

pure::variants – CSVインポーター機能

この資料では、CSV インポーター機能を使って CSV ファイルをフィーチャモデルにインポートする手順について記述しています。CSV ファイルは、表計算ソフトやデータベースソフトのデータを保存するときに使用されます。また実体がテキスト形式で保存されるので汎用性が高く、異なる種類のアプリケーション間のデータ交換にも使用されます。

たとえば CSV ファイルでフィーチャを管理している場合、CSV インポーター機能を使えば、pure::variants のフィーチャモデルとしてインポートできるので、既存の管理環境から容易に移行することができます。

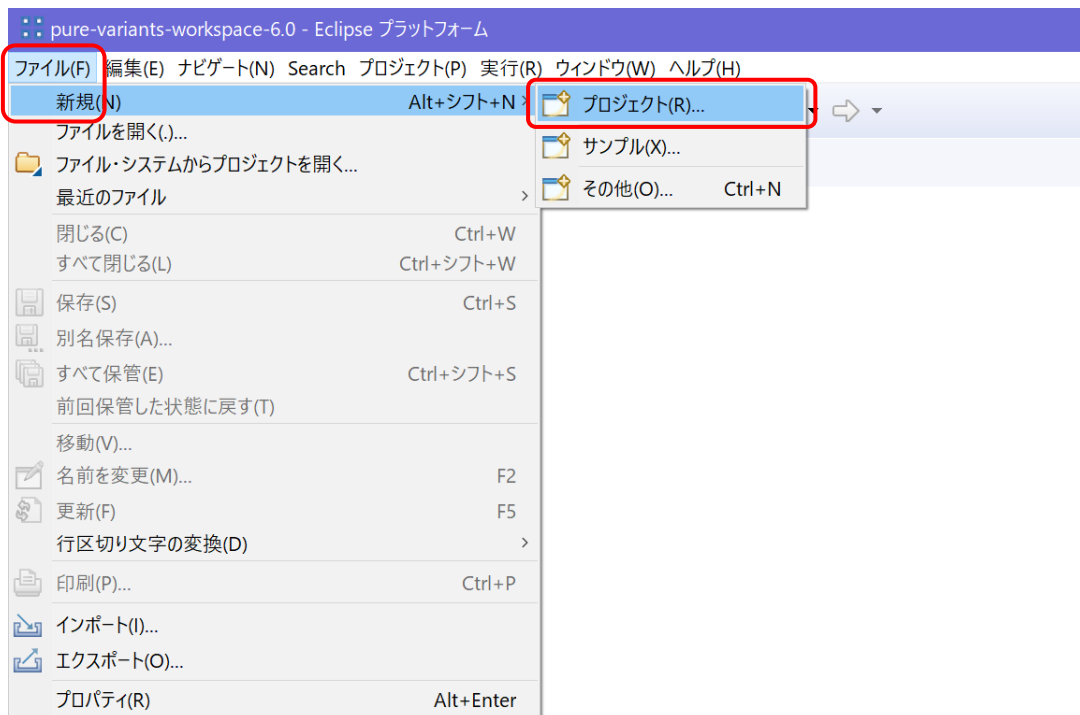
内容

- CSV インポートの手順.....1
 - 1. 新しくプロジェクトを作成する 1
 - 2. フィーチャモデルを作成する..... 3
- 階層構造をもつモデルのインポート..... 6

