



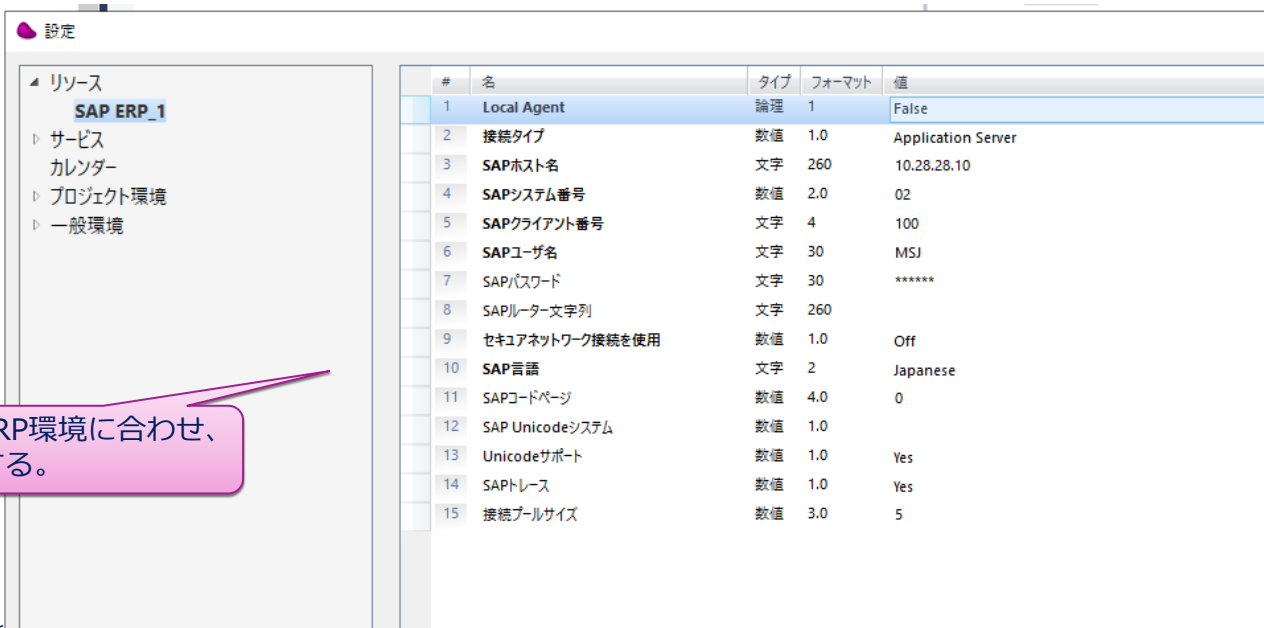
SAP ERP 汎用モジュールの呼出 (RFC_READ_TABLEを例に) サンプルの説明

マジックソフトウェア・ジャパン株式会社

1. プロジェクトの展開とリソースの設定

(1) 「SAP RFC_READ_TABLE_Sample.zip」 を解凍/展開し、Magic xpiプロジェクトフォルダーにコピーする。

(2) Magic xpiスタジオでプロジェクト「SAP RFC_READ_TABLE_Sample」を開き、リソース画面でSAP ERPの接続情報を修正する。



#	名	タイプ	フォーマット	値
1	Local Agent	論理	1	False
2	接続タイプ	数値	1.0	Application Server
3	SAPホスト名	文字	260	10.28.28.10
4	SAPシステム番号	数値	2.0	02
5	SAPクライアント番号	文字	4	100
6	SAPユーザ名	文字	30	MSJ
7	SAPパスワード	文字	30	*****
8	SAPルーター文字列	文字	260	
9	セキュアネットワーク接続を使用	数値	1.0	Off
10	SAP言語	文字	2	Japanese
11	SAPコードページ	数値	4.0	0
12	SAP Unicodeシステム	数値	1.0	
13	Unicodeサポート	数値	1.0	Yes
14	SAPTレース	数値	1.0	Yes
15	接続プールサイズ	数値	3.0	5

