

# XML子要素同士の結合と出力例2

2024-04-15

1つのXML内の階層が違うノード要素を組み合わせる例

[XML子要素同士の結合と出力例1](#)の続き。

## 希望の結果

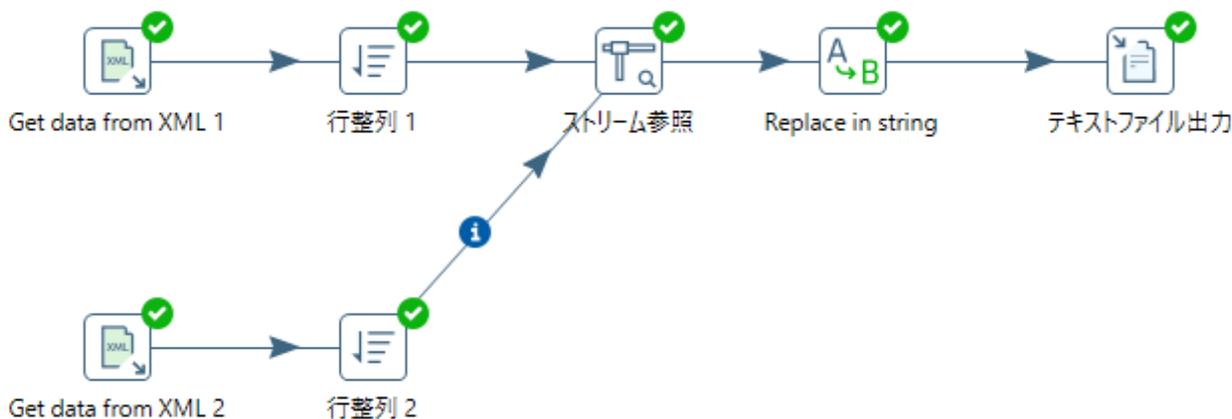
入力したXML毎に出力も分けたい場合。

XML内のfactoriesノードとitemsノードを結合して1行にしたい。

入力XML1	出力csv1
<pre>report-IN1.xml &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;info&gt;   &lt;TITLE&gt;これはサンプルです1&lt;/TITLE&gt;   &lt;factories&gt;     &lt;factoryA001&gt;&lt;rank&gt;A&lt;/rank&gt;&lt;mainItem&gt;P005&lt;/mainItem&gt;&lt;capacity&gt;2&lt;/capacity&gt;&lt;note&gt;精密加工&lt;/note&gt;&lt;/factoryA001&gt;     &lt;factoryB001&gt;&lt;rank&gt;C&lt;/rank&gt;&lt;mainItem&gt;S001&lt;/mainItem&gt;&lt;capacity&gt;2&lt;/capacity&gt;&lt;/factoryB001&gt;     &lt;factoryB010&gt;&lt;rank&gt;C&lt;/rank&gt;&lt;mainItem&gt;S020&lt;/mainItem&gt;&lt;capacity&gt;5&lt;/capacity&gt;&lt;note&gt;生産力に余力あり&lt;/note&gt;&lt;/factoryB010&gt;     &lt;factoryC002&gt;&lt;rank&gt;A+&lt;/rank&gt;&lt;note&gt;ベテラン多数&lt;/note&gt;&lt;/factoryC002&gt;   &lt;/factories&gt;   &lt;items&gt;     &lt;item name="P001" desc="P型" type="C" /&gt;     &lt;item name="P005" desc="P型" type="C" /&gt;     &lt;item name="S001" desc="S型" type="X" /&gt;     &lt;item name="S020" desc="S型赤" type="X" /&gt;     &lt;item name="F001R" desc="F型複製" type="J" /&gt;   &lt;/items&gt; &lt;/info&gt;</pre>	<pre>report-OUT1.csv factory,rank,mainItem,capacity,note,desc factoryA001,A,P005,2,精密加工,P型 factoryC002,A+,P005,1,ベテラン多数,P型 factoryB001,C,S001,2,,S型 factoryB010,C,S020,5,生産力に余力あり,S型赤</pre>
<pre>入力XML2 report-IN1.xml &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;info&gt;   &lt;TITLE&gt;これはサンプルです2&lt;/TITLE&gt;   &lt;factories&gt;     &lt;factoryF001&gt;&lt;rank&gt;C&lt;/rank&gt;&lt;mainItem&gt;P002&lt;/mainItem&gt;&lt;capacity&gt;2&lt;/capacity&gt;&lt;/factoryF001&gt;     &lt;factoryG001&gt;&lt;rank&gt;C&lt;/rank&gt;&lt;mainItem&gt;S020&lt;/mainItem&gt;&lt;capacity&gt;3&lt;/capacity&gt;&lt;/factoryG001&gt;     &lt;factoryG010&gt;&lt;rank&gt;D&lt;/rank&gt;&lt;mainItem&gt;S030&lt;/mainItem&gt;&lt;capacity&gt;2&lt;/capacity&gt;&lt;note&gt;設備老朽化&lt;/note&gt;&lt;/factoryG010&gt;     &lt;depoA100&gt;&lt;note&gt;立地&lt;/note&gt;&lt;capacity&gt;3&lt;/capacity&gt;&lt;/depoA100&gt;     &lt;depoC101&gt;&lt;note&gt;倉庫に問題&lt;/note&gt;&lt;capacity&gt;1&lt;/capacity&gt;&lt;/depoC101&gt;     &lt;depoJ201&gt;&lt;note&gt;ピックに問題&lt;/note&gt;&lt;capacity&gt;2&lt;/capacity&gt;&lt;/depoJ201&gt;   &lt;/factories&gt;   &lt;items&gt;     &lt;item name="P002" desc="P型" type="C" /&gt;     &lt;item name="S030" desc="S型青" type="X" /&gt;     &lt;item name="S020" desc="S型赤" type="X" /&gt;     &lt;item name="J001" desc="J型" type="J" /&gt;   &lt;/items&gt; &lt;/info&gt;</pre>	<pre>report-OUT2.csv factory,rank,mainItem,capacity,note,desc factoryF001,C,P002,2,,P型 factoryG001,C,S020,3,,S型赤 factoryG010,D,S030,2,設備老朽化,S型青</pre>

## 定義

## フロー



[XML子要素同士の結合と出力例1](#)との差分について説明する。

## Get data from XML1

ファイル名を同時に取得する。ファイル名が格納された項目filenameの内容を出力用に書き換えてテキストファイル出力で利用する。



## Replace in string

項目filenameの“-IN”部分を正規表現で“-OUT”に書き換える。

文字列置換

ステップ名 Replace in string

フィールド文字列

#	入力フィールド	出力フィールド	正規表現	検索	置換	空文字を設定	フィールド置き換え	全文字列	大文字小文字の区別	Is Unicode
1	filename		Y	¥-IN(¥d)¥.xml	-OUT\$1.csv	N		N	Y	N

ヘルプ OK(O) フィールド取得(G) キャンセル(C)

## テキストファイル出力

項目filenameの内容をファイル名とし、このファイルへ出力する。これを利用する事で入力に対応する出力を個々に作る事が出来る。

テキストファイル出力

ステップ名 テキストファイル出力

ファイル 全般 フィールド

ファイル名  参照(B)...

出力をサブプレットに渡す

親フォルダを作成

開始時にファイルを作成しない

先行のステップから値を引き継ぐ

フィールド名 filename

拡張子

ファイル名にステップ番号を含む

ファイル名に区切り番号を含む

ファイル名に日付を含む

ファイル名に時刻を含む

日付の表示形式を指定する

日付表示形式

ファイル名の参照(S)

ファイル名を結果に含む

ヘルプ OK(O) キャンセル(C)

技術資料, [etl](#), [pentaho](#), [xml](#), [csv](#), [xpath](#)

From: <https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link: <https://wiki.hgotoh.jp/documents/etl/pentaho/xml/pentaho-006>

Last update: 2025/11/20 08:53

