



データをつなぎサービスを提供するファンタジスタ

DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic ご紹介

株式会社セゾン情報システムズ
HULFT事業部





DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic

製品概要



DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic とは

DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic とは、SAP社が提供しているSAP ERPとのデータ連携を行うことができるアダプタです。

主な特徴

- **SAP以外のシステムとの統合が可能**
- **多くのI/Fサポート（BAPI, ALE, RFC, IDOC）**
- **DataSpider Studio単独での設定・開発が可能**

主な特徴（開発利便性）

DataSpider Studio 単独での設定が完結

- グローバルリソースにてSAPの接続設定を実現
- RFC/IDOC選択およびXMLスキーマ構造取得をアダプタにて実現することにより、DataSpider単独での設定、開発を実現

共通設定の重複入力を排除

- SAP接続設定などの複数スクリプトで共通する設定をグローバルリソースとして保存可能

主な特徴（機能①）

トランザクション制御	• スクリプトのトランザクション設定に応じて、 BAPI_TRANSACTION_COMMIT／ROLLBACKを実行する処理を実装し、commit／rollback処理を実現 • 順序実行（同一セッションでの実行）が必要なBAPIに対応
TID管理	• IDOC送信前にSAPからTIDを取得し、IDOC送信時に取得したTIDを設定することで実現
リターン値チェック	• BAPI実行後にXpath指定したリターン値を取得し、チェックを行う処理を実装 • 指定した値（Eなど）が存在すれば、Exceptionを発生させたり、エラー情報として出力する機能を実現

