



DataSpider Servista 製品のご紹介

2023年1月版

開発元：株式会社セゾン情報システムズ
販売元：株式会社日立システムズ

Data Management Solution 製品群

HULFT Seriesとは

Data Entry

HULFT8 

HULFT-HUB 

DataMagic 

HULFT-WebConnect 

HULFT-WebFileTransfer 

HDC-EDI 

HULFT IoT 

Data Identification

HULFT DataCatalog 

海外

HULFT Data Capture 

HULFT Integrate 

海度 

海度IoT 

HaiDu Data Spider 

Data Integration

DataSpider Servista 

DataSpider Cloud 

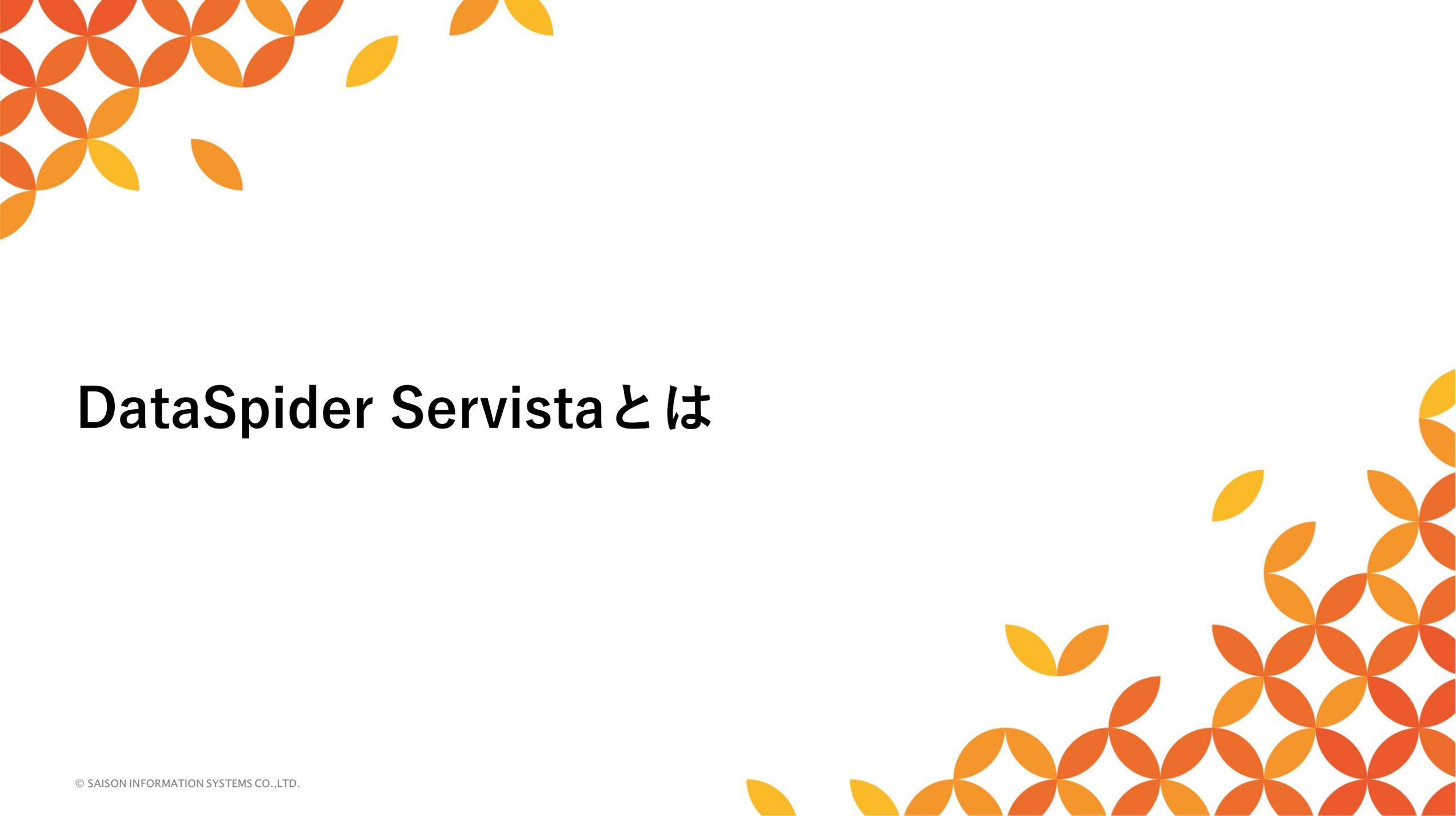
Thunderbus 

DMS Non-Category

PIMSYNC

DataSpider BPM

SIGNALert



DataSpider Servistaとは

「つくる」から「つなぐ」をコンセプトに

DataSpider Servista 

DataSpider Cloud 

データ・クラウド連携

多種多様なデータやシステムをノンプログラミングで「つなぐ」

HULFT DataCatalog 

メタデータマネジメント

データの発見から活用・分析までをスムーズに「つなぐ」

DataSpider BPM

ビジネスプロセス連携

業務プロセスを見える化・ヒューマンプロセスとシステムプロセスを「つなぐ」

PIMSYNC

スケジュール連携

