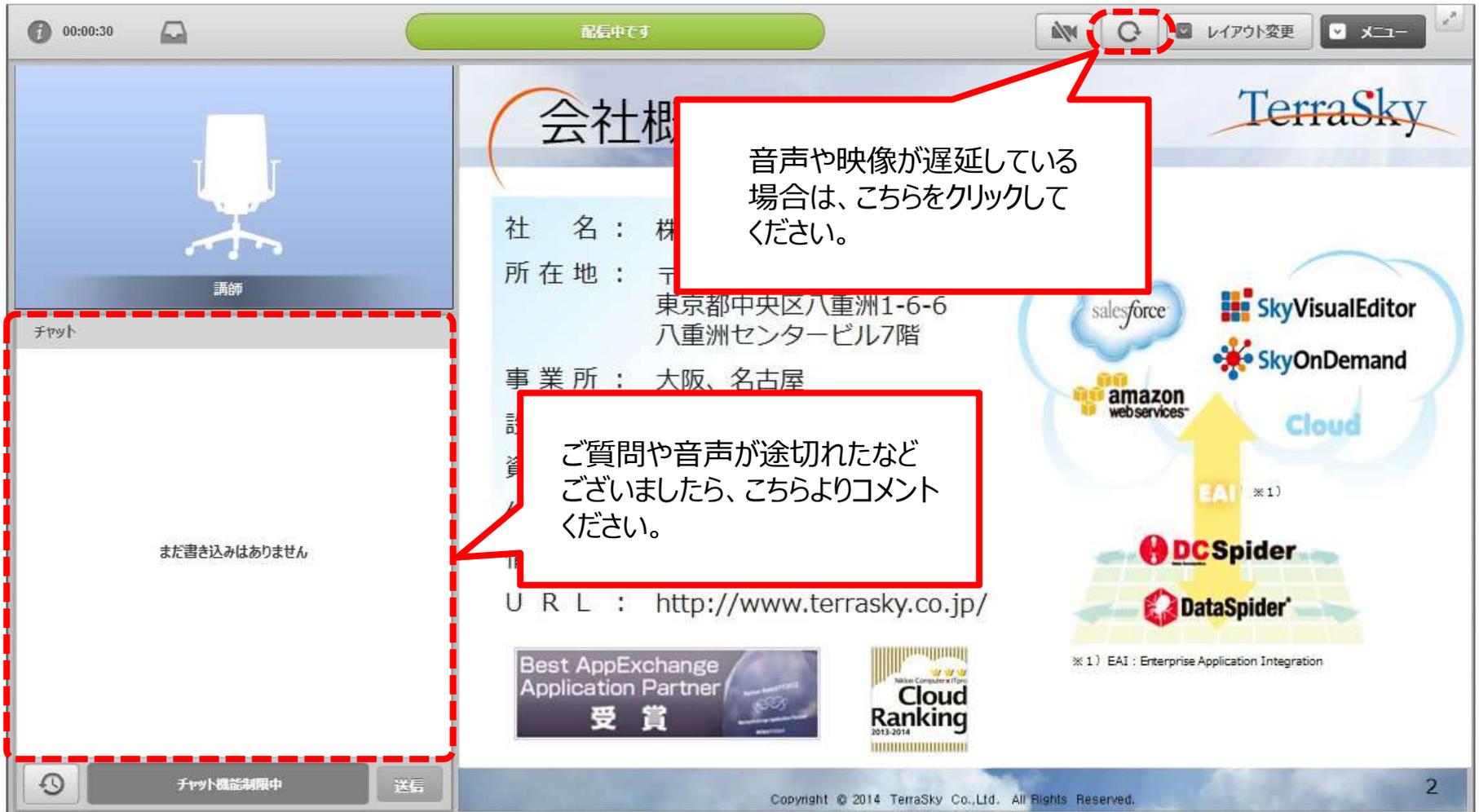


SkyOnDemandオンラインセミナー

～第7回：基本編～

使ってみよう② 連携フロー：複数データのマージ処理



00:00:30 配信中です

音声や映像が遅延している場合は、こちらをクリックしてください。

会社概要

社名：株式会社 TerraSky

所在地：〒108-8501 東京都中央区八重洲1-6-6 八重洲センタービル7階

事業所：大阪、名古屋

URL : <http://www.terrasky.co.jp/>

まだ書き込みはありません

チャット機能制限中 送信

Best AppExchange Application Partner 受賞

Cloud Ranking 2013-2014

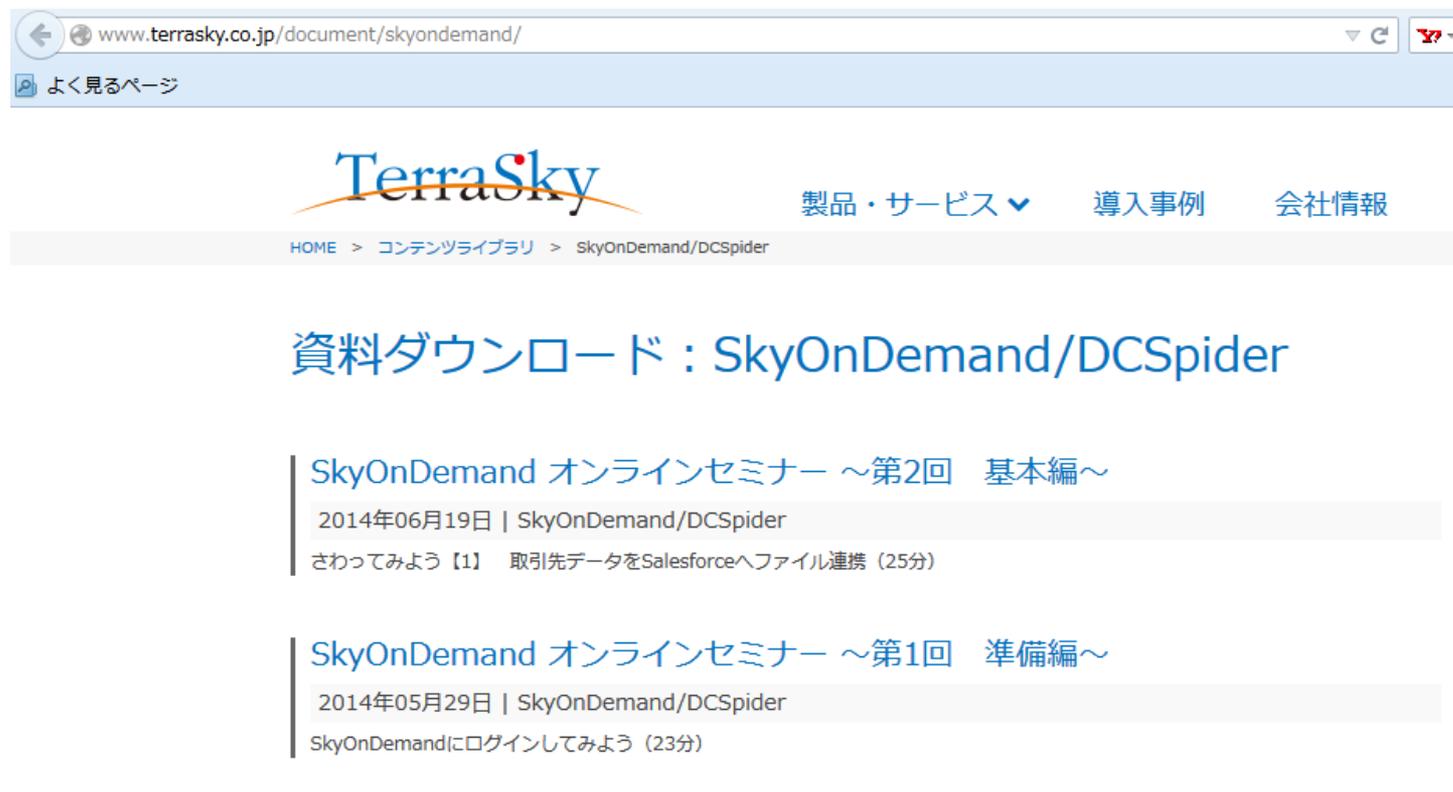
salesforce amazon web services SkyVisualEditor SkyOnDemand Cloud EAI ※1 DCSpider DataSpider

※1) EAI : Enterprise Application Integration

Copyright © 2014 TerraSky Co.,Ltd. All Rights Reserved.

SkyOnDemandの活用術を、毎月テーマに沿ってお届けします。
過去のウェビナーの動画・資料は、下記URLよりご覧頂けます。

<http://www.terrasky.co.jp/document/skyondemand/>



The screenshot shows a web browser window displaying the TerraSky website. The address bar shows the URL www.terrasky.co.jp/document/skyondemand/. The page features the TerraSky logo and navigation menus for products, services, case studies, and company information. The breadcrumb trail indicates the current location: HOME > コンテンツライブラリ > SkyOnDemand/DCSpider. The main heading is "資料ダウンロード : SkyOnDemand/DCSpider". Two seminar entries are listed:

- SkyOnDemand オンラインセミナー ～第2回 基本編～**
2014年06月19日 | SkyOnDemand/DCSpider
さわってみよう【1】 取引先データをSalesforceへファイル連携 (25分)
- SkyOnDemand オンラインセミナー ～第1回 準備編～**
2014年05月29日 | SkyOnDemand/DCSpider
SkyOnDemandにログインしてみよう (23分)