主な特徴（機能②）

テスト実行モード

- SAP接続環境が無い場合もSAPからの出力想定XMLファイルから疑似テストできるテストモード機能を実装

汎用IDoc受信

- 異なるIDocを汎用的に受信できる設定を用意

CHANGINGパラメータ

- CHANGINGパラメータに対応

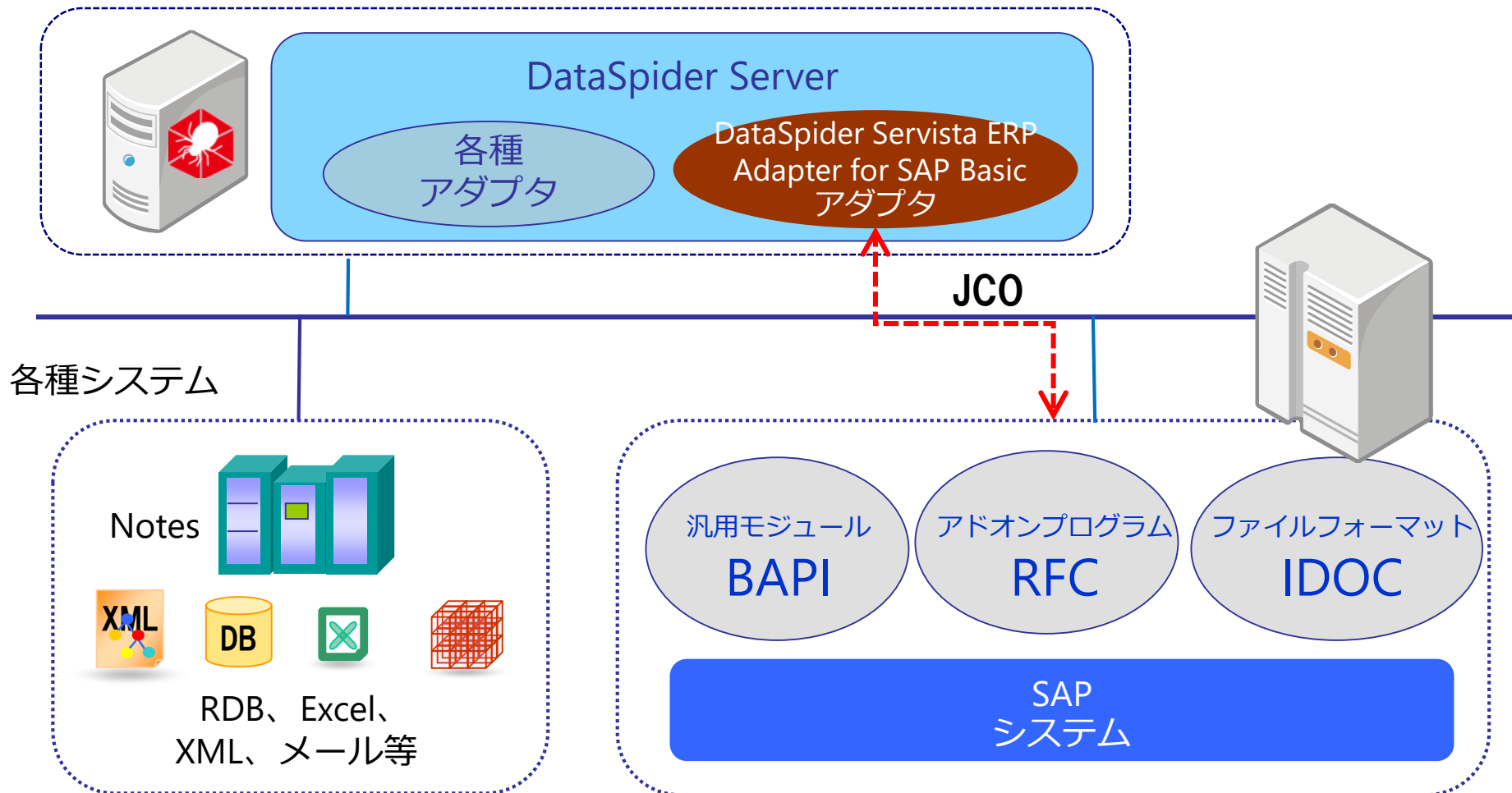


DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic

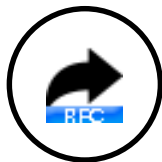
