



SQL Serverアダプタのご紹介

2022年2月版

株式会社セゾンテクノロジー

対象製品 / サービス

DataSpider Servista

DataSpider Cloud

Copyright © Saison Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

HULFT

目次

■ SQL Serverアダプタ

- SQL Serverアダプタとは
- 連携イメージ
- 利用イメージ
- アダプタ機能一覧
 - ・ テーブル読み取り処理
 - ・ 検索系SQL実行処理
 - ・ テーブル書き込み処理
 - ・ 更新系SQL実行処理
 - ・ ストアドプロシージャ実行
 - ・ ロードによる書き込み
- データベースアダプタ共通機能

SQL Serverアダプタ

DataSpider Servista	DataSpider Cloud
○	—

○ …提供あり / — …提供なし

SQL Serverアダプタとは

■ SQL Serverデータベースと業務システムを連携

データベース・ソフトMicrosoft SQL Serverと業務システムのデータ連携を実現するアダプタです。

● ポイント

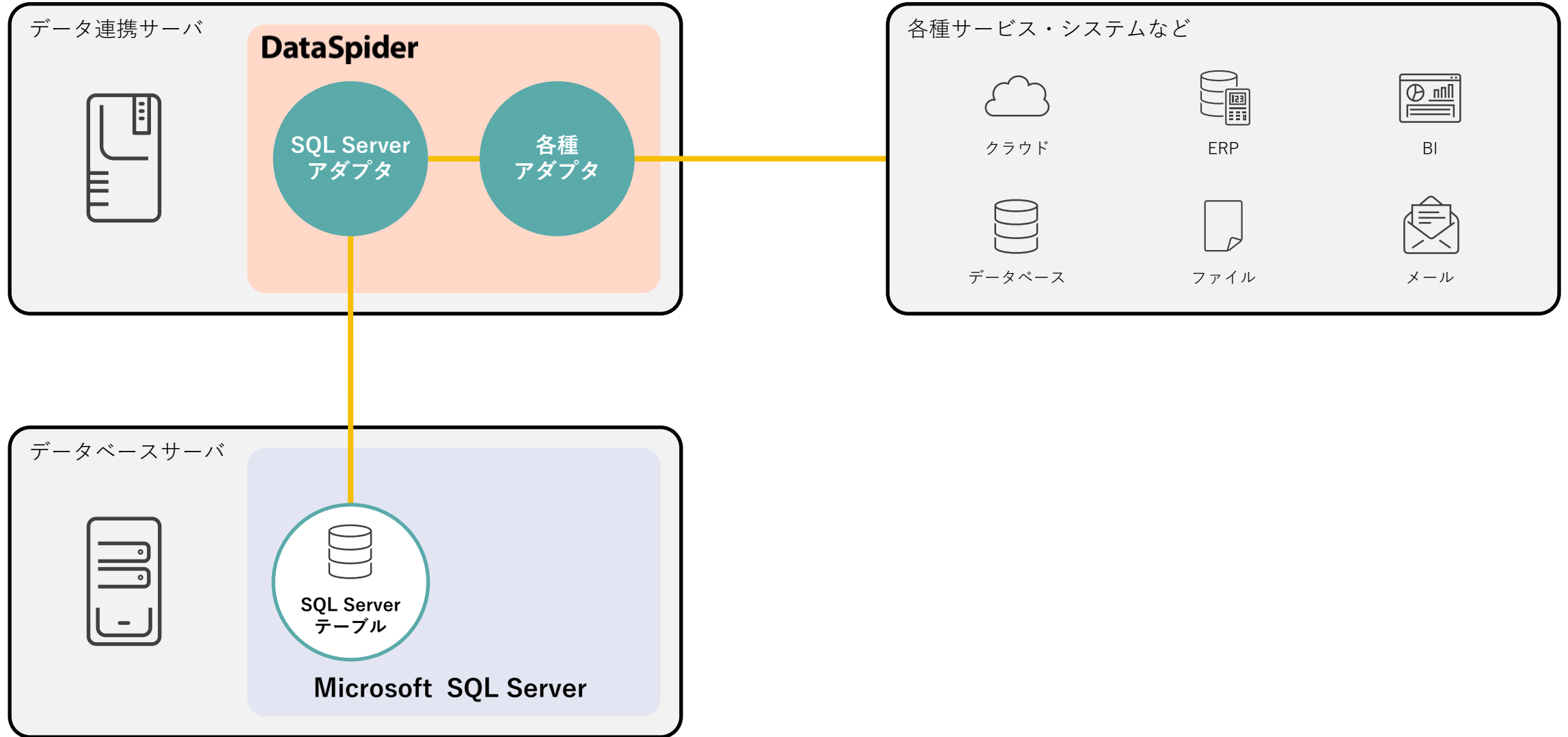
DataSpiderなら、SQL Serverアダプタを利用して、SQL Serverデータベースからデータの読み取り・書き込み、条件による抽出などの各種操作が可能です。

- **SQLウィザードを利用することにより、
GUI操作のみで更新、検索対象や条件の指定等、詳細な設定が可能**

※注意事項

- Amazon RDS DBインスタンスへの接続はサポートしていません。
Amazon RDS DBインスタンスへ接続する場合は、Amazon RDS for SQL Serverアダプタを使用してください。

