MySQL アダプタのご紹介

© Saison Technology Co., Ltd. 2025

目次

■ MySQL アダプタ

- MySQL アダプタとは
- 連携イメージ
- 利用イメージ（課題／解決）
- 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処理
- データベースアダプタ共通機能

© Saison Technology Co., Ltd. 2025

MySQL アダプタ

© Saison Technology Co., Ltd. 2025

MySQL アダプタとは

■ MySQL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MySQL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、MySQLアダプタを利用して、 MySQL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。

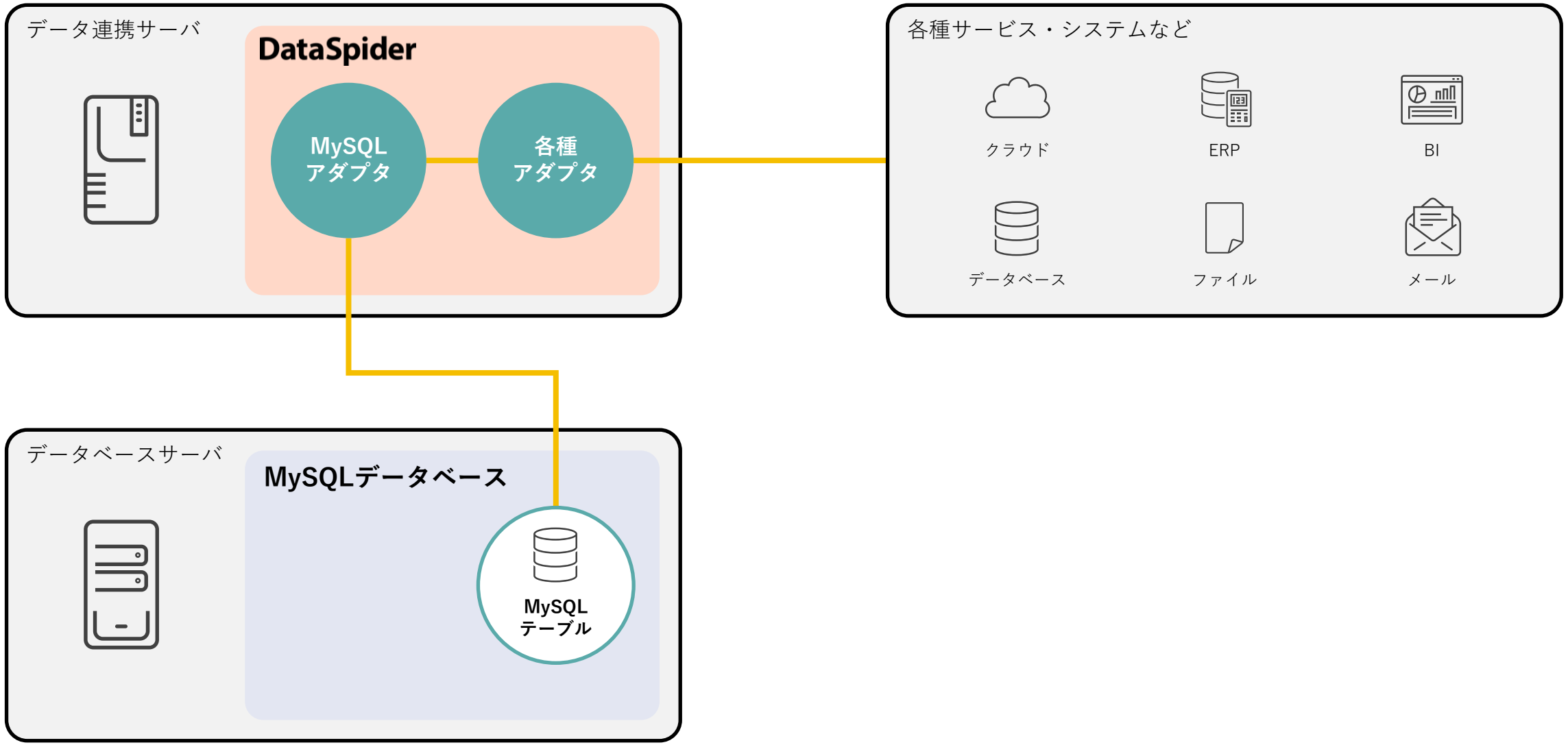
- **SQLウィザードを利用することにより、GUI操作のみで更新、検索対象や条件の指定等、詳細な設定が可能**

※制限事項

- Amazon Auroraへの接続はサポートしていません。
  Amazon Auroraへ接続する場合は、Amazon Aurora for MySQLアダプタを使用してください。
- 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 MySQLアダプタを使用してください。