2. プロジェクト内のフロー

(1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

ブラウザより入力された内容を受け取り、入力内容をキーにSAP ERPのMARAテーブルを検索する。

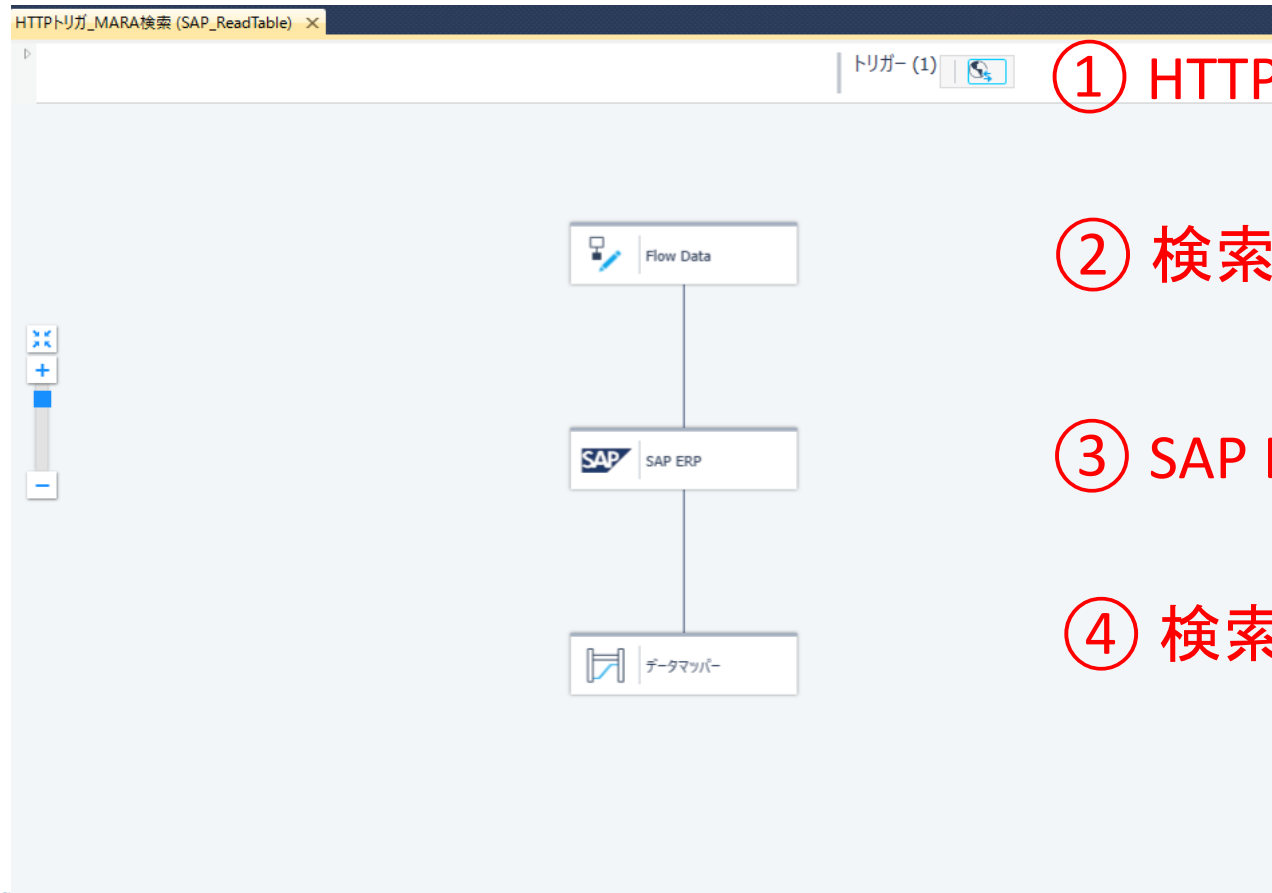
(2) 「戻りHTML作成」 フロー

MARAテーブルの検索結果から、検索結果画面を編集する。



OUTPERFORM THE FUTURE™

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー



① HTTPトリガー

② 検索条件編集

③ SAP ERP呼出

④ 検索結果画面編集呼出

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

① HTTPトリガー

HTTPのリクエストを受けとるための設定。

HTTPのリクエストを受けとるには、まず、「サービス」設定にて、HTTPエンドポイントを定義。

設定

#	名	タイプ	フォーマット	値
1	Webサーバ	文字	260	%MachineName%
2	別名(エイリアス)Alias	文字	260	%Alias%

サービス

HTTP_1

カレンダー

プロジェクト環境

一般環境

エンドポイント

エンドポイントURL: http://CHINFLX6/Magicxp14.13/MgWebRequester.dll?appname=IFSSAP RFC_READ_TABLE_Sam

サンプルHTMLの生成: C:\Users\ychin\Documents\magic\projects\SAP RFC_READ_TABLE_Sample\SAP RFC_READ_TABLE_Sam

引数詳細:

#	引数名	データタイプ	フォーマット	デフォルト値	必須
1	MATNR	文字	18		<input checked="" type="checkbox"/>

追加 削除

追加 削除

OK 取消

エンドポイント名を定義

HTTP リクエストで受け渡されるデータを定義
(画面から入力された内容)

サンプルHTMLの生成をチェックすると、HTTPトリガーを呼び出すためのサンプルHTMLが生成される。

Service¥HTTP_1¥ReadMARA.html

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

① HTTPトリガー

このプロジェクトでは自動生成された「ReadMARA.html」を修正して使用。

```
1 <html>↓
2 <head>↓
3 <meta charset="UTF-8">↓
4 <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">↓
5 <meta name="GENERATOR" content="JustSystems Homepage Builder Version 18.0.14.0 for Windows">↓
6 <title>Magic_xpi : Call HTTP Trigger</title>↓
7 <style type="text/css">↓
8 <!--↓
9 .main{
10     padding: 6px; vertical-align: top;↓
11 }↓
12 .caption{
13     font-family: Tahoma; font-size: 14px; color: #FFFFFF; background-color: #FFFFFF; font-weight: bold; padding-left: 12px; height: 21px;↓
14 }↓
15 .entries-main{
16     background-color: #FFFFFF; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px;↓
17 }↓
18 -->↓
19 </style>↓
20 </head>↓
21 <body>↓
22 <form action="http://CHINCLX6/Magic_xpi4.13/MeibRequester.dll" enctype=text/html METHOD="post" > ↓
23 <input type="hidden" name="aconame" value="FSAP RFC_READ_TABLE_Sample">↓
24 <input type="hidden" name="brname" value="HTTP">↓
25 <input type="hidden" name="arguments" value="<HTTP_1#ReadMARA">↓
26 <center><B><Font face="Verdana" Size="5">MARA検索</Font></B></center>↓
27 <center><BR>↓
28 <center></center>↓
29 <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="539" height="235">↓
30 <tr bgcolor="#FFFFFF" >↓
31 <td width="59" height="239"></td>↓
32 <td width="539" class="main" valign="top" align="center" height="239"> ↓
33 <div align="center">↓
34     <center> ↓
35     <table width="739" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" height="225">↓
36 <tr valign="middle"> ↓
37 <td class="entries-main" height="109" width="788" align="center">↓
38     <table bgcolor="FFFFFF" border="1" width="75%" cellpadding="0" cellspacing="0">↓
39 <tr> ↓
40 <td width="20%"&nbsp;&nbsp;&nbsp;<font face="Verdana">MATNR</font></td>↓
41 <td width="35%"<font face="Verdana"&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input Type=Text Size=27 Name=MATNR Value=></td></tr>↓
42 </tr> ↓
43 </table>↓
44 </div>↓
45 </TR>↓
46 <tr valign="middle"> ↓
47 <td class="entries-main" height="45" width="751" align="Center"> ↓
48 <table bgcolor="FFFFFF" border="0" cellpadding="0" align="center" width="385" height="40">↓
49 <tr><td align="center" width="361"><input type="submit" value="検索"></td></tr>↓
50 </table>↓
```

