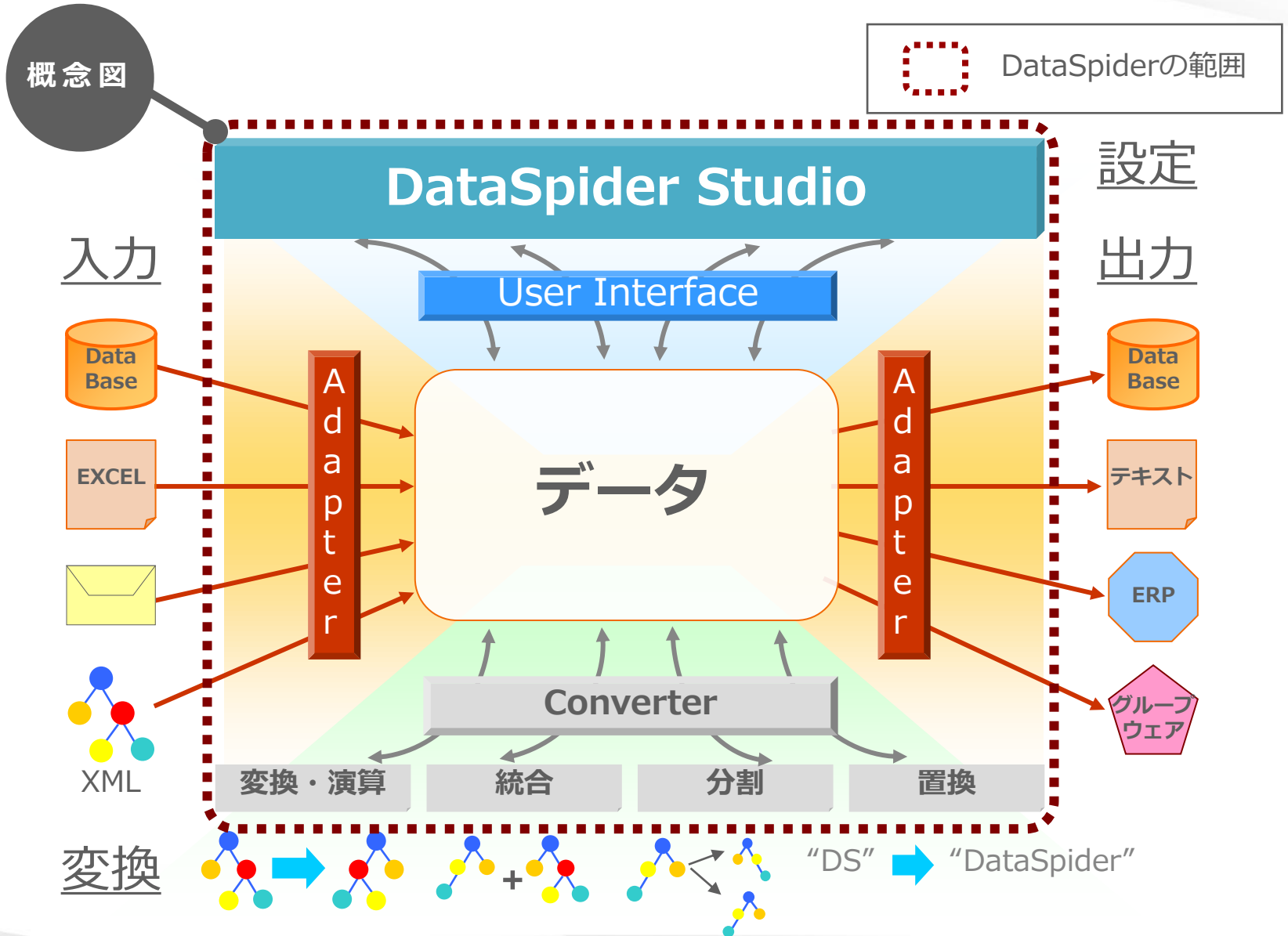


DataSpiderで開発



13個のアイコンだけ

DataSpider Servistaの特長



GUIと開発イメージ

● 統合開発環境 : DataSpider Studio

The screenshot displays the DataSpider Studio interface. The main workspace shows a workflow diagram with three steps: 'Excel読み取り' (Excel loading), 'mapping', and 'Access書き込み' (Access writing). These steps are labeled as 'アダプタ' (Adapters) and are connected by a dashed arrow. Below the diagram, three callout boxes labeled '入力' (Input), '変換' (Transformation), and '出力' (Output) are shown. A large red text overlay reads '一連の処理の流れ = スクリプト' (The flow of the entire process = Script). The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Settings, Test Execution, Tools, Help), a toolbar, a project explorer on the left, a properties panel, a tool palette on the right with a list of adapters (Access, DB2, MySQL, Oracle, PostgreSQL, SQL Server, JDBC, ODBC, NeoCore, Shunsaku), and execution logs at the bottom.

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 配置(A) テスト実行(R) ツール(I) ヘルプ(H)

プロジェクトエクス... x
標準デモ
Excel2DB
初期化スクリプト

Excel2DB x
アダプタ コンバータ アダプタ
Start → Excel読み取り → mapping → Access書き込み → End
入力 変換 出力
一連の処理の流れ = スクリプト

ツールパレット x
基本
変換
データベース
Access
DB2
MySQL
Oracle
PostgreSQL
SQL Server
JDBC
ODBC
NeoCore
Shunsaku
アダプタ群