製品構成と連携イメージ



製品構成と連携イメージ

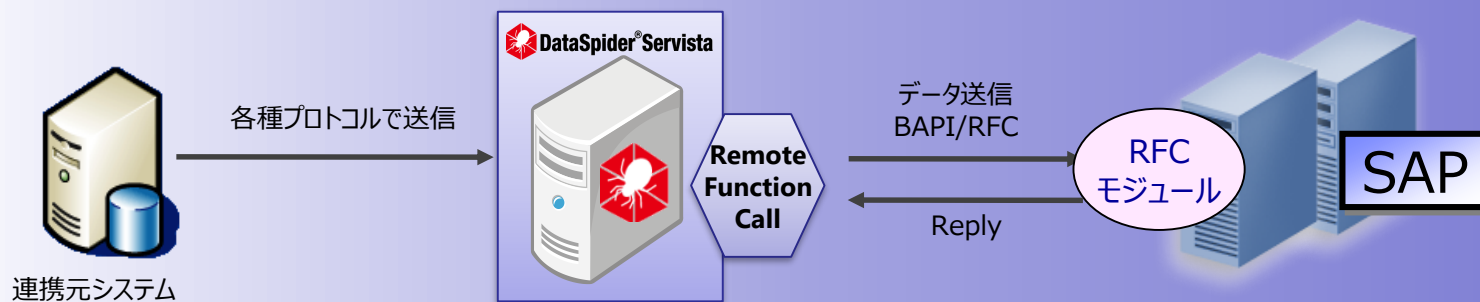


BAPI/RFC連携機能

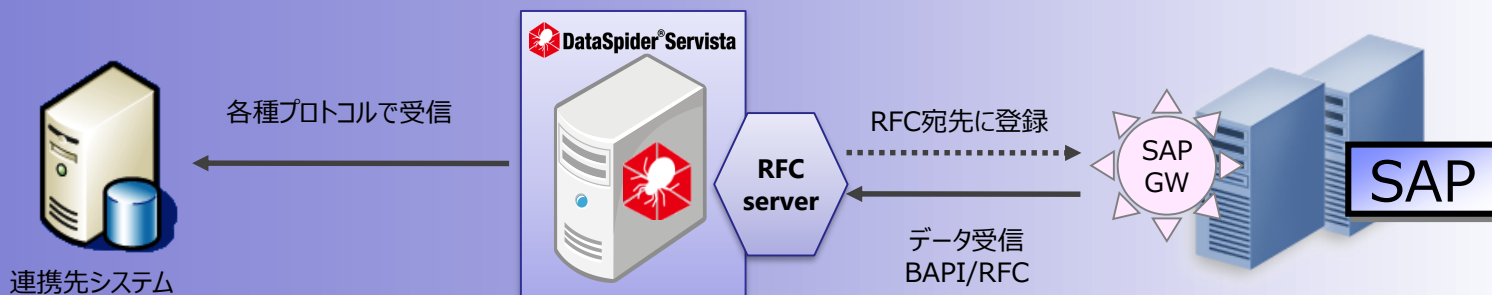


BAPI/RFCを利用してSAPシステムとのデータの送受信を実現します。

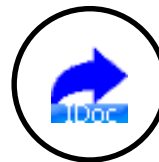
RFC呼出（SAPへのデータ送信）



RFC受信（SAPからのデータ受信）