22行目
プロジェクトを動作させる環境に合わせて、
コンピュータ名(CHINCLX6)を変更します。

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

① HTTPトリガー

サービスで定義した内容

コンポーネントの設定: HTTP

サービス名: HTTP_1
エンドポイント名: ReadMARA

#	引数名	データタイプ	フォーマット	必須	デフォルト値	マッピング変数
1	MATNR	文字	18	Yes		F.MATNR

戻値: C.HTTP_Response

式検証:

ブラウザに返送される結果を格納する変数

この変数の内容がブラウザに表示される

HTTPリクエストで受け渡されるデータをフロー内でうけとる変数
画面から入力された内容はこの変数に格納される

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

② 検索条件編集

HTTPトリガ_MARA検索 (SAP_ReadTable) ×

トリアー (1) | 🔍

Flow Data

フローデータ設定

#	アクション	タイプ	動的	名	データタイプ	Encoding	インデックス	更新式	条件
1	Update	Flow	<input type="checkbox"/>	F.MATNR_FILTER	Alpha	Ansi		'MATNR EQ '&'&'&'	

SAPに渡す検索条件を格納する変数

フローデータ: 詳細 - 更新式 [Alpha]

'MATNR EQ '&'&'&'&'&'&' |

SAPに渡す検索条件の編集
MATNR EQ '画面の入力値'
という文字列を作る

確認 クリア OK キャンセル

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

③ SAP ERP呼出

The screenshot displays the SAP Business Builder interface for configuring an HTTP trigger. The main workspace shows a flow diagram with three components: 'Flow Data', 'SAP ERP', and 'データマッパー'. The 'SAP ERP' component is selected, and the 'SAP ERP 設定' dialog box is open. The dialog box contains the following settings:

- 接続:** リソース名: SAP ERP_1, セッション保持:
- オペレーション:** インターフェースタイプ: RFC (dropdown), RFCグループ: SDTX, RFC名: RFC_READ_TABLE
- 結果:** 結果保存: Variable (dropdown), F.SAP_Return

Additional UI elements include a 'ミニマップ' (mini-map) in the top right and a 'XSDリフレッシュ' button at the bottom left of the dialog. Two callout boxes provide additional context:

- Top callout: RFC_READ_TABLEを使用。テーブルを検索するための汎用モジュール。
- Bottom callout: RFC_READ_TABLE実行結果を受け取る変数。

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

③ SAP ERP呼出

RFC_READ_TABLEのパラメータ

https://www.sapdatasheet.org/abap/func/rfc_read_table.html

当サイト等で呼び出す汎用モジュールの情報を調べます。

Basic Data

Function Module	RFC_READ_TABLE	External access to R/3 tables via RFC
Function Group	SDTX	Desktop Access
Program Name	SAPLSDTX	
INCLUDE Name	LSDTXU01	

Parameters

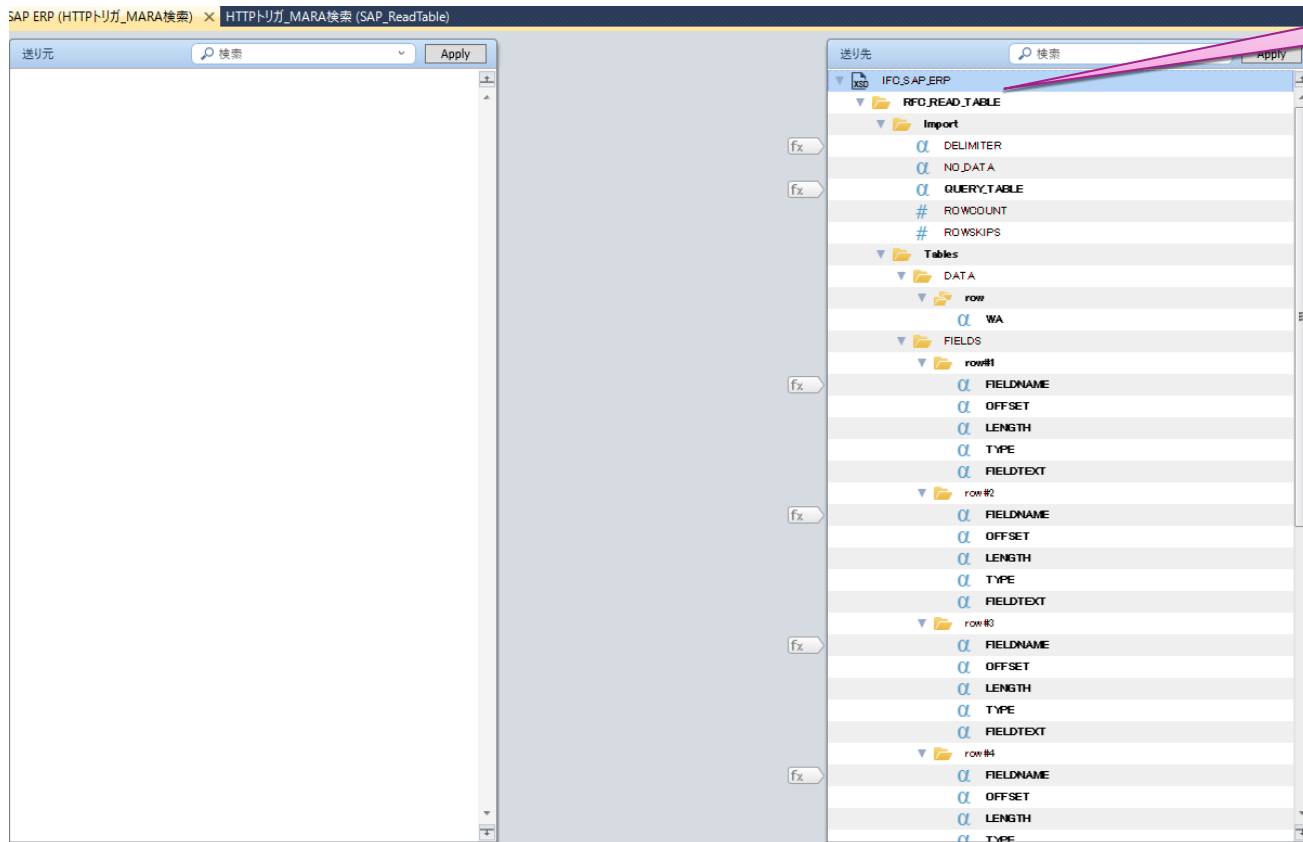
Type	Parameter Name	Typing	Associated Type	Default value	Optional	Pass Value	Short text
Importing	QUERY_TABLE	TYPE	DD02L-TABNAME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Table read
Importing	DELIMITER	TYPE	SONV-FLAG	SPACE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sign for indicating field limits in DATA
Importing	NO_DATA	TYPE	SONV-FLAG	SPACE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	If <> SPACE, only FIELDS is filled
Importing	ROWSKIPS	TYPE	SOID-ACCNT	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Importing	ROWCOUNT	TYPE	SOID-ACCNT	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tables	OPTIONS	TYPE	RFC_DB_OPT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Selection entries, "WHERE clauses" (in)
Tables	FIELDS	TYPE	RFC_DB_FLD		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Names (in) and structure (out) of fields read
Tables	DATA	TYPE	TAB512		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Data read (out)
Exception	TABLE_NOT_AVAILABLE	TYPE			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	QUERY_TABLE not active in Dictionary
Exception	TABLE_WITHOUT_DATA	TYPE			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	QUERY_TABLE is name of structure
Exception	OPTION_NOT_VALID	TYPE			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Selection entries (e.g. syntax) incorrect
Exception	FIELD_NOT_VALID	TYPE			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Field to be read not in table
Exception	NOT_AUTHORIZED	TYPE			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	User not authorized to access QUERY_TABLE
Exception	DATA_BUFFER_EXCEEDED	TYPE			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Selected fields do not fit into structure DATA