～第7回：基本編～

使ってみよう② ～連携フロー：複数データのマージ処理～



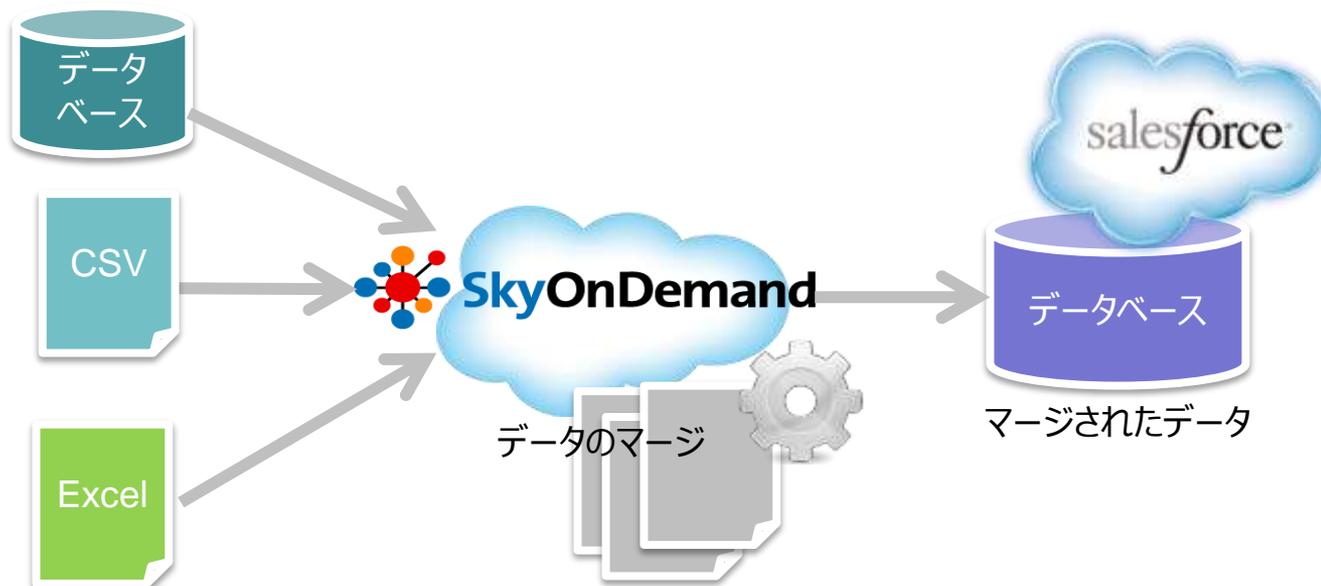
本日のゴール

マージアイコンを利用した複数データのマージ方法を理解する。

マージ機能とは・・・

複数の入力データをキーをもとに結合して1つのデータとして出力することができます。

【処理イメージ】



マージ機能には、結合の条件を設定する5種類のアイコンがあります。



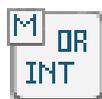
Or-Appendマージ



And-Appendマージ



Left-Right-Joinマージ



Or-Integrateマージ



And-Integrateマージ

Append(追加)イメージ

データ①

キー	データ
1	りんご
2	みかん

データ②

キー	データ
1	赤
2	オレンジ
3	青



キー	データ
1	りんご
1	赤
2	みかん
2	オレンジ
3	青

Integrate(統合)イメージ

データ①

キー	データ
1	りんご
2	みかん

データ②

キー	データ
1	赤
2	オレンジ
3	青



キー	データ	データ
1	りんご	赤
2	みかん	オレンジ
3		青

Left-Right-Joinイメージ

データ①

キー	データ
1	りんご
2	みかん
3	バナナ

データ②

キー	データ
1	赤
2	オレンジ
4	緑

1番目の入力データがデータ①の場合

キー	データ	データ
1	りんご	赤
2	みかん	オレンジ
3	バナナ	

作成処理イメージ

Products.csv

商品No	商品カテゴリ	商品名	単価
B001	Vegetable	キャベツ	150

Order.csv

企業名	担当者名	商品No	注文数
株式会社テラテック	赤根太郎	B001	5

マージ処理

Sales Report.xlsx

企業名	商品No	商品名	単価	数量
株式会社テラテック	B001	キャベツ	150	5

2014/11/10

売上報告書

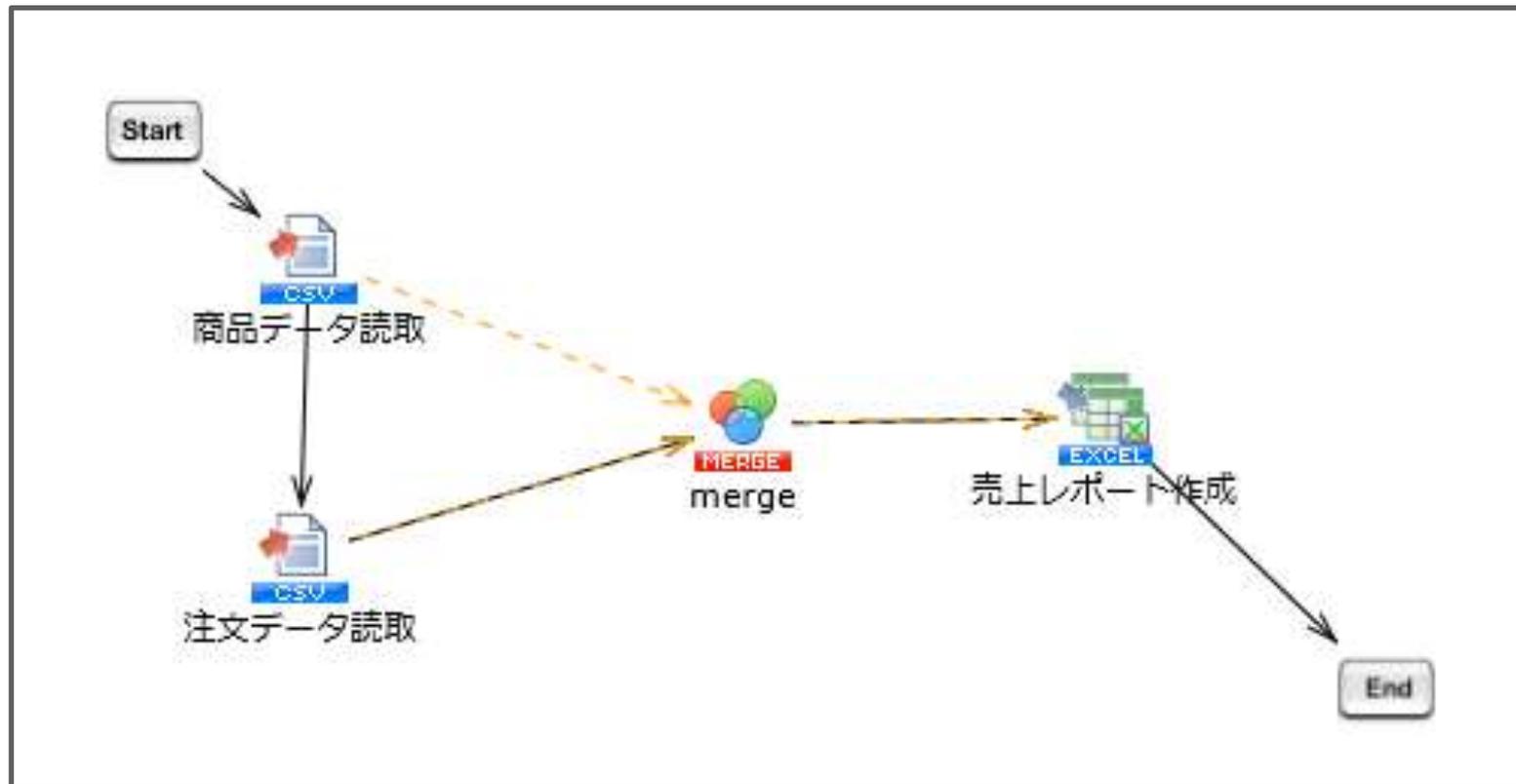
企業名	商品No	商品名	単価	数量	合計
株式会社テラテック	B001	キャベツ	150	5	750
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0

担当：鈴木香菜子

合計金額 750

←売上レポートイメージ
Excel形式の売上報告書に、
マージしたデータを格納します。

【連携処理スクリプトイメージ】

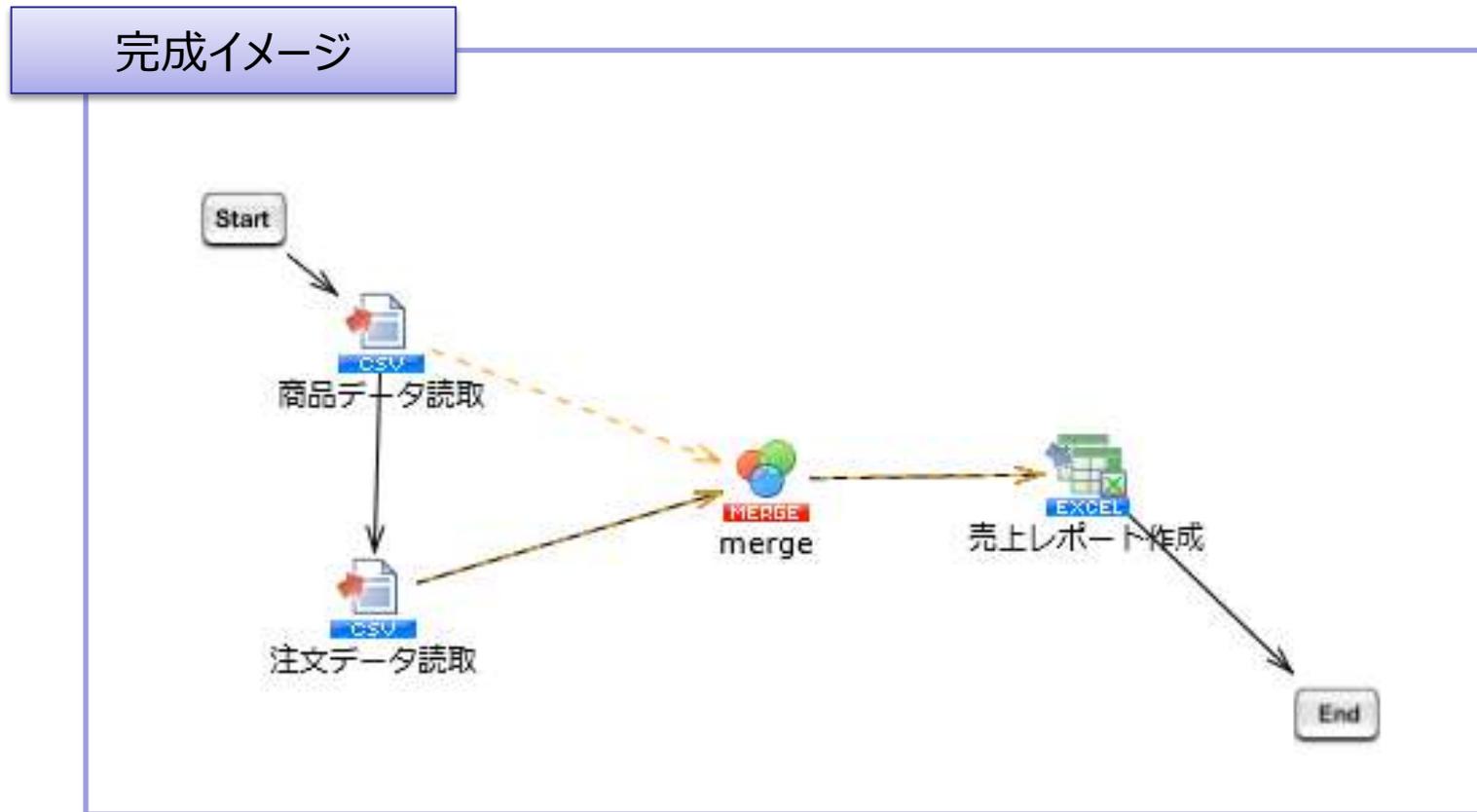


使ってみよう！

マージ処理(2/21)

