

DataMagic 製品紹介資料

株式会社セゾンテクノロジー

Data Management Solution 製品群

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

お客様の実運用や要望に応じた機能改善に向け、前進と挑戦を続けています。

ロードマップの策定

「ユーザーの声に応える製品」として「世界最速」に向けた機能改善を進めています。

2023年3月

DataMagic Ver.3.2.0

- ビックデータ対応
Amazon Redshift に対応。
- データ加工機能の拡張
ユーザーヒアリングに基づく改善。

2024年1月

DataMagic Ver.3.2.1

- XML入力時のデータ加工性能改善
 - ✓ 加工処理の高速化
 - ✓ メモリ使用率の削減

2024年10月

New

DataMagic Ver.3.2.2

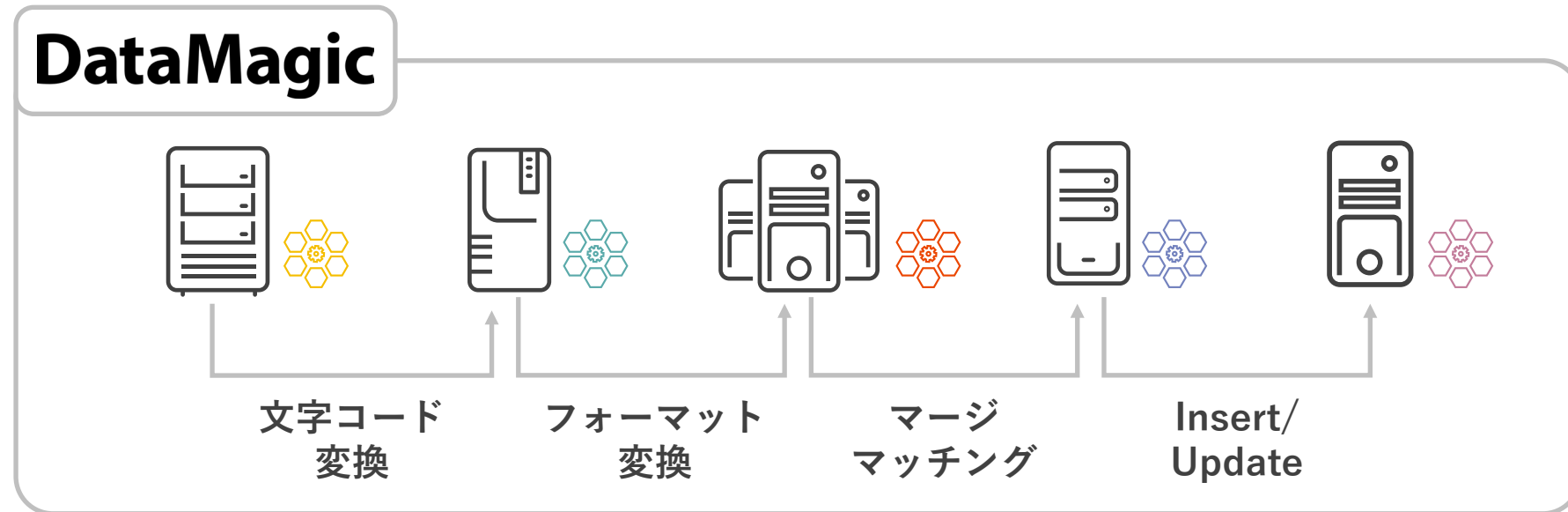
- DWH対応
Snowflake 接続
- 脆弱性対策
TLS.1.2 / TLS.1.3 対応

目次

- はじめに
- 製品機能
- 導入活用例
- 設定フロー
- 製品構成・価格
- 参考

はじめに

- システム連携における「データ差異」を吸収するトランスレータ

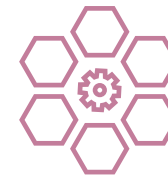
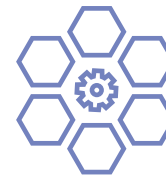


システム構築時の課題

多くのサーバ



様々な業務アプリケーション

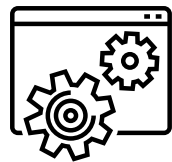


必要とされるデータの形

File(.csv/.xml/.xlsx ...) / DB

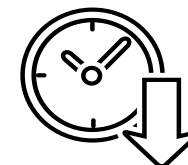
導入ポイント

豊富な機能



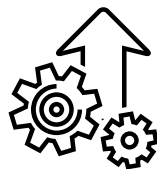
幅広い文字コード種、データ形式に対応し、データの抽出から加工、出力まで自由自在なデータ変換を行う機能を搭載。

高速な変換



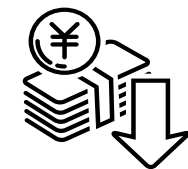
性能はマルチスレッド処理による高速な変換を実現。
他社変換ツールと比較し **10～30倍と圧倒的な変換速度**。

高い生産性



CUI→GUIによる生産性の向上、ノンプログラミングから開発時の負担を大幅に軽減。システム変更や拡張が発生した場合もスピーディな開発が可能。

低いコスト



6万円から利用可能。オプション提供による要件に沿ったプロダクト提案。（CPU数による追加課金なし）

「地方公共団体情報システム」の文字要件への対応

「地方公共団体情報システム」の文字要件※1の変換に対応しています※2

※1 文字情報基盤の文字セットであるMJ文字

※2 デジタル庁 地方公共団体情報システムデータ要件・連携要件標準仕様書（2023年10月 第3.0版）に準拠

[該当の仕様書はこちら](#)