連携イメージ

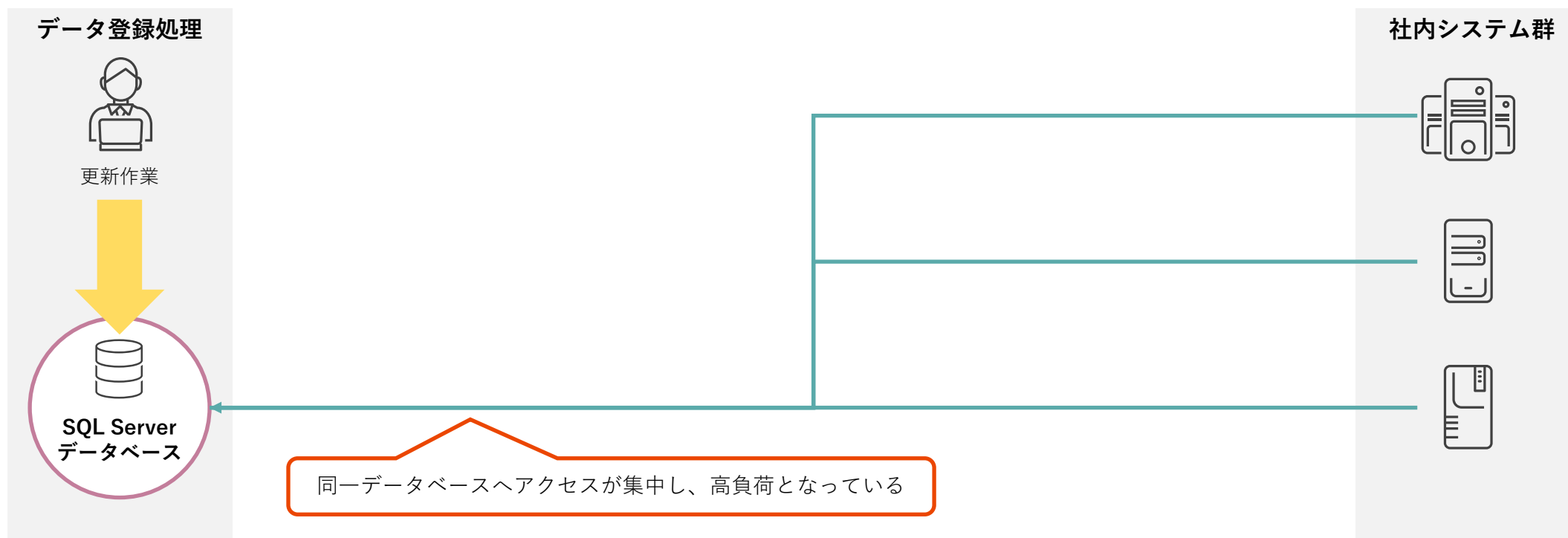


利用イメージ（課題）



従来の運用は極力変更せずに、新たなデータベースと定期的に同期させたい。

日々の業務でSQL Serverデータベースを更新しているが、他のシステムからの閲覧にも同一のデータベースを使用しており、運用時のシステム負荷が高い。既存の運用にはなるべく手をかけずに負荷分散のため新たに閲覧専用のデータベースを導入したい。