© Saison Technology Co., Ltd. 2025

連携イメージ

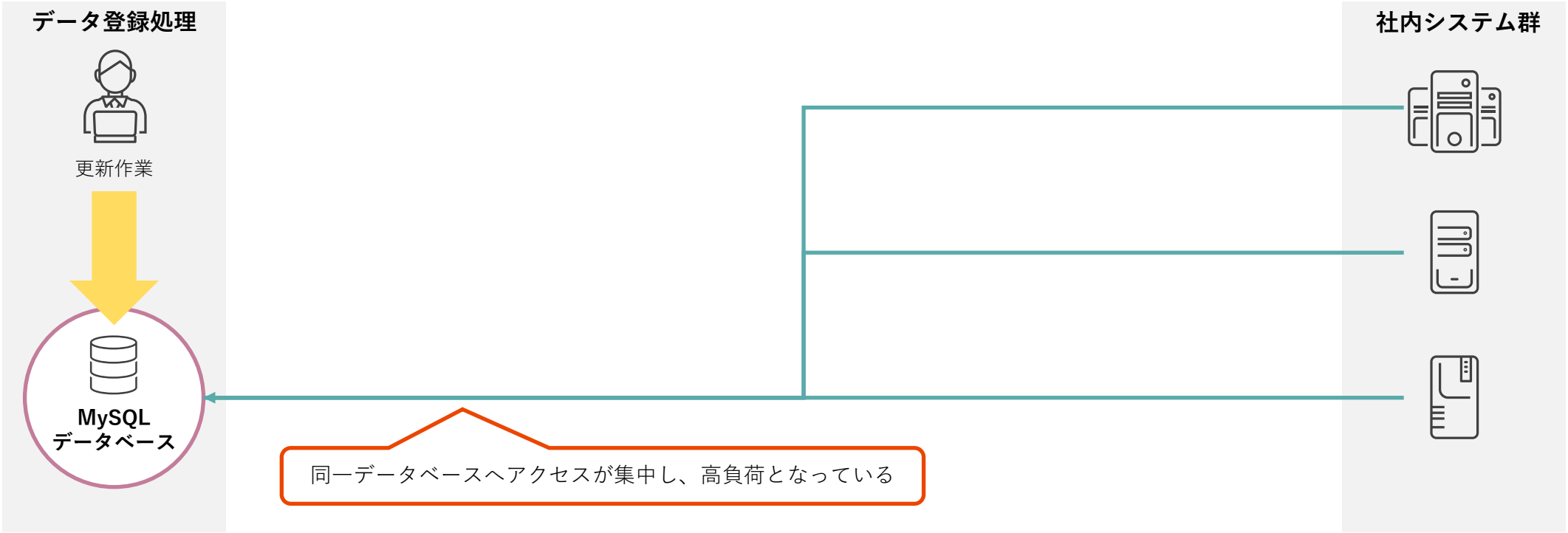


© Saison Technology Co., Ltd. 2025

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MySQL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。

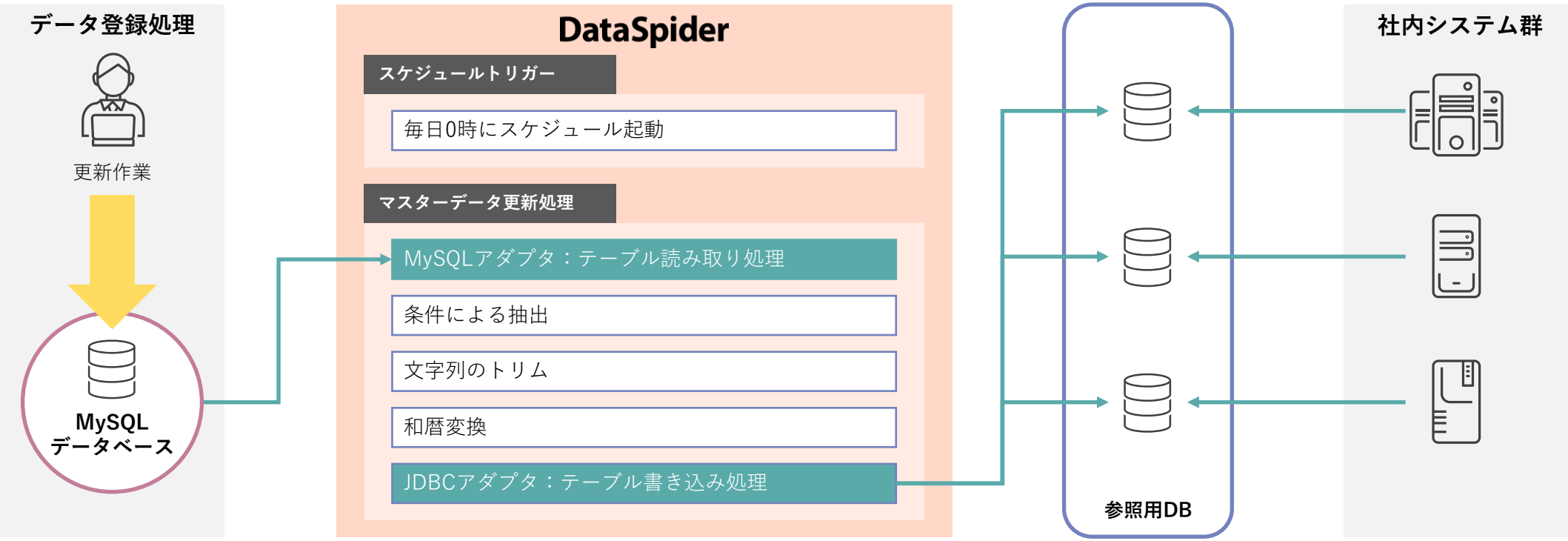


© Saison Technology Co., Ltd. 2025

利用イメージ（解決）

MySQL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MySQL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。