【スクリプトイメージ】

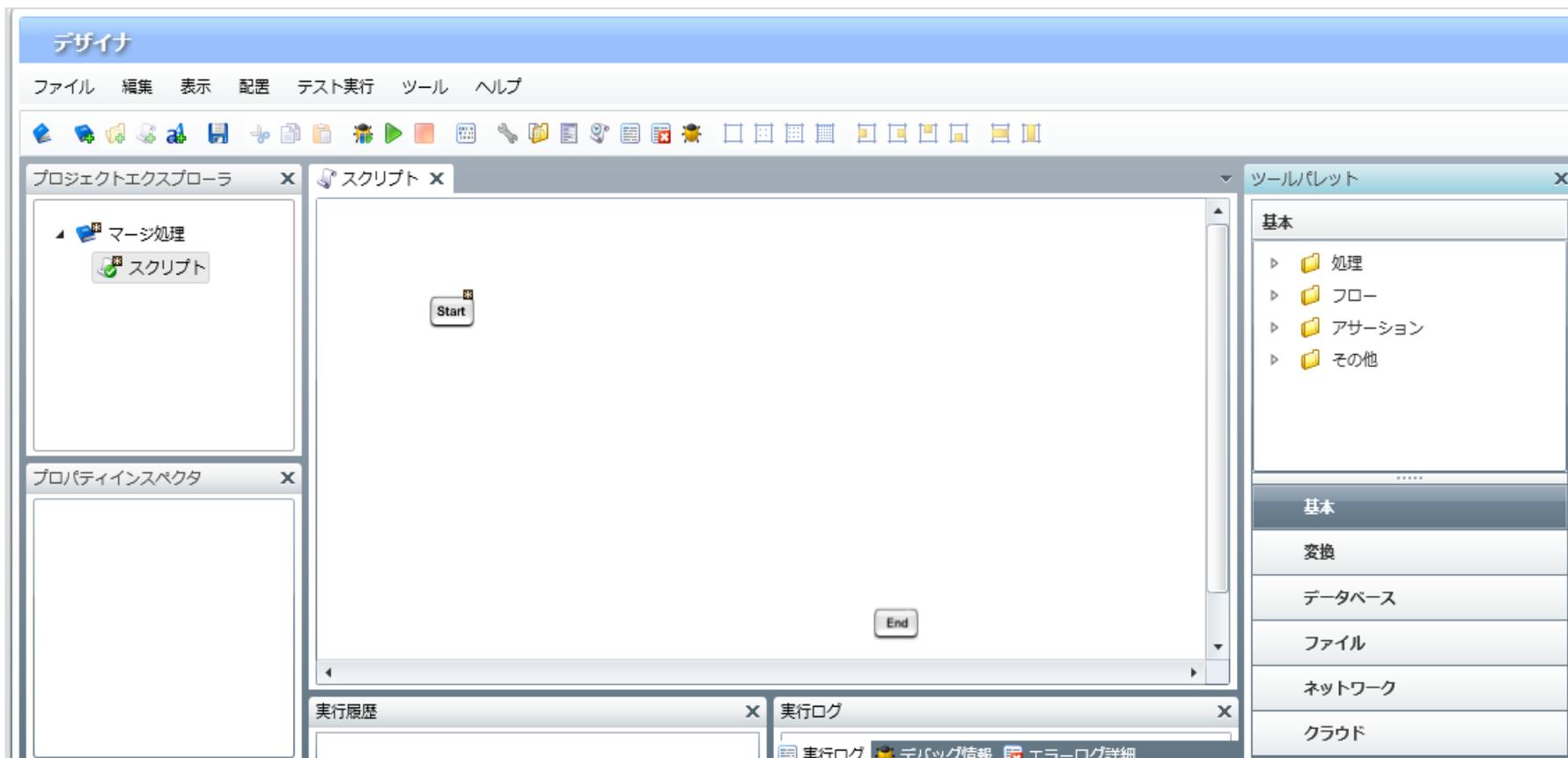
完成した連携スクリプトイメージは以下の通りです。



①新しいプロジェクトとスクリプトを立ち上げます。

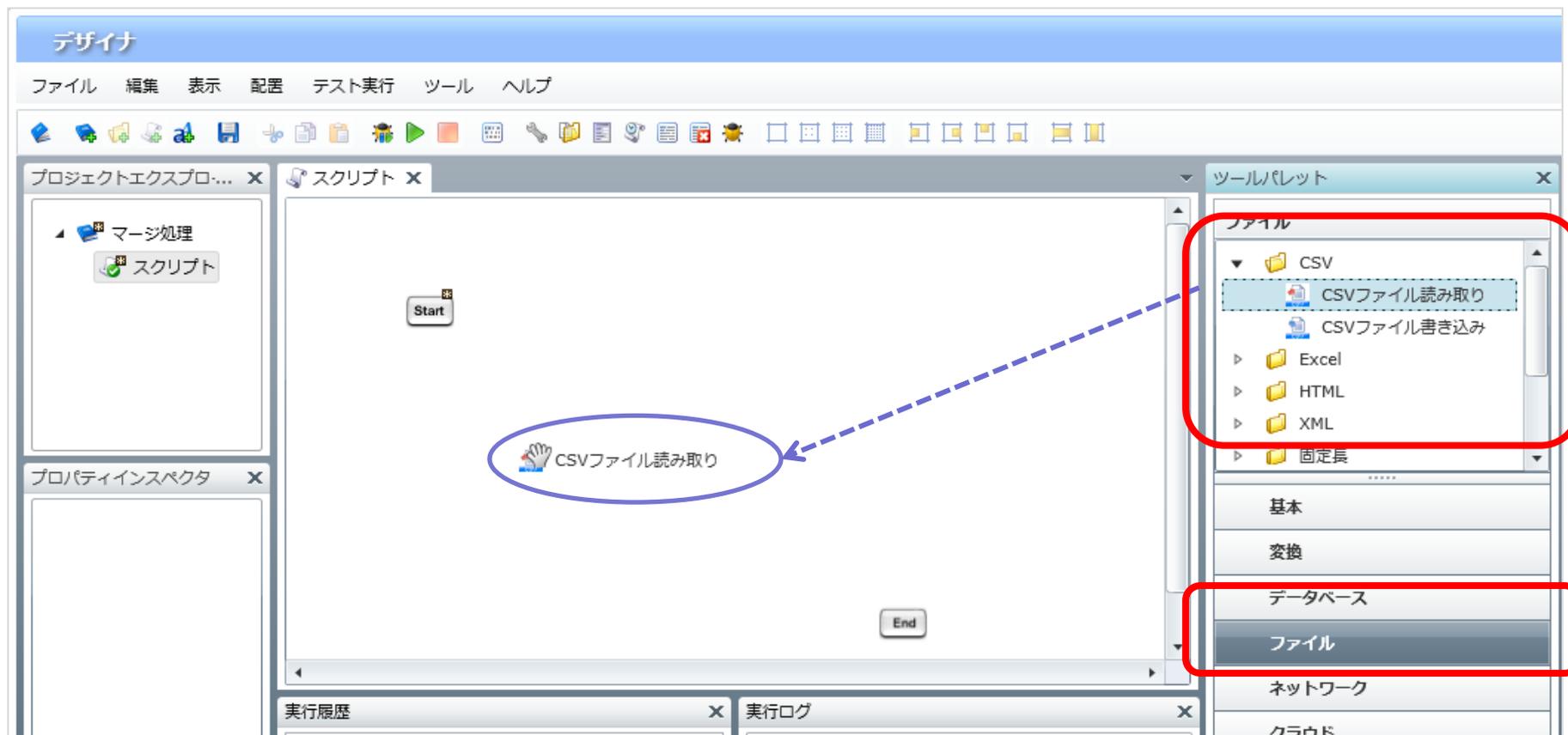
画面上にデザイナー画面が表示されます。

※プロジェクトとスクリプトの作成方法は、第2回オンラインセミナーの資料P18をご確認ください。



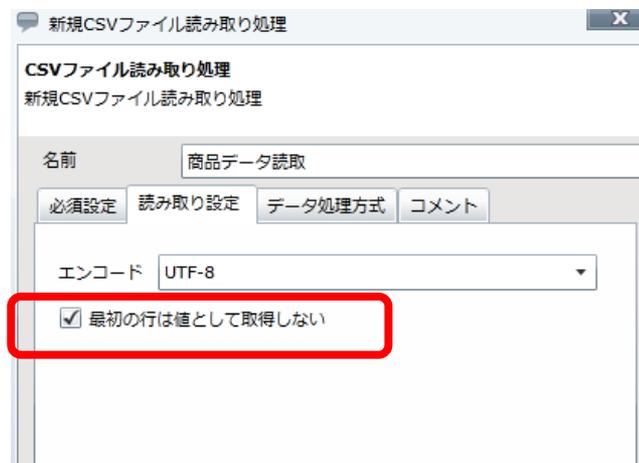
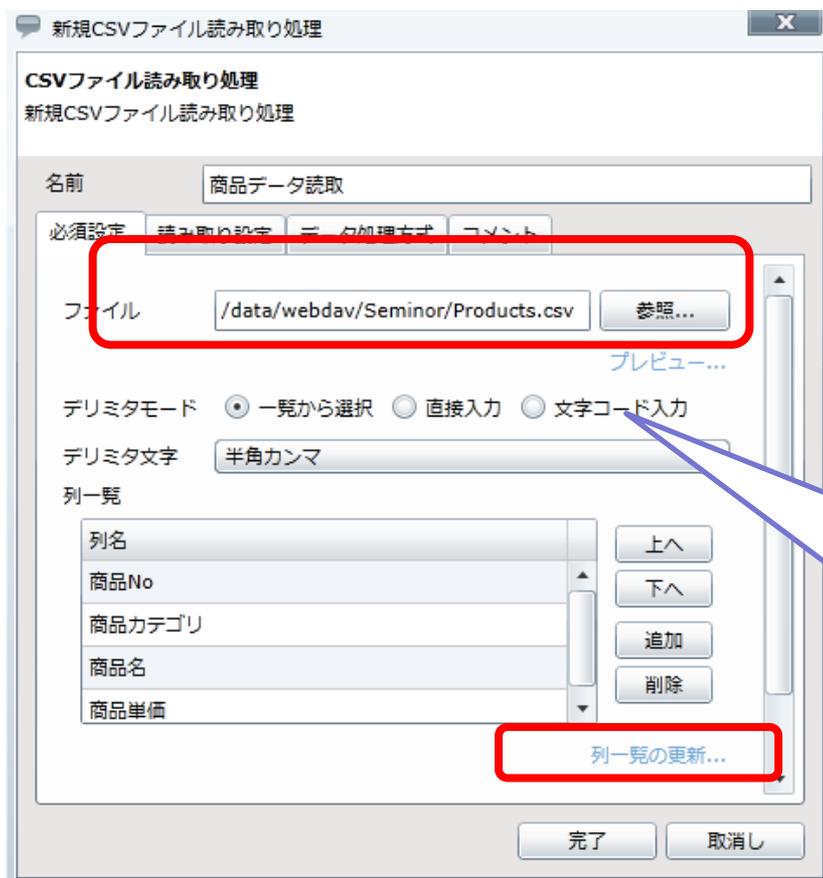
② CSVファイル「Products.csv」を読み取り

ツールパレット> ファイル> CSV> CSVファイル読み取りアイコンをキャンバスにドラッグします。



② CSVファイル「Products.csv」を読み取り

- CSVファイル読み取りウィンドウが表示されます。ファイルの格納先を選択し、列一覧の更新をクリックします。
- 「読み取り設定」タブを開き、「最初の行は値として取得しない」にチェックを入れます。
- 完了をクリックします。

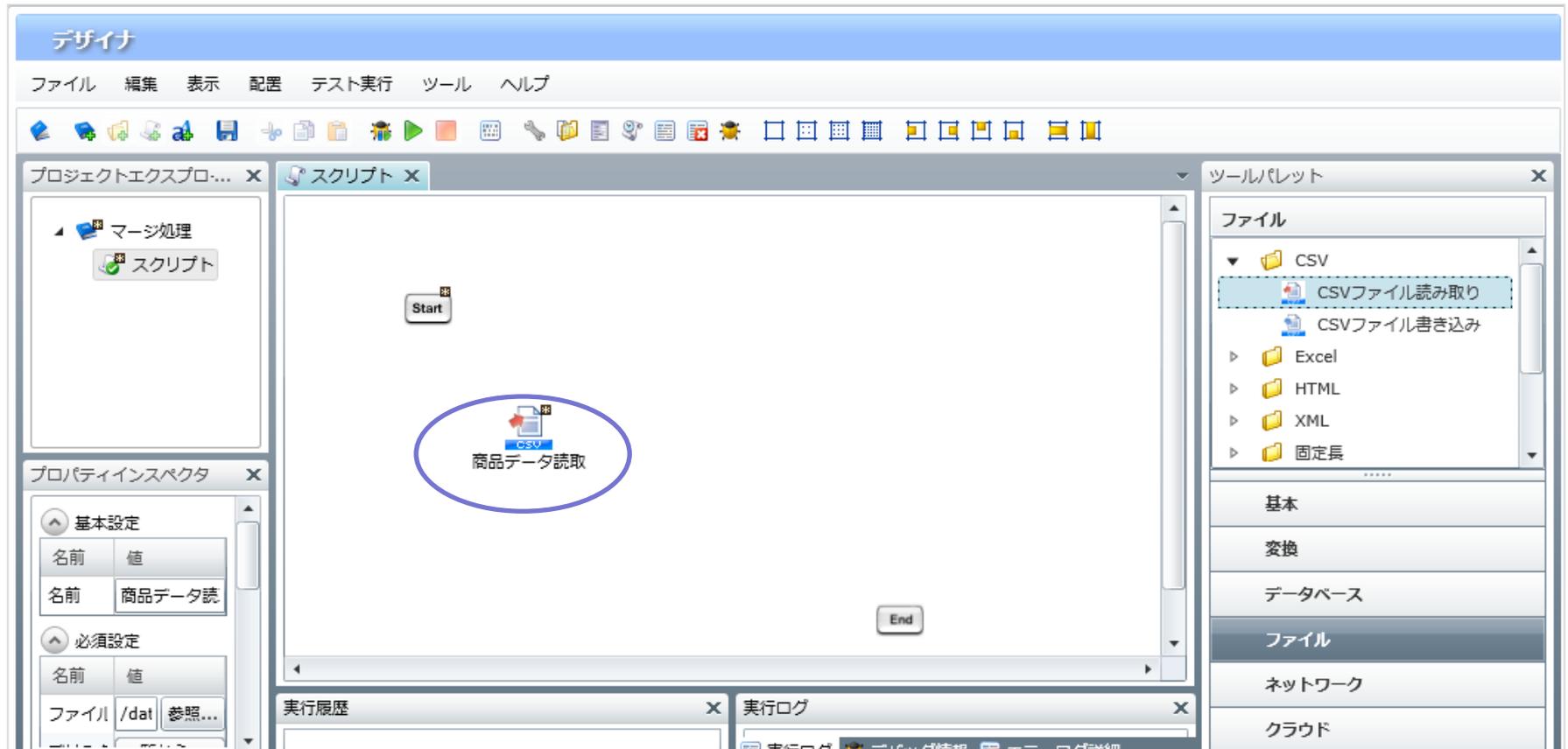


●今回読み取るCSVファイル(10件の商品マスタ)

```
ファイル(F) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T)
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 商品No,商品カテゴリ,商品名,商品単価↓
| 2 | B0001,Vegetable,キャベツ,150↓
| 3 | B0002,Fruits,イチゴ,400↓
| 4 | B0003,Vegetable,大根,190↓
| 5 | B0004,Fruites,バナナ,200↓
| 6 | B0005,Vegetable,ブロッコリー,100↓
| 7 | B0006,Vegetable,玉ねぎ,200↓
| 8 | B0007,Fruites,チェリー,400↓
| 9 | B0008,Vegetable,ジャガイモ,200↓
|10 | B0009,Fruites,ブドウ,350↓
|11 | B0010,Fish,サーモン,400↓
|12 | [EOF]
```