具体的には、下記の文字セットと文字コードに対応しています。
（→IPAmj（MJ文字）が包括するすべての異体字に対応。）

文字セット	文字コード
JIS X 0213:2012	JIS X 0221:2020

これにより、異体字のシステム登録などが求められる**住民基本台帳**や**戸籍**に係る業務システム等で、DataMagicは、確実な**データ変換処理**を提供します。



製品機能

対応データ形式

- 以下データソースに対し、相互に変換が可能です。

 ファイル	 データベース
● CSV ● フォーマット ● マルチフォーマット ● 階層フォーマット ● XML ● テキスト ● Excel	● Oracle ● DB2 ● SQL Server ※1 ● PostgreSQL ● ODBC ※2 • Access ※1 • FileMaker Server ※1 • Amazon Redshift ※3 ※4 • Snowflake ※3

※1 DataMagic for Windowsのみ対応しています。

※2 DataMagicが32ビット版の場合は32ビット版のODBCデータソースを、DataMagicが64ビット版の場合は64ビット版のODBCデータソースを使用してください。

OSの動作アーキテクチャと接続先DBの動作アーキテクチャが異なるケースでは接続できない場合がございます。（例:64bitのOS上で32bitのAccessが稼働している、など）

※3 DataMagic for Windows / Linuxのみ対応しています。

※4 Amazon Redshiftは64bit版のみに対応しています。

※ 各製品ごとのバージョンなど、詳細は右記のURLをご参照ください。 <https://www.hulft.com/software/datamagic/os>

文字コード

- SJIS
- IBM
- JIS
- EUC
- NEC
- UTF-8
- KEIS
- UTF-16
- JEF

入力・出力

- 抽出条件指定
- 出力振り分け
- 追加出力
- 更新出力

演算

- 四則演算
- 有効桁数
- 四捨五入
- 符号出力
- 切り上げ
- 切り捨て

クレンジング

- 全角・半角
- 西暦・和暦
- 右詰め・左詰め

マッチング

キーを元に別ターゲットからデータを参照し、レコードの統合をします



マージ

複数ターゲットのデータを結合。重複レコードの削除等も可能



置換

正規表現による柔軟な文字列検索による置換



...and more

マルチユーザ

複数のユーザが同時に製品による変換設定の開発が可能



仕様書

変換ロジックをExcel書式の仕様書に出力し、メンテナンス性を向上



ステップ実行

変換の過程を確認しながら変換処理開発を行うことが可能



JP/EN 切替

利用者毎に設定画面の表示言語の切り替え

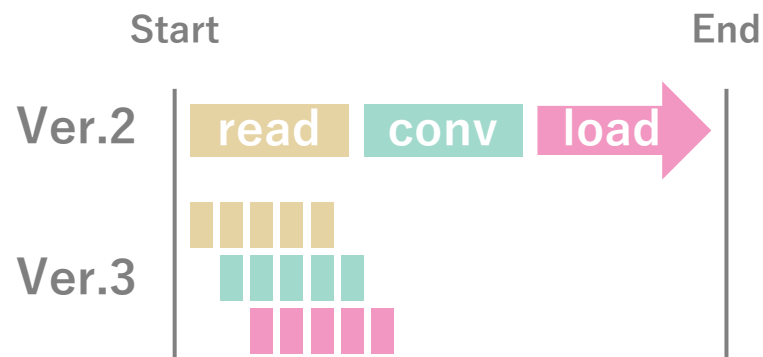


Ver.3 新機能

マルチプロセッシング

これまでのシングルスレッドによる処理をマルチスレッド化により、変換性能が大幅に向上しています。

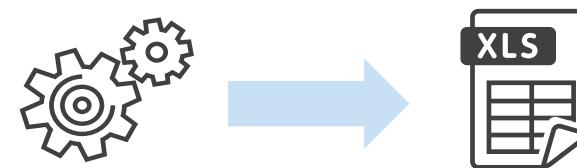
当社調べにおいて他社製品比較した場合に最大**約30倍**の性能を実現!!



仕様書出力

これまで手作業で作成していた、変換ロジックを製品の機能で**Excel書式**の仕様書に出力することが可能になりました。

設定の文書化によるメンテナンスコストの低減に大きく寄与いただけます。



コード変換拡張

JIS 第一、第二水準に定義されている文字以外も変換するか選択できるようにしました。

対応文字コードは以下です。

- ・ SHIFT-JIS
- ・ IBM 漢字
- ・ UTF-8
- ・ UTF-16

○つき文字や（株）など、一般的に使用されやすい文字を外字テーブルへ登録することなく使用できます。

Excel連携拡張

セル単位とレコード（列）単位を混在させて入出力できるようにしました。
さらに、GUI でExcelシートのイメージを表示してセルまたはレコード（列）を指定できるようにし、項目名ごとにコメントを追加できるようにしました。

ステップ実行

変換の過程を確認しながら実行することで、意図しない変換の解析やデータの変更を確認しながら開発を実施することができます。

Ver.3 新機能

カスタムエラー

入力データがユーザの業務において不正な値の場合に、変換エラーとして中止できます。
データ加工設定画面でカスタムエラー条件を設定すれば、データ加工の入力ファイルにユーザにとって適切でないデータを検出するとエラーにでき、入力データが妥当かどうかのチェックに利用できます。



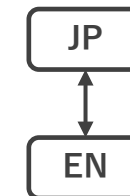
ODBC

新たにデータベース接続インターフェースとしてODBC接続に対応しました。
Microsoft Access、FileMaker、Amazon Redshift、Snowflakeの連携をサポートします。
※ Amazon Redshiftの連携はVer.3.2.0以降、Snowflakeの連携はVer.3.2.2以降で利用可能です。