© Saison Technology Co., Ltd. 2025

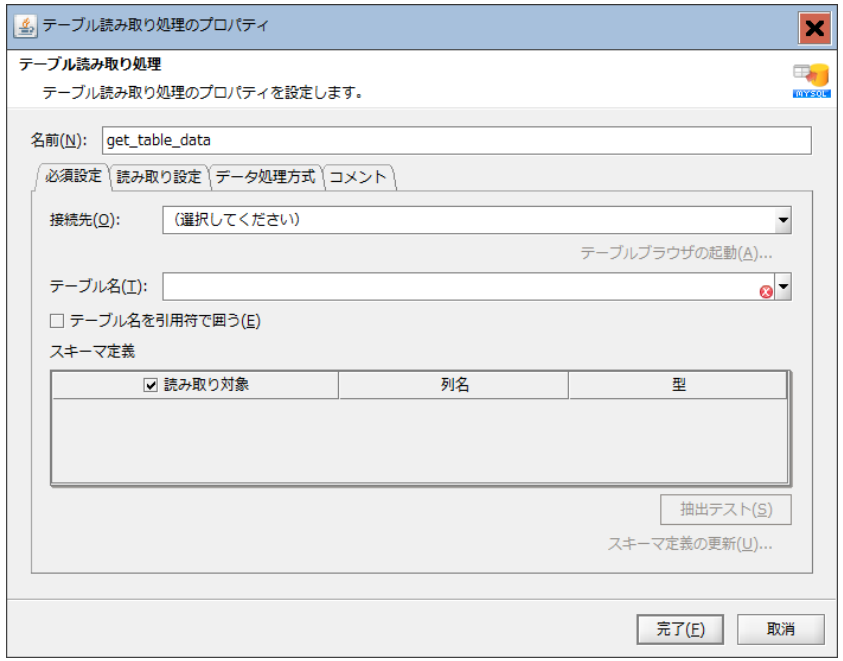
アダプタ機能一覧

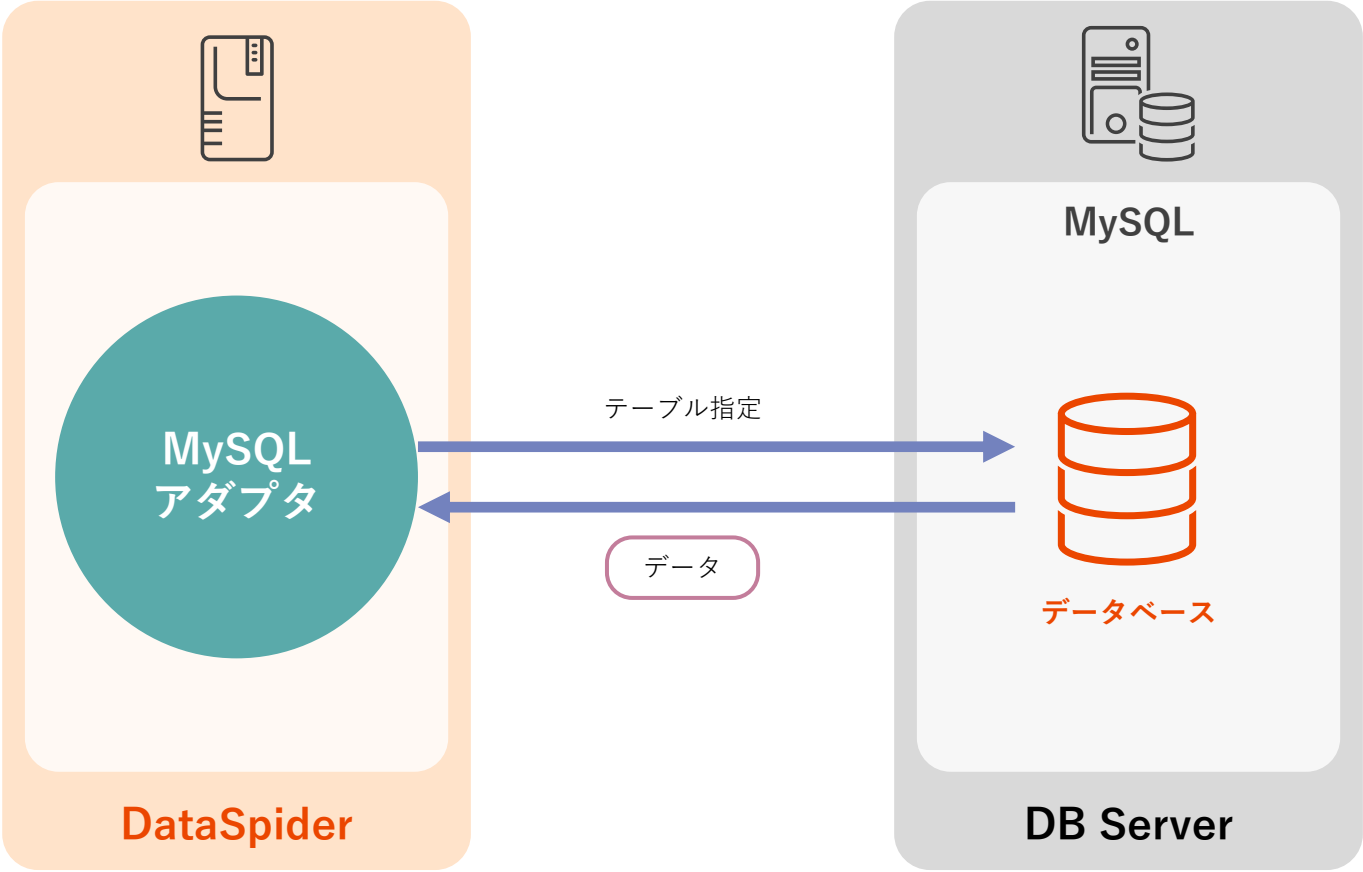
種別	名称	概要説明
処理	**テーブル読み取り**	テーブルに格納されているデータを読み取ります。
	検索系SQL実行	SQL文を用いてデータを読み取ります。
	テーブル書き込み	入力データをテーブルに書き込みます。
	更新系SQL実行	SQL文を用いてデータを書き込みます。
	ストアドプロシージャ実行	ストアドプロシージャを実行します。