マージ処理(6/21)

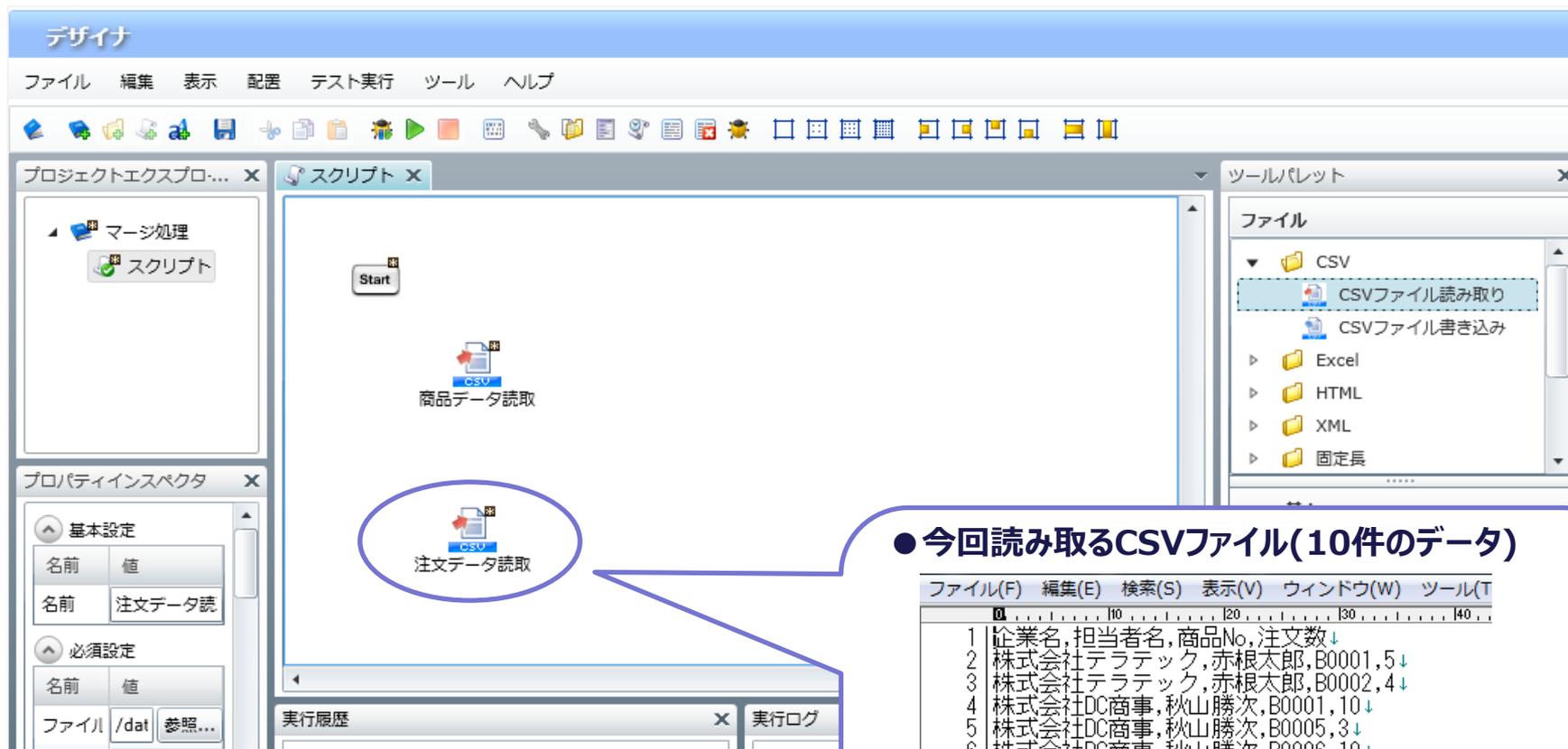
② CSVファイル「Products.csv」を読み取り これでCSVファイルの読み取り設定は完了です。



The screenshot displays the software's design environment. The main workspace shows a flowchart with a 'Start' node, a central task node labeled '商品データ読取' (Product Data Reading) with a CSV icon, and an 'End' node. The '商品データ読取' node is circled in blue. On the right, the 'ツールパレット' (Tool Palette) is open, showing a tree view of file-related tasks. The 'CSV' folder is expanded, and 'CSVファイル読み取り' (Read CSV File) is selected and highlighted with a dashed border. Below the main workspace, there are panels for '実行履歴' (Execution History) and '実行ログ' (Execution Log).

③CSVファイル「Order.csv」を読み取り

「Product.csv」ファイルの読み取りと同様の手順で、「Order.csv」ファイルの読み取り設定を行います。



The screenshot shows the software interface with the following components:

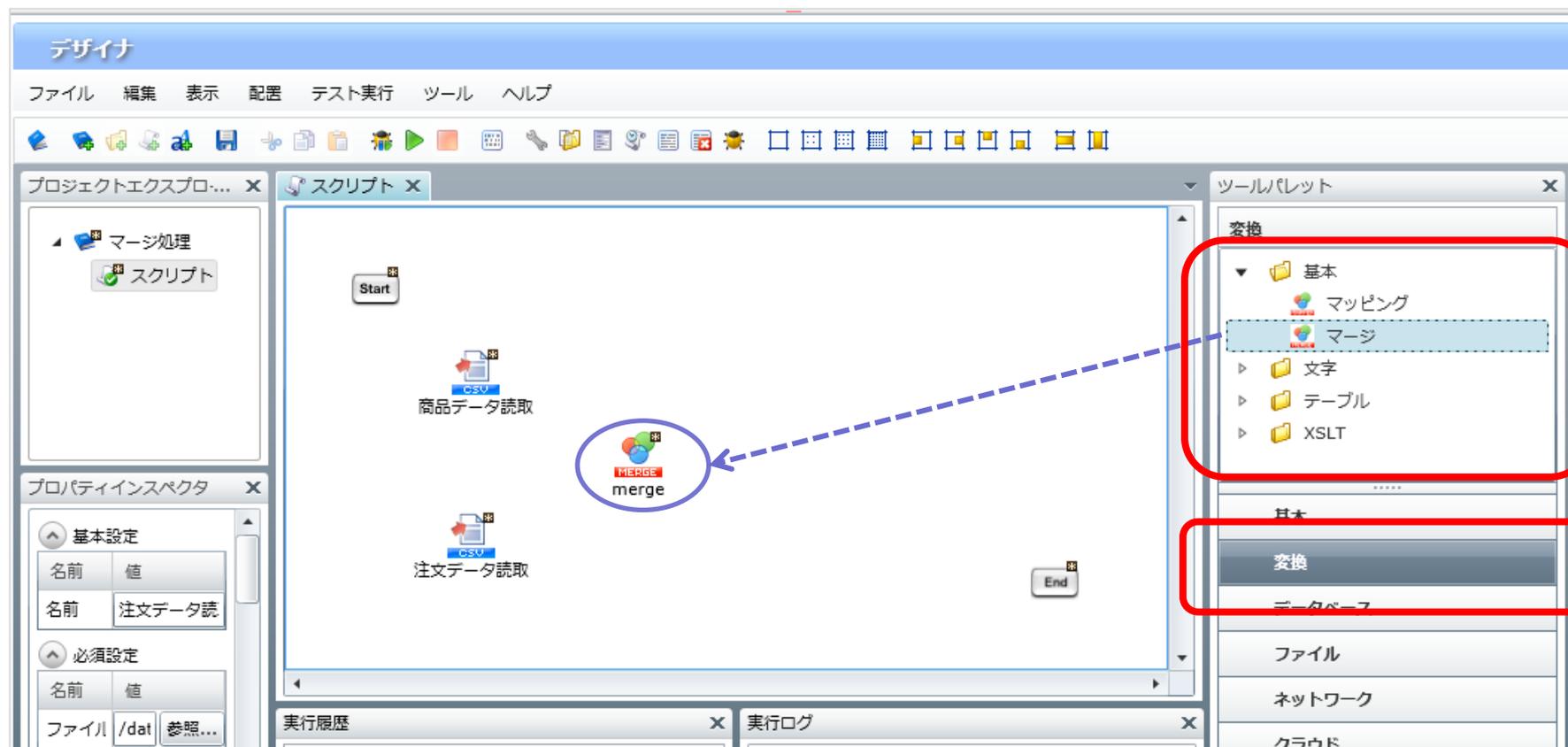
- デザイン (Design):** Top menu bar with options like 'ファイル', '編集', '表示', '配置', 'テスト実行', 'ツール', 'ヘルプ'.
- プロジェクトエクスプローラ (Project Explorer):** Shows a tree view with 'マージ処理' (Merge Processing) and 'スクリプト' (Scripts).
- スクリプト (Script):** The main workspace contains a 'Start' component and two 'CSV' components: '商品データ読取' (Product Data Loading) and '注文データ読取' (Order Data Loading). The '注文データ読取' component is circled in blue.
- ツールパレット (Tool Palette):** Shows a list of components under the 'CSV' folder, with 'CSVファイル読み取り' (CSV File Loading) selected.
- プロパティインスペクタ (Property Inspector):** Shows settings for the selected component, including '名前' (Name) and '値' (Value).