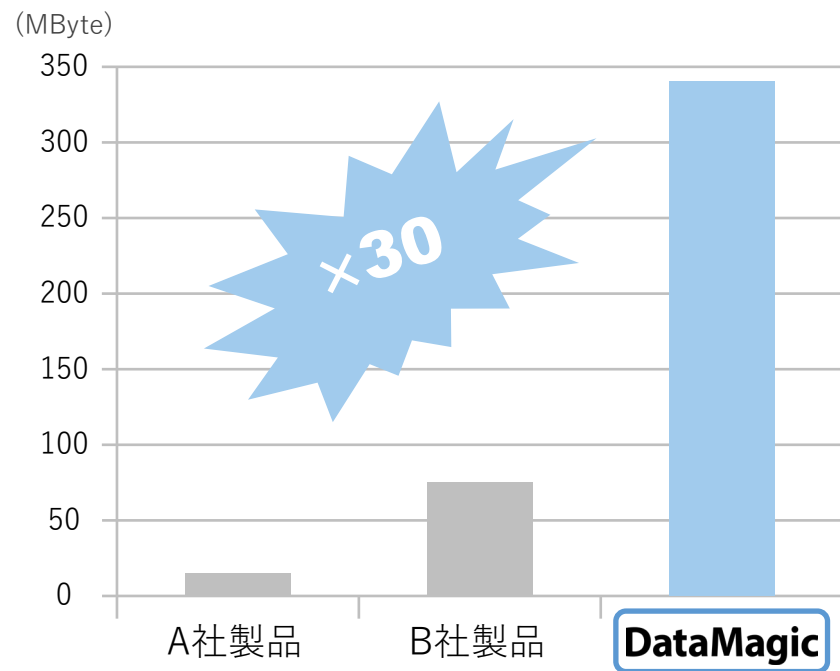
言語切り替え

これまで製品単一言語利用でしたが、Ver.3では利用者毎に設定画面の表示言語の切り替えを実現しました。

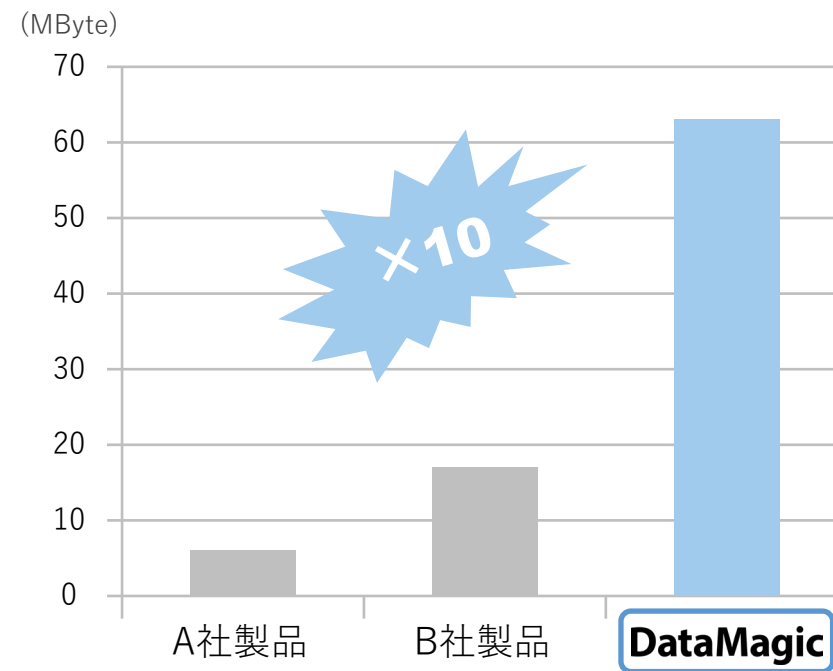


● 1秒当たりの変換処理量

- テキスト変換の場合
(コード変換処理 SJIS⇒UTF-8)



- CSV変換の場合
(コード変換 SJIS⇒UTF-8、フォーマット変換処理 FMT⇒CSV)



変換設定

test001 - Microsoft Excel				
ファイル	ホーム	挿入	ページレイアウト	開発
データ	表示	ヘルプ		
A B C D E				
	北日付			
1	北日付	2016/04/14	文書カテゴリ	データ加工仕様書(レイアウト)
2	1. CSV情報			
3	CSV情報 - 加工			
4				
5	ID	使用するデータ加工ID		使用箇所
6	HowToDEM03_IN	HowToDEM03		入力
7	HowToDEM03_MATCH	HowToDEM03		マージング1
8	HowToDEM03_OUT	HowToDEM03		出力
9	HowToDEM03_IN			
10	項目	設定値		
11	ID	HowToDEM03_IN		
12	コメント			
13	実行ユーザー	admin		
14	実行グループ			
15	間隔文字	なし		
16	区切り文字	,		
17				
18	No.	項目名	コメント	
19	1	品目コード		
20	2	数量		
21	3	仕切		
22	4	納品先電話番号		
23	5	住所1		
24	6	住所2		
25	7	納品先会社名		
26	8	部署		

[illegible]

The screenshot displays a Microsoft Excel spreadsheet used for project scheduling. At the top, there's a header row with columns labeled A through F. Below this, a Gantt chart visualizes tasks over time. The main task is 'データ加工' (Data Processing), which starts on 2016/04/14 and ends on 2016/04/19. It includes sub-tasks like '出力日付' (Output Date) and '実務入力UI' (Actual Input UI). A detailed view of the 'データ加工内画' (Data Processing Internal Drawing) task shows its components: 'CSV形式でDBに読み込む' (Load CSV format into DB), '結合処理' (Join processing), and '出力ファイル生成' (Generate output file).