サイボウズガルーン、eSalesマネージャ、Salesforce、Notes などカレンダーを「つなぐ」

Thunderbus 

クラウド・オンプレミス連携

VPN不要、クラウドとオンプレミスをシームレスに「つなぐ」

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



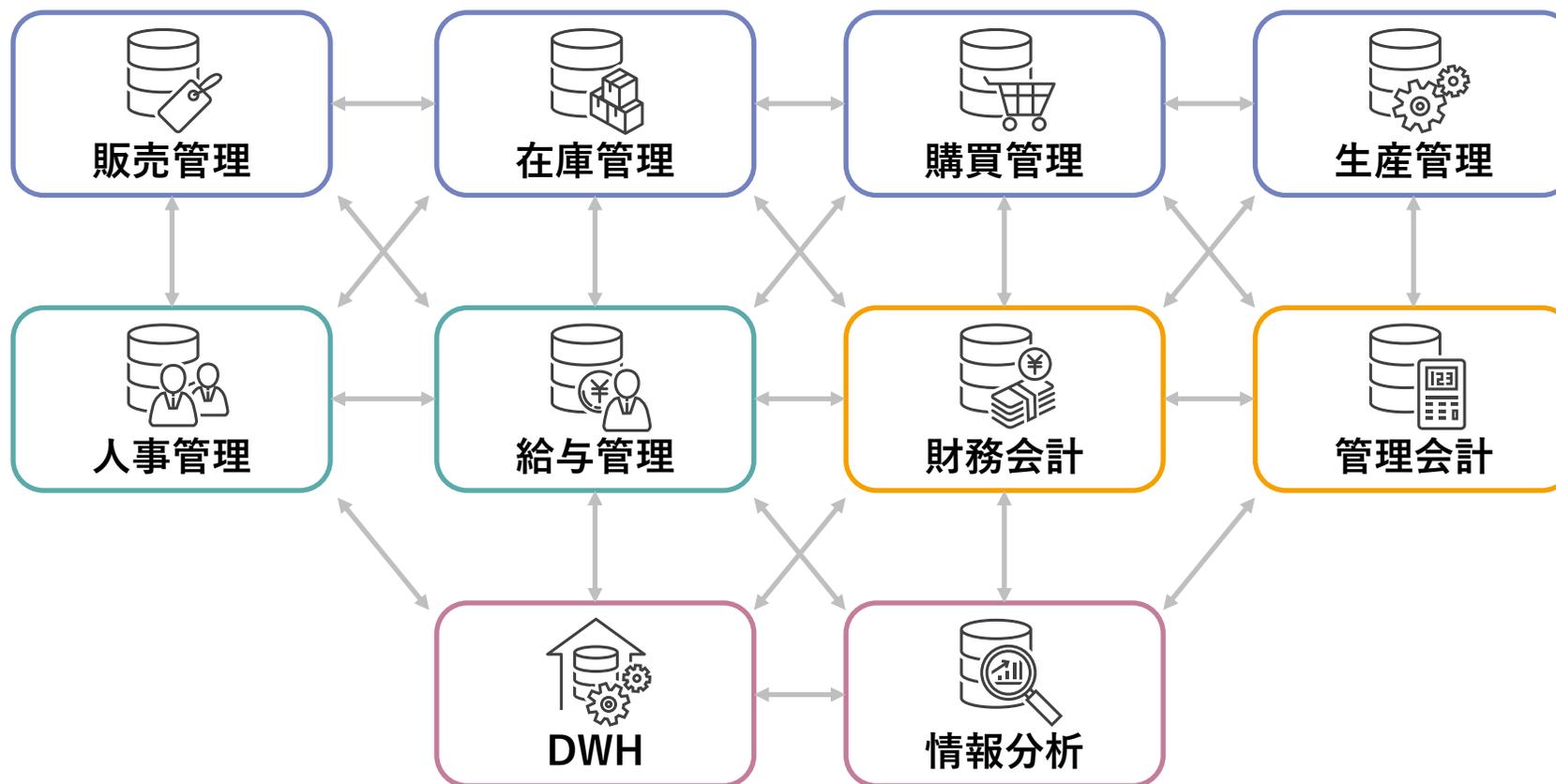
DWH



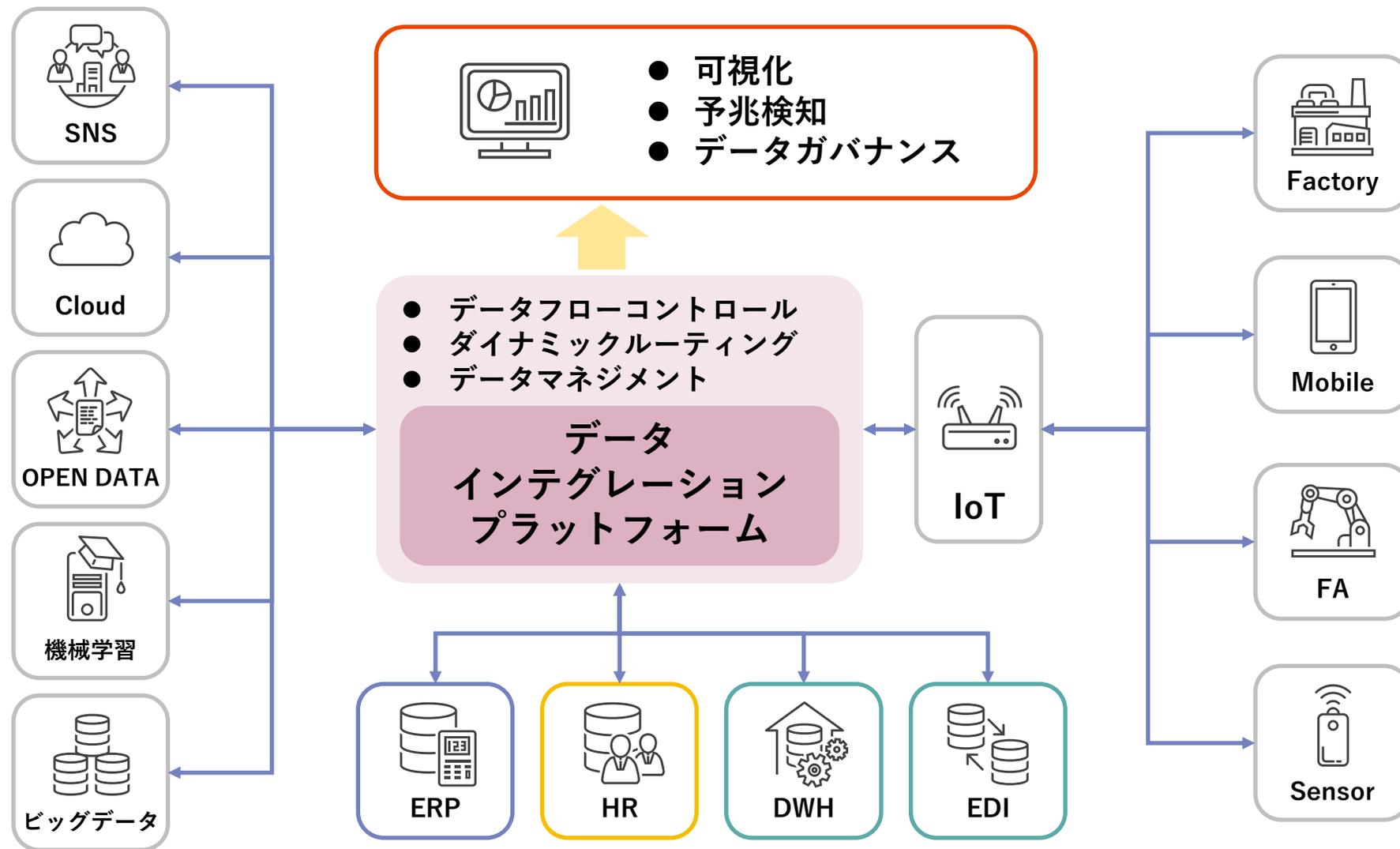
情報分析

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

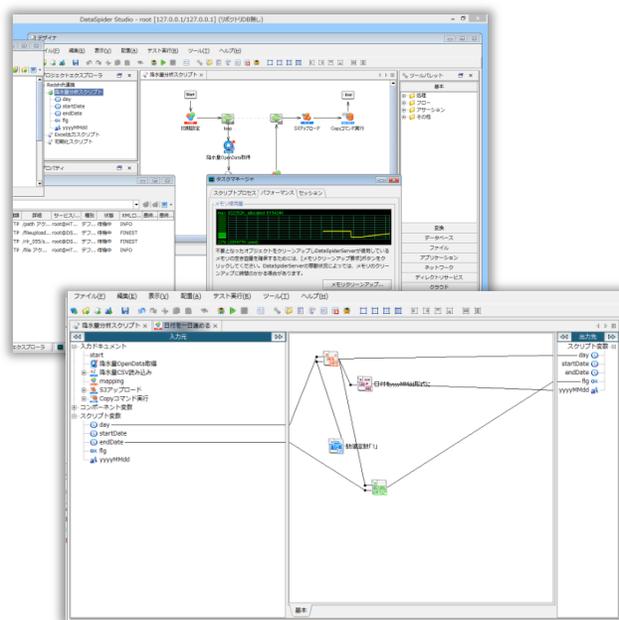


データインテグレーションプラットフォーム



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
- ログ管理など運用支援機能も提供

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

信頼と実績

DataSpider Servistaが選ばれる理由

導入実績

販売本数

4,782本

2022年3月末時点

Fortune Global 500

111社採用

※日本企業47社すべてに導入

2022 年度版

テクニカルサポートサービス

一次問い合わせ解決率

94.6%

2022年4月 HULFT製品

当日中解決率

73.8%

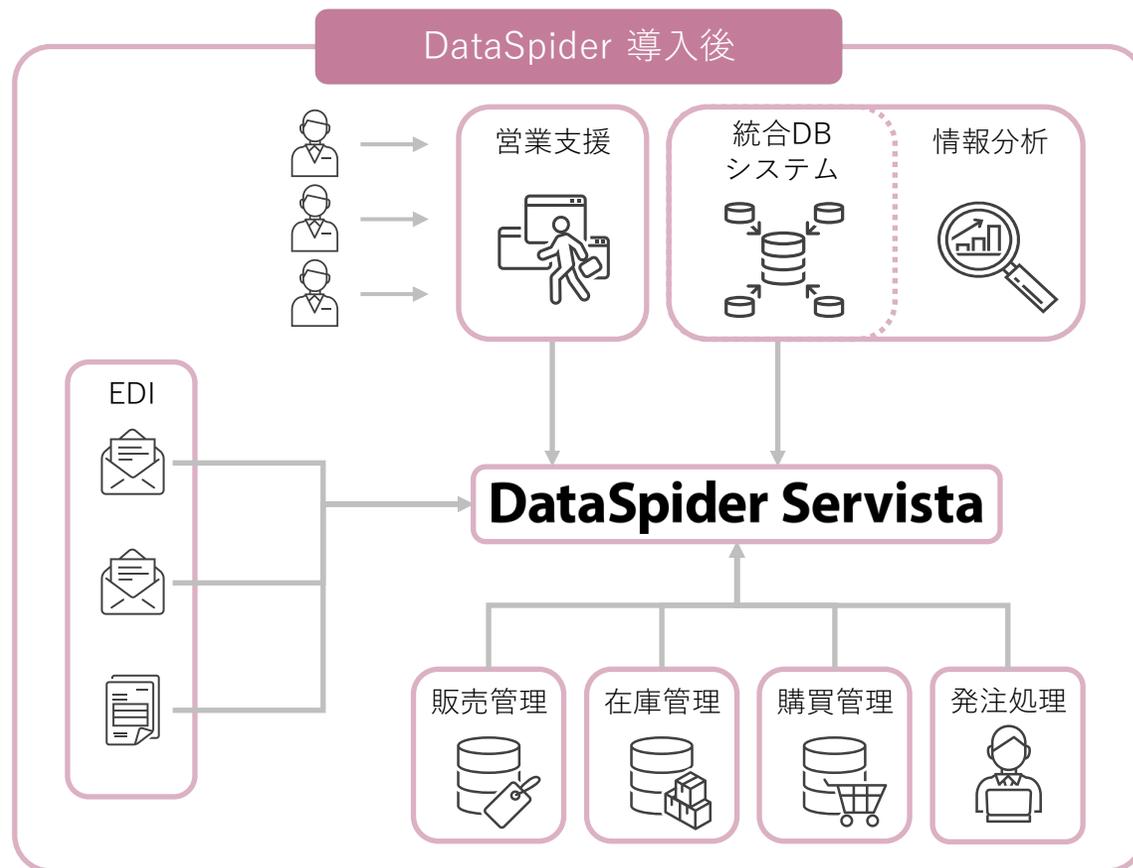
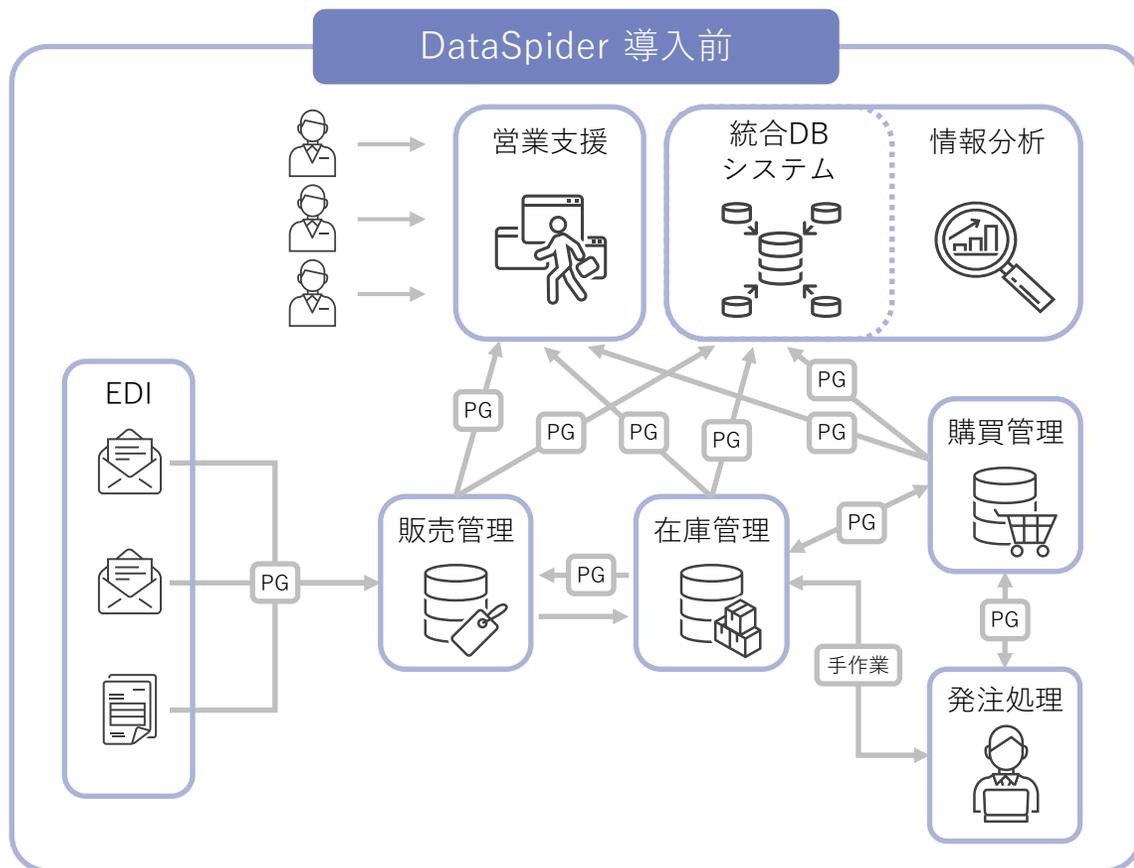
翌営業日解決率