●今回読み取るCSVファイル(10件のデータ)

ファイル(F)	編集(E)	検索(S)	表示(V)	ウィンドウ(W)	ツール(T)
1	企業名,担当者名,商品No,注文数↓				
2	株式会社テラテック,赤根太郎,B0001,5↓				
3	株式会社テラテック,赤根太郎,B0002,4↓				
4	株式会社DC商事,秋山勝次,B0001,10↓				
5	株式会社DC商事,秋山勝次,B0005,3↓				
6	株式会社DC商事,秋山勝次,B0006,10↓				
7	スカイ364株式会社,石井百合子,B0009,4↓				
8	スカイ364株式会社,石井百合子,B0002,3↓				
9	クラウド日本株式会社,大橋勇樹,B0003,4↓				
10	クラウド日本株式会社,大橋勇樹,B0008,8↓				
11	[EOF]				

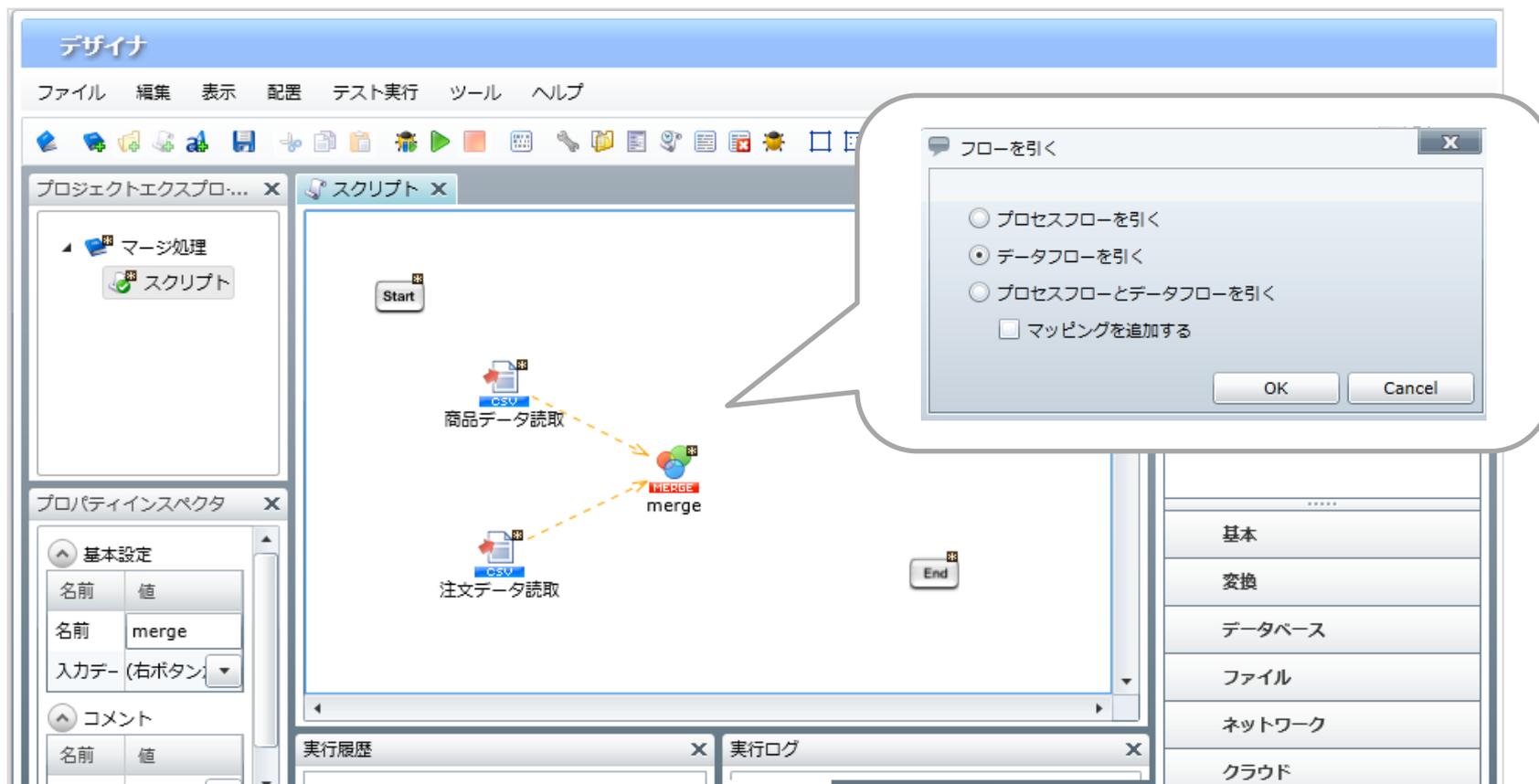
④ マージアイコンの配置

ツールパレット> 変換> 基本> マージアイコンをキャンバスにドラッグします。



④ マージアイコンの配置

「商談データ読取」アイコンからマージアイコンへ、「注文データ読取」アイコンからマージアイコンへ、データフローを引きます。



デザイン

ファイル 編集 表示 配置 テスト実行 ツール ヘルプ

プロジェクトエクスプロ... x スクリプト x

マージ処理
スクリプト

Start

商品データ読取

注文データ読取

merge

End

フローを引く

- プロセスフローを引く
- データフローを引く
- プロセスフローとデータフローを引く
- マッピングを追加する

OK Cancel

基本設定

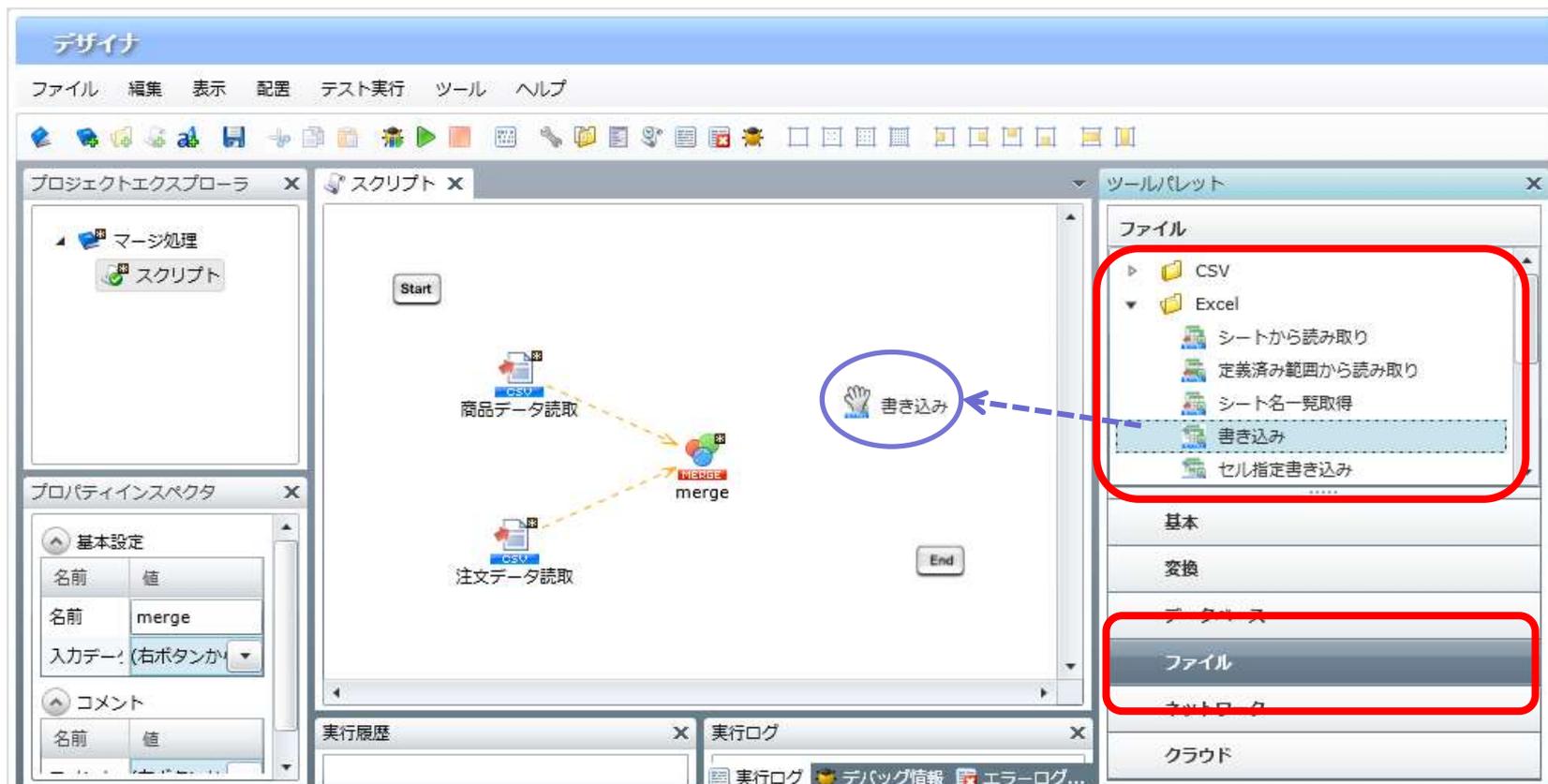
名前	値
名前	merge

基本
変換
データベース
ファイル
ネットワーク
クラウド

実行履歴 x 実行ログ x

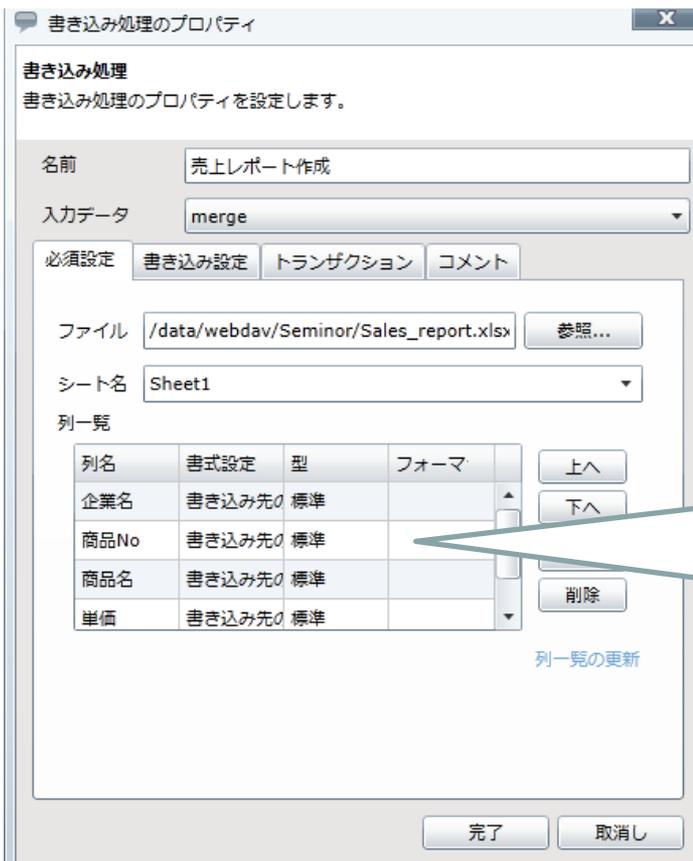
⑤ Excel「Sales_report.xlsx」への書き込み設定

ツールパレット>ファイル>Excel>書き込みアイコンをキャンバスにドラッグ&ドロップします。



⑤ Excel「Sales_report.xlsx」への書き込み設定

- ・設定画面が表示されますので、以下設定を行います。
- ・入力データ：「**merge**」を選択します。
- ・ファイル：書き込むファイルを選択します。(今回は**Sales_report.xlsx**というファイルです。)
- ・シート名：書き込むExcelの対象シートを選択します。(今回は**Sheet1**です。)
- ・列一覧に、出力項目を設定します。(今回は、**企業名**、**商品No**、**商品名**、**単価**、**数量**です。)