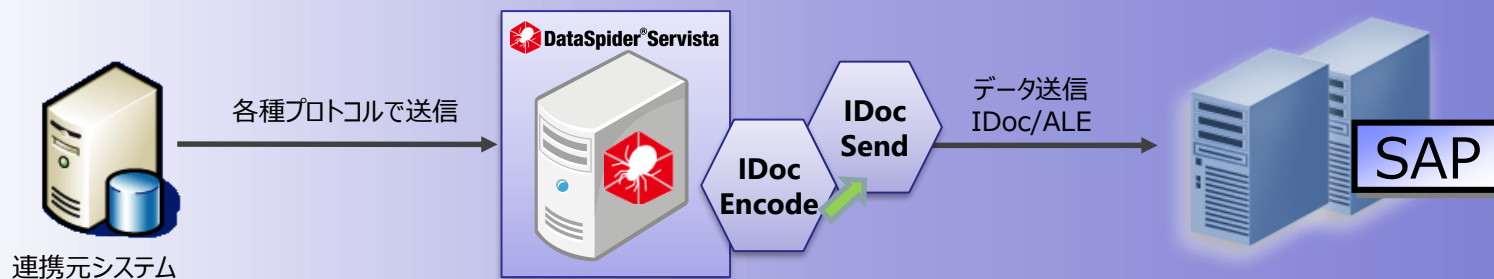


IDoc/ALE連携機能

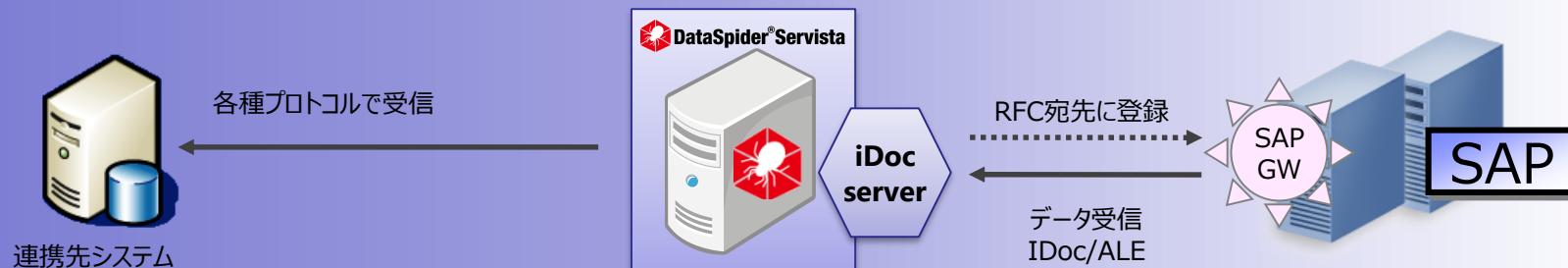


IDoc/ALEを利用してSAPシステムとのデータの送受信を実現します。

IDoc送信（SAPへのデータ送信）



IDoc受信（SAPからのデータ受信）





トリガー

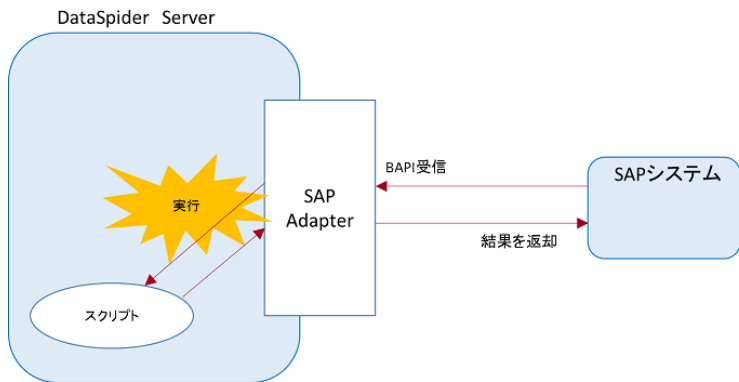
DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic トリガー