86.3%

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

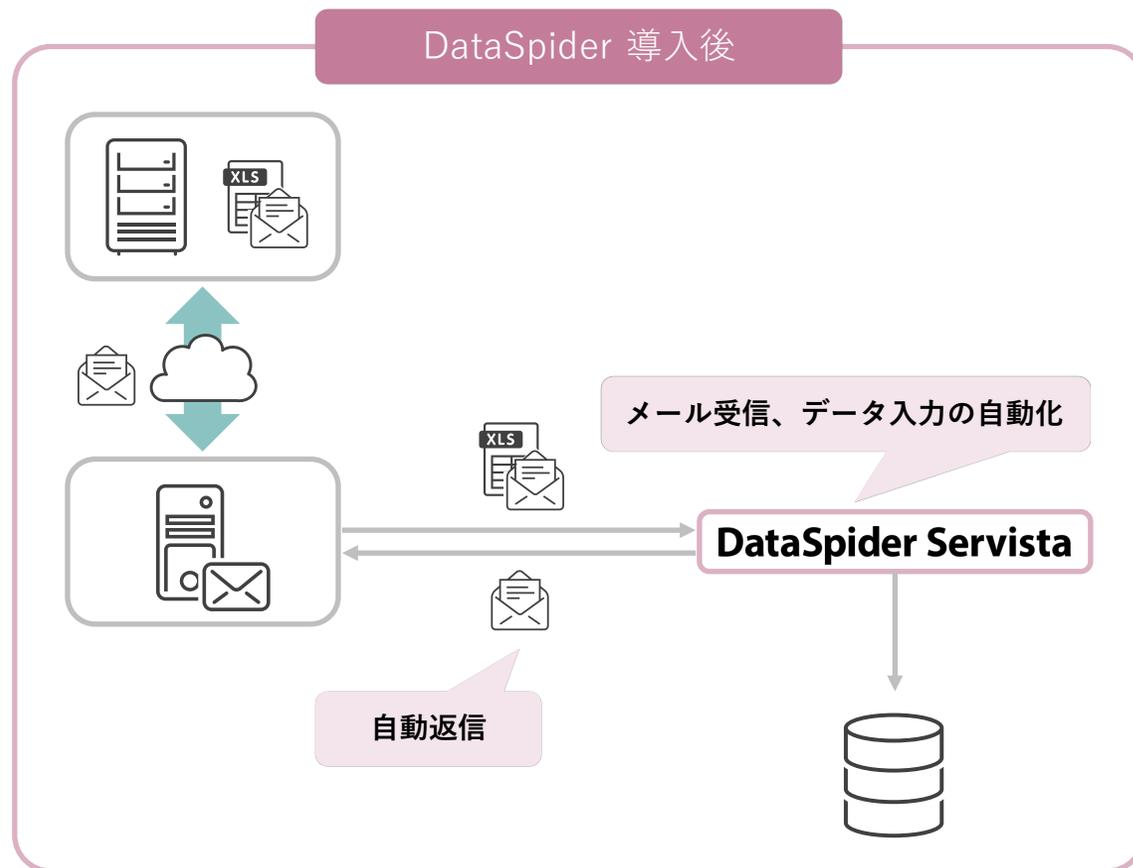
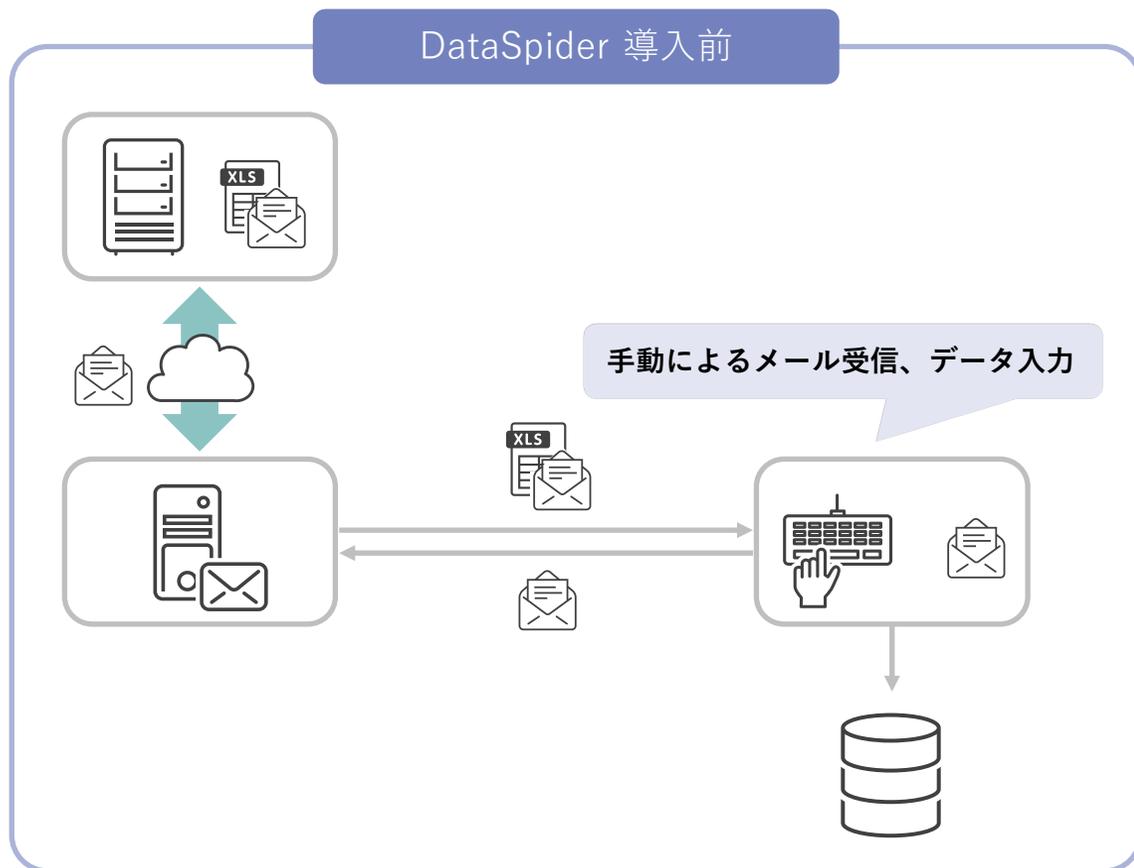


ERP連携、BI連携、ポータル連携

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

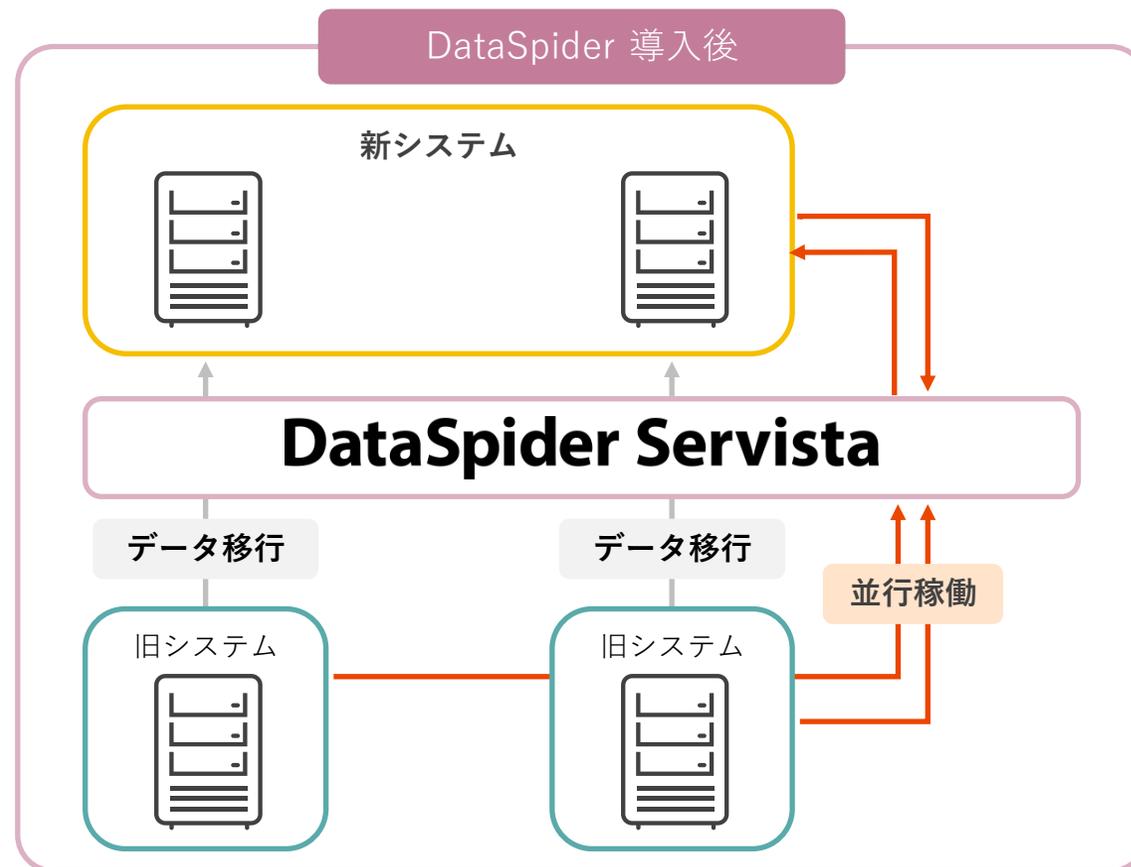
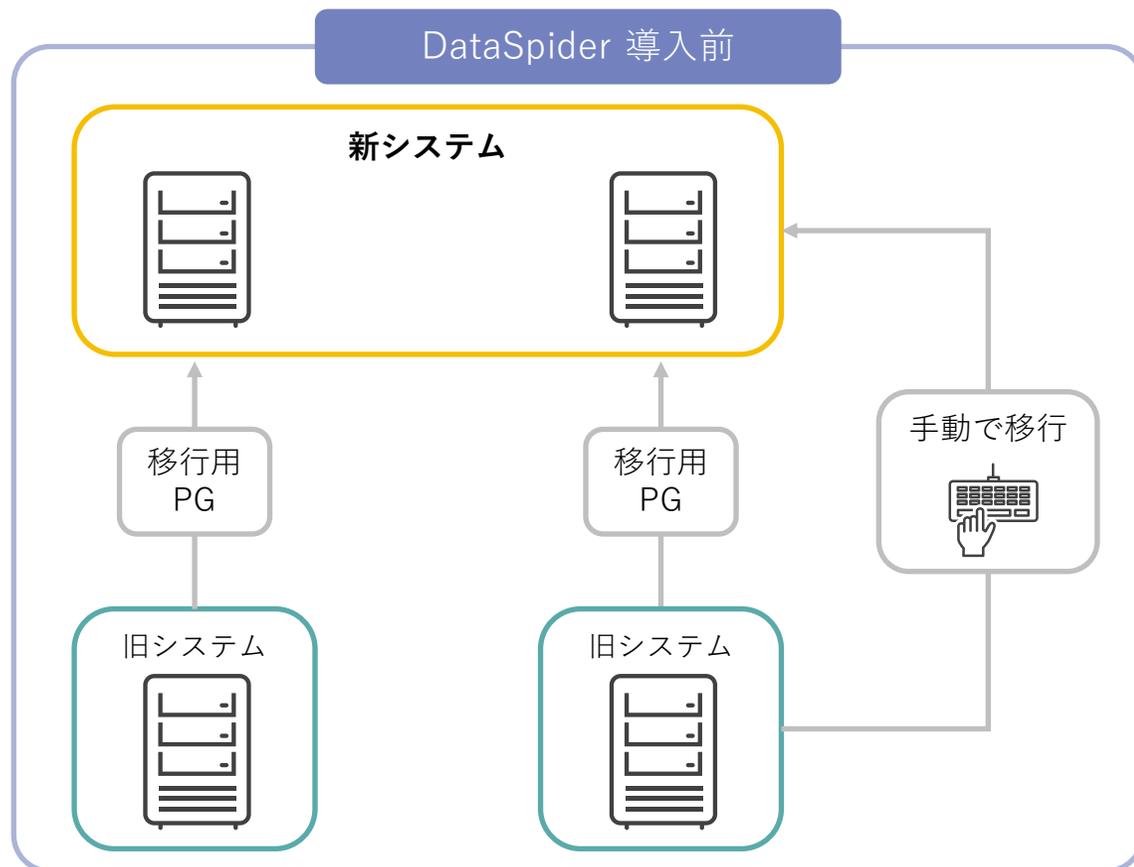