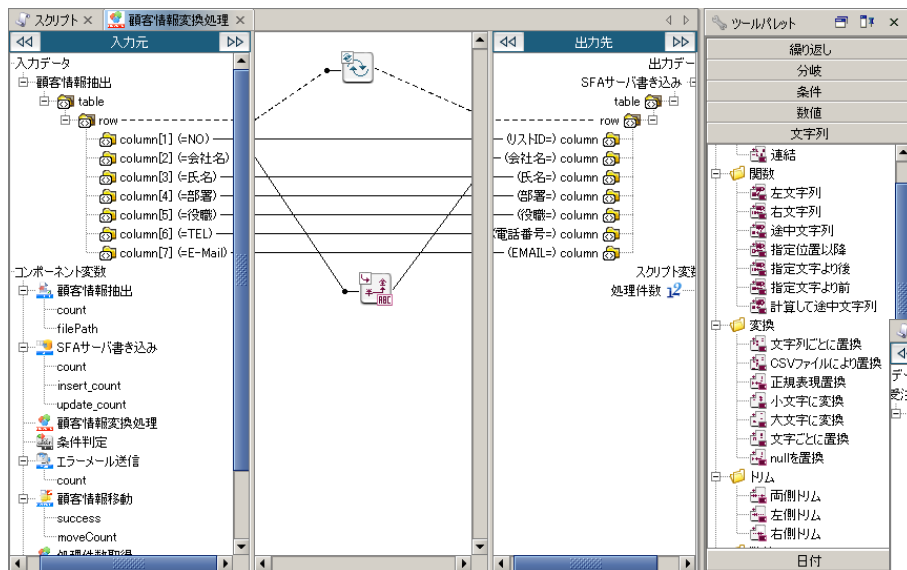
実行履歴 x
実行ログ x
実行ログ x デバッグ情報 x

準備完了

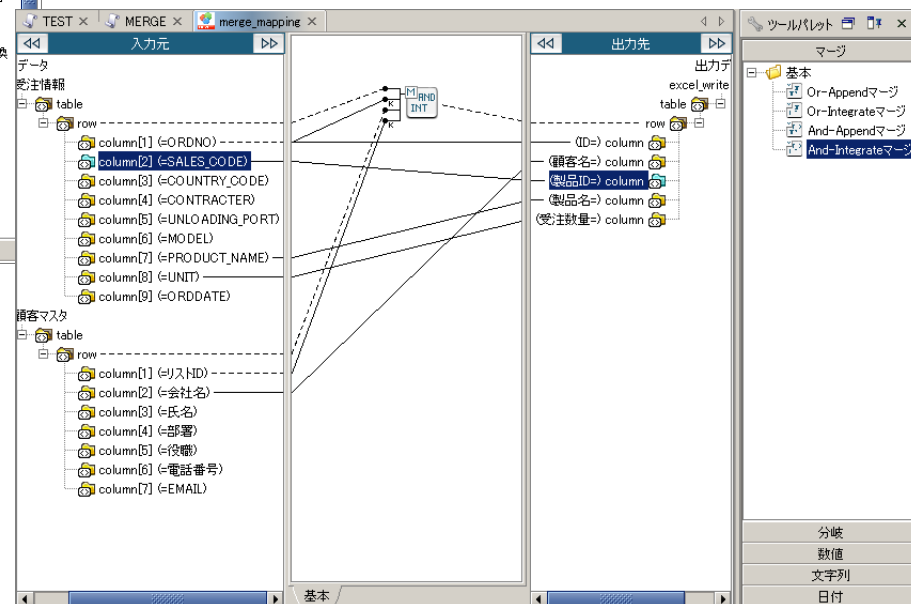
GUIと開発イメージ

● コンバータツール : Mapper

1対1の変換



複数データの統合



設定のしやすいインターフェイス

すべてのプロパティが日本語／分かりやすい、見やすい

The screenshot displays a workflow design tool interface. The main workspace shows a flowchart with steps: Start, 初期設定 (Initial Settings), loop, 降水量OpenData取得 (Precipitation Open Data Acquisition), 降水量CSV読み込み (Precipitation CSV Loading), 日付を一日進める (Advance Date by One Day), S3アップロード (S3 Upload), and Copyコマンド実行 (Execute Copy Command), ending at End. A 'mapping' step is also shown. A 'ツールパレット' (Tool Palette) on the right lists categories like '処理' (Processing), 'フロー' (Flow), 'アサーション' (Assertion), and 'その他' (Others). A 'プロパティ' (Properties) window is open for 'CSVファイル書き込み' (CSV File Writing), showing fields for '名前(N):' (Name), '入力データ(I):' (Input Data), and 'ファイル(P):' (File). A 'CSVファイル書き込み処理のプロパティ' (Properties of CSV File Writing Process) dialog is also visible, with a '名前(N):' field set to '結果ファイルへの書き込み' (Writing to Result File) and '入力データ(I):' set to 'mapping'. A '実行ログ' (Execution Log) window is also open.

ラベルがすべて
日本語で分かりやすい

つながっている箇所が
ひと目で分かるマッピング

多種多様なシステムへの対応

クラウドからビッグデータまで様々なシステムへ対応

データベース

- Microsoft Access
- DB2
- DB2 for i
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Microsoft SQL Server
- JDBC
- ODBC
- MongoDB
- NeoCore
- Thunderbus
(DBエージェントアダプタ)

アプリケーション

- DataSpider BPM
- Thunderbusコネクタ
- SAP
 - ・SAP
 - ・SAP BC
 - ・SAP テーブルクエリ
 - ・ERP Adapter for SAP Basic Edition ※2
 - ・ERP Adapter for SAP Table Query Edition ※2
 - ・ERP Adapter for SAP Advanced Edition ※2
- HULFT
- Microsoft Dynamics AX ※3
- Dr.Sum
- SVF
- StraForm-X (コネクタ)
- 勘定奉行V ERP ※4
- 商蔵奉行V ERP ※4
- Sedue
- Tableau
- List Creator
- DataRobot
- Dynamics 365 for Customer Engagement
(旧名称：Microsoft Dynamics CRM)

クラウド

- Amazon Web Services
- G Suite
- Microsoft Azure
- kintone
- Tegaki
- Salesforce
 - ・Log Manager for Salesforce
- GAEデータストア ※1

ファイル

- CSV
- Microsoft Excel
 - ・Excel
 - ・Excel POI
- PDF (画像変換)
- HTML
- XML
- 固定長
- 可変長
- ファイル操作
- ファイルシステム