OUTPERFORM THE FUTURE™

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

③ SAP ERP呼出



RFC_READ_TABLEのパラメータ。

DELIMITER : 区切文字 ASCIIChr (9)タブ

QUERY_TABLE : 検索テーブル : MARA

FIELDS : 検索したいデータ項目を指定
MARAテーブルのデータ項目を設定する。

一度に取り出せるデータ長に制限(512バイト)があるため、制限を超えないよう項目を指定する。

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

③ SAP ERP呼出

MARAテーブルのデータ項目

<https://www.sapdatasheet.org/abap/tabl/mara.html>

Basic Data								
Table Category	TRANSP	Transparent table						
Transparent table	MARA	Table Relationship Diagram						
Short Description	General Material Data							
Delivery and Maintenance								
Pool/cluster								
Delivery Class	A	Application Table (Master- and Transaction Data)						
Data Browser/Table View Maintenance		Display/Maintenance Allowed with Restrictions						
Components								
Field	Key	Data Element	Domain	Data Type	Length	Decimal Places	Short De	
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	MANDT	CLNT	3	0	Client	
MATNR	<input checked="" type="checkbox"/>	MATNR	MATNR	CHAR	18	0	Material	
.INCLUDE	<input type="checkbox"/>				0	0	Data Divi	
ERSDA	<input type="checkbox"/>	ERSDA	DATUM	DATS	8	0	Created t	
ERNAM	<input type="checkbox"/>	ERNAM	USNAM	CHAR	12	0	Name of Created t	
LAEDA	<input type="checkbox"/>	LAEDA	DATUM	DATS	8	0	Date of L	
AENAM	<input type="checkbox"/>	AENAM	USNAM	CHAR	12	0	Name of Changed	
VPSTA	<input type="checkbox"/>	VPSTA	PSTAT	CHAR	15	0	Maintenz complete	
PSTAT	<input type="checkbox"/>	PSTAT_D	PSTAT	CHAR	15	0	Maintenz	
LVORM	<input type="checkbox"/>	LVOMA	XFELD	CHAR	1	0	Flag Mat Client Lev	

10	<input type="checkbox"/>	LVORM	<input type="checkbox"/>	LVOMA	XFELD	CHAR	1	0	Flag Material for Deletion at Client Level	
11	<input type="checkbox"/>	MTART	<input type="checkbox"/>	MTART	MTART	CHAR	4	0	Material type	T134
12	<input type="checkbox"/>	MBRSH	<input type="checkbox"/>	MBRSH	MBRSH	CHAR	1	0	Industry sector	T137
13	<input type="checkbox"/>	MATKL	<input type="checkbox"/>	MATKL	MATKL	CHAR	9	0	Material Group	T023
14	<input type="checkbox"/>	BISMT	<input type="checkbox"/>	BISMT	BISMT	CHAR	18	0	Old material number	
15	<input type="checkbox"/>	MEINS	<input type="checkbox"/>	MEINS	MEINS	UNIT	3	0	Base Unit of Measure	T006
16	<input type="checkbox"/>	BSTME	<input type="checkbox"/>	BSTME	MEINS	UNIT	3	0	Order unit	T006
17	<input type="checkbox"/>	ZEINR	<input type="checkbox"/>	DZEINR	CHAR22	CHAR	22	0	Document number (without document management system)	
18	<input type="checkbox"/>	ZEIAR	<input type="checkbox"/>	DZEIAR	ZEIAR	CHAR	3	0	Document type (without Document Management system)	
19	<input type="checkbox"/>	ZEIVR	<input type="checkbox"/>	DZEIVR	VERSI	CHAR	2	0	Document version (without Document Management system)	
20	<input type="checkbox"/>	ZEIFO	<input type="checkbox"/>	DZEIFO	DINFO	CHAR	4	0	Page format of document (without Document Management system)	
21	<input type="checkbox"/>	AESZN	<input type="checkbox"/>	AESZN	AENUM	CHAR	6	0	Document change number (without document management system)	
22	<input type="checkbox"/>	BLATT	<input type="checkbox"/>	BLATT	BLATT	CHAR	3	0	Page number of document (without Document Management system)	
23	<input type="checkbox"/>	BLANZ	<input type="checkbox"/>	BLANZ	NUM3	NUMC	3	0	Number of sheets (without Document Management system)	
24	<input type="checkbox"/>	FERTH	<input type="checkbox"/>	FERTH	FERTH	CHAR	18	0	Production/inspection memo	