[illegible]

導入活用例

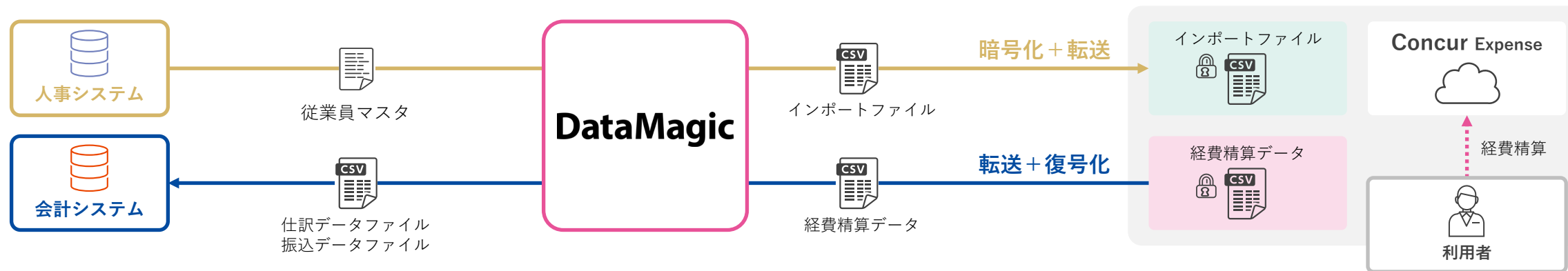
導入例 ～某金融業様～

経費精算業務の効率化のため世界で最も利用されている従業員経費管理のクラウドサービス「Concur」を導入。ただし、オンプレミスとのデータ連携においてデータ変換をする必要があるが、生産性の高い方法で実現したい。

課題

- 人事システムは固定長形式であるが、ConcurへインポートするにはCSV形式にする必要がある。
- 会計システムの連動時には、権限マスタ／従業員マスタ等の各種マスタデータを参照し、自社コードへの置換が必要
- 導入までの期間があまりなく、またプログラミングスキルを有する人員調達は困難

解決



- ツール適用により、スピーディな開発、テストが可能となり、短期間で本番稼働を実現
- 全てGUIによる設定で実現なのでプログラミングスキルは必要とせず、且つ均一なアウトプットが出来、また標準化も容易となった

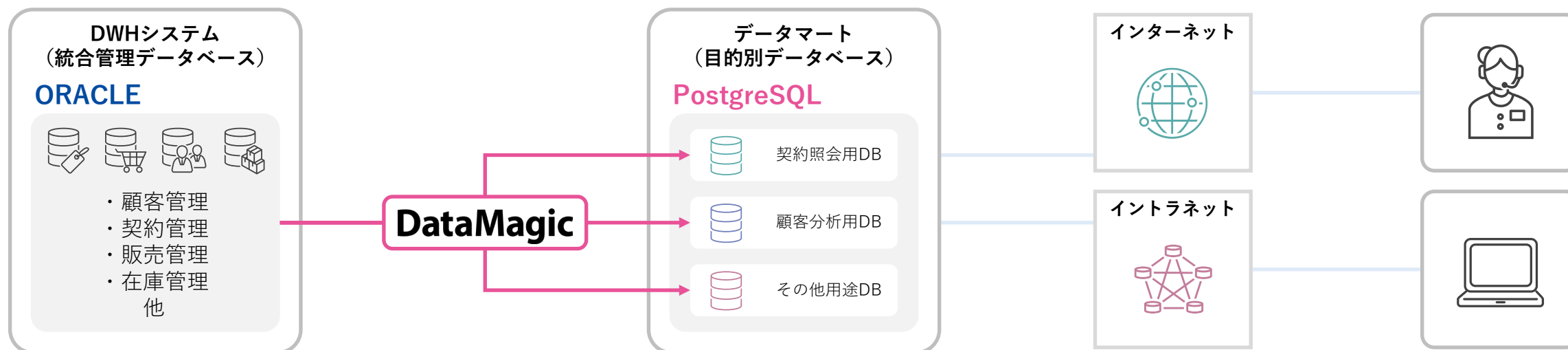
導入例 ～某生命保険様～

統合データベース（DWH）にすべての顧客情報を格納しているが、業務目的ごとに扱うデータのセキュリティ対策や管理・運用性を考慮し、目的別のデータマートを構築したい

課題

- 取り扱う情報が秘匿性の高い個人情報のため、目的別に開示する情報のコントロールする必要がある
- 入力情報に“表記揺れ”があり、全角・半角、スペース有無等を統一するため、情報の正規化が必要

解決



- 各目的別データベースごとに対象箇所の文字を「*」等によるデータのマスキングを実施することで、表示される個人情報をコントロール。
- 全てGUIによる簡単な設定で実現なので自社内製で構築することができ、増減する目的別データベースのメンテナンス性が向上。