Excel入力の自動化、メール配信

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

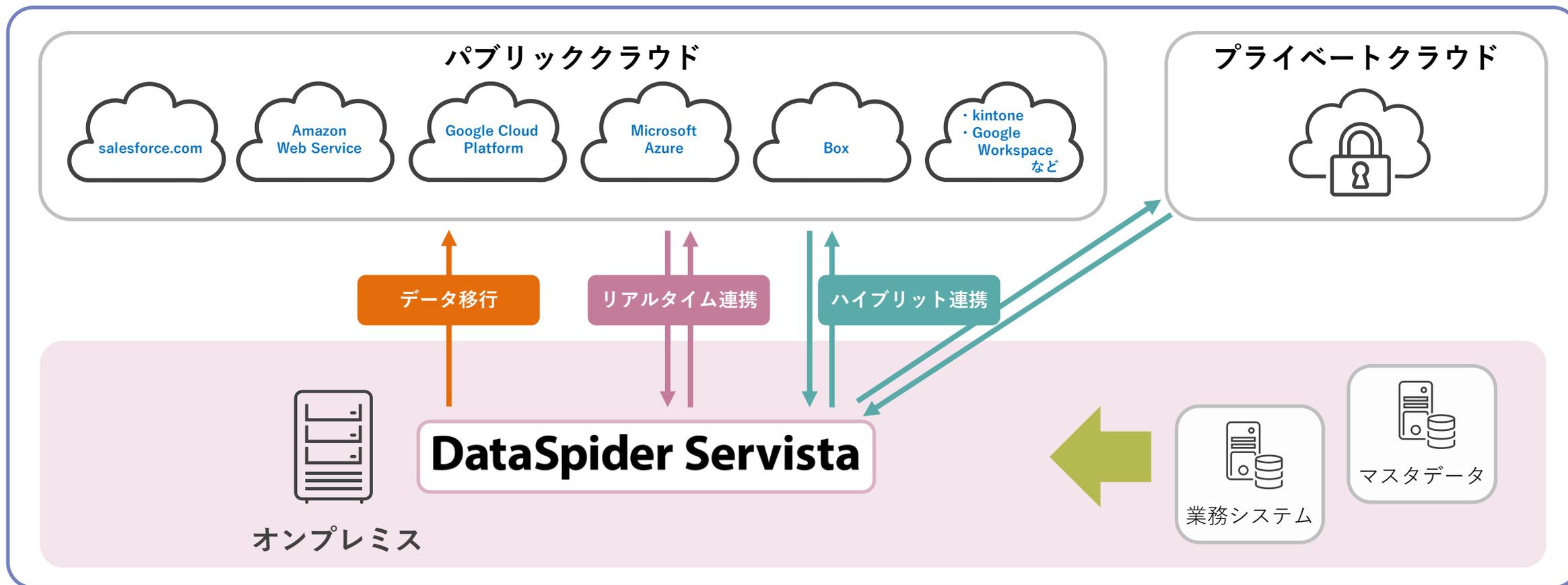
プログラムを**スクラッチ開発せず**に移行
並行稼働して**既存資産を活用**