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

③ SAP ERP呼出：FIELDSの指定方法

RFC_READ_TABLEのパラメータを展開後、FIELDS/ROWプロパティの複製をYesにする。

このスクリーンショットは、SAP Solution Explorerの「リビジョン エクスプローラー」ウィンドウを示しています。左側のツリービューには、IFG.SAP.ERPオブジェクトの下にRFC_READ_TABLEがあり、その下にImport、Tables、DATA、FIELDS、OPTIONSの階層があります。右側のプロパティビューには、「row」プロパティが展開されており、FIELDNAME、OFFSET、LENGTH、TYPEのフィールドがリストアップされています。また、「複製」プロパティの値が「No」に設定されています。



このスクリーンショットは、SAP Solution Explorerの「リビジョン エクスプローラー」ウィンドウを示しています。左側のツリービューには、IFG.SAP.ERPオブジェクトの下にRFC_READ_TABLEがあり、その下にImport、Tables、DATA、FIELDS、OPTIONSの階層があります。右側のプロパティビューには、「row#1」プロパティが展開されており、FIELDNAME、OFFSET、LENGTH、TYPEのフィールドがリストアップされています。また、「複製」プロパティの値が「Yes」に変更されています。また、右側のツリービューには「NipponKayakuSample」オブジェクトも表示されています。ピンクの吹き出しには「row が row#1 に変化」という注釈が記されています。

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

③ SAP ERP呼出 : FIELDSの指定方法

row#1で右クリック ⇒ 複製の追加

ソリューション エクスプローラー

送り先: IFD,SAP_ERP

- IFD,SAP_ERP
 - RFC_READ_TABLE
 - Import
 - DELIMITER
 - NO_DATA
 - QUERY_TABLE
 - ROWCOUNT
 - ROWSKIPS
 - Tables
 - DATA
 - row
 - WA
 - FIELDS
 - row#1
 - FIELDNAME
 - OFFSET
 - LENGTH
 - TYPE
 - FIELDTEXT
 - OPTIONS
 - TEXT

プロパティ

row#1 Complex項目

項目	値
名	row#1
パス	RFC_READ_TABLE/Tables/F
複製	Yes
条件	



ソリューション エクスプローラー

送り先: IFD,SAP_ERP

- IFD,SAP_ERP
 - RFC_READ_TABLE
 - Import
 - DELIMITER
 - NO_DATA
 - QUERY_TABLE
 - ROWCOUNT
 - ROWSKIPS
 - Tables
 - DATA
 - row
 - WA
 - FIELDS
 - row#1
 - FIELDNAME
 - OFFSET
 - LENGTH
 - TYPE
 - FIELDTEXT
 - row#2
 - FIELDNAME
 - OFFSET
 - LENGTH
 - TYPE
 - FIELDTEXT

row#2 が追加

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

③ SAP ERP呼出：FIELDSの指定方法

row#1で右クリック ⇒ 複製の追加

The screenshot displays the configuration of the 'HTTPトリガ_MARA検索' flow node. The left pane shows a tree view of 'FIELDS' with four rows (row#1 to row#4). The right pane shows the 'プロパティ' (Properties) window for the selected 'FIELDNAME' item. A callout box points to the '計算値' (Calculation) field, which is set to '*MANDT*'. The callout text reads: 'それぞれの row にデータ項目名を設定する' (Set data item name for each row).

項目名	値
最大長	30
総桁数	Unbounded
少数桁	Unbounded
最大繰返回数	1
最小繰返回数	1
デフォルト値/固定値	
ドキュメンテーション	項目名
列挙	
Nullable	False
一般	
Required	True
外部データタイプ	TYPC (string)
名	FIELDNAME
パス	RFC_READ_TAB
条件	
内部データタイプ	Alpha
計算値	*MANDT*
書式	30
常にカスタム書式を使用	No
説明	
ユーロライズ	Simda

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

③ SAP ERP呼出 : OPTIONSの指定

The screenshot shows the SAP ABAP editor interface. On the left, the structure definition for 'OPTIONS' is visible, including fields like FIELDNAME, OFFSET, LENGTH, TYPE, and FIELDTEXT. On the right, the 'プロパティ' (Properties) window is open, displaying the configuration for the 'TEXT' field within the 'OPTIONS' structure. The 'TEXT' field is highlighted in blue in the structure view, and its properties are shown in the table below.

TEXT Simple項目	
最大長	72
総桁数	Unbounded
少数桁	Unbounded
最大繰返回数	1
最小繰返回数	1
デフォルト値/固定値	
ドキュメンテーション	SAPoffice: メッセージのテキスト行
列挙	
Nullable	False
▼ 一般	
Required	True
外部データタイプ	TYPC (string)
名	TEXT
パス	RFC_READ_TABLE/Tables/OPTIC
条件	
内部データタイプ	Alpha
計算値	FMATNR_FILTER
書式	72
常にカスタム書式を使用	No
説明	

② で編集した変数を指定

2. (1) 「HTTPトリガ_MARA検索」 フロー

④ 検索結果画面編集呼出

The screenshot displays the configuration of a triggered flow named "HTTPトリガ_MARA検索 (SAP_ReadTable)". The flow is divided into two main sections: "送り元" (Sender) and "送り先" (Receiver).

送り元 (Sender): Shows the "XML_1" data source. Under the "FIELDS" folder, a "row" is defined with the following fields:

- FIELDNAME
- OFFSET
- LENGTH
- TYPE
- FIELDTEXT

送り先 (Receiver): Shows the "Variable_2" data source. Under the "CallFlow_3" folder, a sub-flow "戻りHTML作成(9 XBP:SAP_ReadTable)" is called. The sub-flow has the following parameters:

- F.WA
- F.WA.Blob
- O.HTTP_Body
- O.HTTP_Response
- C.UserBlob
- #.UserCode
- O.UserString
- O.UserXML
- &.sys.DontextLogging
- #.sys.ErrorCode
- O.sys.ErrorDescription
- O.sys.InvokingBPName
- O.sys.InvokingComponentName
- O.sys.InvokingFlowName
- #.sys.LastErrorCode
- #.sys.LastErrorComponentType
- O.sys.LastErrorDescription
- O.sys.LastErrorFlowName
- O.sys.LastErrorInfo
- O.sys.LastErrorStepName
- #.sys.LastFlowID
- #.sys.LastStepID
- O.sys.LastTriggerName
- O.sys.RemoteUser
- &.sys.ComponentLogging
- #.sys.ServerInstance

Two callout boxes provide additional information:

- A pink callout box points to the "row" field in the "FIELDS" section, containing the text: "WA(文字列512バイト)に検索結果が格納。" (WA (512-byte string) stores the search results).
- A purple callout box points to the "戻りHTML作成(9 XBP:SAP_ReadTable)" sub-flow, containing the text: "子フロー : 戻りHTML 作成呼出 その時、WAを子フローに受け渡す" (Sub-flow: Call to return HTML creation. At that time, WA is passed to the sub-flow).