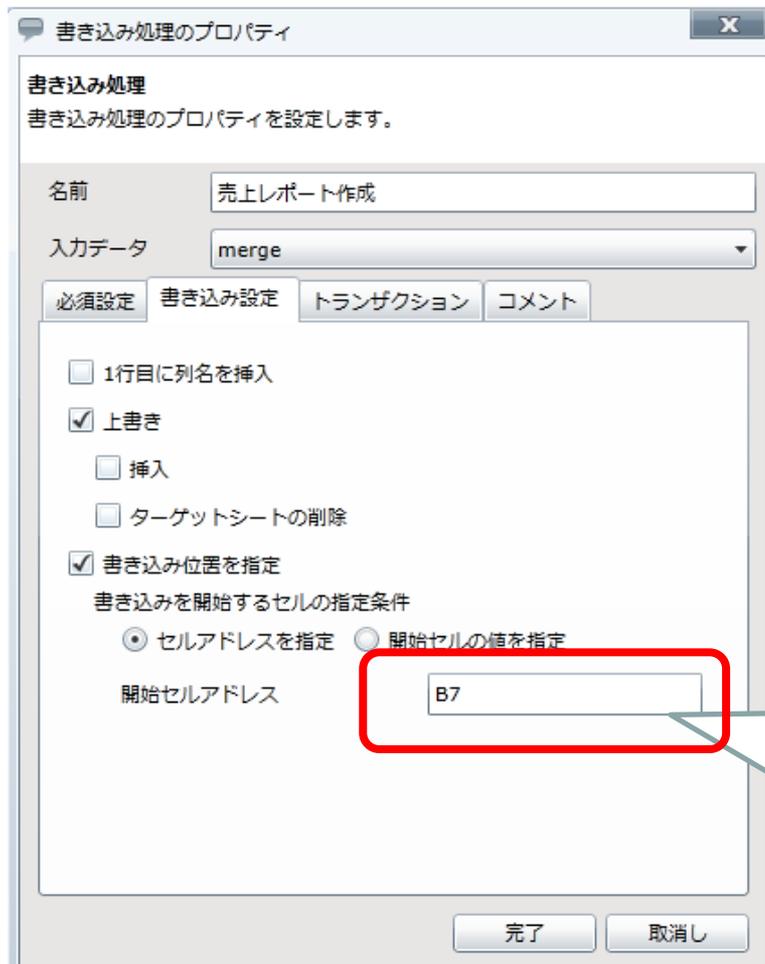
● 書き込むファイル「Sales_report.xlsx」



企業名	商品No	商品名	単価	数量	合計
株式会社エフエフ	0001	商品名	150	5	750
					0
					0
					0
					0

⑤ Excel「Sales_report.xlsx」への書き込み設定

- ・書き込み設定：上書きに✓を入れます。
- ・書き込み設定：書き込み位置を指定に✓>セルアドレスを指定>開始セルを指定します。(今回は「B7」です。)



書き込み処理のプロパティ

書き込み処理
書き込み処理のプロパティを設定します。

名前

入力データ

必須設定 **書き込み設定** トランザクション コメント

1行目に列名を挿入

上書き

挿入

ターゲットシートの削除

書き込み位置を指定

書き込みを開始するセルの指定条件

セルアドレスを指定 開始セルの値を指定

開始セルアドレス

完了 取消し



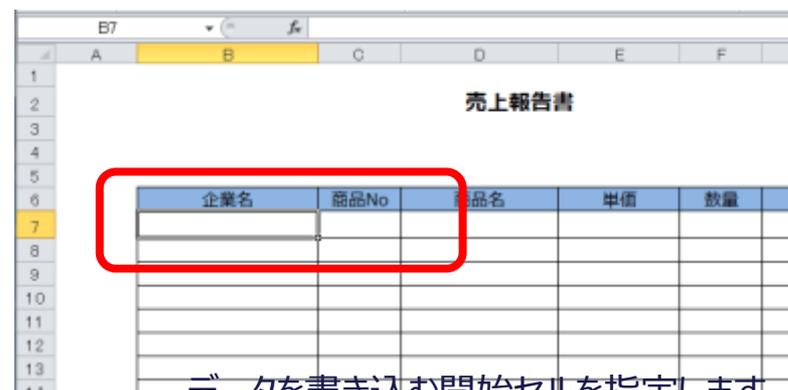
書き込みを開始するセルの指定条件の設定

・セルアドレスを指定・・・

指定したセルアドレスから書き込みを開始します。

・開始セルの値を指定・・・

値がマッチしたセルから書き込みを開始します。

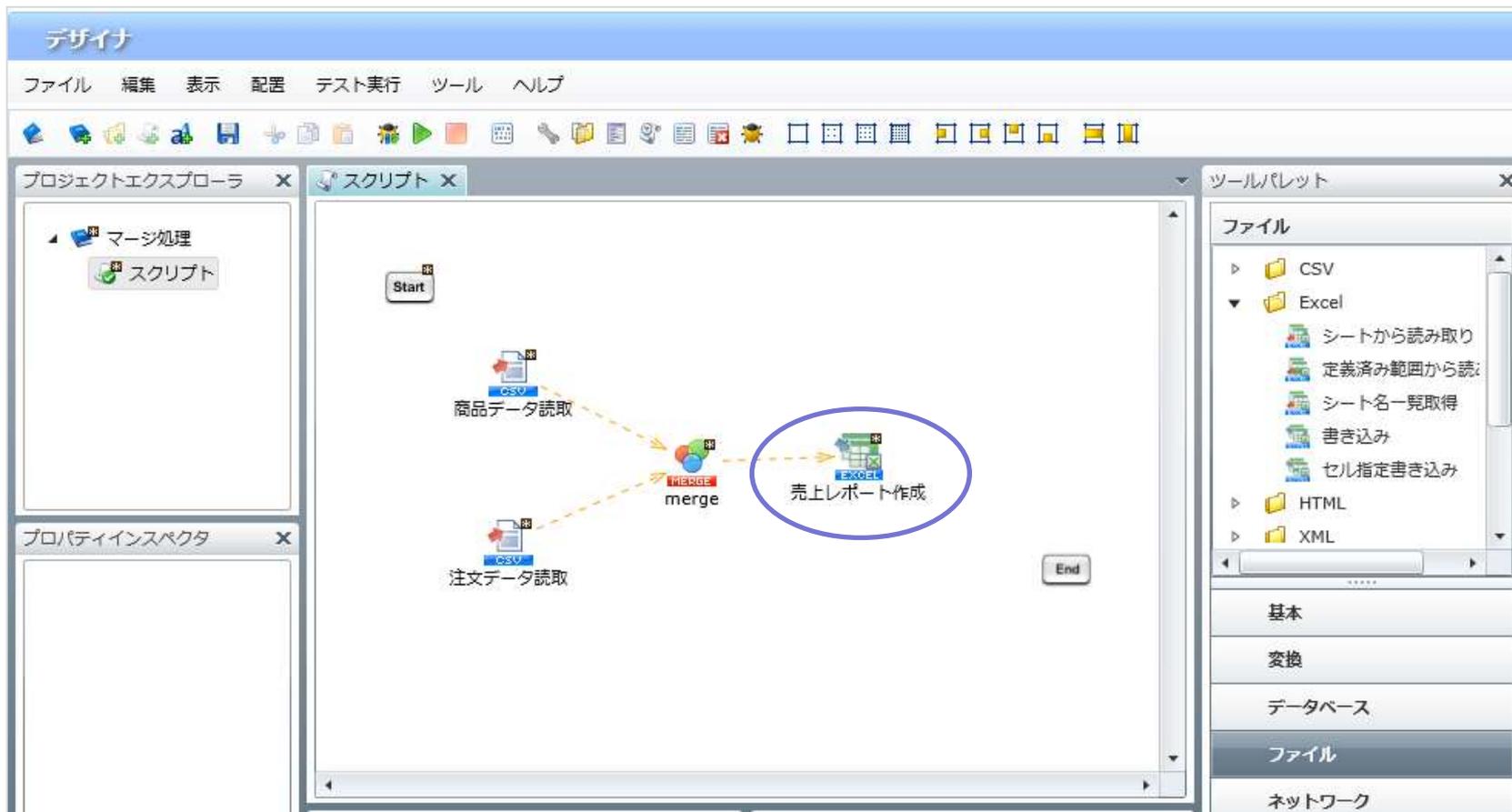


	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

データを書き込む開始セルを指定します。

⑤ Excel「Sales_report.xlsx」への書き込み設定

これでExcelの書き込み設定は完了です。



The screenshot displays the 'デザイン' (Design) interface of a software tool. The main workspace shows a flowchart with the following components:

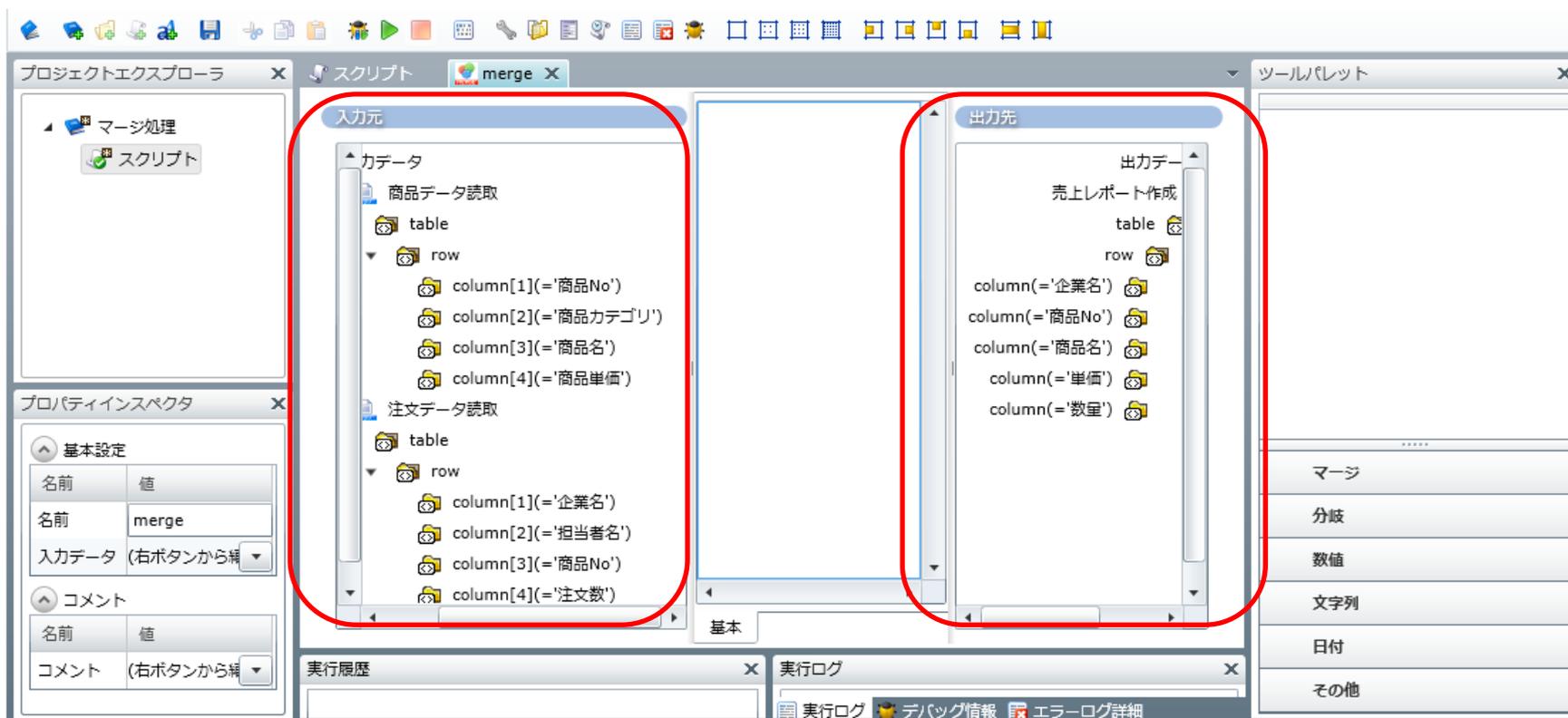
- Start** node
- 商品データ読取** (CSV) node
- 注文データ読取** (CSV) node
- merge** node
- 売上レポート作成** (Excel) node, which is circled in blue.
- End** node

The 'ツールパレット' (Tool Palette) on the right side is open, showing the 'Excel' category expanded. The '書き込み' (Write) option is selected. Other options in the 'Excel' category include 'シートから読み取り', '定義済み範囲から読', 'シート名一覧取得', and 'セル指定書き込み'. The '基本' (Basic) category is also visible.