機能概要



RFCトリガーの仕組み

- 指定したSAPサーバからのRFCを受信した際にスクリプトを実行する



RFCトリガー

RFCトリガーの設定

SAPシステムからのアクセスによりスクリプトを起動します。

トリガー名(I): **STFC_CONNECTION**

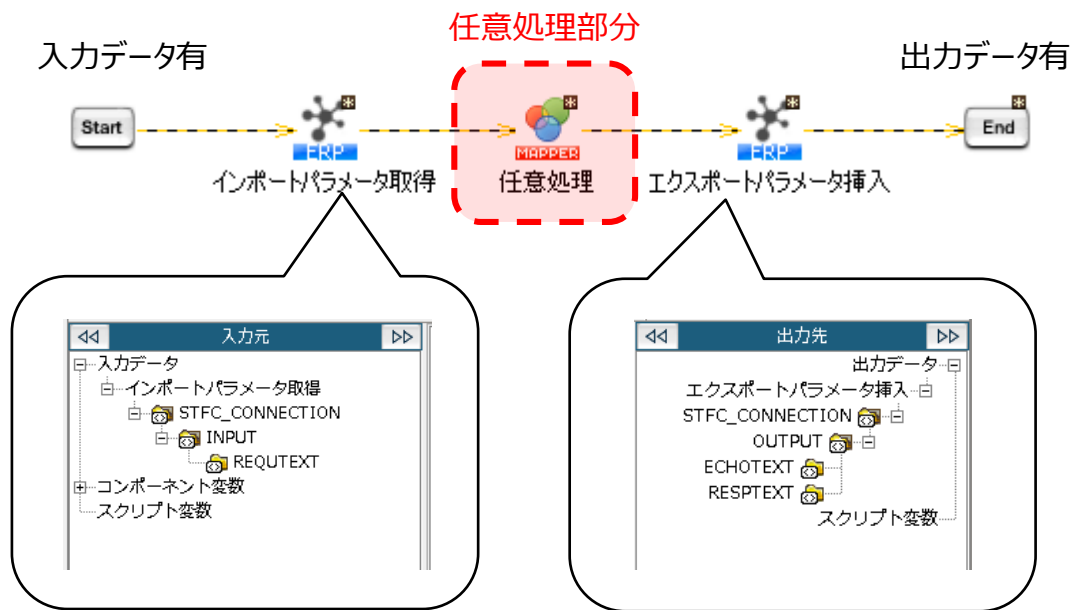
RFCサーバ設定: **RFC_SERVER**

接続リポジトリ: **SAPConnection**

RFC名: **STFC_CONNECTION**

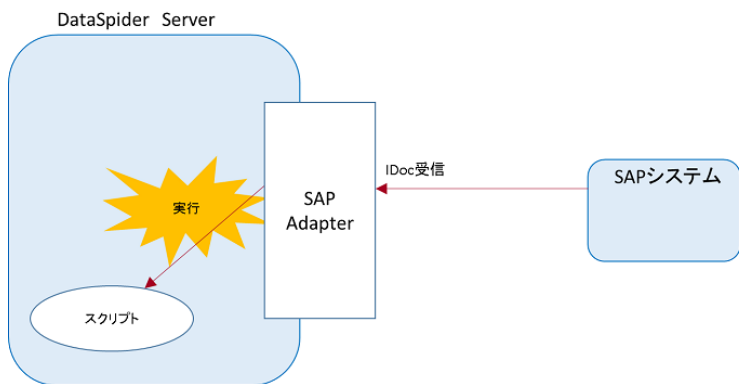
RFC一覧取得

☐ 非同期実行を有効にする

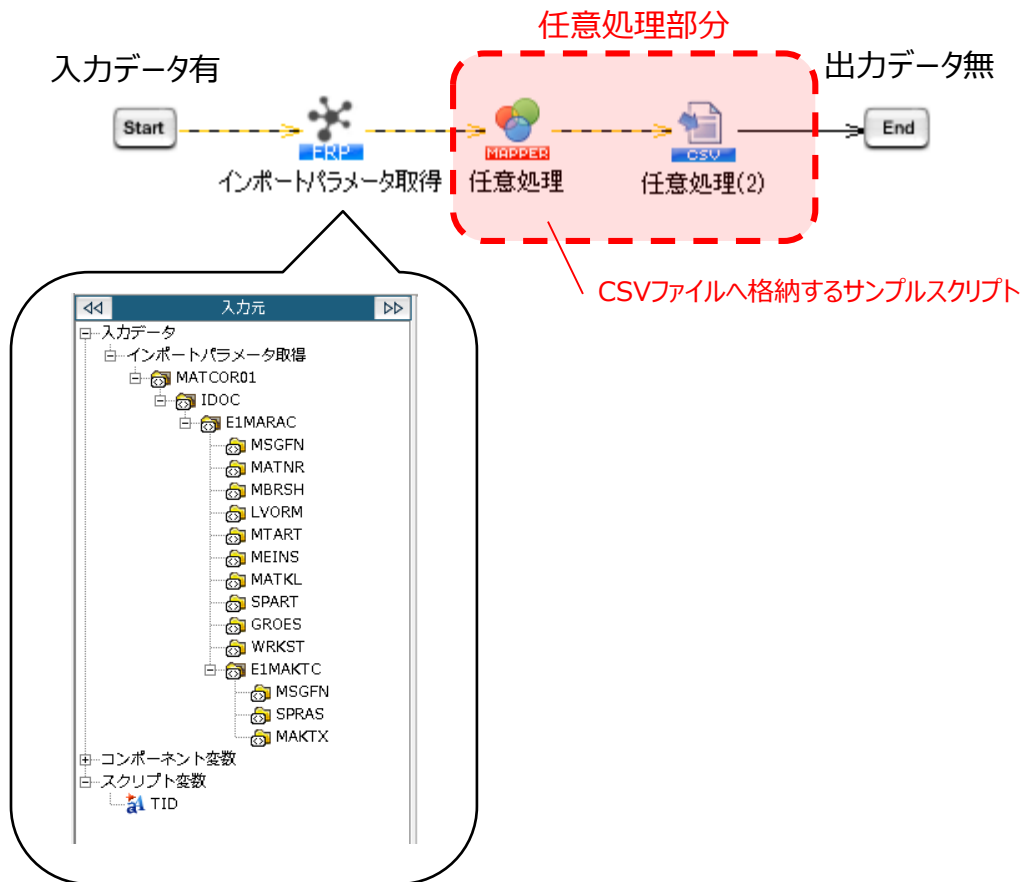


IDocトリガーの仕組み

- 指定したSAPサーバからのIDocを受信した際にスクリプトを実行する