2. (2) 「戻りHTML作成」 フロー



① Blob格納

② HTML編集

2. (2) 「戻りHTML作成」 フロー

① Blob格納

Flow Data

フローデータ設定

#	アクション	タイプ	動的	名	データタイプ	Encoding	インデックス	更新式	条件
1	Update	Flow	<input type="checkbox"/>	F.WA_Blob	Blob	Ansi		F.WA	

親フローから受け取ったWA(文字列512バイト)をBlob型変数に設定。
文字列のままではデータマッパーで処理ができないために行う。

Add Delete OK Cancel

2. (2) 「戻りHTML作成」 フロー

② HTML編集 : テンプレートの用意

```
C:\Users\kchin\Documents\magic\projects\SAP RFC_READ_TABLE_Sample\SAP RFC_READ_TABLE_Sample\template\MARA.tpl - 秀丸
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ウィンドウ(W) マクロ(M) その他(O) 1:1
1 <html>
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
4 <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
5 <meta name="GENERATOR" content="JustSystems.Homepage.Builder.Version_18.0.14.0_for_Windows">
6 <title>MARA検索結果</title>
7 </head>
8 <body>
9 <table border="0">
10 <tr>
11 <td colspan="4" width="100%">
12 <h1 align="center">MARA検索結果</h1>
13 </td>
14 </tr><tr><td></td></tr>
15 <tr>
16 <td>
17 <table cellpadding="6" border="0" bgcolor="#000000">
18 <tr>
19 <td bgcolor="#000080" width="100"><font face="Tahoma" color="#FFFFFF"><strong>MANDT</strong>
20 <td bgcolor="#000080" width="100"><font face="Tahoma" color="#FFFFFF"><strong>MATNR</strong>
21 <td bgcolor="#000080" width="100"><font face="Tahoma" color="#FFFFFF"><strong>ERSDA</strong>
22 <td bgcolor="#000080" width="100"><font face="Tahoma" color="#FFFFFF"><strong>ERNAM</strong>
23 <td bgcolor="#000080" width="100"><font face="Tahoma" color="#FFFFFF"><strong>MTART</strong>
24 <td bgcolor="#000080" width="100"><font face="Tahoma" color="#FFFFFF"><strong>MERSHD</strong>
25 <td bgcolor="#000080" width="100"><font face="Tahoma" color="#FFFFFF"><strong>MATKL</strong>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td colspan="4"><!--$MGREPEAT-->
29 <td colspan="4"><!--$MG_MANDT-->
30 <td colspan="4"><!--$MG_MATNR-->
31 <td colspan="4"><!--$MG_ERSDA-->
32 <td colspan="4"><!--$MG_ERNAM-->
33 <td colspan="4"><!--$MG_MTART-->
34 <td colspan="4"><!--$MG_MERSHD-->
35 <td colspan="4"><!--$MG_MATKL-->
36 </tr>
37 <tr>
38 <td colspan="4"><!--$MGENDREPEAT-->
39 </td>
40 </tr></table>
41 </body>
42 </html>
43 [EOOF]
```

HTML画面のテンプレートとして、このようなファイルを準備します。

<!--\$MG_MANDT-->のようにタグに「!--\$MG_」が付けられている項目がMagi c xpiのデータマッパーに表示される。

テンプレートの自動作成機能はなく、HTMLを参考に作成していきます。

Template/MARA.tpl

2. (2) 「戻りHTML作成」 フロー

② HTML編集 : マッピング

データマップ (戻りHTML作成) × 戻りHTML作成 (SAP_ReadTable)

送り元

- FlatFile_1
 - Record (0)
 - Name1 (0)
 - Name2 (0)
 - Name3 (0)
 - Name4 (0)
 - Name5 (0)
 - Name6 (0)
 - Name

親フローから受け取ったWAタブ区切り

送り先

- Template_2
 - Repeat (0)
 - MANDT (0)
 - MATNR (0)
 - ERSDA (0)
 - ERNAM (0)
 - MTART (0)
 - MBRSH (0)
 - MATKL (0)

テンプレート

プロパティ

FlatFile_1 フラットファイルスキーマ

スキーマ情報	
ID	1
一般	
送り元タイプ	Variable
データ送り元エンコーディング	ANSI
変数	FWA_Blob
タイプ	区切文字
列区切文字	TAB
レコード区切文字	
区切文字をデータに含める	No
詳細 (コレクション)	
名	FlatFile_1
説明	

プロパティ

Template_2 テンプレートスキーマ

スキーマ情報	
ID	2
一般	
テンプレートファイル	Template#MARA.tpl
送り先タイプ	Variable
変数	C.HTTP_Response
Unicodeサポート	No
データ追加	No
名	Template_2
説明	

2. (2) 「戻りHTML作成」 フロー

② HTML編集 : マッピング : 送り元

The screenshot displays the SAP 'FlatFile' dialog box, which is used for defining the mapping between data fields and flat file columns. The dialog is titled 'フラットファイル' (Flat File) and is open over the '送り元' (Source) window.