⑥ マージ処理の設定

マージアイコンをダブルクリックし、開きます。

左側に入力元のCSV「商品データ」と「注文データ」の項目が、右側に、出力先のExcel「売上レポート」の項目が表示されます。



The screenshot displays the 'merge' tool interface. The '入力元' (Input) section is highlighted with a red circle and contains two data sources:

- 商品データ (商品データ読み取り):**
 - table
 - row
 - column[1](='商品No')
 - column[2](='商品カテゴリ')
 - column[3](='商品名')
 - column[4](='商品単価')
- 注文データ (注文データ読み取り):**
 - table
 - row
 - column[1](='企業名')
 - column[2](='担当者名')
 - column[3](='商品No')
 - column[4](='注文数')

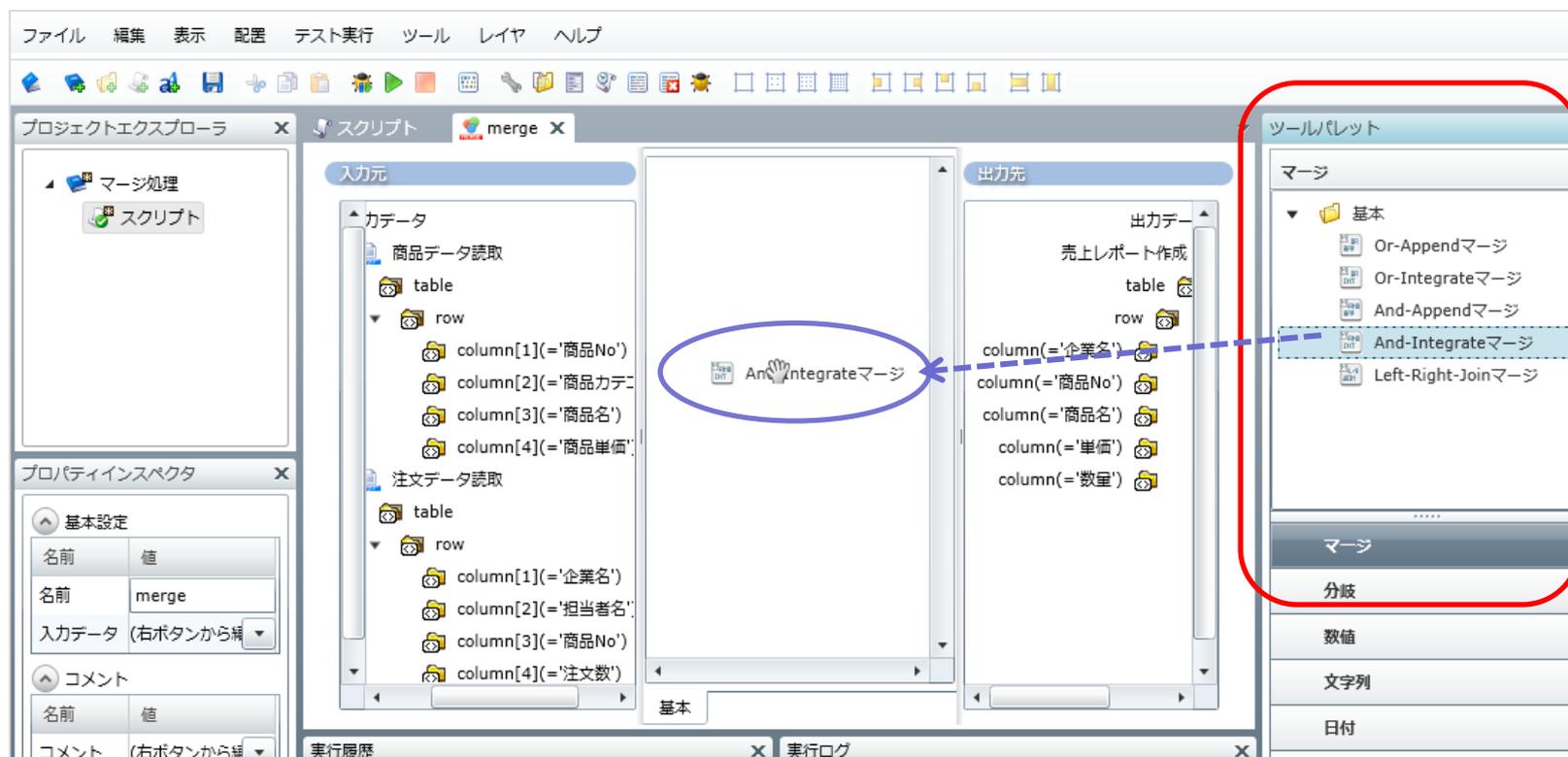
The '出力先' (Output) section is also highlighted with a red circle and shows the resulting '売上レポート作成' (Sales Report Creation) structure:

- 出力データ
 - 売上レポート作成
 - table
 - row
 - column(='企業名')
 - column(='商品No')
 - column(='商品名')
 - column(='単価')
 - column(='数量')

The interface also includes a 'ツールパレット' (Tool Palette) on the right with options like 'マージ', '分岐', '数値', '文字列', '日付', and 'その他'. The bottom status bar shows '実行履歴' (Execution History) and '実行ログ' (Execution Log).

⑥マージ処理の設定

ツールパレット> マージ> 基本> 「And-Integrateマージ」アイコンをキャンバスにドラッグ&ドロップします。





マージ機能には、結合の条件を設定する5種類のアイコンがあります。



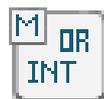
Or-Appendマージ



And-Appendマージ



Left-Right-Joinマージ



Or-Integrateマージ



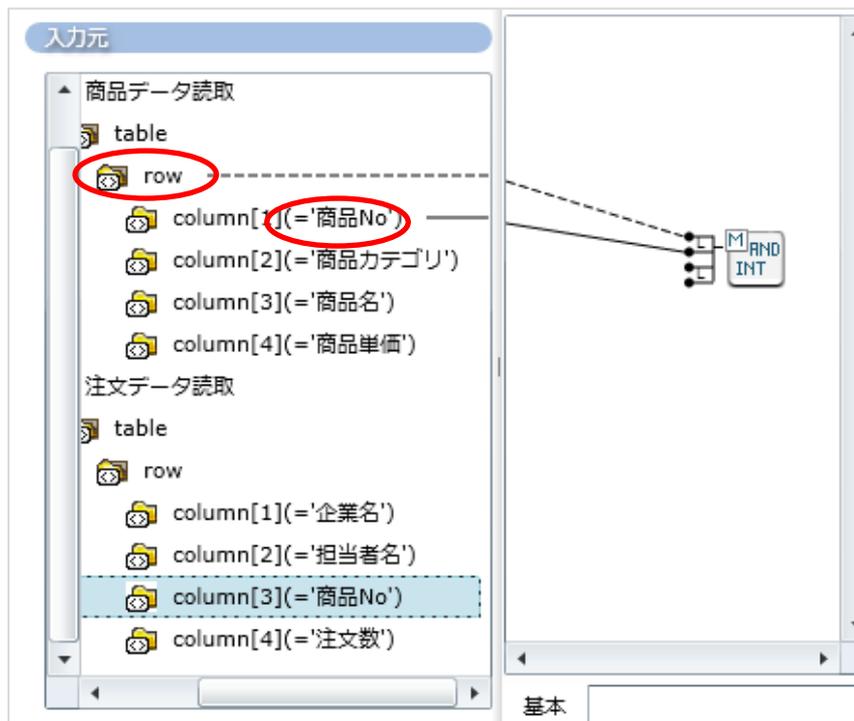
And-Integrateマージ

マッチキー抽出条件	キー統合の方法		
	APPEND (下に結合)	INTEGRATE (横に結合)	Left-Right-Join (横に結合)
OR			—
AND			—
Left Right	—	—	

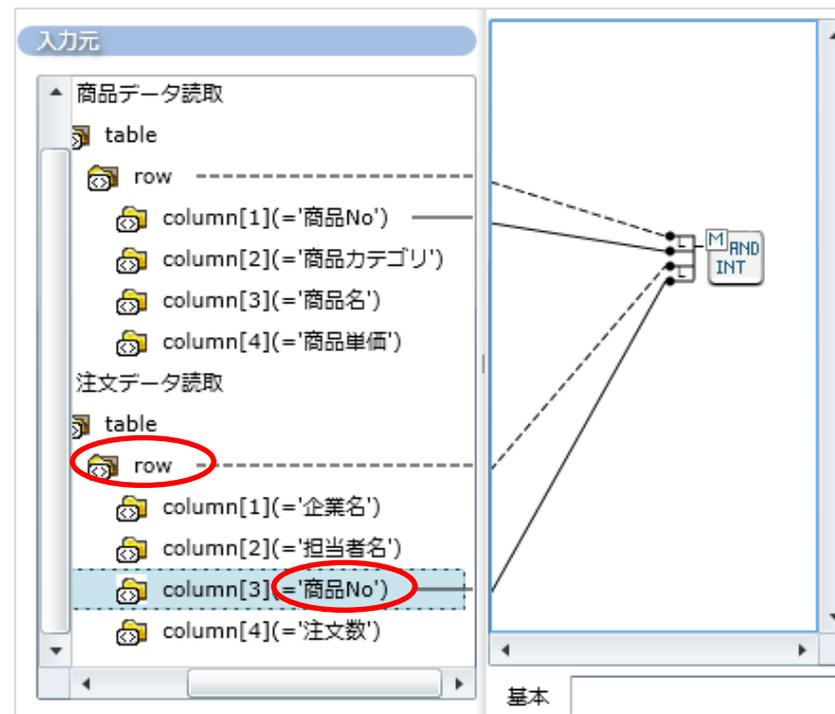
⑥ マージ処理の設定

1. 入力元「商品データ読取」の繰り返しポイント「row」を、マージロジックの第一ハンドラにマッピングします。
2. 入力元「商品データ読取」のキーとなる項目(今回は「商品No」)を、マージロジックの第二ハンドラにマッピングします。
3. 入力元「注文データ読取」の繰り返しポイント「row」を、マージロジックの第三ハンドラにマッピングします。
4. 入力元「注文データ読取」のキーとなる項目(今回は「商品No」)を、マージロジックの第四ハンドラにマッピングします。

1. 2.



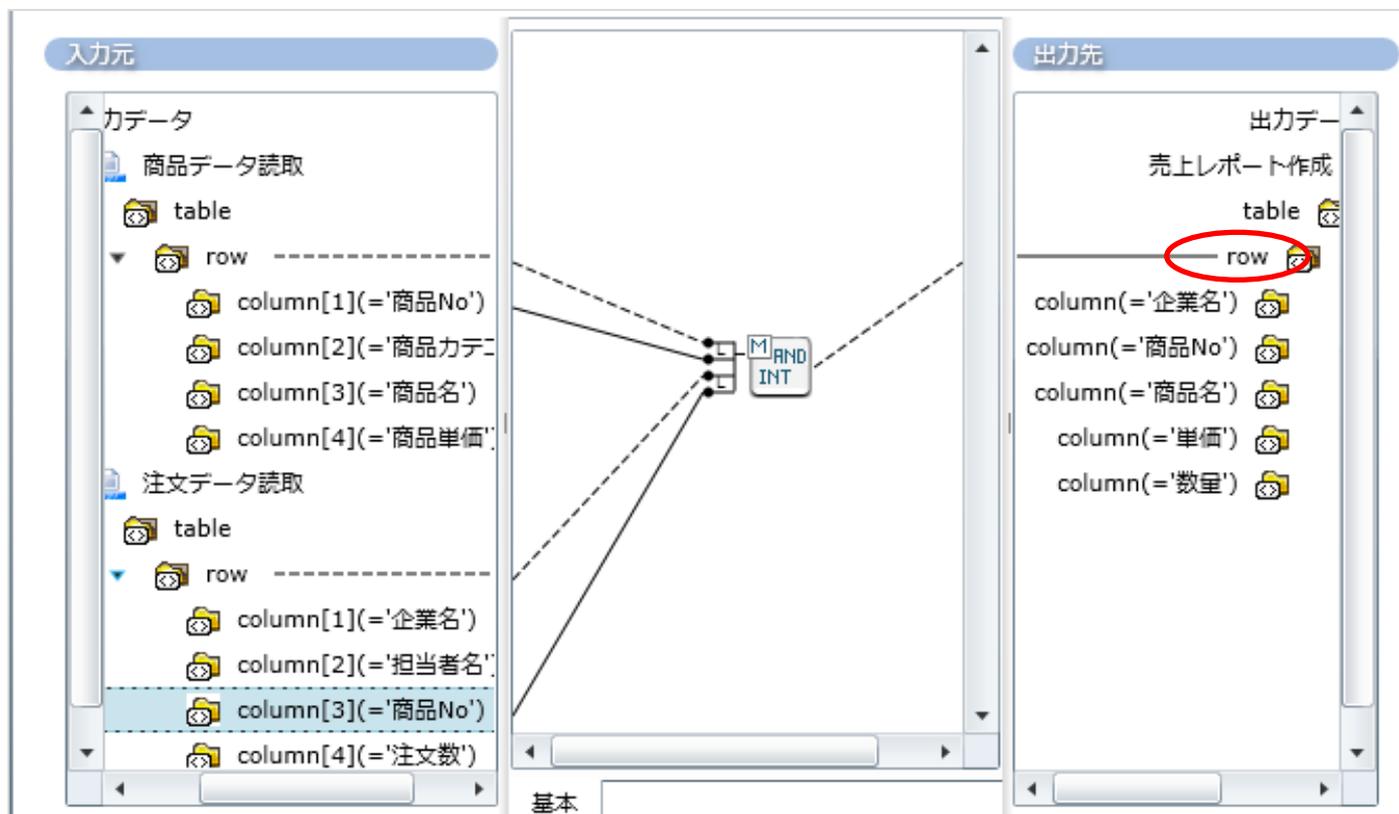
3. 4.