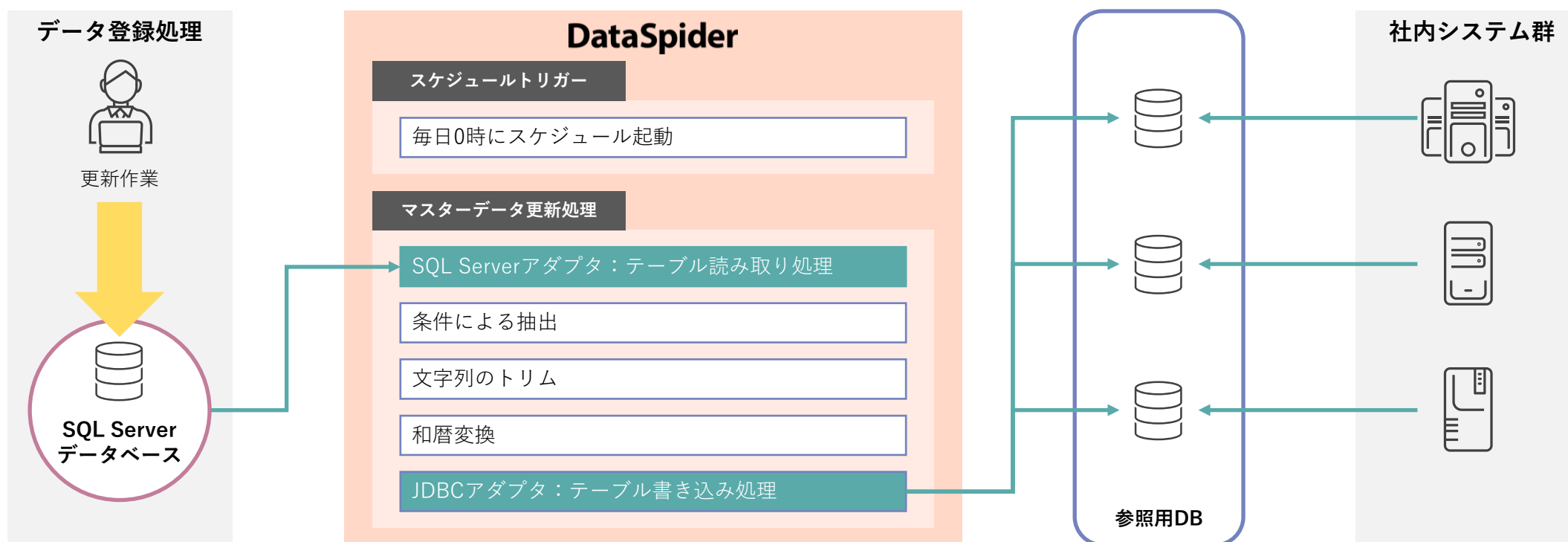


利用イメージ（解決）



SQL Serverアダプタを利用することで、既存運用を変えずにシステムごとに最適化された参照用データベースを容易に作成することが可能になりました。

既存のSQL Serverデータベースへの負荷を分散でき、全体のパフォーマンスが向上します。



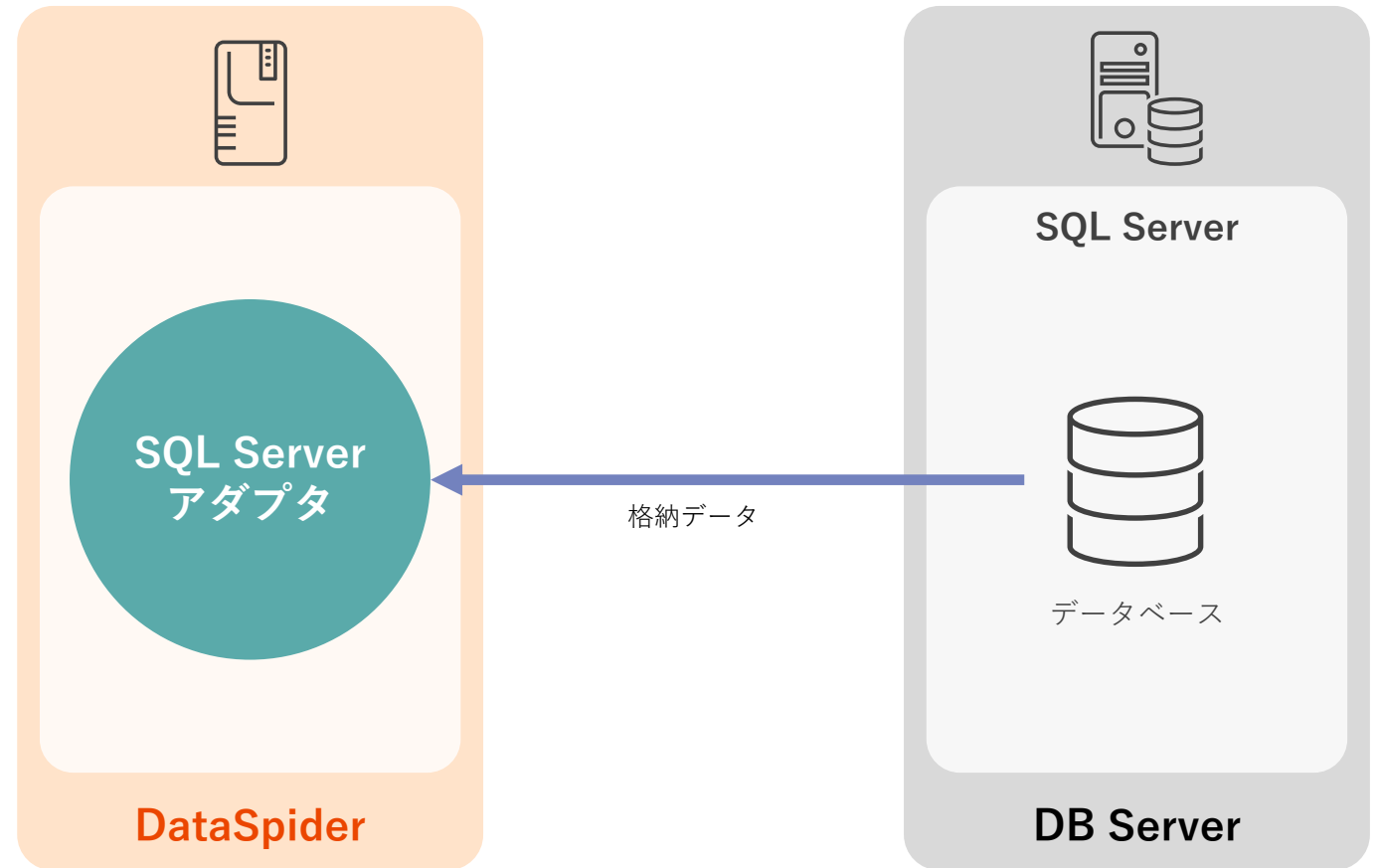
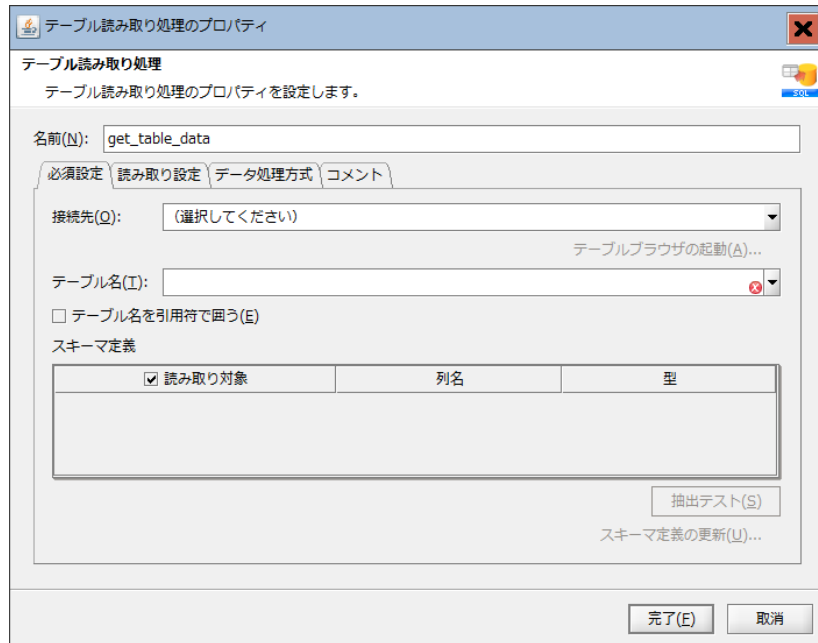
アダプタ機能一覧