© Saison Technology Co., Ltd. 2025

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。



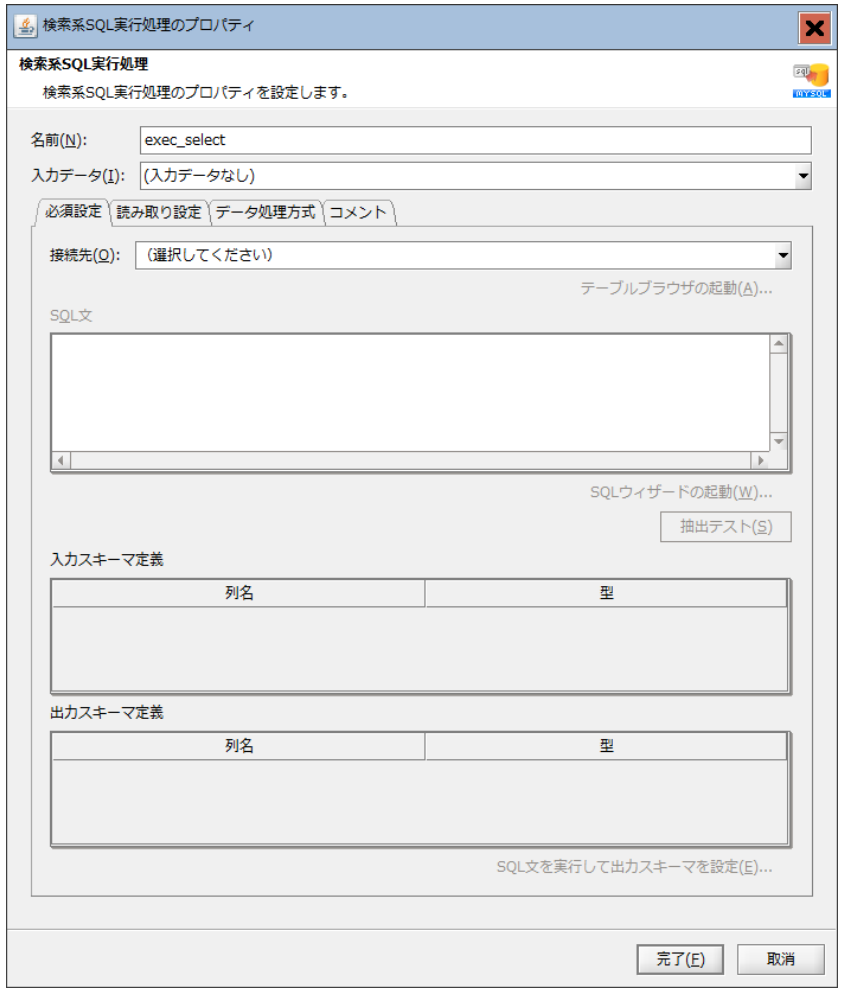


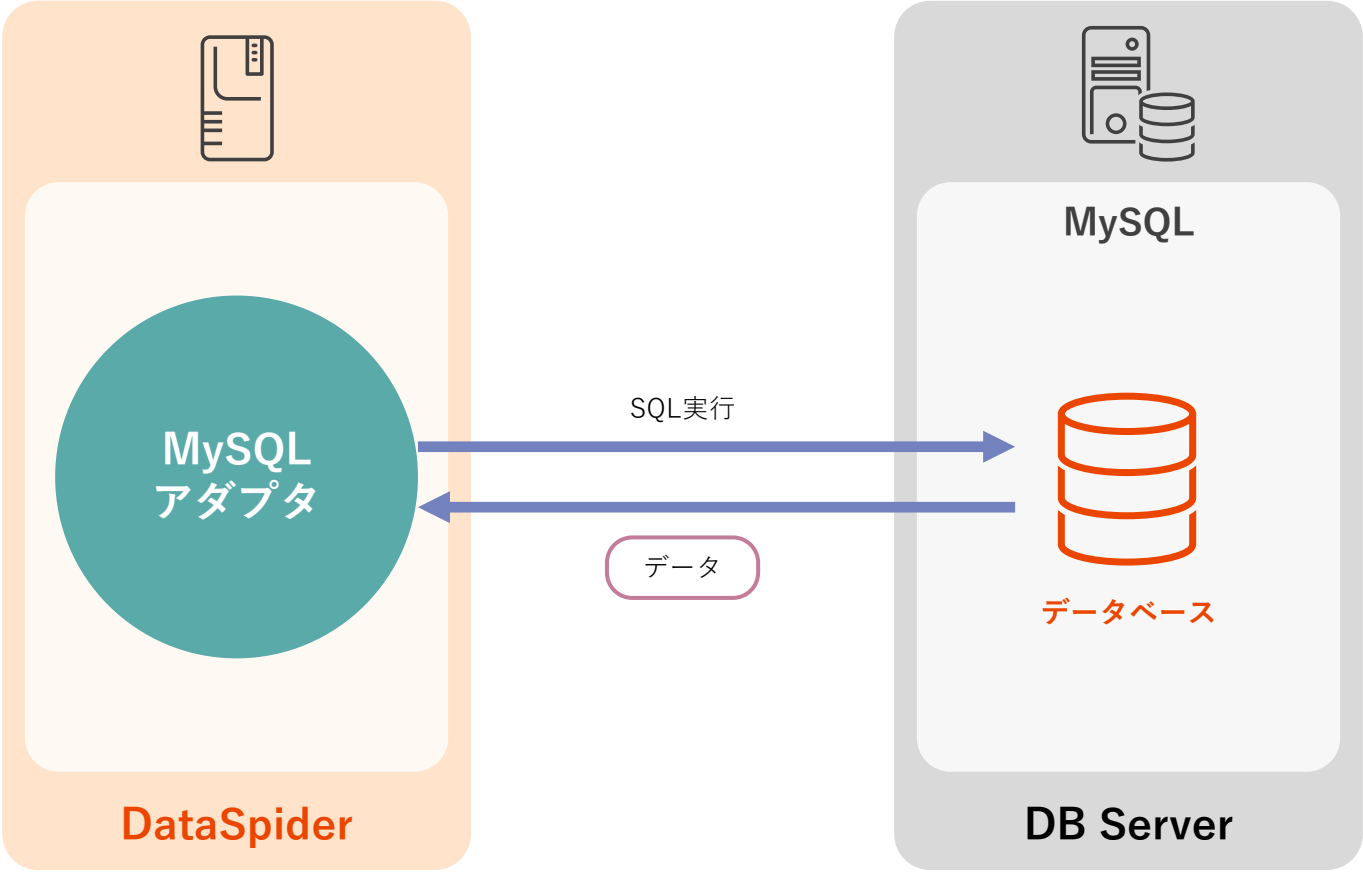
- グローバルリソースの一覧設定で、テーブル一覧の表示数を制限していない場合や大きな数を指定している場合、データベースのテーブル数によってはプロパティ設定ダイアログを開くのに時間がかかることがあります。