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

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



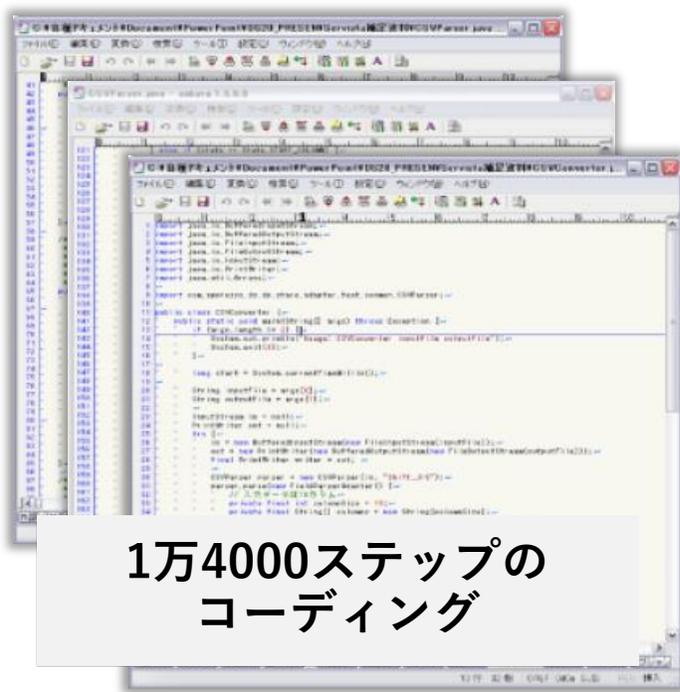
機能のご紹介

プログラミングスキルが不要

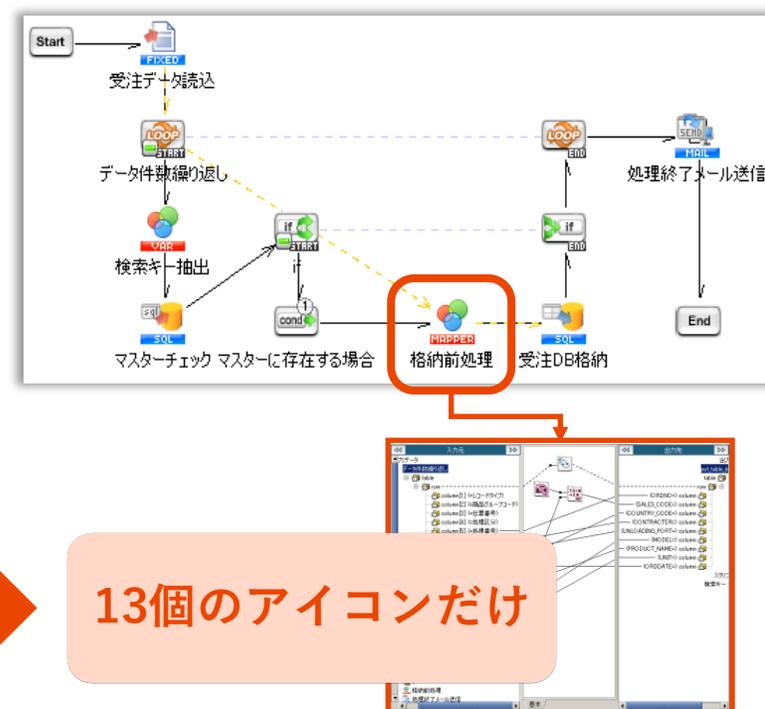
ドラッグ&ドロップによる直感的な操作／ノンプログラミング

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

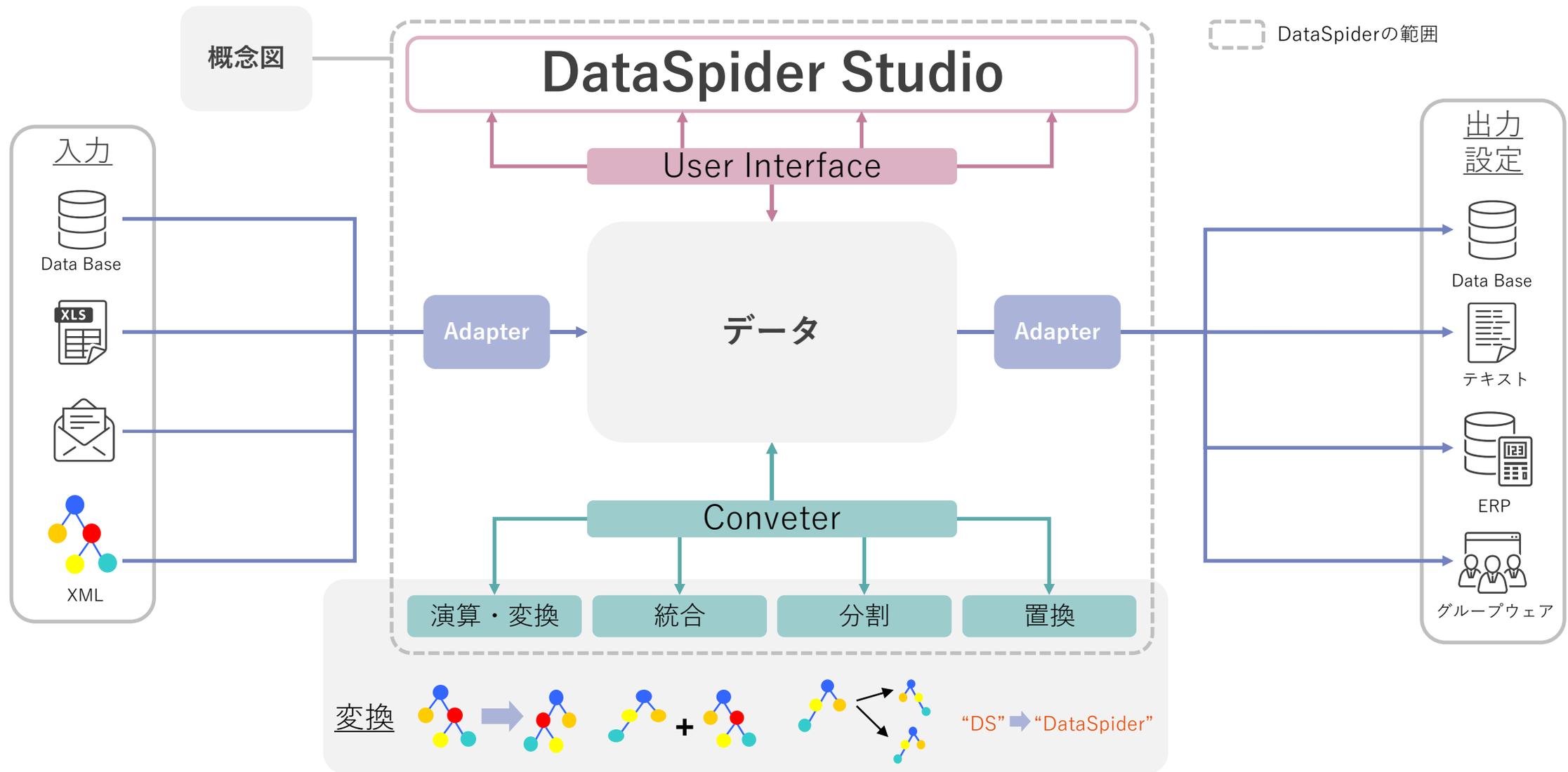
Javaで開発



DataSpiderで開発



DataSpider Servistaの特長



GUIと開発イメージ

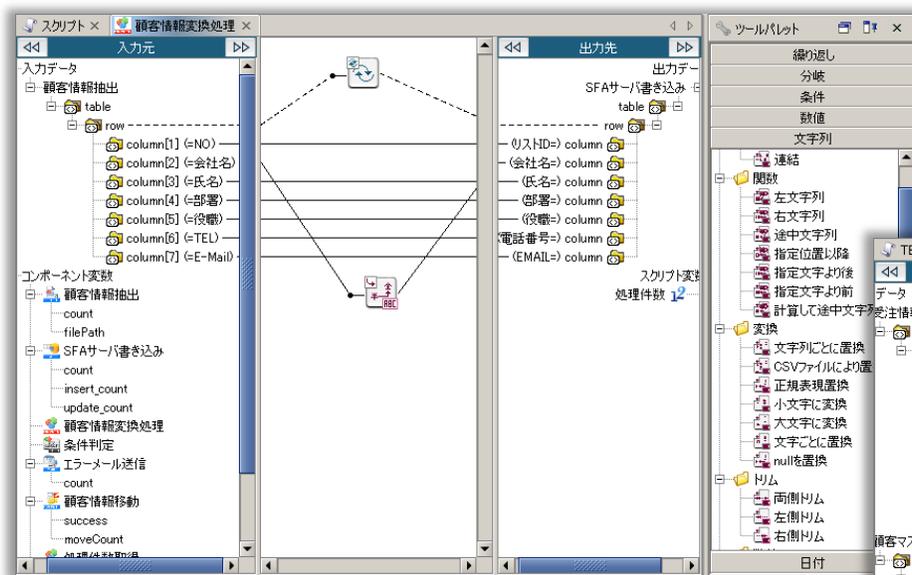
● 統合開発環境：DataSpider Studio

The screenshot displays the DataSpider Studio interface. The main workspace shows a workflow diagram with three steps: 'Excel読み取り' (Excel data loading), 'mapping', and 'Access書き込み' (Access data writing). These steps are labeled as 'アダプタ' (Adapters) and 'コンバータ' (Converters). Below the diagram, a large orange box contains the text '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, a toolbar, a project explorer on the left, a properties panel, and a right-hand sidebar with a 'ツールパレット' (Tool palette) listing various database adapters like Access, MySQL, PostgreSQL, etc. The status bar at the bottom right indicates '準備完了' (Preparation complete).

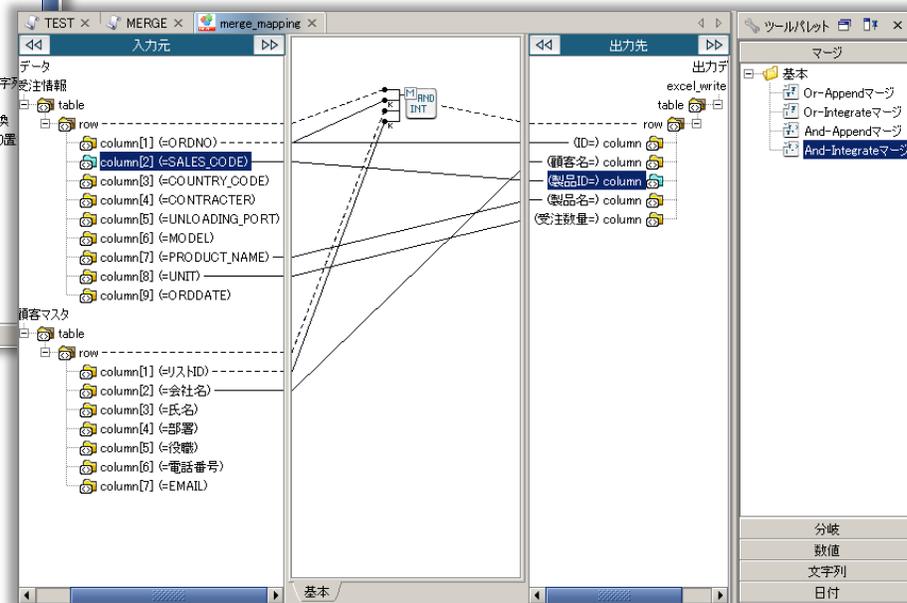
GUIと開発イメージ

- 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

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

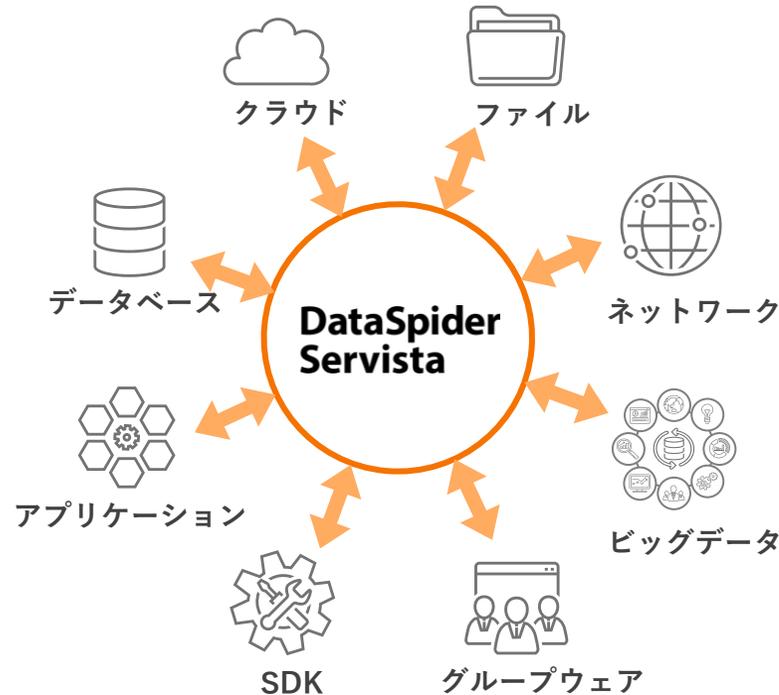
クラウドからビッグデータまで様々なシステムへ対応

クラウド

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform
- Salesforce
 - ・ Log Manager for Salesforce
 - ・ Salesforce Bulk
 - ・ Salesforce Metadata
- kintone
- Box
- Google Workspace
- GAEデータストア※1

アプリケーション

- DataSpider BPM
- Thunderbusコネクタ
- Tableau
- List Creator
- HULFT
- Sedue
- Dr.Sum
- SVF
- 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
- DataRobot
- Microsoft Dynamics 365 for Customer Engagement
- StraForm-X (コネクタ)
- 勘定奉行V ERP ※3
- 商蔵奉行V ERP ※3
- Universal Connect/X
- Report Director Enterprise



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)

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)