○ …提供あり – …提供なし

種別	名称	概要説明	DataSpider Servista	DataSpider Cloud
処理	テーブル読み取り	テーブルに格納されているデータを読み取ります。	○	○
	検索系SQL実行	SQL文を用いてデータを読み取ります。	○	○
	テーブル書き込み	入力データをテーブルに書き込みます。	○	○
	更新系SQL実行	SQL文を用いてデータを書き込みます。	○	○
	ストアドプロシージャ実行	ストアドプロシージャを実行します。	○	○
	ローダによる書き込み	ローダを用いてファイルの内容をテーブルに書き込みます。 データベースのクライアントのSQLローダを使用するため、高速に処理を行うことができます。	○	—

テーブル読み取り処理

テーブルに格納されているデータを読み取ります。



- グローバルリソースの一覧設定で、テーブル一覧の表示数を制限していない場合や大きな数を指定している場合、データベースのテーブル数によってはプロパティ設定ダイアログを開くのに時間がかかることがあります。

検索系SQL実行処理

SQL文を用いてデータを読み取ります。

検索系SQL実行処理のプロパティ

検索系SQL実行処理

検索系SQL実行処理のプロパティを設定します。

名前(N): exec_select

入力データ(I): (入力データなし)

必須設定 | 読み取り設定 | データ処理方式 | コメント

接続先(Q): (選択してください)

テーブルブラウザの起動(A)...

SQL文

SQLウィザードの起動(W)...

抽出テスト(S)