The '送り元' window shows a list of data fields under the 'Record' folder:

- Name1
- Name2
- Name3
- Name4
- Name5
- Name6
- Name7

The 'FlatFile' dialog box contains the following settings:

- File example: (empty)
- Type: 区切文字 (Delimited)
- Column separator: TAB
- Record separator: (empty)

The main table in the dialog lists the mapping for each field:

#	名	データタイプ	フォーマット	From	長さ
1	Name1	Alpha	30		30
2	Name2	Alpha	30		30
3	Name3	Alpha	30		30
4	Name4	Alpha	30		30
5	Name5	Alpha	30		30
6	Name6	Alpha	30		30
7	Name7	Alpha	30		30

Buttons at the bottom of the dialog include: 追加 (Add), 削除 (Delete), リフレッシュ (Refresh), 保存 (Save), 読み込み (Load), OK, and キャンセル (Cancel).

2. (2) 「戻りHTML作成」 フロー

② HTML編集 : マッピング : 送り先

送り先

Template_2

Root

Repeats

- MANDT (1)
- MATNR (1)
- ERSDA (1)
- ERNAM (1)
- MT ART (1)
- MBRSH (1)
- MATKL (1)

ソリューション 'NipponKayakuSample' (1 プロジェクト)

NipponKayakuSample

- リポソトリ
 - ODS
 - PSSトピック
 - UDS
 - エラー
 - グローバル変数
 - コンテキスト変数
 - データコンバータ
 - デフォルトデータフォーマット
- SAP_ReadTable
 - BP変数
- HTTPトリガ_MARA検索
 - フロー変数
 - エラーポリシー
- 戻りHTML作成
 - フロー変数
 - エラーポリシー
- Tool

プロパティ

Template_2 テンプレートスキーマ

スキーマ情報

ID 2

一般

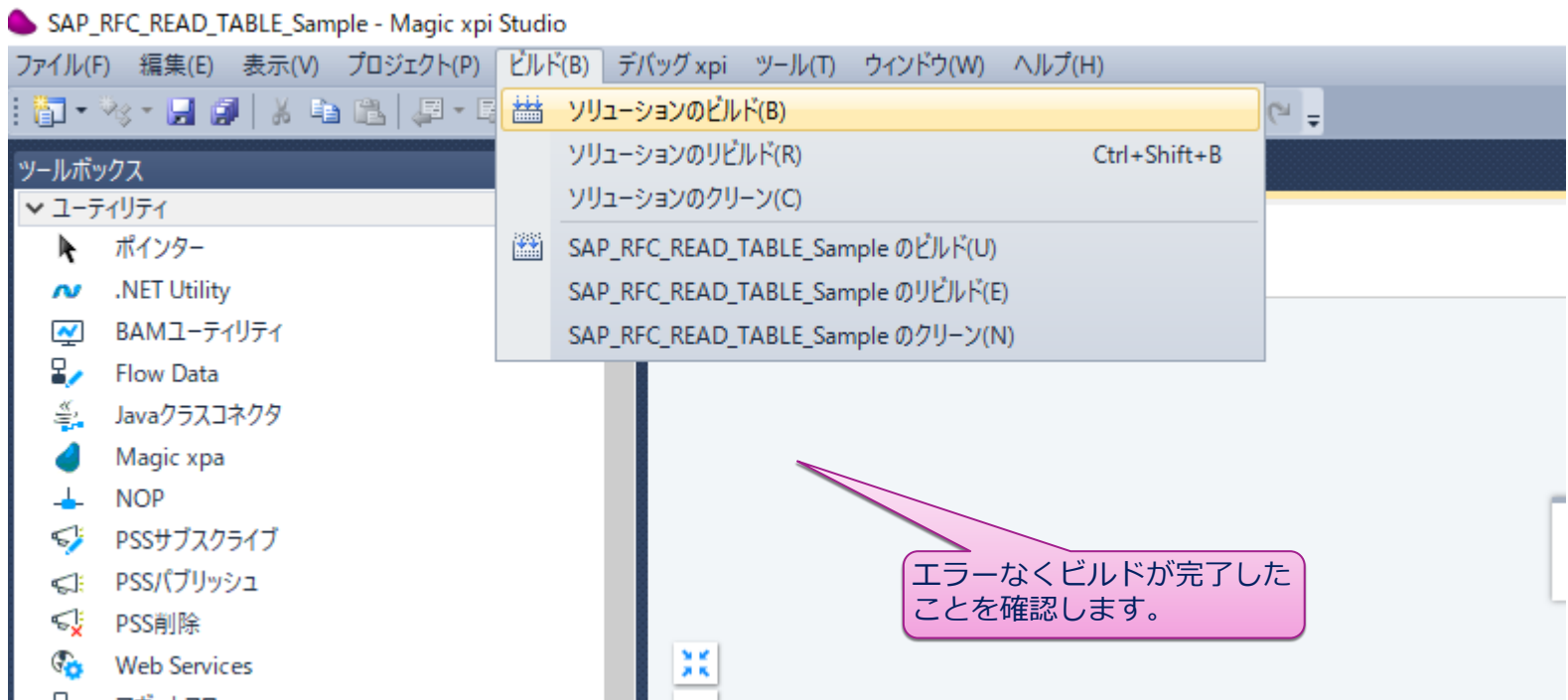
テンプレートファイル	Template#MARA.tpl
送り先タイプ	Variable
変数	C.HTTP_Response
Unicodeサポート	No
データ追加	No
名	Template_2
説明	

テンプレを指定すると
!\$MG_の部分がデータマッ
パーの送り先に表示

変数 : C.HTTP_Response
にマッピング結果を格納す
ることで、画面作成

3. ビルドと実行

(1) ビルド



OUTPERFORM THE FUTURE™

3. ビルドと実行

(2) プロジェクトの起動

The screenshot displays the Magic Monitor dashboard. On the left, a project list table shows various projects, with 'SAP RFC_READ_TABLE' selected. A pink callout bubble points to the '開始' (Start) button for this project. The main area contains two line charts: 'プロジェクトのロード & 保留中メッセージ' (Project Load & Pending Messages) and 'ライセンス使用状況と使用可能なワーカーの経過時間' (License Usage and Worker Throughput). The dashboard also includes navigation tabs, a legend, and a warning section.