The screenshot shows the IDoc Trigger configuration window. The trigger name is set to MATCOR.MATCOR01. The IDoc server is set to IDOC_SERVER. The connection is set to SAPConnection. The IDoc name is set to MATCOR.MATCOR01. The button IDoc一覧取得 is visible.





DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic

ソリューション例



BIなどの外部リソースとSAPをスムーズに連携

営業担当

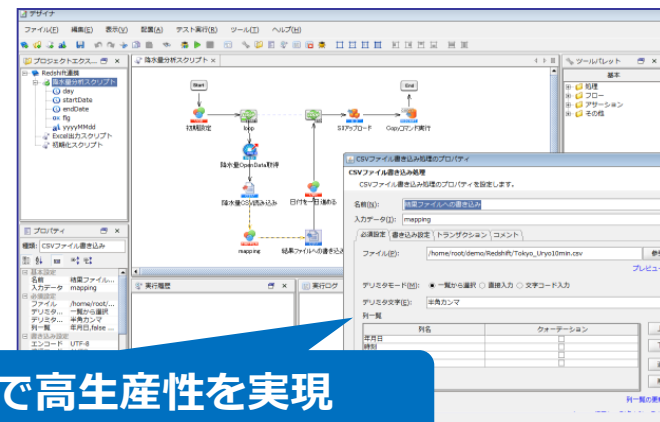
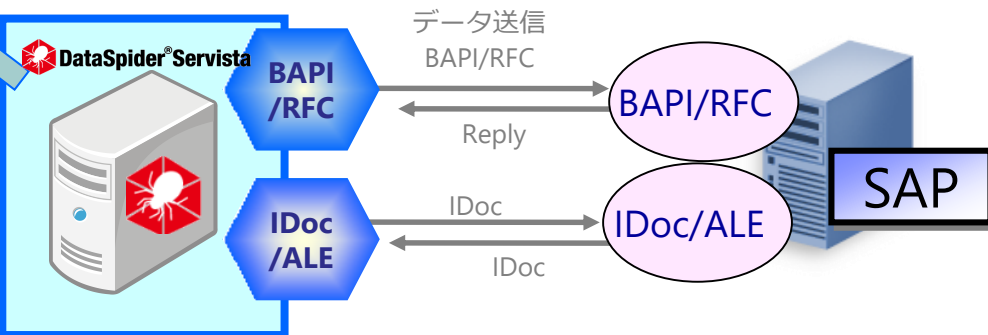
Eメール
Excel帳票