入力スキーマ定義

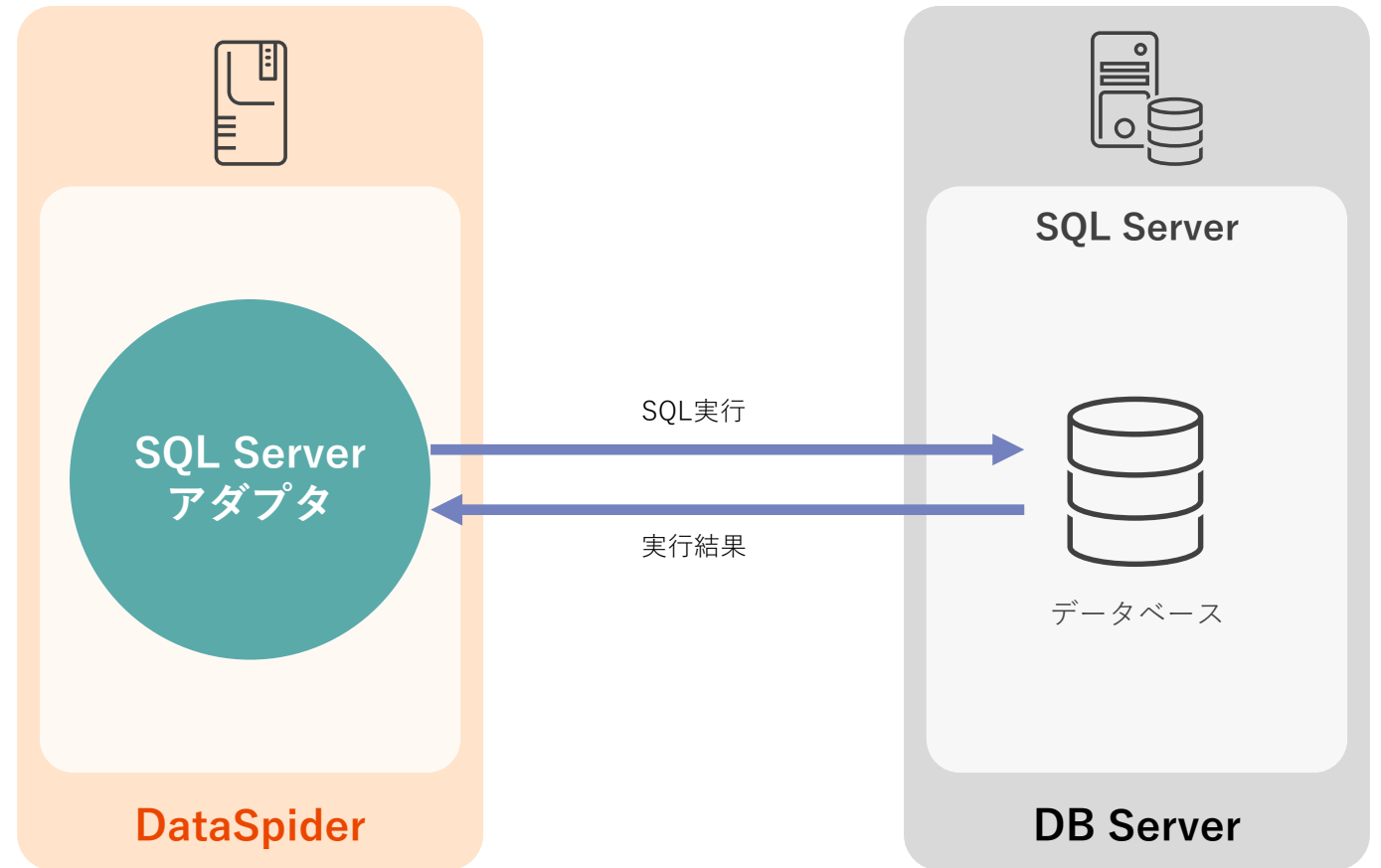
列名	型
----	---

出力スキーマ定義

列名	型
----	---

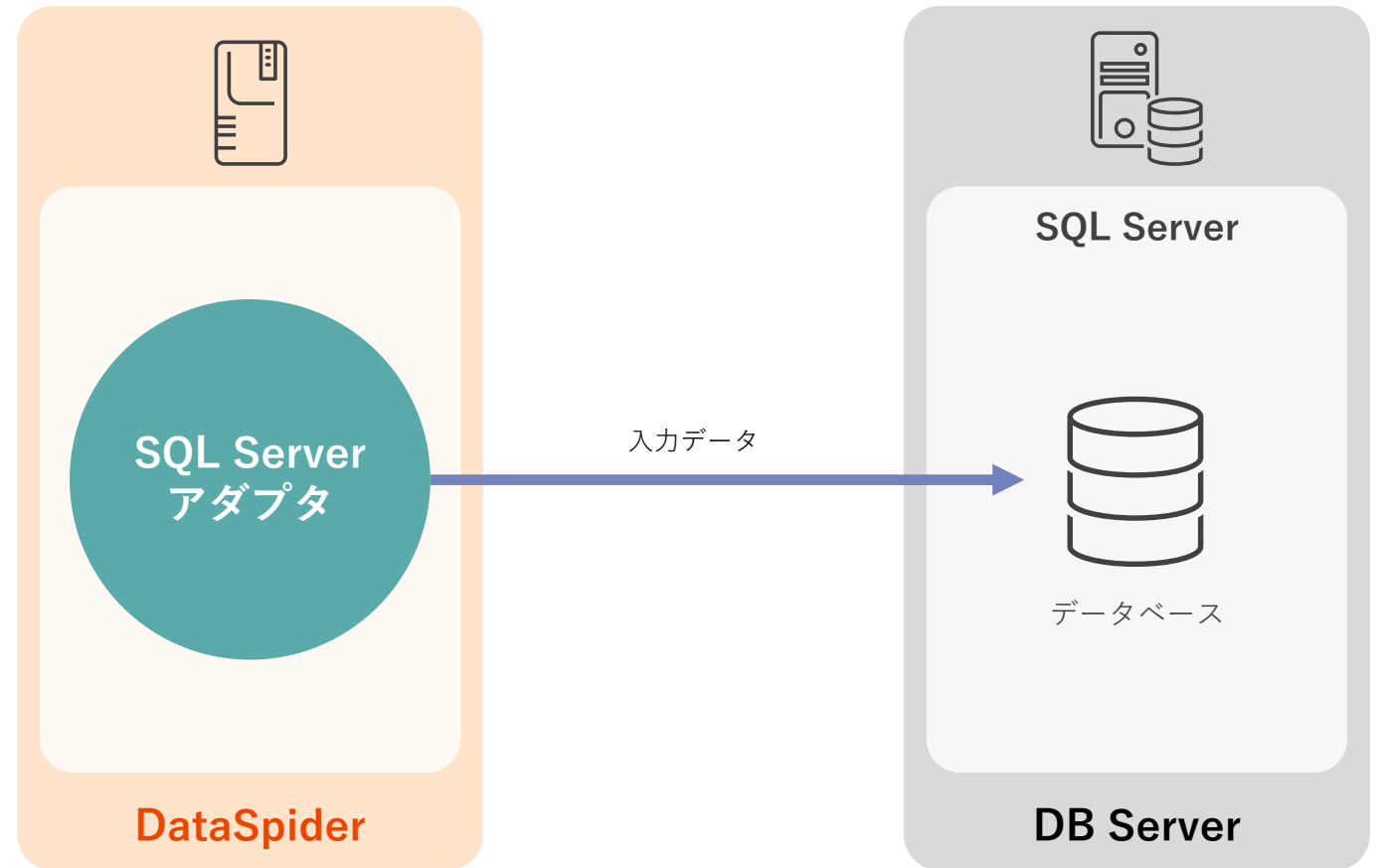
SQL文を実行して出力スキーマを設定(E)...