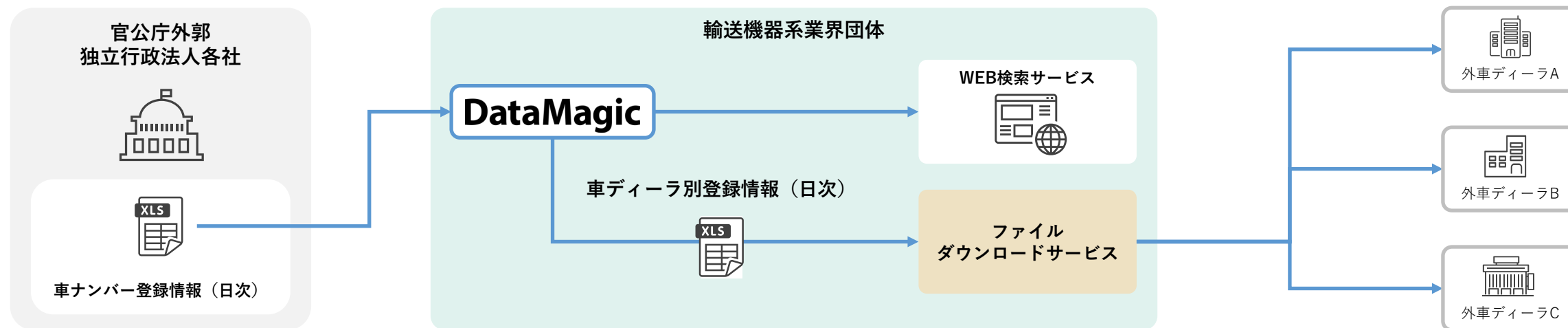
導入例 ～某業界団体様～

Excelマクロを駆使してデータ処理を行っていたが、属人化が著しいため、効率的な仕組みを構築したい。

課題

- 官公庁からの公開データから業界団体で必要な情報が異なり、複雑な加工が必要となる。
- 担当者のExcelを利用した個人作業で対応している為、総工数が非常に大きい。

解決



- 担当者による手動連携からシステムによる自動連携を実現
- 個人のスキルに依存した属人化から解放
- パッケージを用いる事によるメンテナンス工数削減、フォーマット変更にも自前での対応が可能となる。

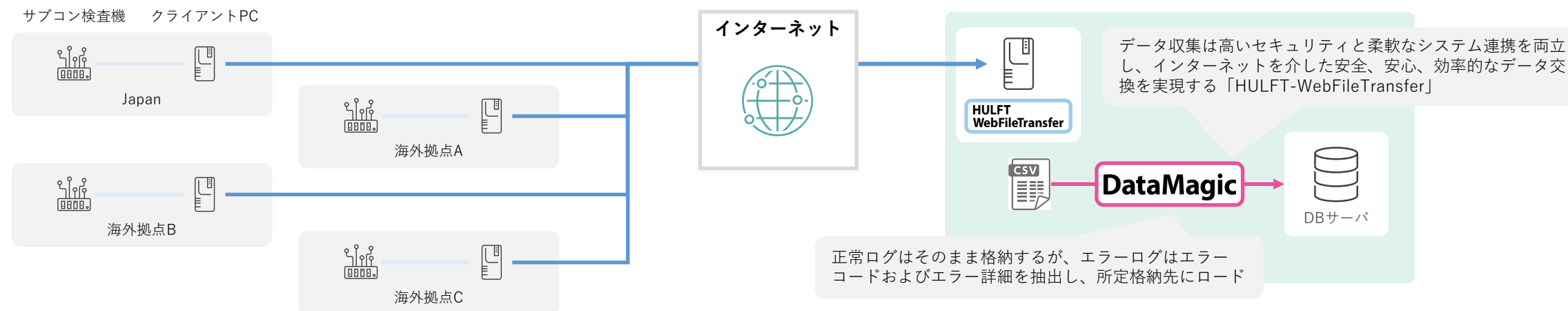
導入例 ～某製造業様～

生産拠点で検査された品質ログを収集し、その品質状況を本社で分析する。現在は1回／日のメール送信にて実現しているが、ログの収集から本社DBサーバまでのシステムをセキュアおよび自動化をポイントに実現したい。

課題

- 多く存在する各拠点より安全なデータ収集をする仕組みが必要
- 収集データをログ管理DBへロードする前に、項目の抽出やレコードの振り分け等を行う必要あり
- 連携はシステムの自動化が必須

解決



- インターネット連携により、海外を含めた様々な地域拠点との容易なログデータ連携を実現
- HULFT-WebFileTransferとDataMagicにより拠点から本社DBサーバまでのデータ連携の自動化