グループウェア

- HCL Domino
- HCL Notes

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

SDK

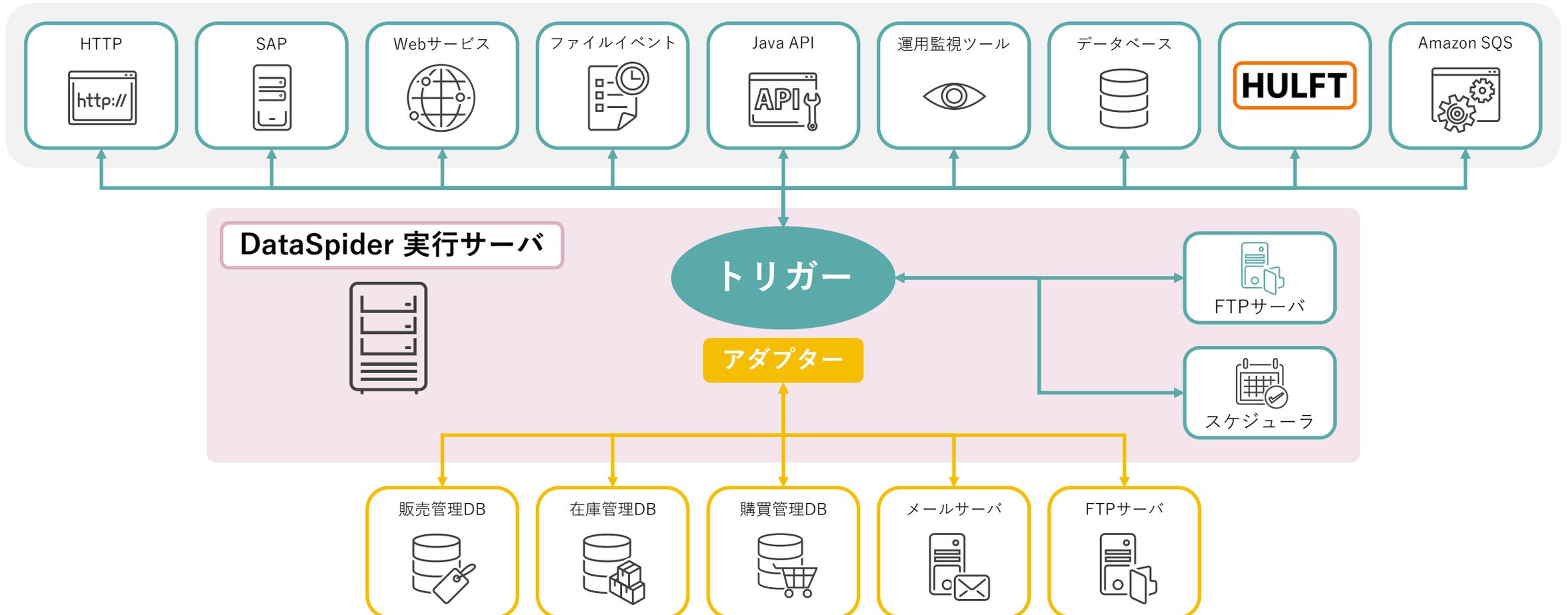
- 追加アダプタ開発

※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。

トリガー機能

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。

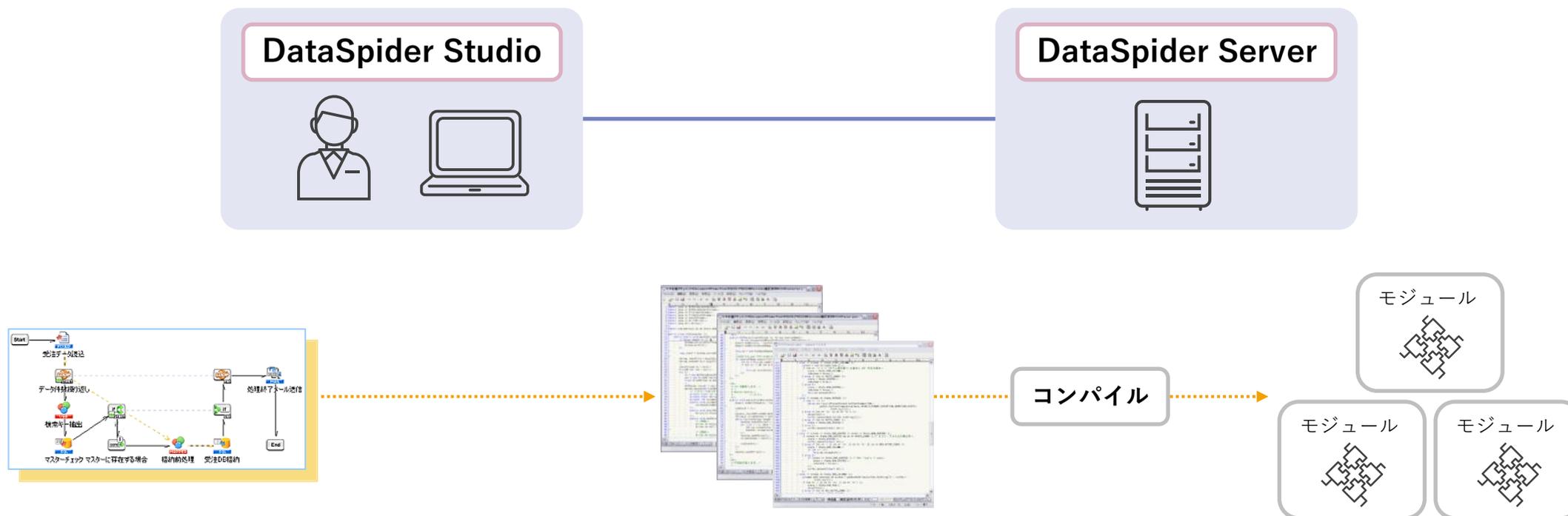


高速なパフォーマンス

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。

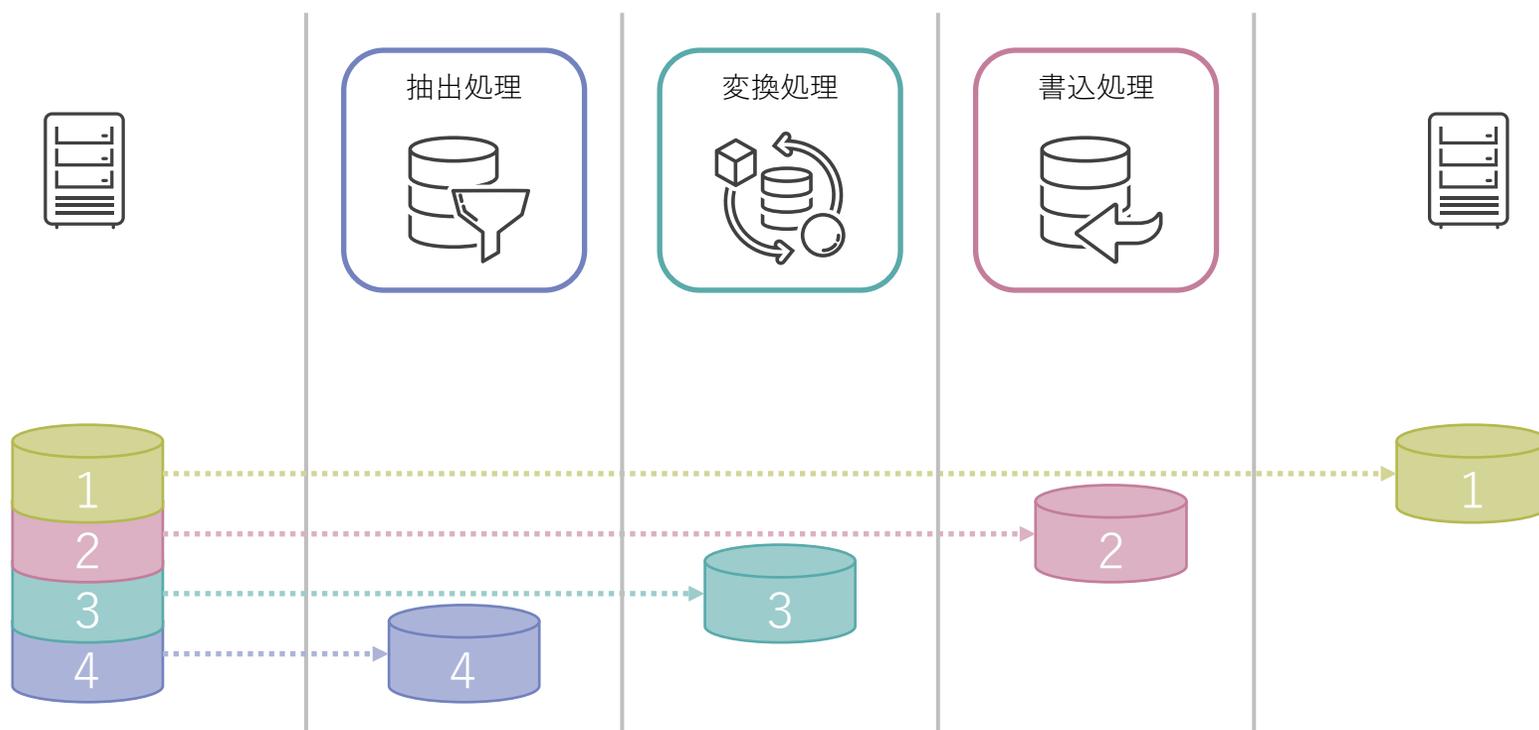


大容量データ対応 (1/2)

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

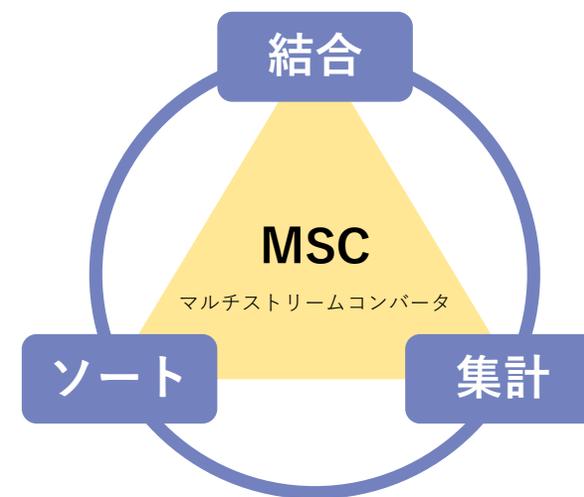
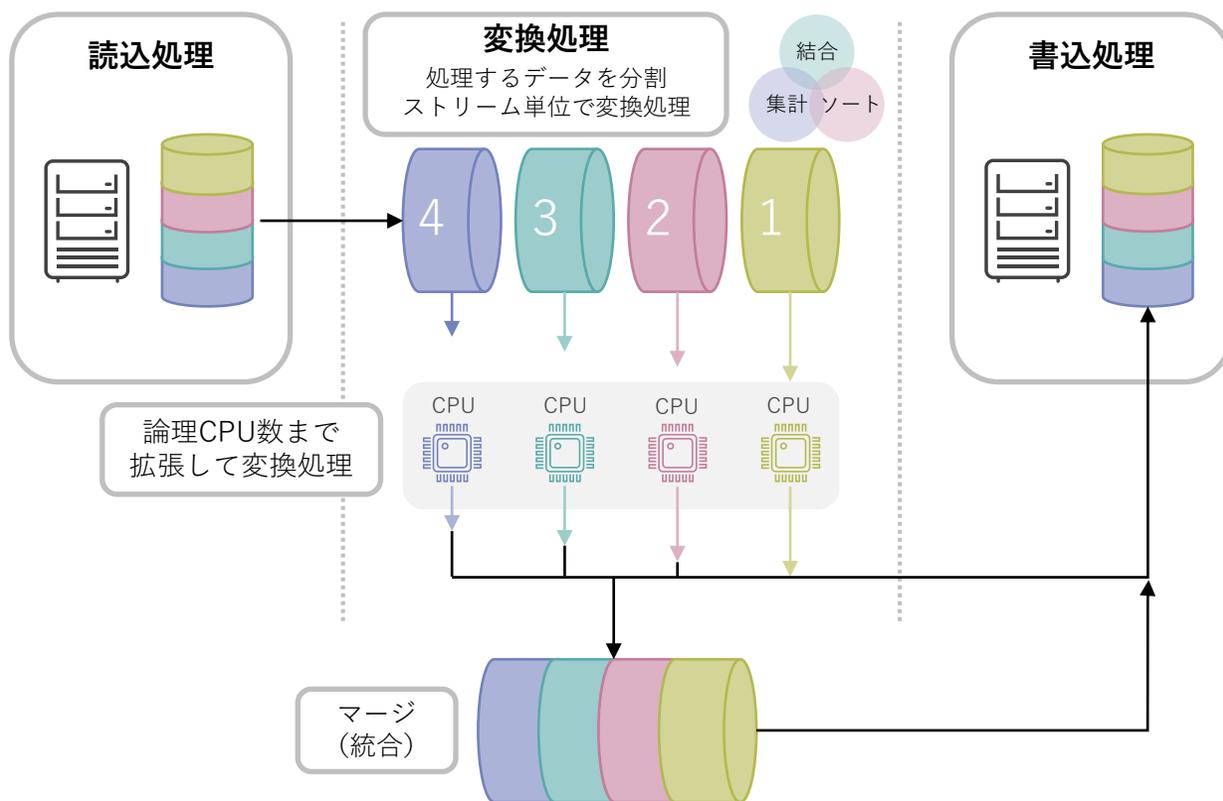
大容量データ対応 (2/2)