完了(E) 取消



テーブル書き込み処理

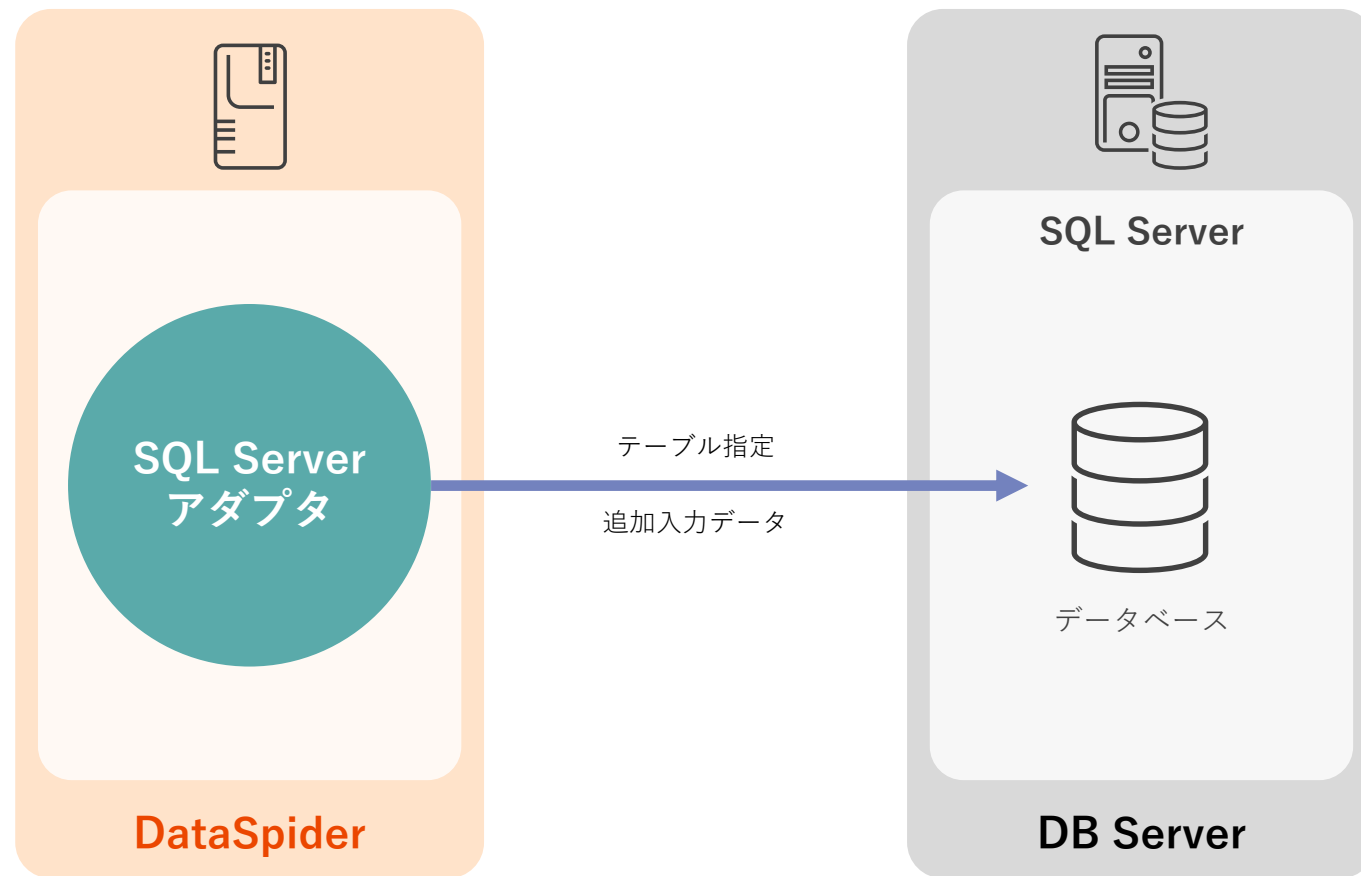
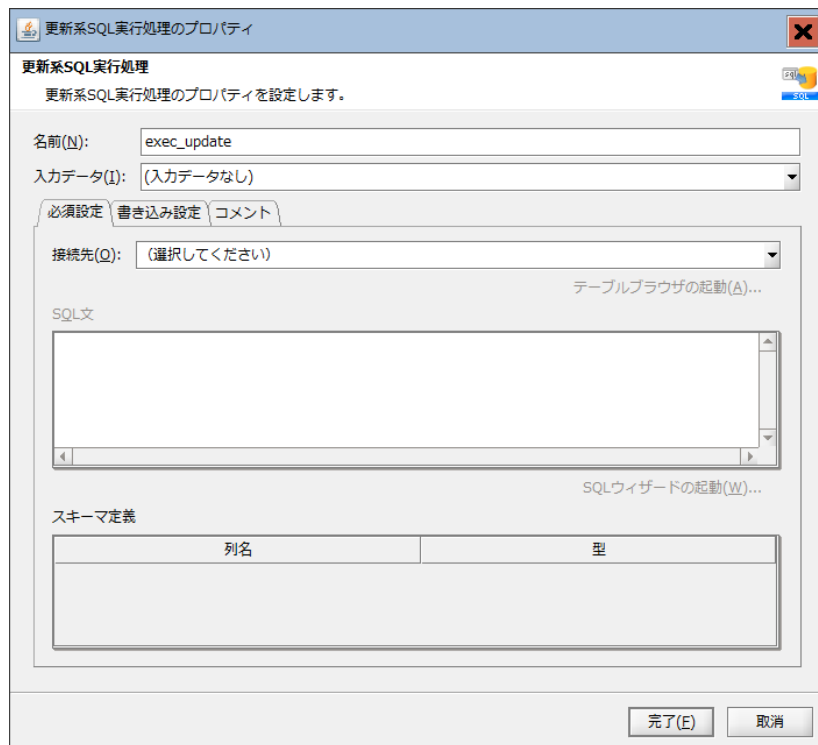
入力データをテーブルに書き込みます。



- グローバルリソースの一覧設定で、テーブル一覧の表示数を制限していない場合や大きな数を指定している場合、データベースのテーブル数によってはプロパティ設定ダイアログを開くのに時間がかかることがあります。