⑥マージ処理の設定

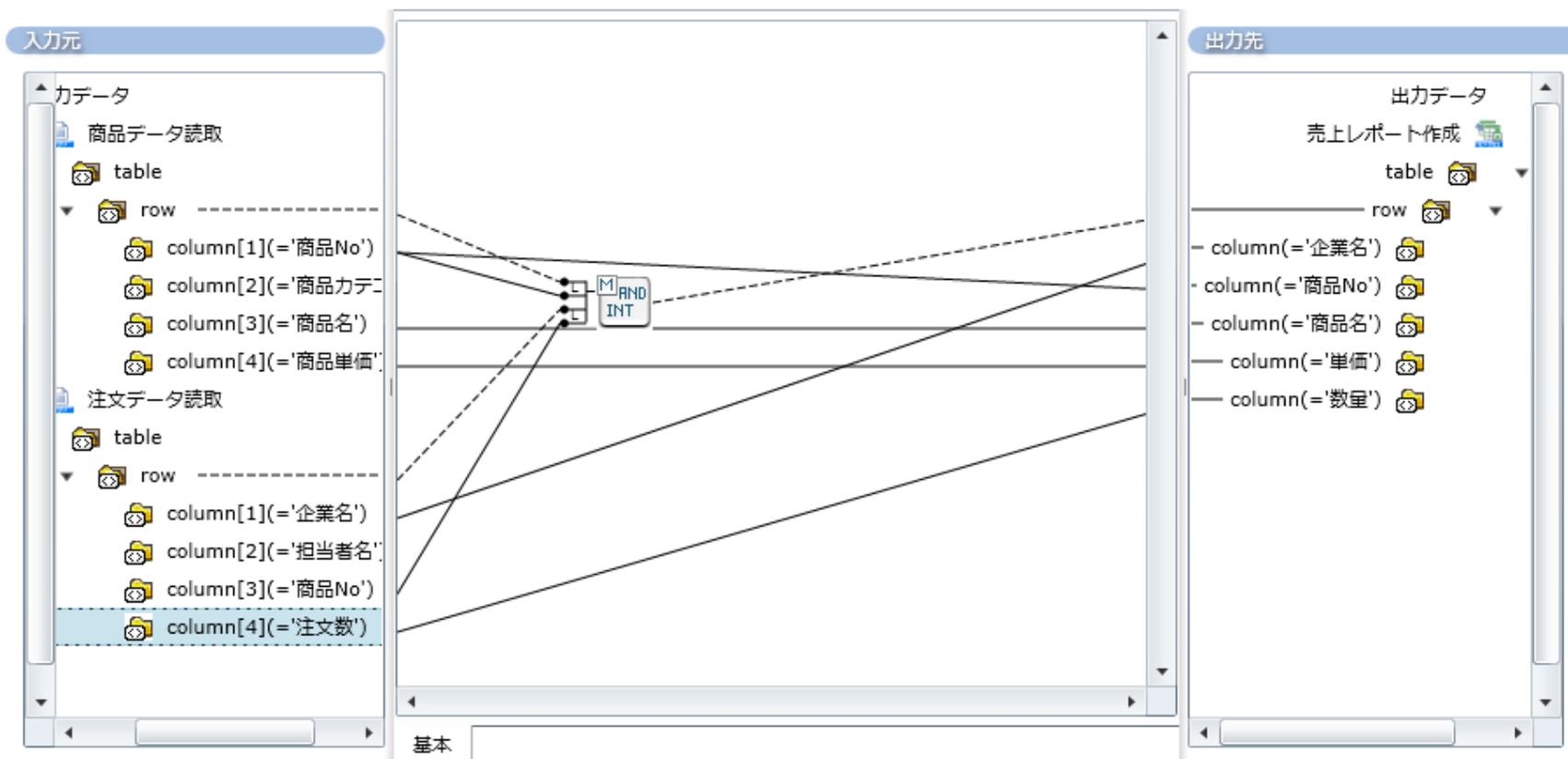
5. マージロジックから出力先「売上レポート」の繰り返しポイント「row」にマッピングします。

5.



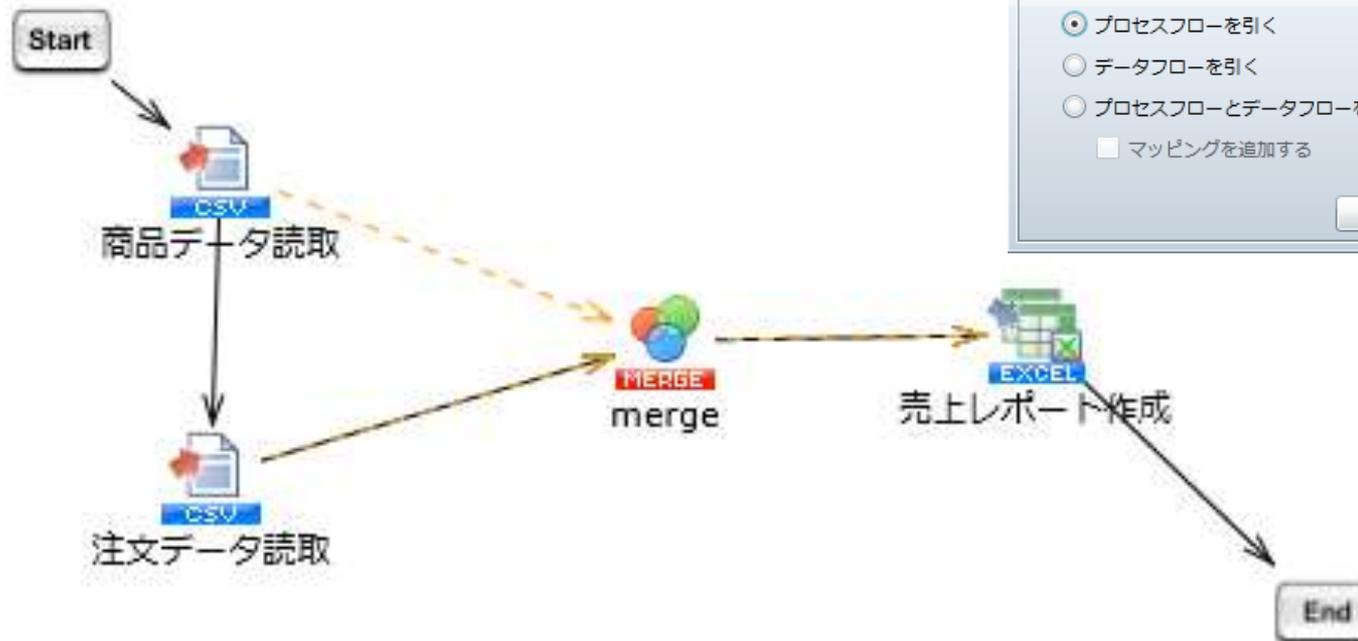
⑥ マージ処理の設定

- 出力する対象の項目を、入力元「商品データ読取」と「注文データ読取」から、出力先「売上レポート」に、マッピングします。



⑦処理の完成

最後に「START」アイコンから「END」アイコンにプロセスフローを引きます。



これで処理は完成です！

⑧処理の実行

作成した処理を実行してみましょう。Excelの「Sales_Report.xlsx」に正しくデータが登録されていれば成功です。

入力データ① Products.csv

1	商品No,商品カテゴリ,商品名,商品単価↓
2	B0001,Vegetable,キャベツ,150↓
3	B0002,Fruits,イチゴ,400↓
4	B0003,Vegetable,大根,190↓
5	B0004,Fruites,バナナ,200↓
6	B0005,Vegetable,ブロッコリー,100↓
7	B0006,Vegetable,玉ねぎ,200↓
8	B0007,Fruites,チェリー,400↓
9	B0008,Vegetable,ジャガイモ,200↓
10	B0009,Fruites,ブドウ,350↓
11	B0010,Fish,サーモン,400↓
12	[EOF]

出力データ Sales_report.csv

売上報告書 2014/11/15

企業名	商品No	商品名	単価	数量	合計
株式会社テラテック	B0001	キャベツ	150	5	155
株式会社DC商事	B0001	キャベツ	150	10	160
株式会社テラテック	B0002	イチゴ	400	4	404
スカイ364株式会社	B0002	イチゴ	400	3	403
クラウド日本株式会社	B0003	大根	190	4	194
株式会社DC商事	B0005	ブロッコリー	100	3	103
株式会社DC商事	B0006	玉ねぎ	200	10	210
クラウド日本株式会社	B0008	ジャガイモ	200	8	208
スカイ364株式会社	B0009	ブドウ	350	4	354
					0
					0

担当: 鈴木青葉子

合計金額 2,191

入力データ② Order.csv

1	企業名,担当者名,商品No,注文数↓
2	株式会社テラテック,赤根太郎,B0001,5↓
3	株式会社テラテック,赤根太郎,B0002,4↓
4	株式会社DC商事,秋山勝次,B0001,10↓
5	株式会社DC商事,秋山勝次,B0005,3↓
6	株式会社DC商事,秋山勝次,B0006,10↓
7	スカイ364株式会社,石井百合子,B0009,4↓
8	スカイ364株式会社,石井百合子,B0002,3↓
9	クラウド日本株式会社,大橋勇樹,B0003,4↓
10	クラウド日本株式会社,大橋勇樹,B0008,8↓
11	[EOF]

本日のゴール

マージアイコンを利用した複数データのマージ方法を理解する。

SkyOnDemandの活用事例が知りたい！

- ・ 11月21日(金) クラウド連携のスタンダード【SkyOnDemand】ご紹介 & 体験セミナー
第1部 ご紹介セミナー
▼お申込みはこちらから
<http://www.terrasky.co.jp/event/2014/1121-001.php>

SkyOnDemandを実際に試してみたい！

- ・ 11月21日(金) クラウド連携のスタンダード【SkyOnDemand】ご紹介 & 体験セミナー
第2部 体験セミナー
▼お申込みはこちらから
<http://www.terrasky.co.jp/event/2014/1121-001.php>
- ・ トライアル(1ヶ月)お申込み
▼お申込みはこちらから
<https://www.terrasky.co.jp/contact/trial/index.php>

その他ご質問事項

下記までお気軽にご連絡ください！

TEL : 03-5255-3411

Email: product.sales@terrasky.co.jp

～8回：基本編～

日時：12月17日(水) 16:30～16:55

▼お申込みはこちらから

<http://www.terrasky.co.jp/event/2014/1217-002.php>

作ってみよう③
～連携フロー：エラー処理で効率的な運用を実現！



**ご清聴ありがとうございました
アンケートにご協力ください。**