ネットワーク

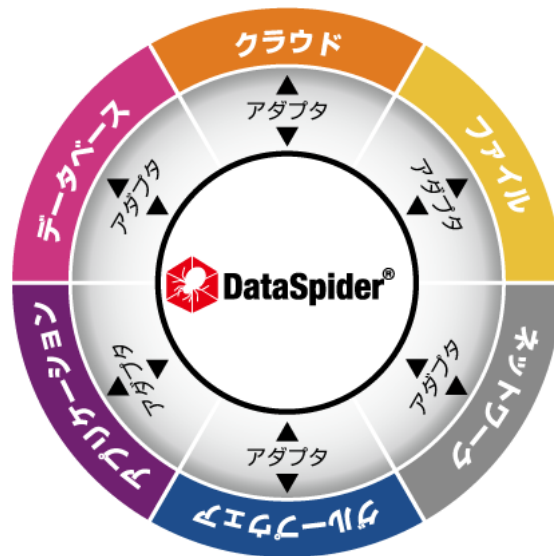
- FTP
- JMS
- REST
- Web
- Webサービス
- メール
- Active Directory

ビッグデータ

- Apache™ Hadoop®
(Hadoop HDFS)

SDK

- 追加アダプタ開発



グループウェア

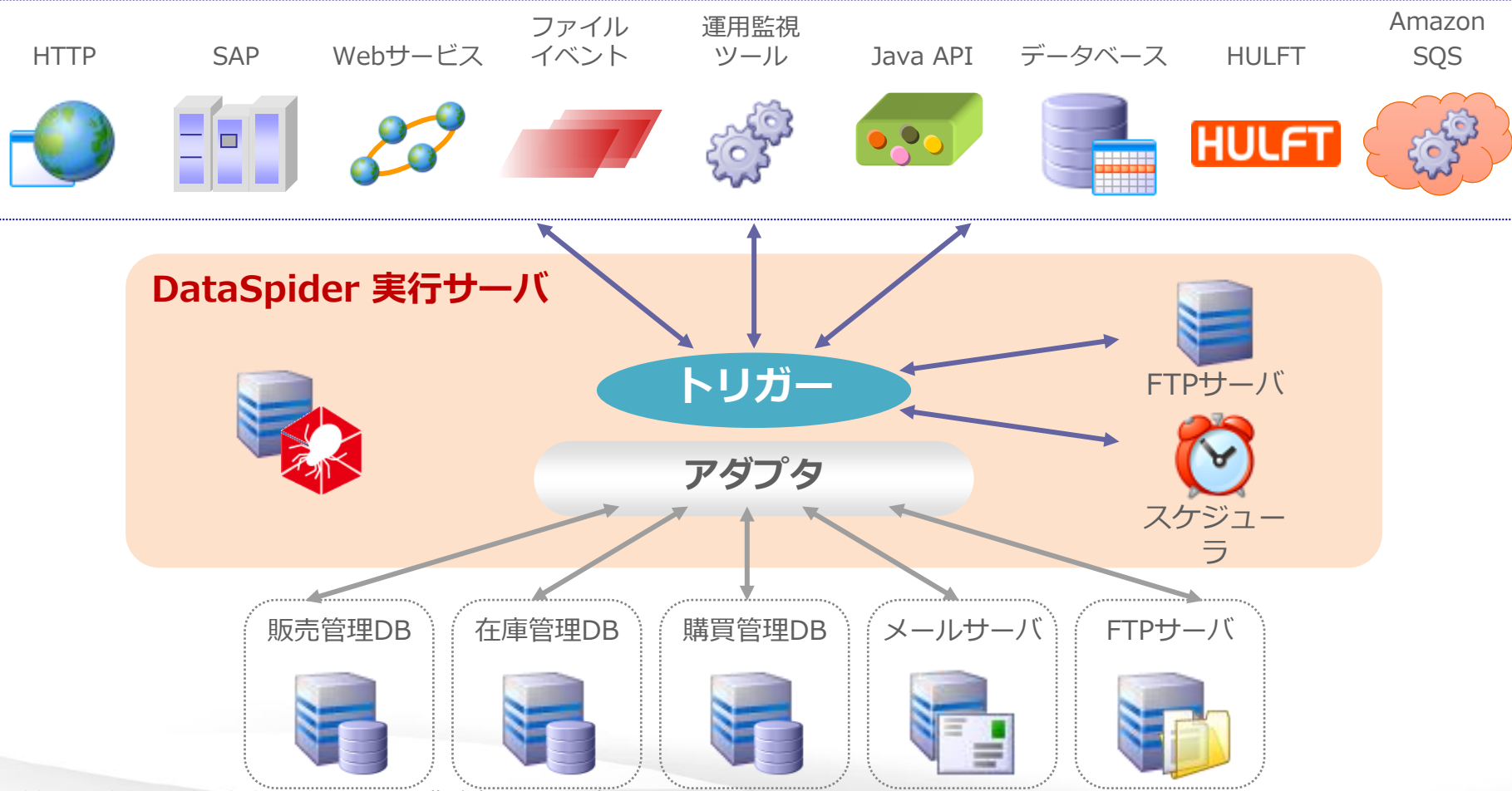
- IBM Domino
- IBM Notes

※1：開発・販売元は(株)ティ・シー・エフです。セゾン情報システムズより代理販売によってご提供いたします。
 ※2：開発・販売元はSCSK(株)です。セゾン情報システムズより代理販売によってご提供いたします。
 ※3：開発・販売元はFITEC(株)です。セゾン情報システムズより代理販売によってご提供いたします。
 ※4：開発・販売元は日本電通(株)です。セゾン情報システムズより代理販売によってご提供いたします。