開始	プロジェクト	リスト	ステータス	警報
<input type="checkbox"/>	AS400_Test		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	AS400_TestProject		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	DemoSAPSFDC413		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	ExcelTest		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	EXCELXPI		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	FCNT_Test1		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	GranditTest		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	isolateTest		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	LogRotation		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	MailMagazineSendAddn		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	NikkeiLogisticsTest		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	NipponKayakuSample		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PD		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PD_NightBatch		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PJ_5104MappingTest		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PJ_BPM_SAMPLE		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PJ_CSV2XML_1575		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PJ_CSV2XML_1576		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	OPERATION		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	001		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	002		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	003		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PJ_SAP_11004		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PJ_XMLConvert1565		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PJ_XMLConvert5105		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PJ_XMLConvert5106		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	object1		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	object2		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	remoteCall		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	PTest1		STOPPED	0
<input checked="" type="checkbox"/>	SAP RFC_READ_TABLE		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	SAP_TableRead		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	SerialNo729		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	SFTP_Test		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	SORACOM_PJ1		STOPPED	0
<input type="checkbox"/>	SORACOM_PJ2		STOPPED	0

立上時間: 0 Days and 0 hours

開始 停止 再起動

プロジェクトを選択し、開始ボタンをクリック。



3. ビルドと実行

(2) プロジェクトの起動

プロジェクトが開始すると
緑色に変化

Magicモニタ

Magic xpi Projects データグリッド ログアウト

SAP RFC_READ_TABLE ALL

ダッシュボード メッセージ フロー トリガー サーバ アクティビティ ログ ODS BAM ロッキング サブスクリプション スケジュール 概要

開始	プロジェクトリスト	ステータス	警告
AS400_Test		STOPPED	0
AS400_TestProject		STOPPED	0
DemoSAPSFDC413		STOPPED	0
ExcelTest		STOPPED	0
EXCELXPI		STOPPED	0
FCNT_Test1		STOPPED	0
GrandItTest		STOPPED	0
isolateTest		STOPPED	0
LogRotation		STOPPED	0
MailMagazineSendAddr		STOPPED	0
NikkeiLogisticsTest		STOPPED	0
NipponKayakuSample		STOPPED	0
PD		STOPPED	0
PD_NightBatch		STOPPED	0
PJ_5104MappingTest		STOPPED	0
PJ_BPM_SAMPLE		STOPPED	0
PJ_CSV2XML_1575		STOPPED	0
PJ_CSV2XML_1576		STOPPED	0
PJ_FILE_COOPERATION		STOPPED	0
PJ_SAP_11001		STOPPED	0
PJ_SAP_11002		STOPPED	0
PJ_SAP_11003		STOPPED	0
PJ_SAP_11004		STOPPED	0
PJ_XMLConvert1565		STOPPED	0
PJ_XMLConvert5105		STOPPED	0
PJ_XMLConvert5106		STOPPED	0
Project1		STOPPED	0
Project2		STOPPED	0
RemoteCall		STOPPED	0
SAPTest1		STOPPED	0
SAP RFC_READ_TABLE		RUNNING	0
SAP_TableRead		STOPPED	0
SerialNo729		STOPPED	0
SFTP_Test		STOPPED	0
SORACOM_PJ1		STOPPED	0
SORACOM_PJ2		STOPPED	0

立上時間: 0 Days and 0 hours

開始 停止 再起動

選択フィルタ

From: ルートFSID: 0 フローリクエストID: 0
To: FSID: 0

サーバID: ALL BP: ALL フロー: ALL ステップ: ALL

Date & Time	メッセージタイプ	メッセージ文字列	ステップ	FSID	Blob
2022-06-16 17:40	Server started	- Instance number 2 ,The server v		0	
2022-06-16 17:31	Server stopped			0	
2022-06-16 17:27	Flow completed	Execution Time: 00:00:16:028		1	
2022-06-16 17:27	Flow component completed	Execution Time: 00:00:00:353	データマッパー	1	
2022-06-16 17:27	Flow completed	Execution Time: 00:00:00:221		2	
2022-06-16 17:27	Flow component completed	Execution Time: 00:00:00:036	データマッパー	2	
2022-06-16 17:27	Flow component started	Linear	データマッパー	2	
2022-06-16 17:27	Flow component completed	Execution Time: 00:00:00:080	Flow Data	2	
2022-06-16 17:27	Flow component started	Linear	Flow Data	2	
2022-06-16 17:27	Flow started	Sub Flow of:1		2	
2022-06-16 17:27	Flow component started	Linear	データマッパー	1	
2022-06-16 17:27	Flow component completed	Execution Time: 00:00:15:174	SAP ERP	1	
2022-06-16 17:27	Flow component started	Linear	SAP ERP	1	
2022-06-16 17:27	Flow component completed	Execution Time: 00:00:00:288	Flow Data	1	
2022-06-16 17:27	Flow started		Flow Data	1	
2022-06-16 17:27	Trigger Started		HTTP	0	
2022-06-16 17:27	Server started	- Instance number 1 ,The server v		0	

ログオン有効
コンポーネントログオン有効
自動リフレッシュ間隔(秒): 30

日時: 1 01,1970 08:59:59.998
BP名(ID): (0)
フロー名(ID): (0)
名称(ID): (0)
サーバID: 0

メッセージ:

添付Blob: ...

リフレッシュ



3. ビルドと実行

(3) 実行

Service¥HTTP_1¥ReadMARA.htmlをダブルクリックし、ブラウザで実行。

MARA検索

MATNR	<input type="text" value="T-AU302"/>
-------	--------------------------------------

検索

品目コードを入力し、検索をクリック

3. ビルドと実行

(3) 実行

結果が表示

MARA検索結果

MANDT	MATNR	ERSDA	ERNAM	MTART	MBRSH	MATKL
100	T-AU302	20021122	CATT_USER	HAWA	M	002

A low-angle, upward-looking photograph of two men in business suits shaking hands. The man on the left is wearing a white suit jacket, and the man on the right is wearing a dark suit jacket over a light-colored shirt. They are standing in front of a tall, modern building with many windows, creating a strong sense of height and architectural lines. The lighting is bright and warm, suggesting a sunny day.

**THANK
YOU!**



OUTPERFORM THE FUTURE™