SAPとの連携が困難であった外部リソースとの
連携が強み
→Excel、外部DBへの入出力が可能に！

Data Base

BIツール

分析資料



GUIによる開発で高生産性を実現



DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic

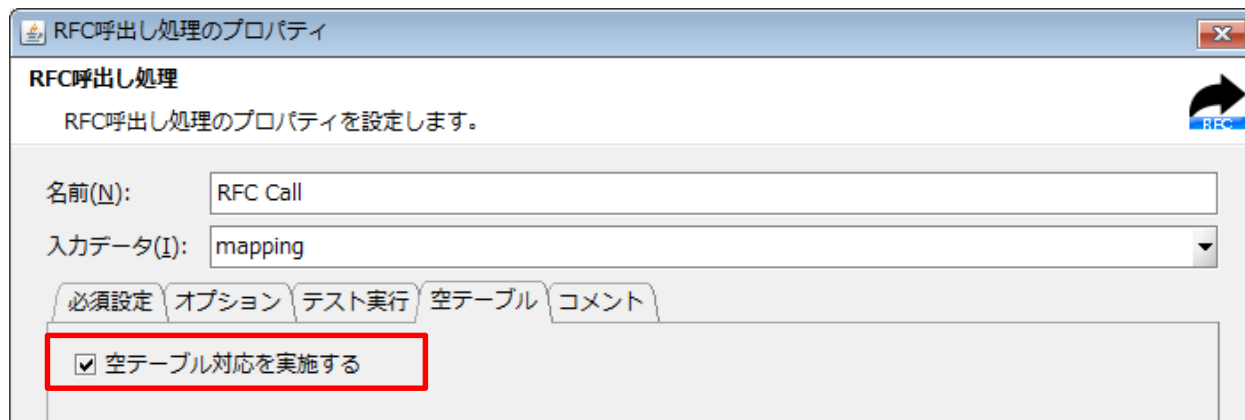
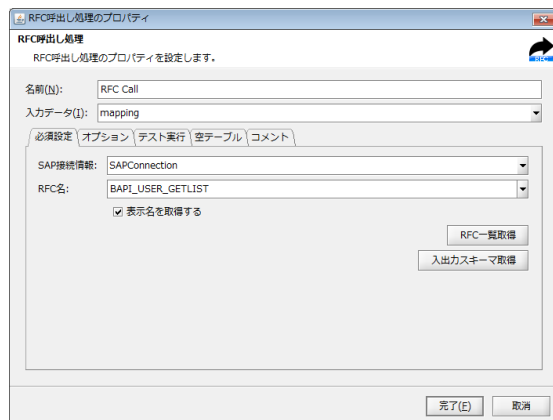
その他 補足事項



「空テーブル対応を実施する」とは

呼び出すBAPIを含むRFC汎用モジュールによっては、空のテーブルパラメータが存在する場合、SAPシステムに処理結果が正常に反映されないものがあります。

「空テーブル対応を実施する」ことで、Mapperの出力先スキーマからデータを入力しないテーブルパラメータを削除します。



空テーブル対応を実施する	説明
チェックあり	空のテーブルパラメータを削除し、SAPシステムに転送します。
チェックなし	空のテーブルパラメータを削除せず、入力データをそのままSAPシステムに転送します。



選択テーブル（RANGEテーブル）など、あらかじめ予約された値（※）を代入する必要があるパラメータに空テーブルを転送してしまうと、下記のようなエラーが発生することがあります。

選択テーブルを初期値として扱いたい場合は、「空テーブル対応を実施する」を「チェックあり」にします。

（※） signコンポーネントには "I" or "E" のいずれかをセットする必要があるなど

エラーメッセージ： Selection4Helpvalues の SIGN が (I、E 以外) になっています

ERP Adapter for SAP 機能比較

	DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Basic	DataSpider Servista ERP Adapter for SAP Table Query
インバウンド処理	可	-
アウトバウンド処理	可	-
トランザクション処理	可	-
TID管理	可	-
対応インターフェース	BAPI、IDOC、RFC、ALEの全て	(直接SAPテーブル/ クエリからデータ抽出)
大容量データ処理	不可	不可
サポートプラットフォーム	Windows/Linux	Winodws/Linux
接続先SAPバージョン	お問い合わせください	お問い合わせください
事前準備	SAP Java Connector 3.x SAP Java IDoc Class Library 3.x Microsoft Runtime C++ ライブラリ (Windows環境への導入時のみ)	コンフィグレーションツールの インストールが必要
特長	リアルタイムなデータ連携に適したアダプタ。 トランザクション処理が可能。	大容量データのデータ抽出に適したアダプタ。



株式会社セゾン情報システムズ
HULFT事業部

URL

<https://www.hulft.com>

E-mail

info@hulft.com