外部からの呼び出し

様々なタイミングで連携処理を自動実行可能

豊富に用意されたトリガーや実行クライアントを用いて、DataSpiderの処理実行が可能です。

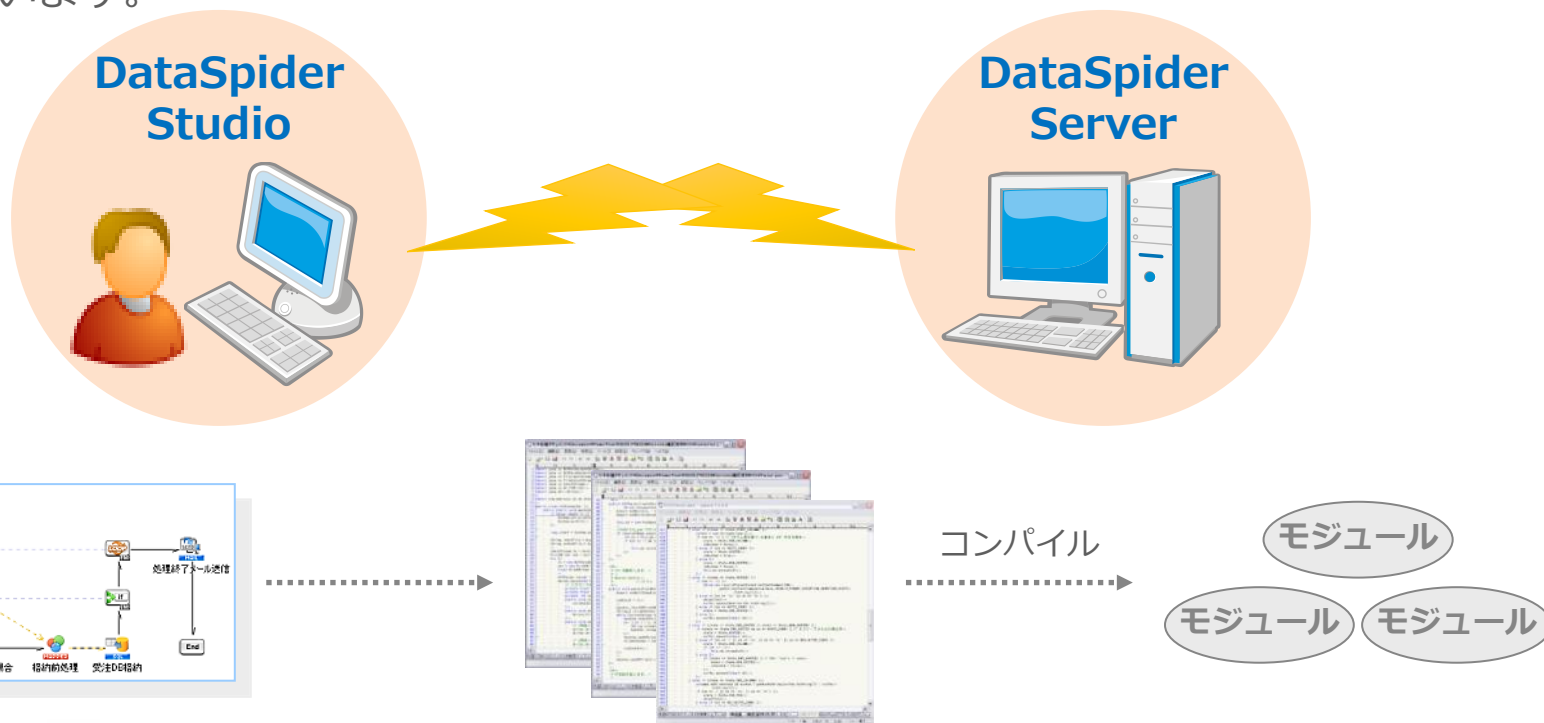


高速なパフォーマンス

コンパイル方式でJavaプログラムと変わらないパフォーマンスを実現

高速なデータ連携実行環境

GUIで開発を行った処理フローは、DataSpider内部でJavaプログラムに変換した後、実行。そのため、プログラムによる開発・実装と遜色ない**高速な処理パフォーマンス**を実現しています。