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

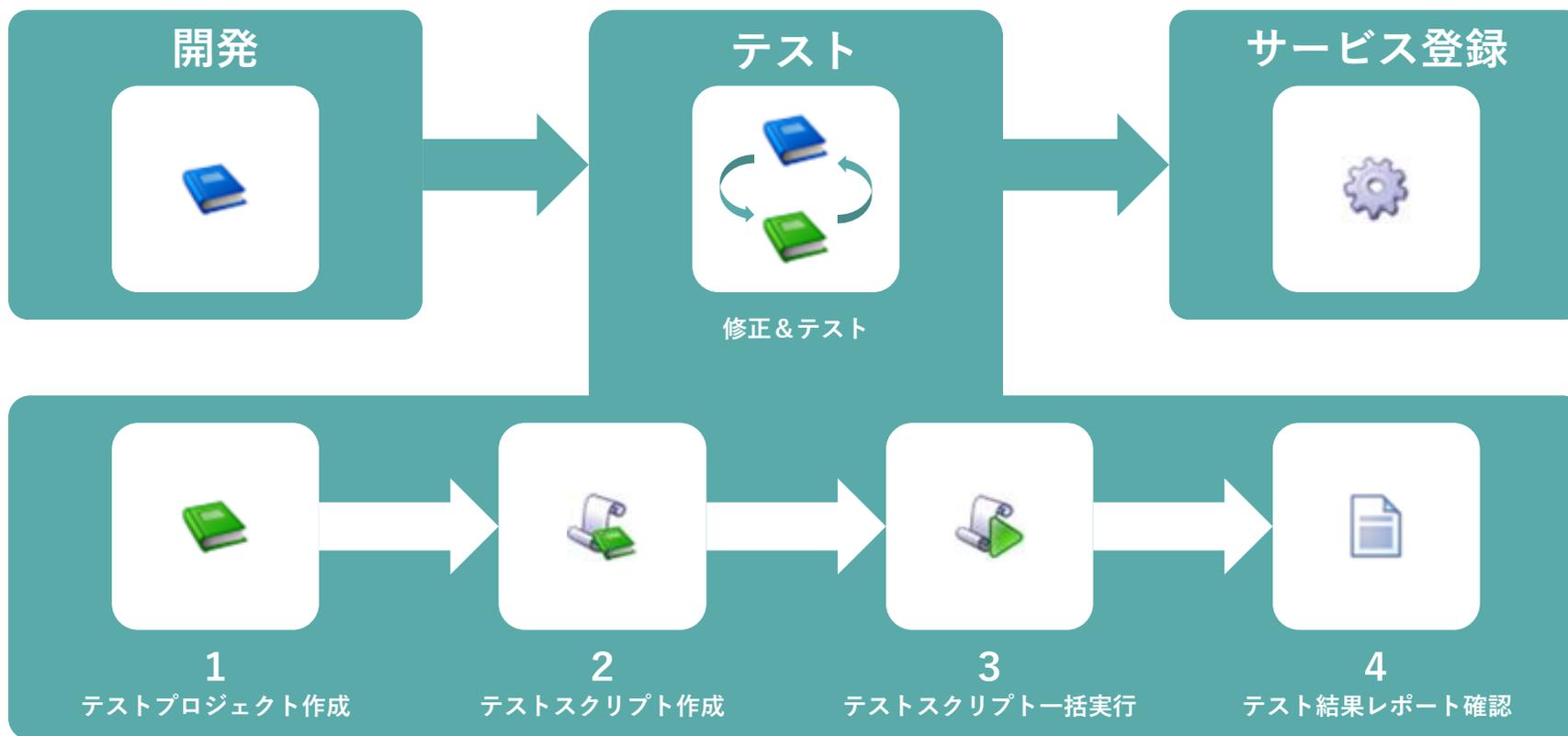
➡ 結合処理は従来のバージョンより10~15倍のパフォーマンス向上



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改変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



DataSpider Servista



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 型 入力 出力 初期値 コメント
 - 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
 - スクリプトの画面

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		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	なし

バージョン比較レポート

1. 概要

- CSV編集

コンポーネント

No.	名前	種別
1	読み直し(データ件数)終了	追加
2	log	更新
3	end	削除
4	excel移動	削除

1. 詳細

- CSV編集

コンポーネント

1. 読み直し(データ件数)終了

項目名	バージョンA	バージョンB
プロセスフロー情報		
From	csv_write	csv_write
To	move	log
位置情報		
X軸	012	012
Y軸	02	02

1. log

項目名	バージョンA	バージョンB
プロセスフロー情報		
From		読み直し(データ件数)終了
To		end
位置情報		
X軸		008

■ 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文を指定したい	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
全縦横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	
1件前の値と現在の値を比較したい	
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	
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	
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	
データベースでマスタチェックし、マッチしたデータを出力したい	
CSVファイルでマスタチェックし、マッチしたデータを出力したい	rl_reference_023.zip