© Saison Technology Co., Ltd. 2025

検索系SQL実行処理

SQL文を用いてデータを読み取ります。

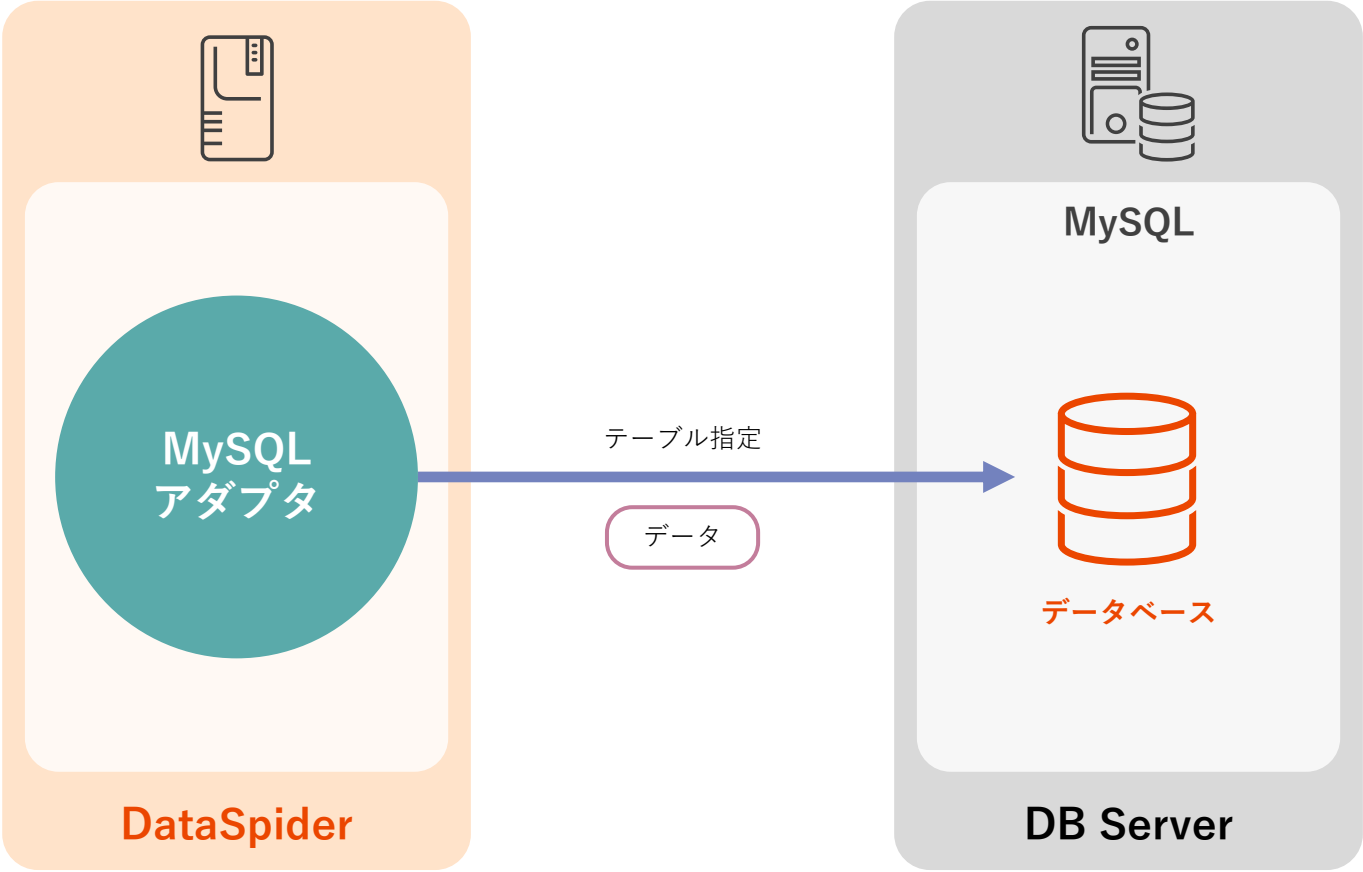




© Saison Technology Co., Ltd. 2025

テーブル書き込み処理

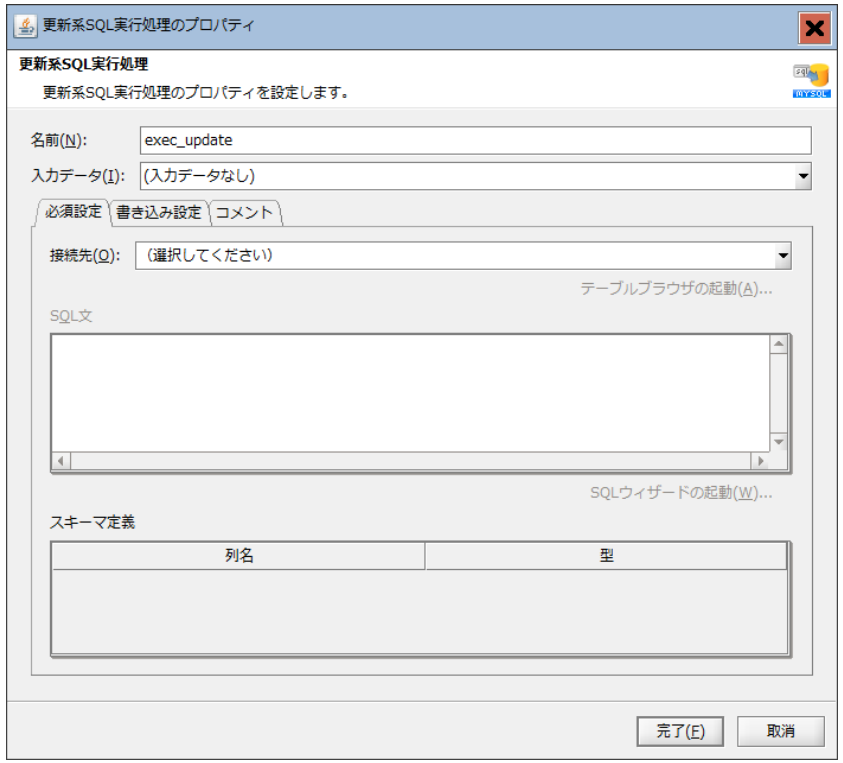
入力データをテーブルに書き込みます。

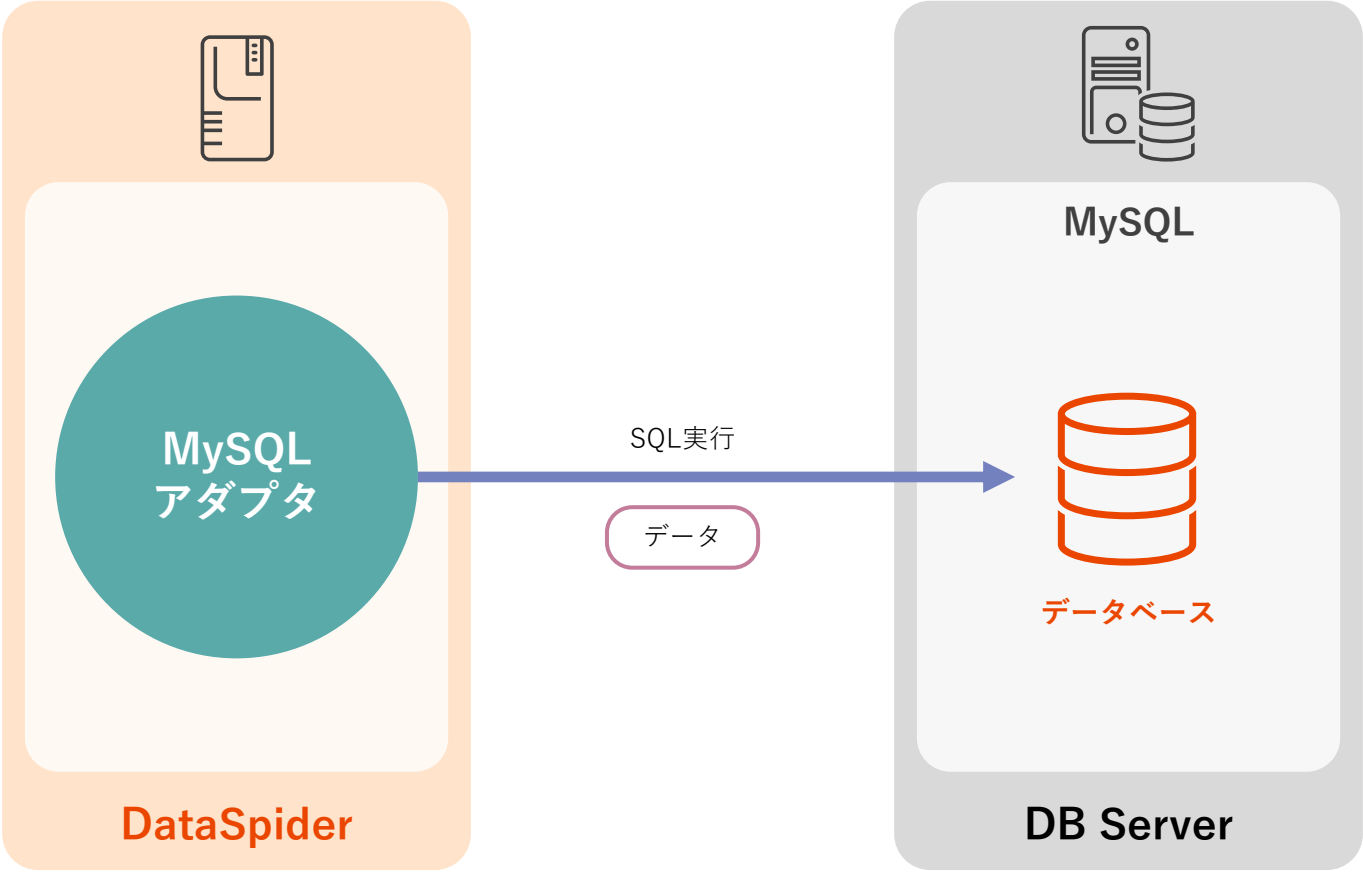