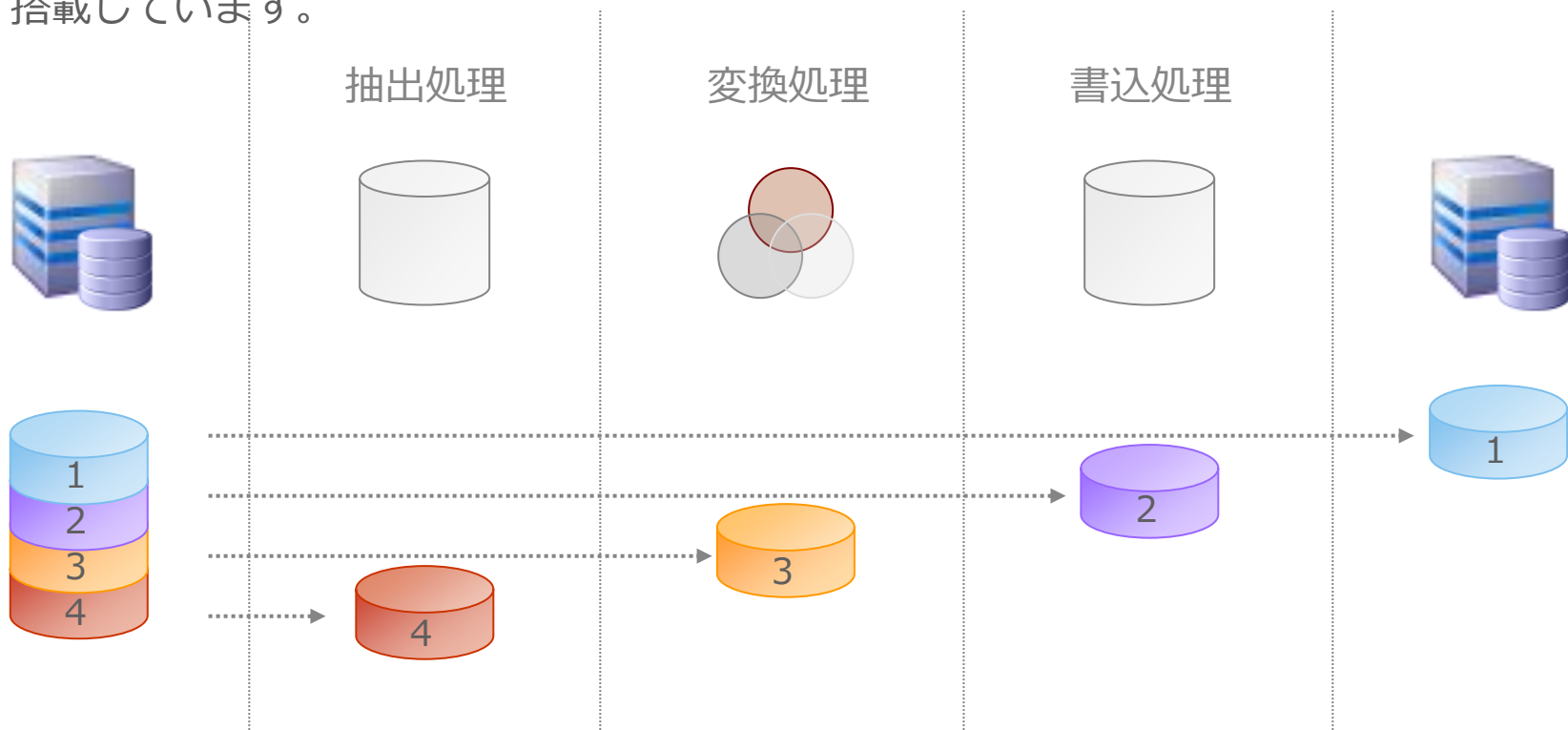


大容量データ対応 (1/2)

最小限のメモリ量で大容量データを高速に連携

高速なデータ連携実行環境

メモリ消費を抑えながら大容量データを高速に処理する**パラレルストリーミング処理**を搭載しています。



一定の分割単位で各処理を並列に処理させることで、全体の処理速度が向上

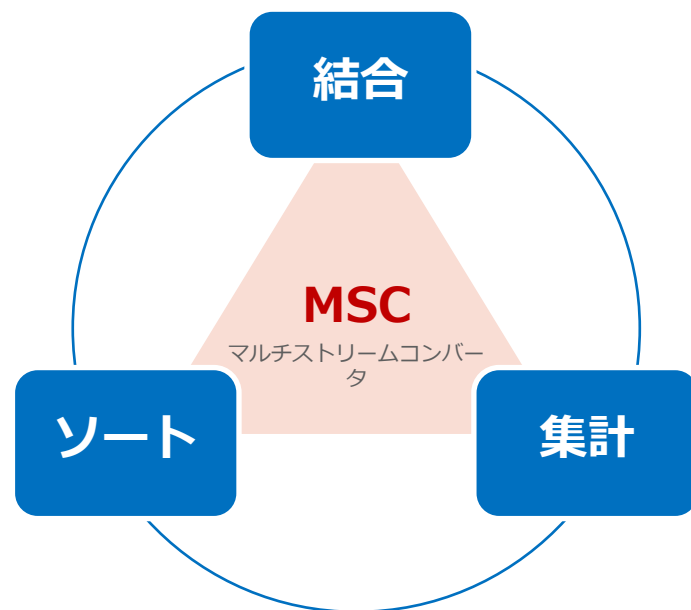
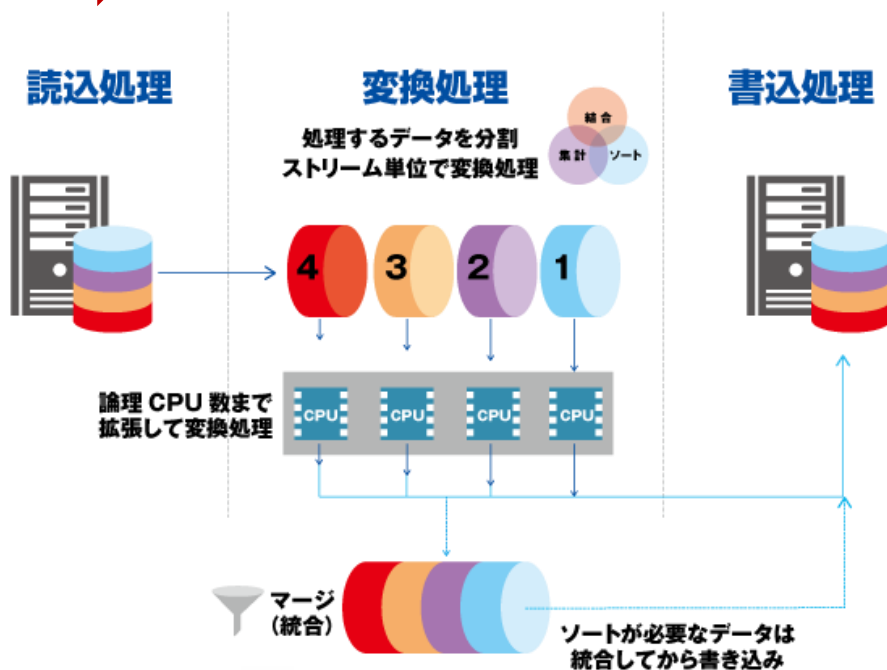
大容量データ対応 (2/2)