「～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

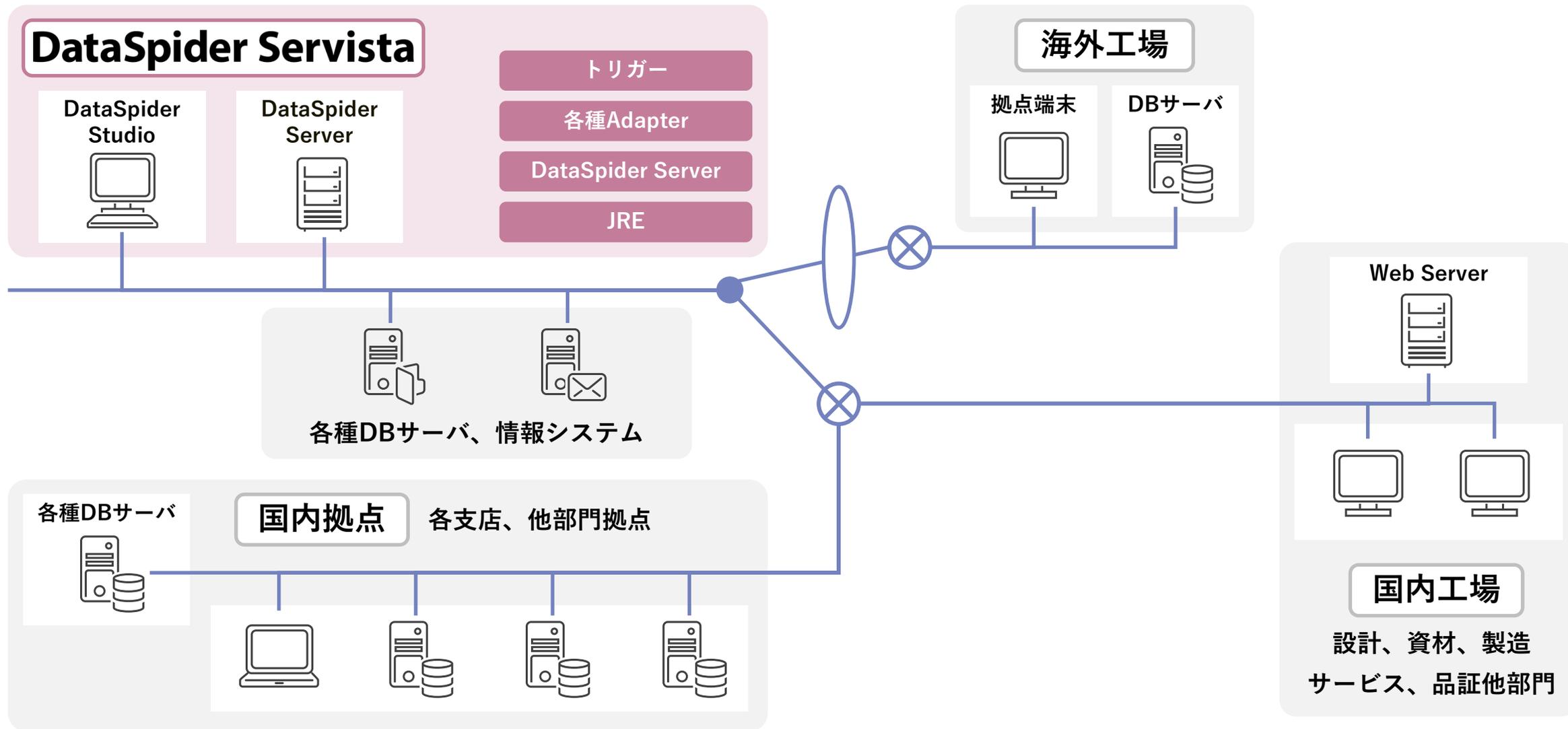
経験者

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

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。

DataSpider Servista Advanced Sever Package

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

DataSpider Servista Basic Sever Package

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。

DataSpider Servista Select

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。

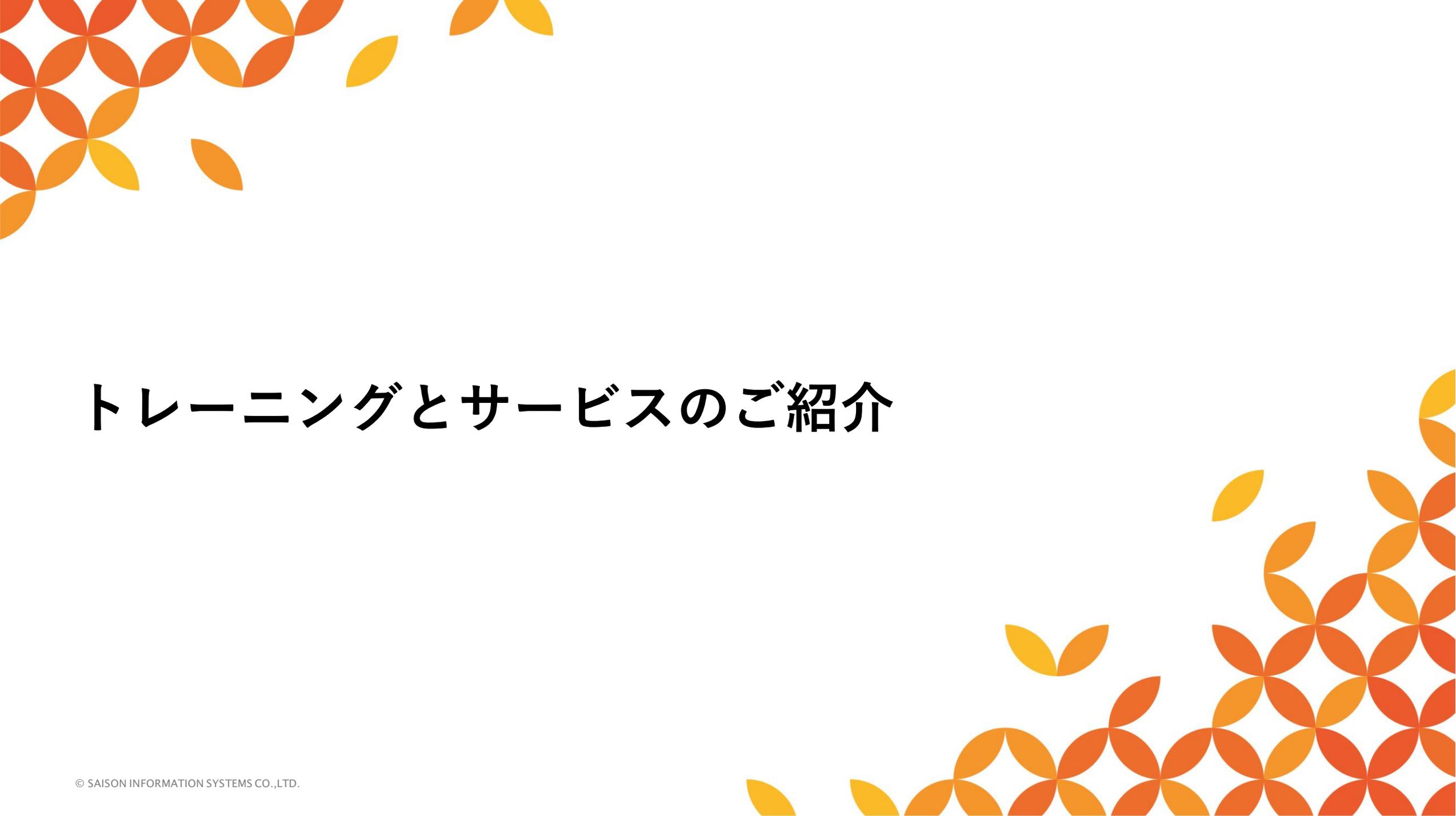
DataSpider Servista 月額ライセンス&サポート

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）

※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。

※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。



トレーニングとサービスのご紹介

無料セミナーおよび研修サービス

■ DataSpider Servistaをご理解いただける各種トレーニングをご用意しています。

無料	DataSpider Servista 製品紹介・ハンズオンセミナー
	オンライン開催
本セミナーでは、データをつくらずに「つなぐ」ための機能や特徴など、DataSpiderServistaの概要を、製品デモンストレーションと導入事例を中心に紹介します。	

有料	DataSpider Servista 基礎／実践／運用コース
	オンライン開催
本コースは「DataSpider Servista」を利用する方のための各種コースです。	

※開催スケジュールおよび詳細については、以下URLをご参照ください。



<https://www.hulft.com/seminar>



プロフェッショナルサービス

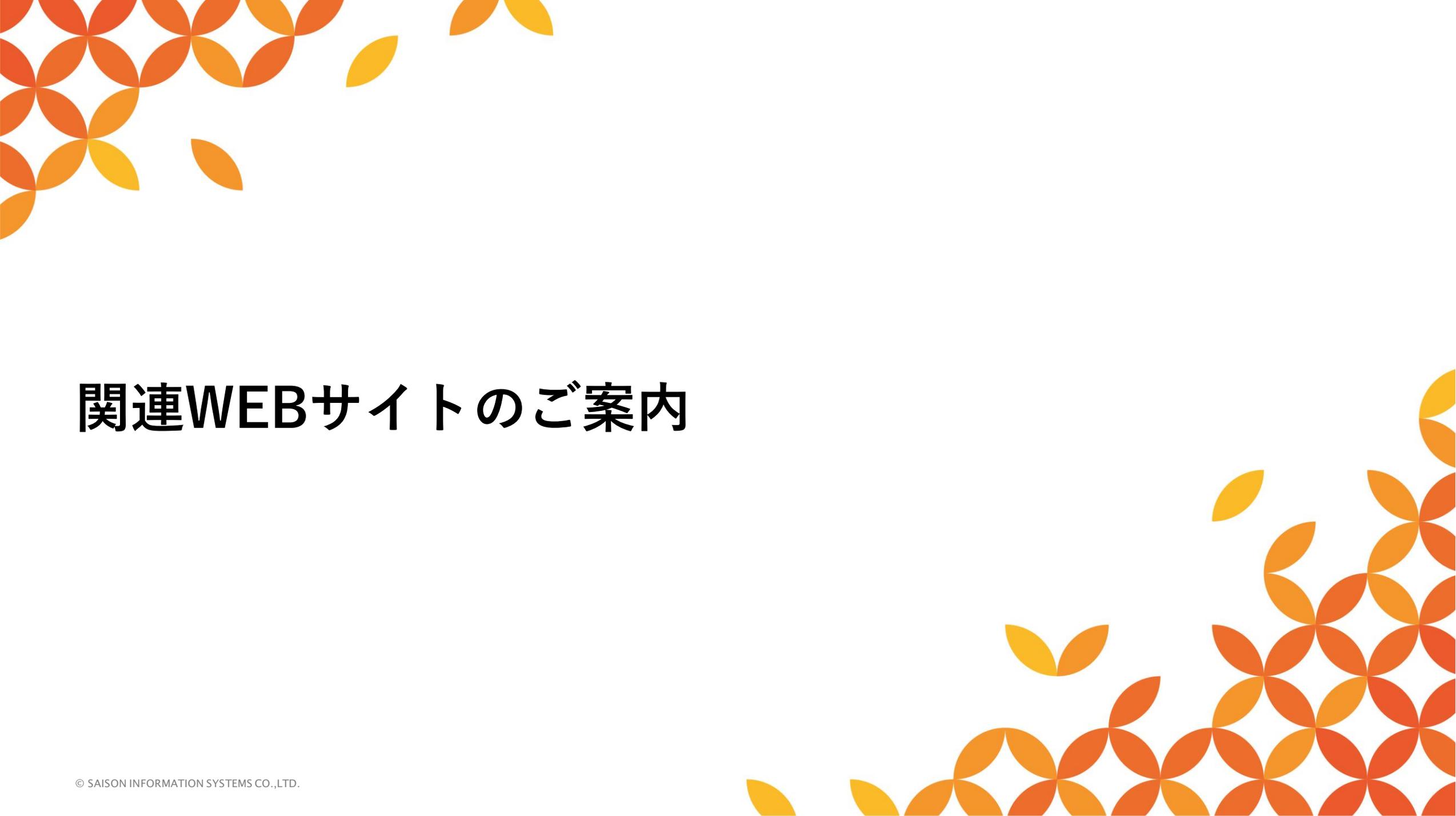
- お客様を技術的にサポートするサービスをご用意しております。

DataSpider 初期導入支援サービスパック

DataSpiderを初期にご導入いただく際の、技術支援サービスです。
オンサイトでのインストール作業、連携先接続確認、ご使用予定のアダプタの機能説明やQ&Aを実施します。
詳細についてはお問合せください。

プロフェッショナルサービス

DataSpiderに関する技術コンサルティング、チューニング、スクリプト開発、システム設計等、お客様のご要望に応じて弊社パートナーを紹介するなどのご支援をいたします。詳細についてはお問合せください。



関連WEBサイトのご案内

関連WEBサイト

HULFT.com

- HULFT公式サイトです。最新の導入事例や、オンラインマニュアルなど、製品に関する様々な情報を提供しています。

 <https://www.hulft.com/>



myHULFT

- 評価版利用や各製品のダウンロード、ご利用のライセンスの管理のほか、セミナー/研修のお申込、各種お問い合わせができるお客様ページです。

 <https://his.hulft.com/mypage/main/>



HULFT WEBマニュアルサイト

- HULFTやDataSpider、およびHULFT Familyの一部製品についてWEBマニュアルを公開しています。

 <https://www.hulft.com/help/ja-jp/Home.htm>



HULFT Technical Support Site

- お客様から寄せられた質問とその回答や技術用語について紹介しています。

 <https://www.hulft.com/tech-support>



コミュニティサイト

DMS Cube

- データマネジメントに興味のある人が集い、交流できる場所として誕生したコミュニティサイトです。データマネジメントに関する最新情報や、ユーザー同士で情報交換ができるコミュニティ、HULFT製品群（DataSpider含む）の知っていると便利なTipsや技術者認定資格対策講座を公開しています。

 <https://dmscube.com/view/home>



YouTube HULFTチャンネル【公式】

- HULFT、DataSpider ServistaをはじめとするHULFT Family製品を、動画で紹介しています。各製品ついて、動画で学ぶハンズオンセミナーも公開中です。

 <https://www.youtube.com/channel/UCrIzPF5gb0MgKqeXVNIh9mQ/>



くもラジ

- 気になる話題のITキーワードを、社員VTuberがわかりやすくお届けしています。「よく耳にするけど、これってどういう意味なの?」「どんな使い方ができるの?」そんな疑問を解決します。

 https://www.youtube.com/channel/UCnEVpHpMB4SHaVn9t_qol8A



Qiita 株式会社セゾン情報システムズ

- セゾン情報システムズのQiita Organizationです。当社SEが、皆様に役立つような技術情報をフランクに投稿しております。※掲載内容は個人の見解であり、所属する企業を代表するものではありません。

 https://qiita.com/organizations/saison_information_systems





HULFT

Move knowledge. Move markets.