設定フロー

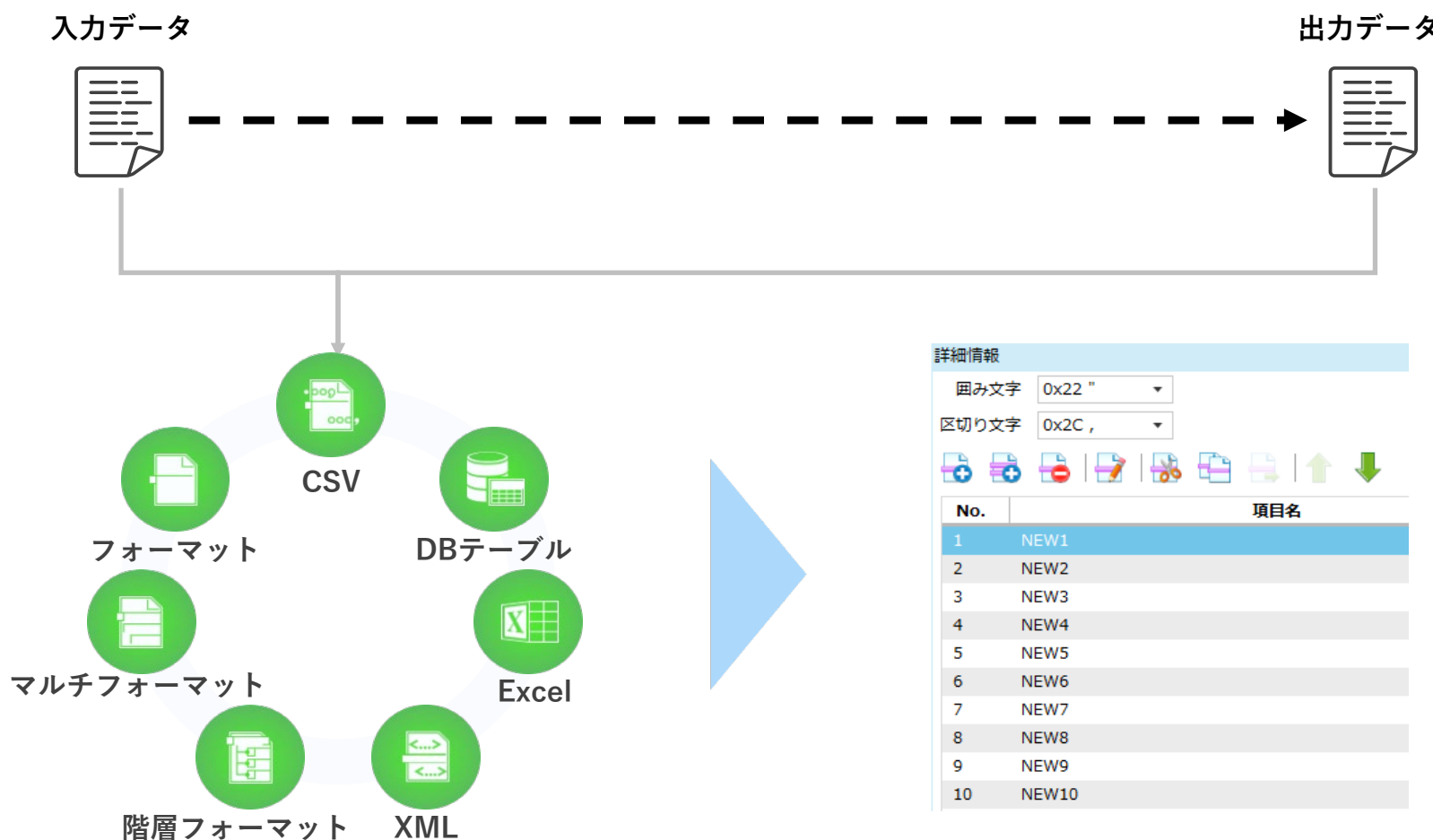
1. アダプタ情報の登録

2. データ加工情報の登録

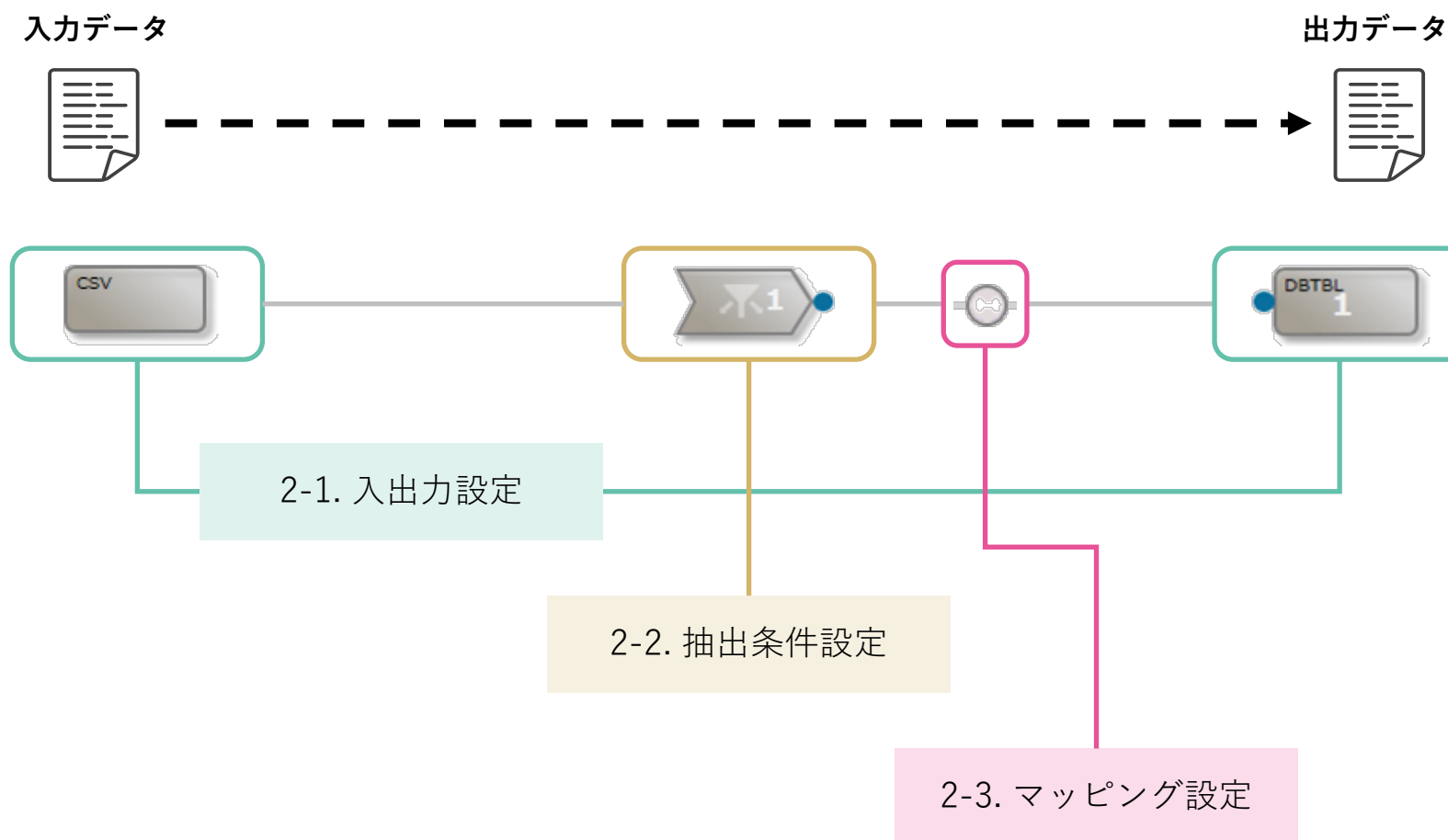
3. 変換の実行

1. アダプタ情報の登録

- 入出力の対象となるファイル及びDBテーブルのレイアウトについて設定します



2. データ加工情報の登録



2. データ加工情報の登録

① 入出力設定

2-1. 入出力設定



入力設定

形式 CSV コメント

レイアウト ID IDを入力してください。 ☐ 省略

コード変換 区切り文字 , 2C 囲み文字 " 22

ソート ファイル名 a ☐ 標準入力

マージ ☐ 項目数のチェックを行う

☐ ヘッダレコード設定 1 ~ 行

入力0レコードの扱い ☐ 正常 ☒ 異常

CSVソートキー不正項目の扱い ☐ 許可する ☒ 許可しない

タブに戻す

2. データ加工情報の登録

② 抽出条件設定

2-2. 抽出条件設定



条件設定(1) 抽出条件

抽出条件1 コメント

条件一覧

追加 削除 編集

No.	条件式
1	対象レコード(RECNO) >= 固定-数値(1)
2	入力-項目名(NEW2) >= 固定-数値(100)

条件論理式 1 AND 2 ☒ AND自動結合

[]内の半角文字を入力できます。[数値 () AND OR ! スペース]