DataSpider Servista V4 にて新開発の高速エンジン

マルチストリームコンバータ

新エンジン採用により集計/結合/ソートを高速化

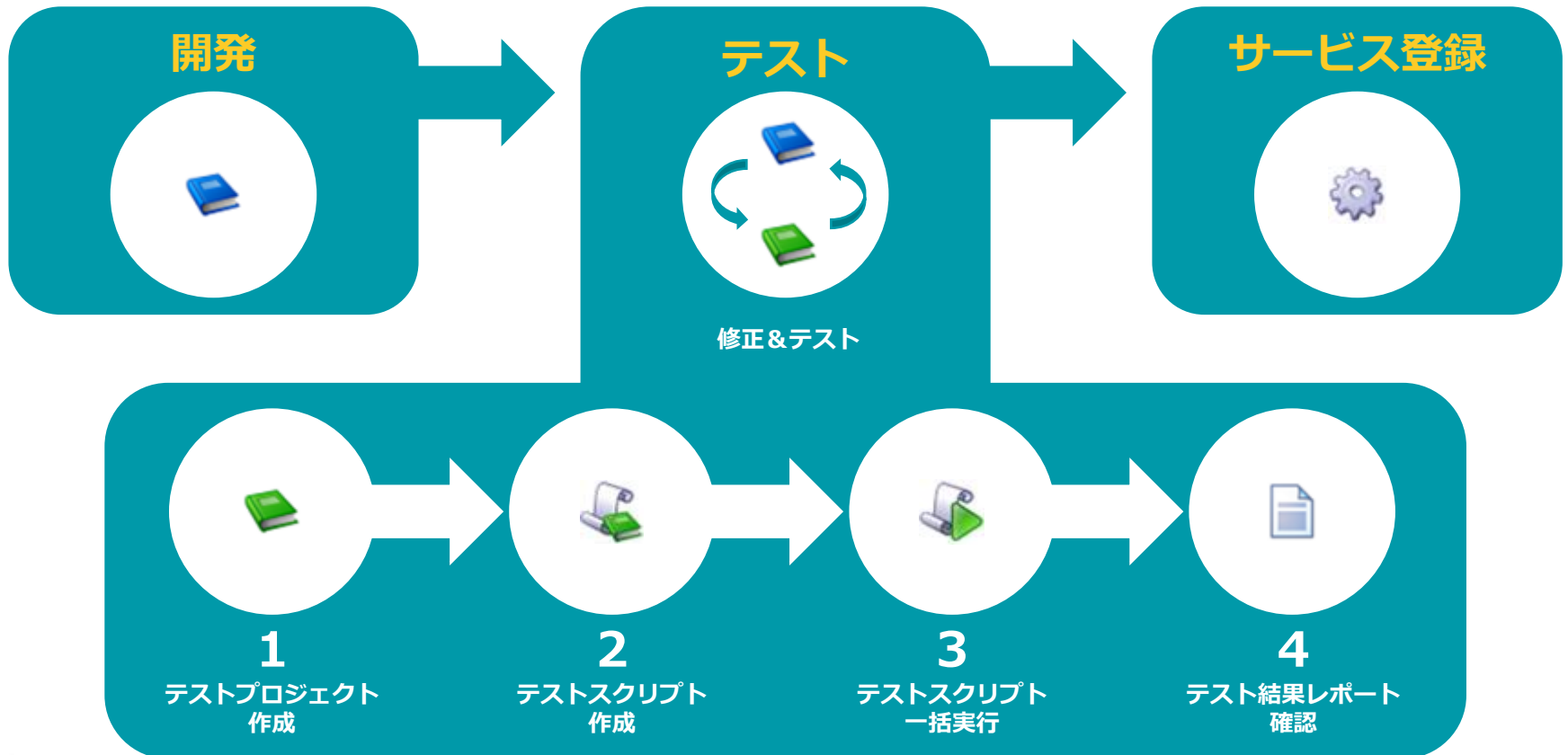
➡ 結合処理は従来のバージョンより10~15倍のパフォーマンス向上



テスト支援機能（1/3）

■ テスティングフレームワークとは

DataSpider Servista におけるサービスの開発およびテストフェーズは以下の流れで行われます。
そこで、「DataSpider Servistaで開発したスクリプトのテストをどのように記述して、実行し、検証するか」という仕組みを支援する一連の**機能群**と、それらを効果的に使用するための**ガイドライン**を用意しました。