© Saison Technology Co., Ltd. 2025

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。



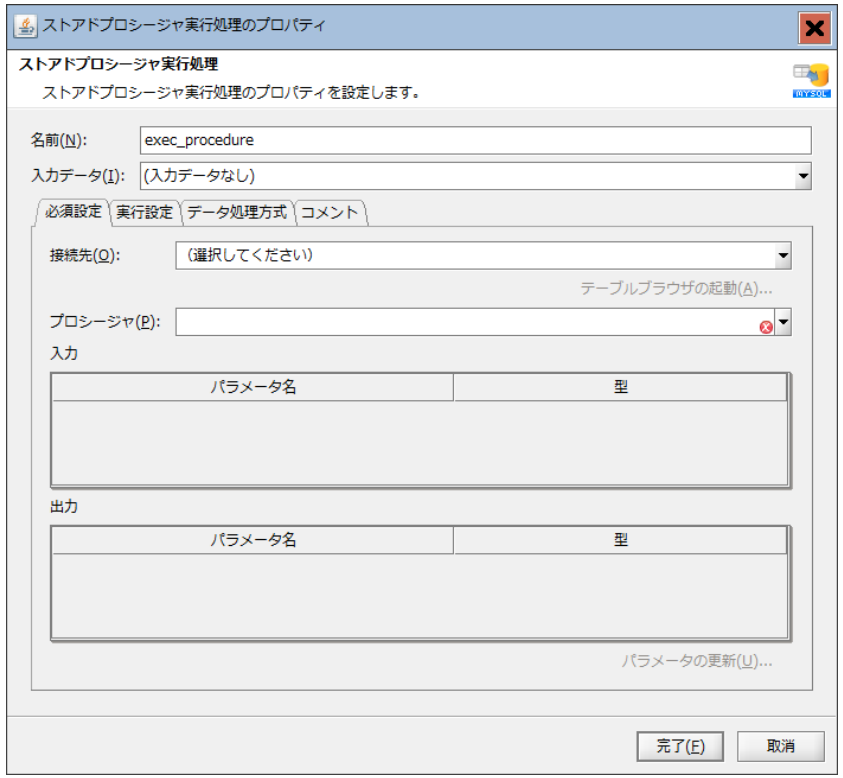


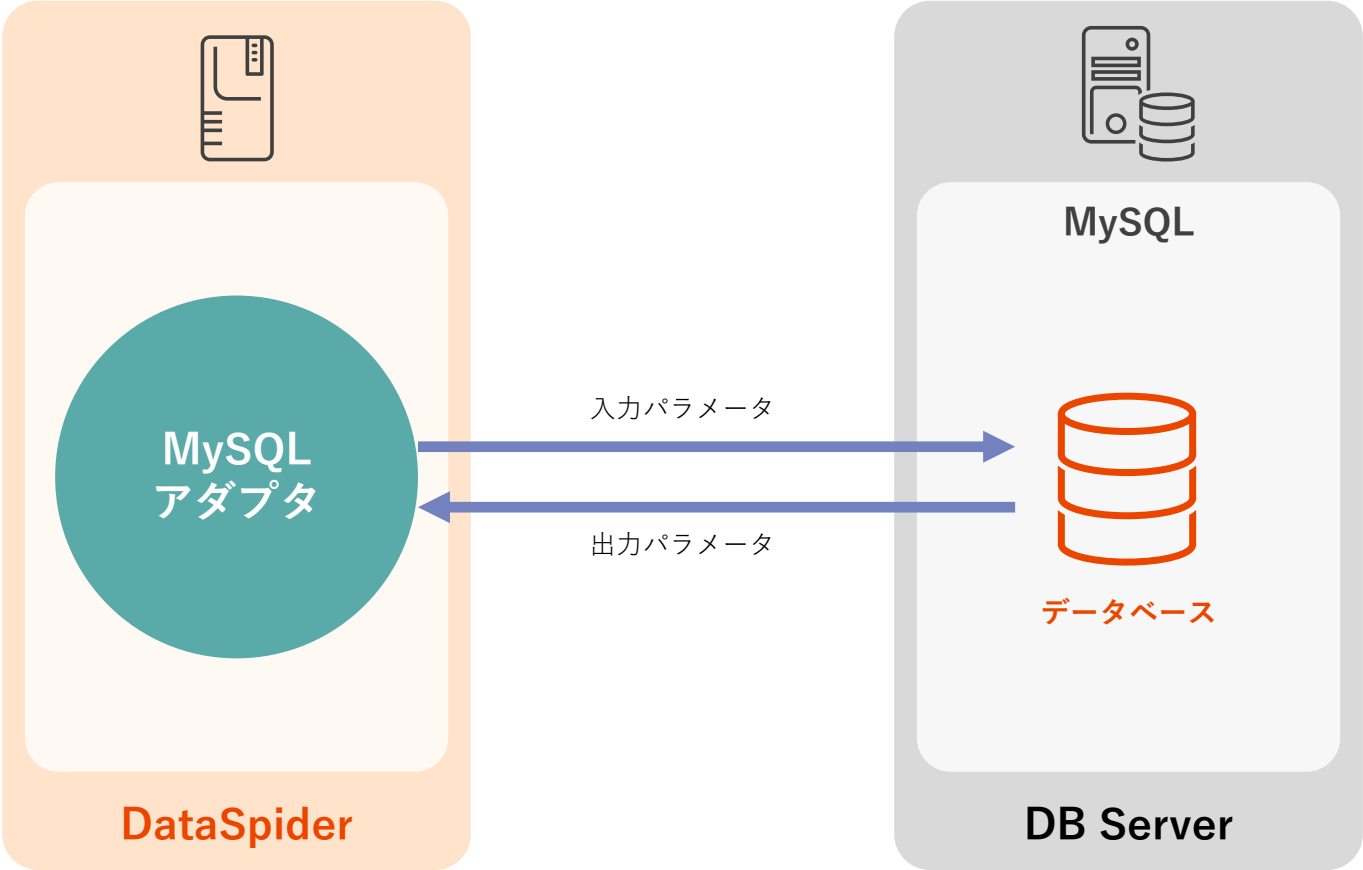
- SQLパラメータ名に「?」を使用することはできません。
- 実行するSQLによっては正常終了後の更新データ件数が正しく取得できない場合があります。(例：テーブル作成)

© Saison Technology Co., Ltd. 2025

ストアドプロシージャ実行処理

ストアドプロシージャを実行します。
※指定したストアドプロシージャの入力パラメータが入力スキーマになり、出力パラメータが出力スキーマとなります。





© Saison Technology Co., Ltd. 2025

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

© Saison Technology Co., Ltd. 2025

SAISON TECHNOLOGY

＜免責条項＞

本資料の内容は、資料作成時点の当社の判断に基づいて作成されているものであり、今後予告なしに変更されることがあります。よって本資料使用の結果生じたいかなる損害についても、当社は一切責任を負いません。

また、本資料の無断での複製、転送等を行わないようお願いいたします。

なお、本資料に記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

© Saison Technology Co., Ltd. 2025