☐ 条件に一致した場合、以降の抽出条件判定をスキップする

比較文字列と比較対象値の長さの処理 ☒ NULLを詰める ☐ スペースを詰める

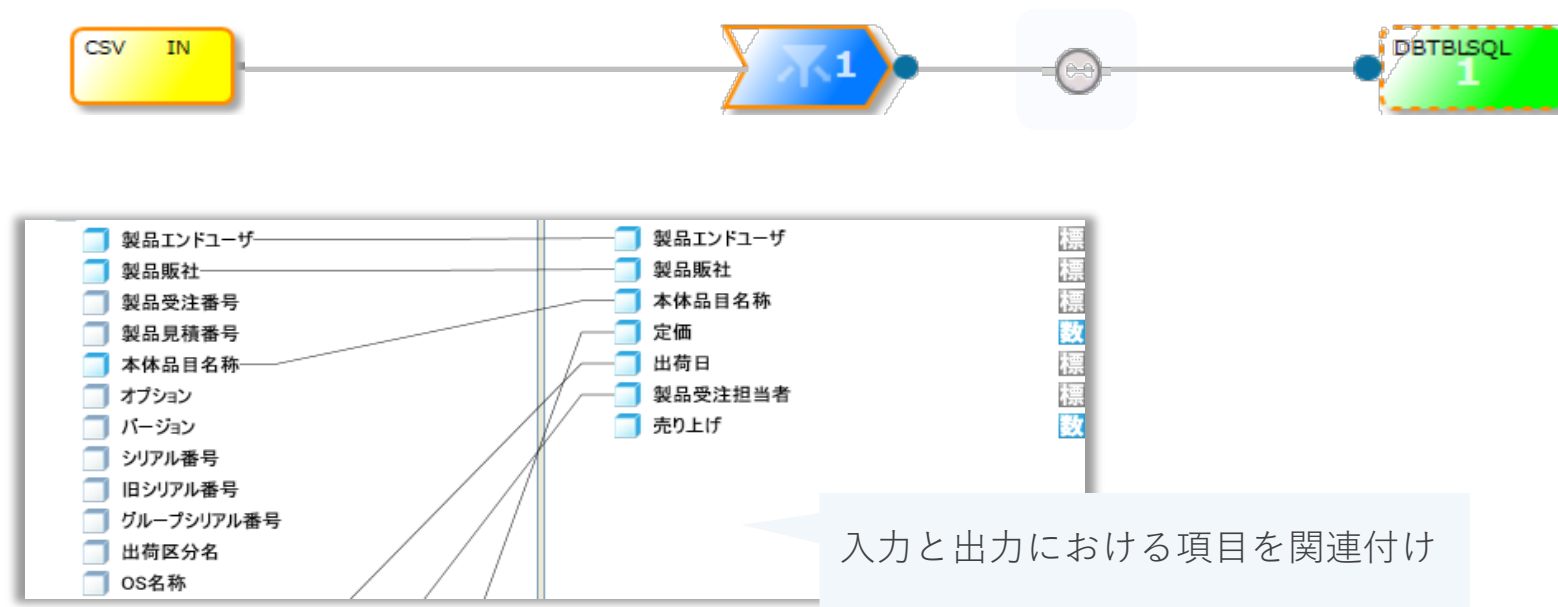
タブに戻す

複数の条件をAND,ORの論理演算子を使用することが可能

2. データ加工情報の登録

③ マッピング設定

2-3. マッピング設定



マウスを使用しドラック & ドロップで簡単に関連付け

3. 変換の実行



実行方法



実行



管理画面



コマンド

入力データ

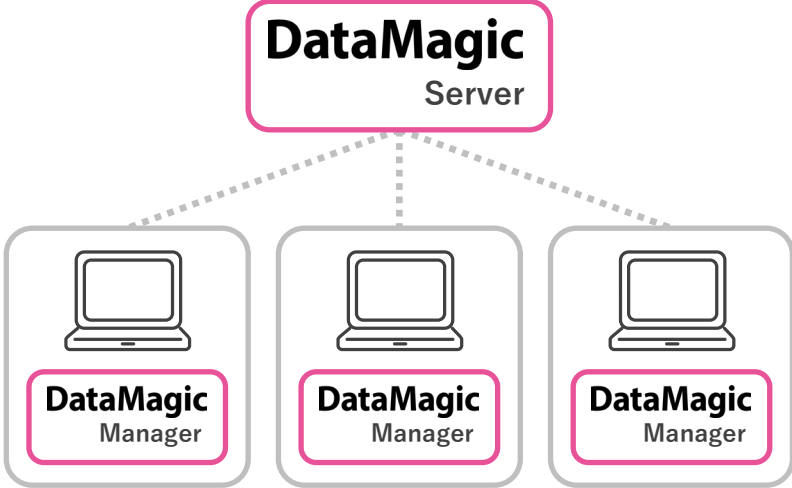


DataMagic

出力データ



製品構成・価格

	DataMagic Desktop	DataMagic Server
製品形態	Standalone  インストール先の端末で変換の実行および設定が完結するモデルです。 製品を使った変換設定を1名の方が、実施していただきます。	Client-Server  変換を実行するServerと、設定をするClientが分離しているモデルです。 これにより、製品ヘリモートアクセスが可能になると共に複数の方が製品の設定をしていただくことが可能になります。
対応OS	Windows	Windows/Linux/UNIX

		DataMagic Desktop	DataMagic Server
機能		- 抽出 - ソート - マッチング - 振り分け - 置換 - 数値変換	- パディング - 属性変換 - 日付変換 - 抽出 - ソート - マッチング - 振り分け - 置換 - 数値変換 - パディング - 属性変換 - 日付変換 - 文字コード変換 - 外字変換 - 仕様書出力
接続先		CSV・固定長・マルチフォーマット 階層フォーマット・XML	CSV・固定長・マルチフォーマット 階層フォーマット・XML
オプション	接続先	Excel	- Excel - Oracle - SQL Server - DB2 - PostgreSQL - ODBC
	その他	-	Manager Unlimited
価格		¥60,000 ～	¥300,000 ～

オプション	Desktop	Server	機能
Excel	○	○	Excelファイルに対して読み出しや書き込みを行うことができるオプションです。
Oracle	-	○	Oracle Databaseに対して読み出しや書き込みを行うことができるオプションです。
DB2	-	○	DB2 for UDBに対して読み出しや書き込みを行うことができるオプションです。
SQL Server	-	○	SQL Serverに対して読み出しや書き込みを行うことができるオプションです。
PostgreSQL	-	○	PostgreSQL に対して読み出しや書き込みを行うことができるオプションです。