テスト支援機能（2/3）

■ テスティングフレームワークを使用する利点

フレームワークに沿うことで、テストのスピード・品質・コストなどで多くの利点があります。

テストの自動化

開発スクリプトが期待どおりに動作するかを確認するテストスクリプトを作成。テストが自動化すると、工数削減、実行タイミングの考慮が不要になります。

テストの資産化

テスト対象のスクリプトが変更されるたびにテストスクリプトを新規作成する必要はありません。一度テストスクリプトを作成すれば、使いまわせます。

テスト仕様書の代替

一度作成したテスト仕様書からテストスクリプトを作成し、以降はテストスクリプトをテスト仕様書として運用することができます。

テスト専用プロジェクト

テスト専用プロジェクトにテストを記述するため、テスト対象のプロジェクトを変更する必要がありません。テストによる予期せぬ影響を避けることができます。

サービス登録前実行

サービス登録前のテスト対象スクリプトを呼び出せます。これにより、開発段階のテストを自動化することができます。

テスト一括実行

作成したテストスクリプトは、専用のGUIから一括実行できます。

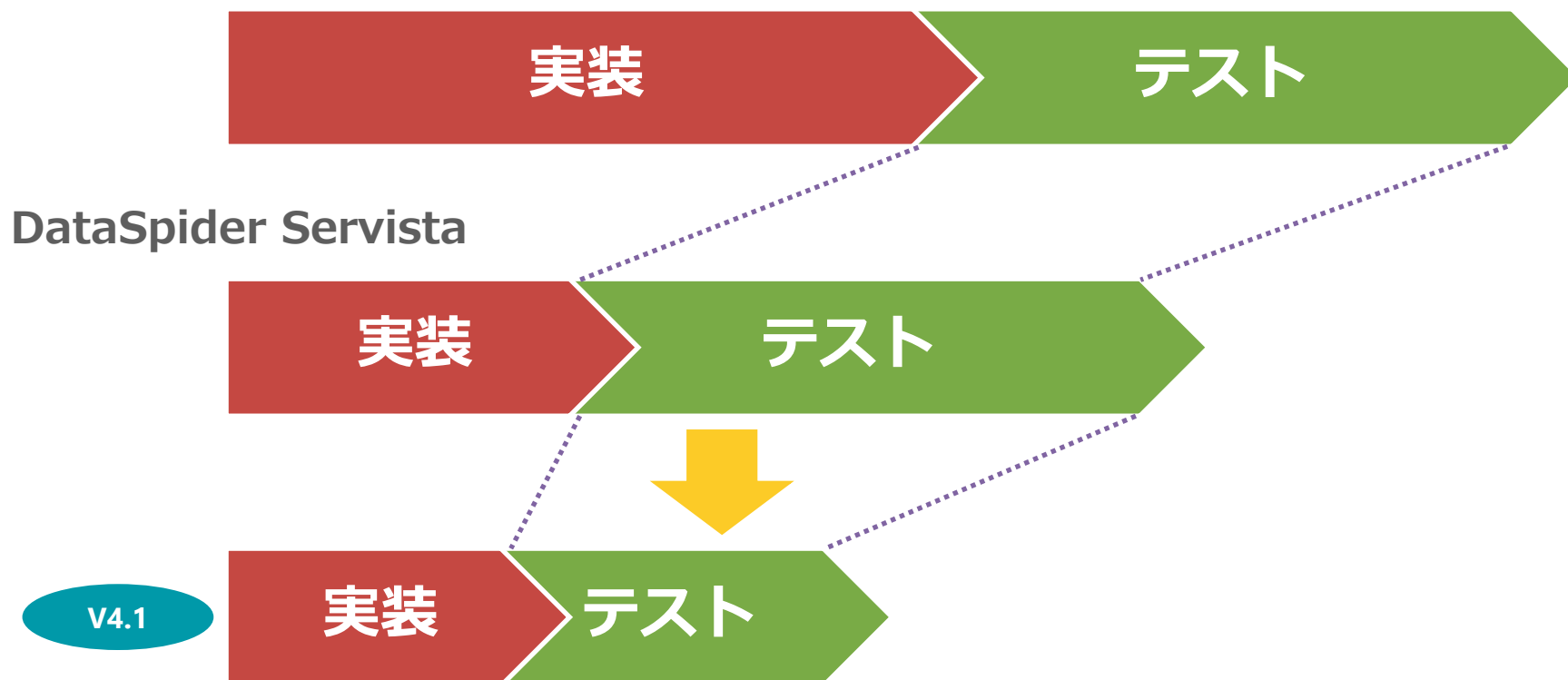
テスト結果自動生成

テスト結果レポートがExcel形式で生成されます。これをそのままテストの検証結果（エビデンス）として使用できます。

テスト支援機能 (3/3)

■ 工数への効果

手組みプログラミング



テストフレームワークを活用いただくことで
実現が難しかったテスト工数の削減につながります

仕様書出力機能

ボタンひとつで作った処理を仕様書に出力可能

HTML形式の仕様書出力が可能

開発の成果物、メンテナンス時の設定確認、引き継ぎ資料として使用可能です。
また、処理の二つのバージョンを比較し、差分を確認することのできるレポートも出力可能です。

仕様書

1. 概要

- 名前: Excel2DB

2. 詳細

- Excel2DB
 - バージョン: 8
 - 更新日時: 2014年12月19日 14時49分16秒
 - スクリプト変数
 - No. 変数名 入力出力 初期値 コメント
 - 1 db_name 入力 初期値なし
 - トランザクション属性: SUPPORTS
 - 大容量データ処理: 大容量処理を行わない
 - スクリプトの構成

コンポーネント一覧

No.	名前	種別	入力データ	関連メモ
1	start	start	なし	なし
2	Excel読み取り	シートから読み取り	なし	なし
3	mapping	マッピング	Excel読み取り結果	

バージョン比較レポート

1. 概要

- CSV編集

スクリプトの構成

バージョン1

バージョン2

コンポーネント

No.	名前	種別	変更
1	読み取りデータ件数終了	処理	追加
2	log	ログ出力	更新
3	end	end	削除
4	end	end	削除

1. 詳細

- CSV編集

コンポーネント

1. 読み取りデータ件数終了

項目	バージョン1	バージョン2
処理	読み取りデータ件数終了	読み取りデータ件数終了
From	start	start
To	move	move

2. log

項目	バージョン1	バージョン2
処理	log	log
From	move	move
To	end	end

- 追加は**グリーン**で表示
- 更新は**オレンジ**で表示
- 削除は**グレー**で表示

逆引きリファレンス

「実現したい処理」から探せる機能ガイドを製品に内包

シナリオ一覧	
逆引きリファレンスで用意しているシナリオは以下の通りです。	
シナリオ名	サンプルプロジェクトファイル名
null値のレコードになったら抽出処理を終了したい	rl_reference_001.zip
メールに添付されたファイルの拡張子にしたがって保存するディレクトリを振り分けたい	rl_reference_002.zip
メールの宛先・件名・本文などにスクリプト変数を使用して送信したい	rl_reference_003.zip
ファイル名を動的に切り替えて出力したい	rl_reference_004.zip
SQLでJOIN文を設定したい	rl_reference_005.zip
データの行と列を入れ替えたい	rl_reference_006.zip
外部アプリケーションをスクリプトから起動したい	rl_reference_007.zip
同時実行したスクリプトの実行制御がしたい	rl_reference_008.zip
ロックファイルを作成したい	rl_reference_009.zip
ロックファイルを削除したい	rl_reference_010.zip
全網誌フォーマットのような固定長データを出力したい	rl_reference_011.zip
1種類のレコードフォーマットで構成された固定長データを読み取りたい	rl_reference_012.zip
2種類のレコードフォーマットで構成された固定長データを読み取りたい	rl_reference_013.zip
3種類のレコードフォーマットで構成された固定長データを読み取りたい	rl_reference_014.zip
3種類のレコードフォーマットが階層構造で構成された固定長データを読み取りたい	rl_reference_015.zip
4種類のレコードフォーマットが階層構造で構成された固定長データを読み取りたい	rl_reference_016.zip
条件にマッチする間だけ処理を繰り返したい	rl_reference_017.zip
1件前の値と現在の値を比較したい	rl_reference_018.zip
ディレクトリに存在するファイル名を判定し、拡張子ごとに処理を分岐したい	rl_reference_019.zip
処理を監視し、エラーが発生した場合に例外を通知したい	rl_reference_020.zip
子スクリプトの例外を検知した場合に戻り値を変更したい	rl_reference_021.zip
データベースでマスタチェックし、マ	
CSVファイルでマスタチェックし、マ	