更新系SQL実行処理

SQL文を用いてデータを書き込みます。
※使用可能なSQLは更新対象のデータベースに依存します。

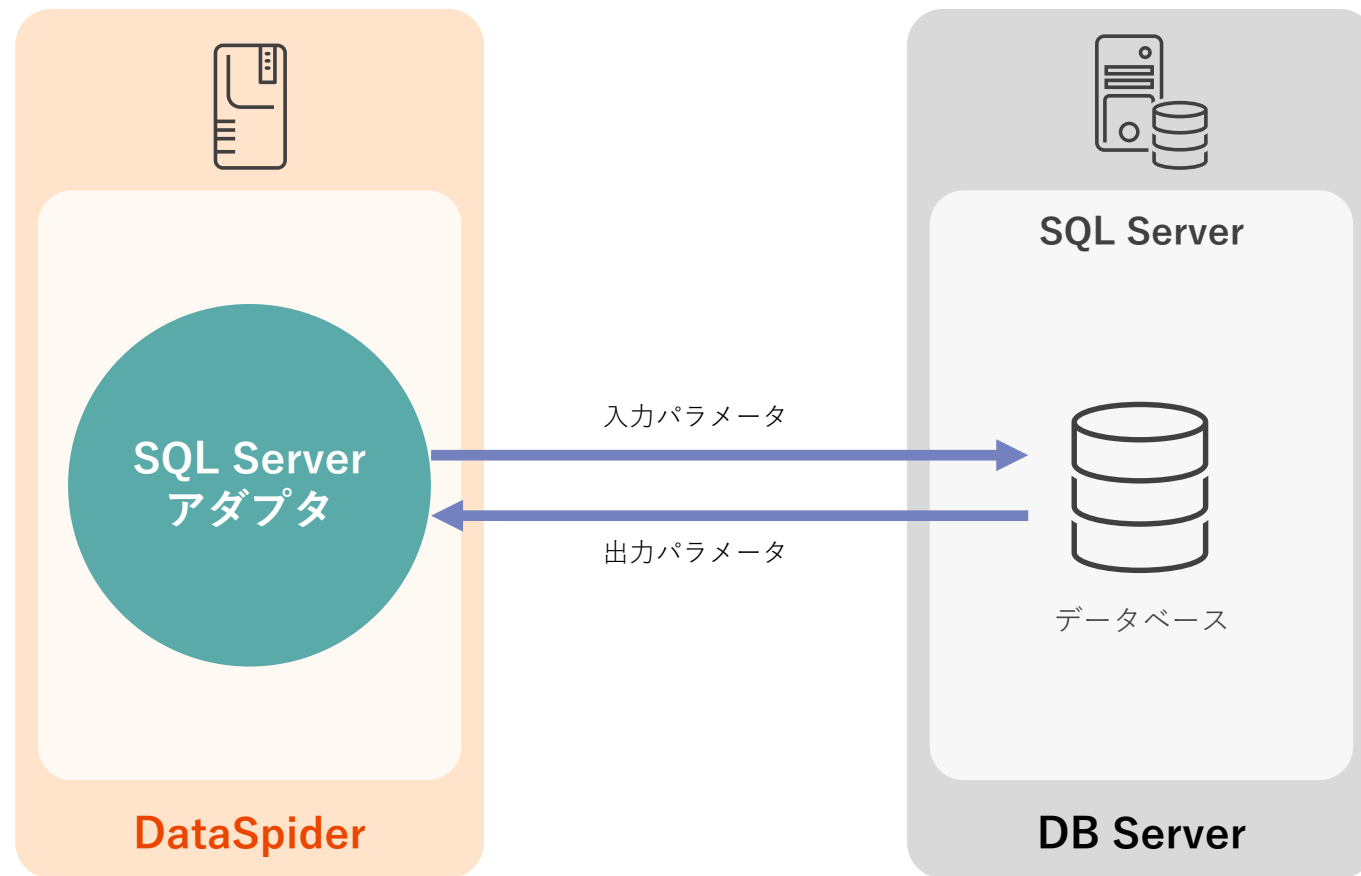


ストアードプロシージャ実行処理

ストアードプロシージャを実行します。

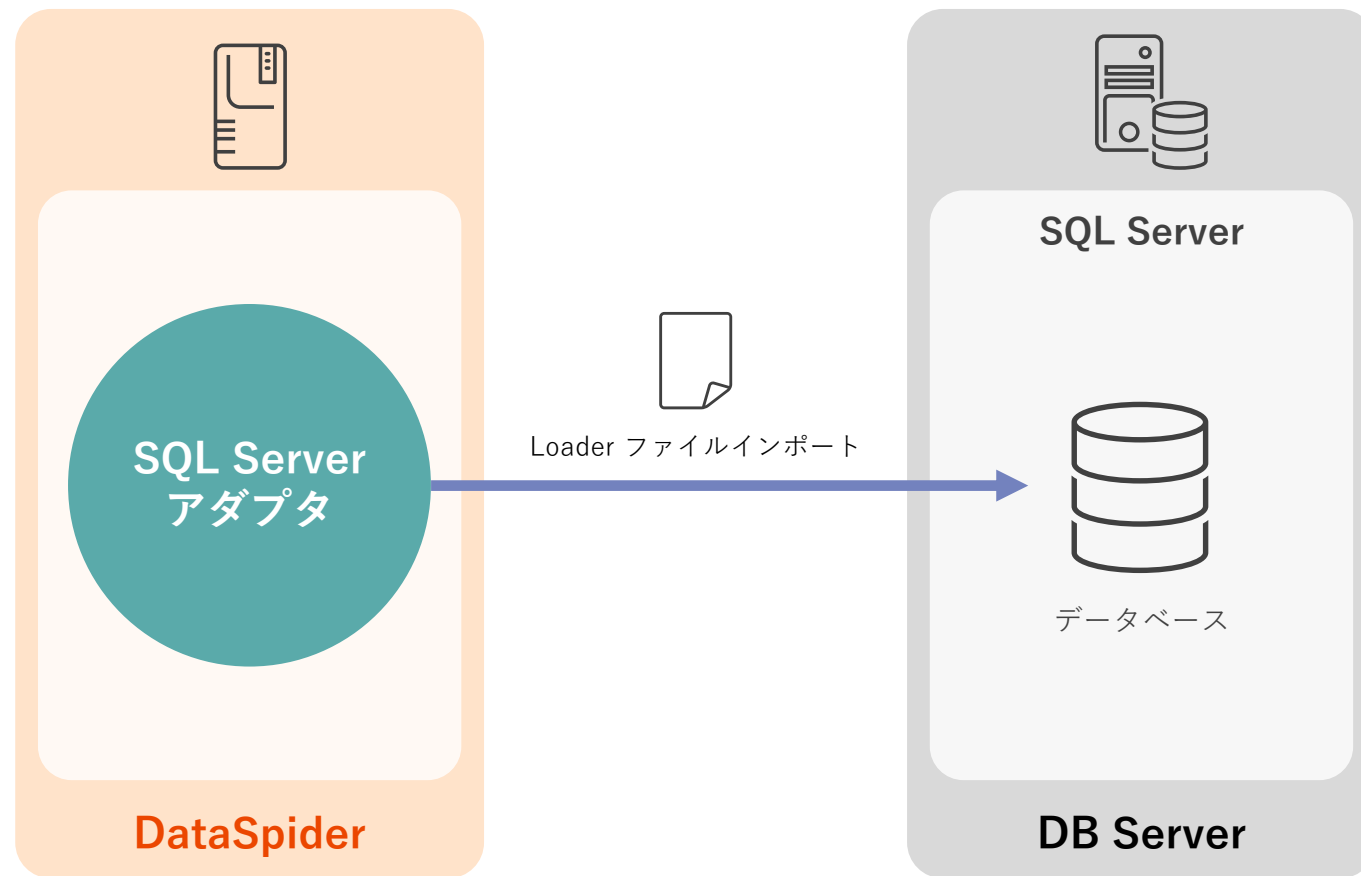
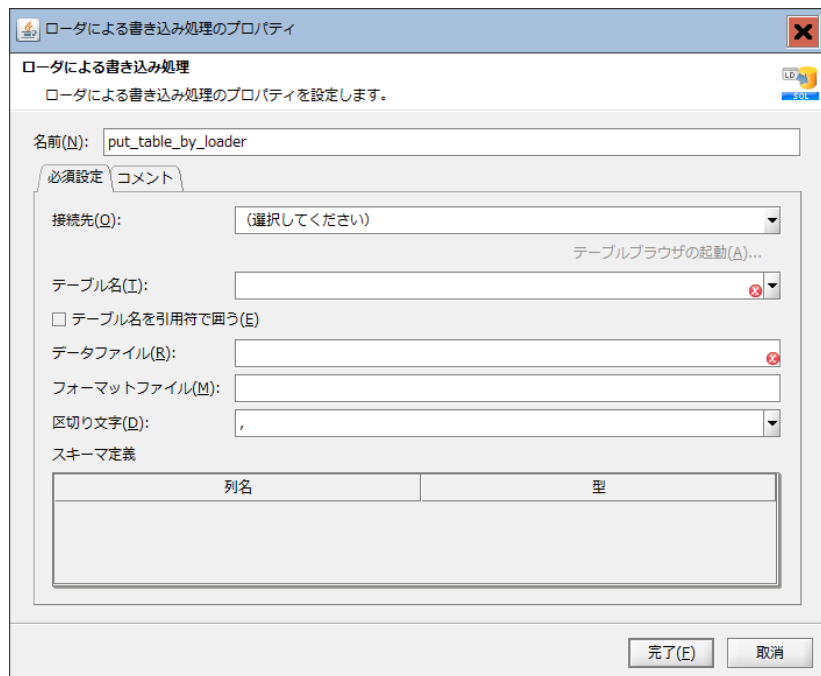
※指定したストアードプロシージャの入力パラメータが入カスキーマになり、出力パラメータが出カスキーマとなります。

The screenshot shows the 'ストアードプロシージャ実行処理のプロパティ' (Stored Procedure Execution Properties) dialog box. It has tabs for '必須設定' (Required Settings), '実行設定' (Execution Settings), 'データ処理方式' (Data Processing Method), and 'コメント' (Comment). The '必須設定' tab is active, showing fields for '名前(N):' (Name) with the value 'exec_procedure', '入力データ(I):' (Input Data) with '(入力データなし)' (No input data), and '接続先(Q):' (Connection) with '(選択してください)' (Please select). Below these are sections for '入力' (Input) and '出力' (Output) parameters, each with a table for 'パラメータ名' (Parameter Name) and '型' (Type). The '実行設定' tab is also visible, showing 'プロシージャ(P):' (Procedure) and a 'テーブルブラウザの起動(A)...' (Launch Table Browser...) button. At the bottom are '完了(E)' (Finish) and '取消' (Cancel) buttons.



ローダによる書き込み処理

ローダを用いてファイルの内容をテーブルに書き込みます。
データベースのクライアントのSQLローダを使用するため、高速に処理を行うことができます。



データベースアダプタ共通機能

データベースアダプタ各種には以下の共通機能が含まれます

- テーブルブラウザ
- SQLウィザード(検索系)
- SQLウィザード(更新系)

詳細につきましては下記をご参照ください。



アダプタ 紹介資料 JDBC
- データベースアダプタ共通機能

The image features decorative elements in the corners consisting of overlapping circles in shades of orange and yellow, creating a pattern reminiscent of autumn leaves or petals. These elements are located in the top-right and bottom-left corners.

HULFT

Move knowledge. Move markets.