ODBC	-	○	ODBCドライバで接続可能なデータベース（DB）に対して読み出しや書き込みを行うことができるオプションです。 ※Microsoft Access、FileMaker、Amazon Redshift、Snowflakeへの接続をサポートします。
Manager Unlimited	-	○	DataMagic Managerからの同時接続数の制限を解除するオプションです。標準では5同時接続を許可しますが、それ以上を許可する場合はこのオプションが必要です。

- : こちらのオプションの追加はできません

DataMagicとDataSpiderの違い

特長

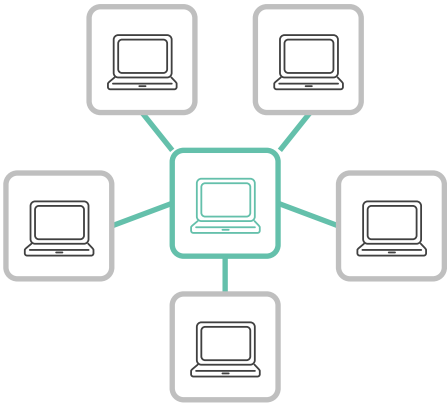
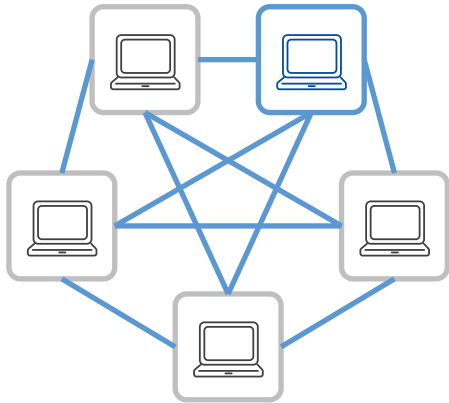
DataMagic

システム間のデータ差異を吸収するデータ加工・変換ツール。豊富な文字コードへの対応や、マージ・ソートの基本機能をするのは勿論、他社を圧倒するコストパフォーマンスが特徴。

DataSpider Servista

異なるシステムのデータやアプリケーションをノンプログラミングで「つなぐ」EAIソフトウェア。企業内外に散在するシステム、国内外の主要なクラウド、IoTシステムなどのデータ連携に最適。

システム導入場所



機能

コントロール／トリガ	変換	Input／Output ターゲット				
		FILE	DB	WEB	クラウド	その他
DataMagic						
DataSpider Servista						

関連WEBサイトのご案内

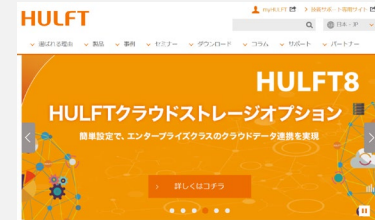
関連WEBサイト

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/>

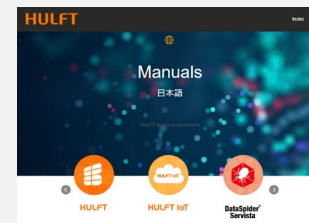


HULFT WEBマニュアルサイト

- 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>



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/UCrlzPF5gb0MgKqeXVNIh9mQ/>



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 株式会社セゾンテクノロジー

- セゾン情報システムズのQiita Organizationです。当社SEが、皆様に役立ちそ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-technology>



資料をご覧くださいありがとうございます。
お見積り・ご相談は[こちら](#)から