「～したい」が探しやすい

- ✓ シナリオ一覧の各タイトルから探す
- ✓ 全文検索機能から探す

100を超えるシナリオ

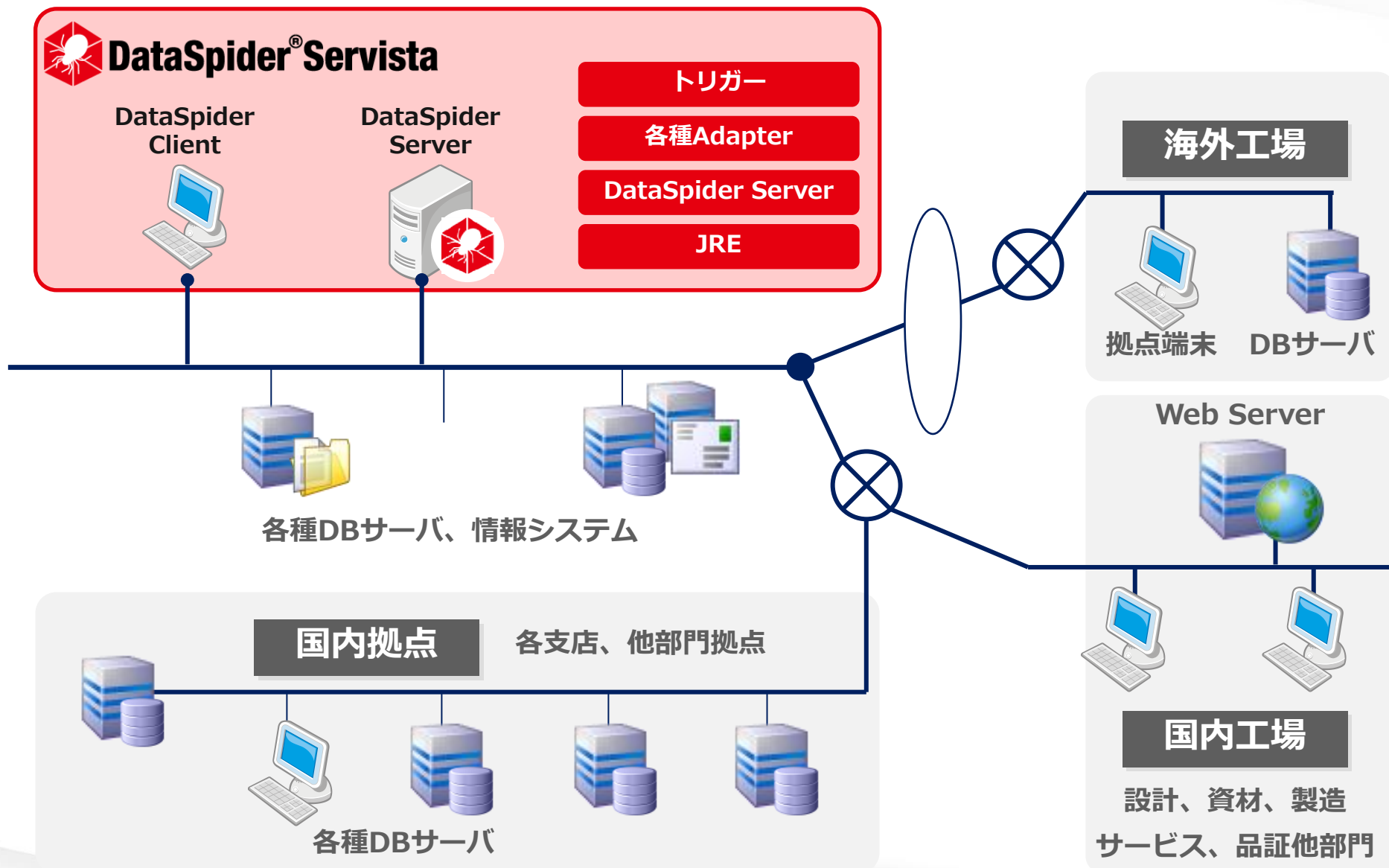
経験者

手順に従いスクリプトを作成することが可能

初心者

プロジェクトファイルをアップロードして使用することが可能

DataSpider Servista システム構成例



構成・価格情報

Price Information

DataSpider Servista 製品ラインナップ

DataSpider Servista パッケージライセンス

システム規模やニーズに合わせたスタンダードパッケージ

システム規模や事業規模に合わせて、豊富なアダプタをバックした「アドバンス」と、汎用的なアダプタをバックした「ベーシック」の2種類のスタンダードパッケージがあります。バックされているアダプタと種類が異なり、用途に応じたオプションアダプタ製品の選択が可能です。



基本構成
550万円より

サーバ1ライセンス、開発用クライアント5ライセンス
標準実装トリガー：8種
標準実装アダプタ：24種



基本構成
300万円より

サーバ1ライセンス、開発用クライアント5ライセンス
標準実装トリガー：8種
標準実装アダプタ：12種

※年間サポート費用（ライセンス価格の20%）は初年度から必要です。詳細はお問い合わせください。

DataSpider Servista セレクトライセンス

スモールスタートに最適！ 必要な機能で自由にカスタマイズ可能

ベース（サーバ本体）モジュールに、必要な連携機能をカスタマイズできます。企業内の部分最適化システムへの個別利用から着手できるため、スモールスタートが容易になり、上位パッケージへの移行も可能です。



基本構成
70万円より

サーバ1ライセンス、開発用クライアント2ライセンス
標準実装トリガー：1種
アダプタ：選択オプション。Read/Write機能を選択できます。（一部を除く）

※年間サポート費用（ライセンス価格の20%）は初年度から必要です。詳細はお問い合わせください。

DataSpider Servista 月額ライセンス&サポート

データ移行や期間利用に

最短1ヶ月から利用可能。期間限定ライセンスでフレキシブルに運用が可能です。システム移行等にご利用いただけます。



月額利用料：1ヶ月
20万円より

DataSpider Servista Basic Server Packageと同じ構成
（一部アダプタにサポート対象外のものがあります）

※最短1ヶ月から期間利用ができます。
※契約更新によって1ヶ月単位での延長・利用継続が可能です。利用期間の制限はありません。
※通常版パッケージ・ライセンス（Advanced、Basic、Select）への利用形態の切り替えはできません。

※価格についての詳細は、「DataSpider Servista 標準価格表」をご参照ください。