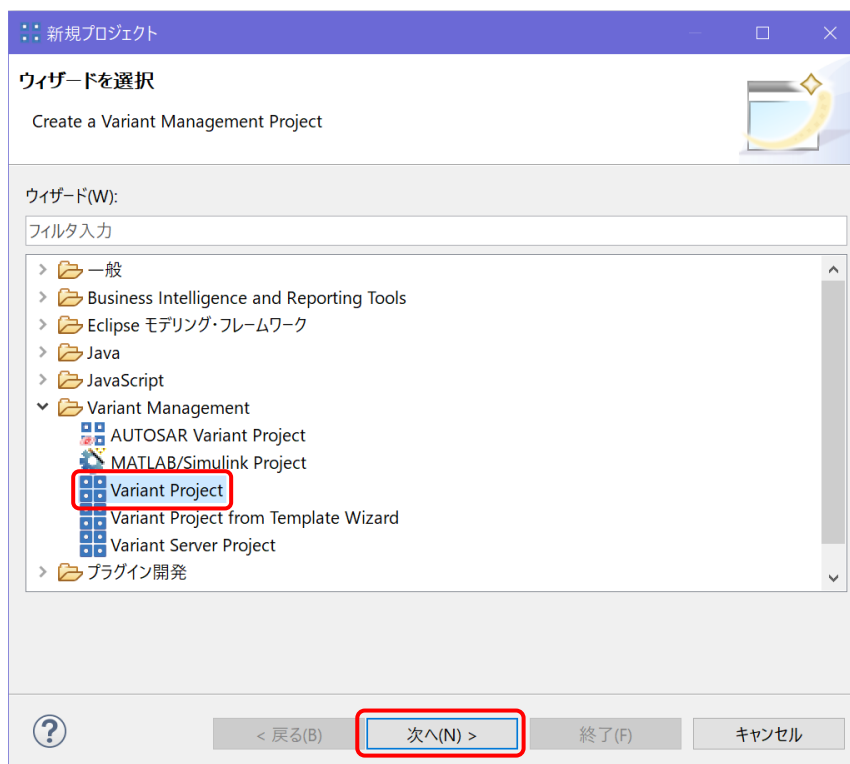
■ CSV インポートの手順

1. 新しくプロジェクトを作成する

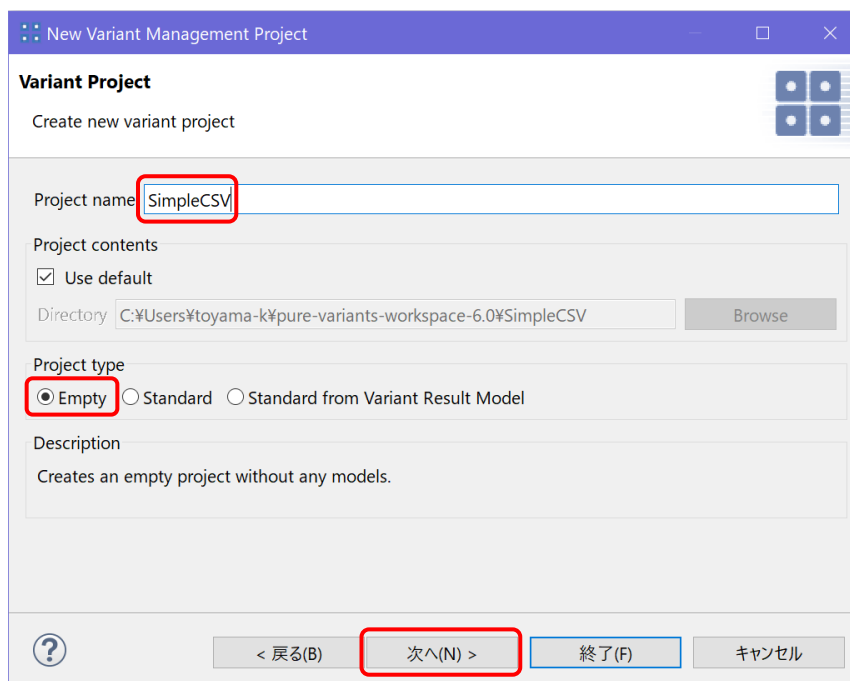
メニューから、ファイル > 新規 > プロジェクト と選択します。



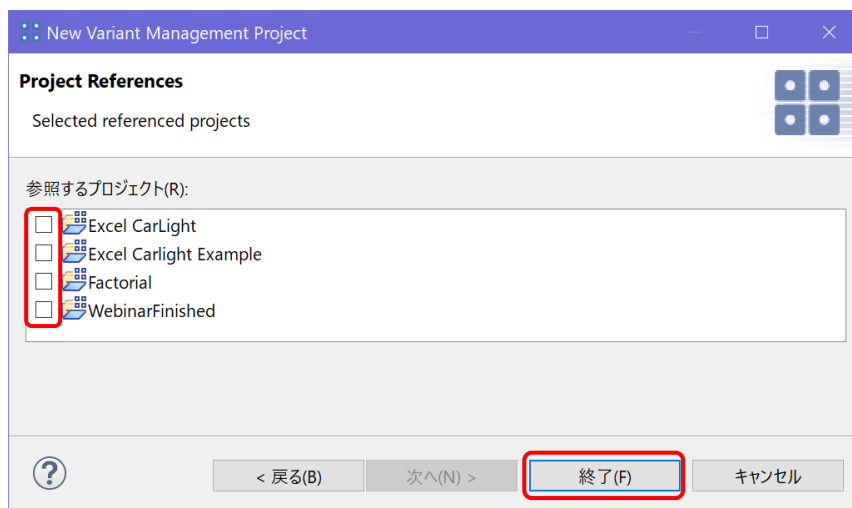
下記の ウィザードを選択 ダイアログで Variant Project を選択し、次へ をクリックします。



Variant Project ダイアログが表示されるので、Project name に SimpleCSV と入力し、Project type は Empty を選択して“次へ”ボタンをクリックします。

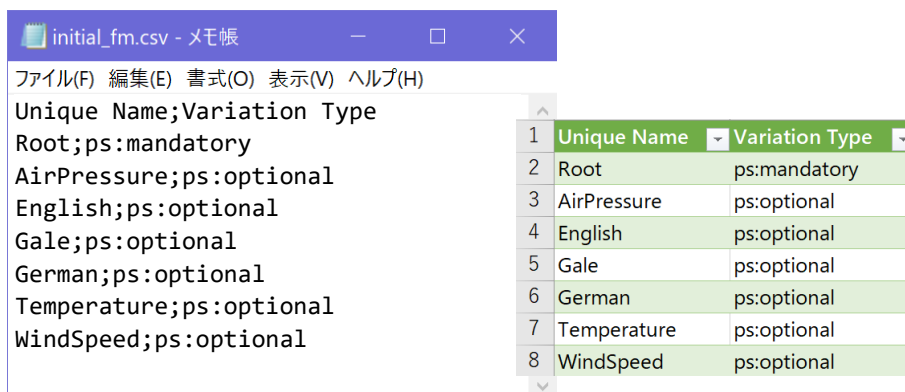


Project References ダイアログが表示されますが、参照するプロジェクト はどれもチェックせずに 終了 をクリックします。



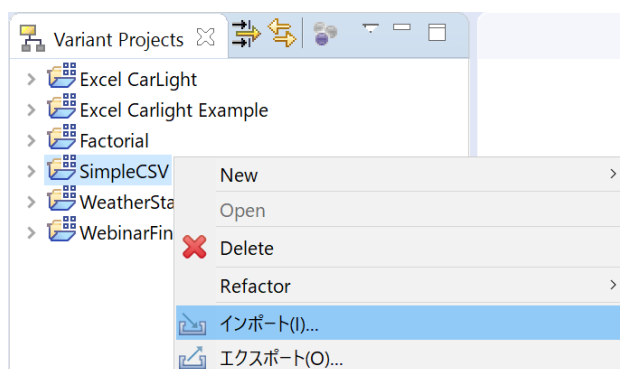
2. フィーチャモデルを作成する

ここでは、下記の `initial_fm.csv` ファイルを使用します。

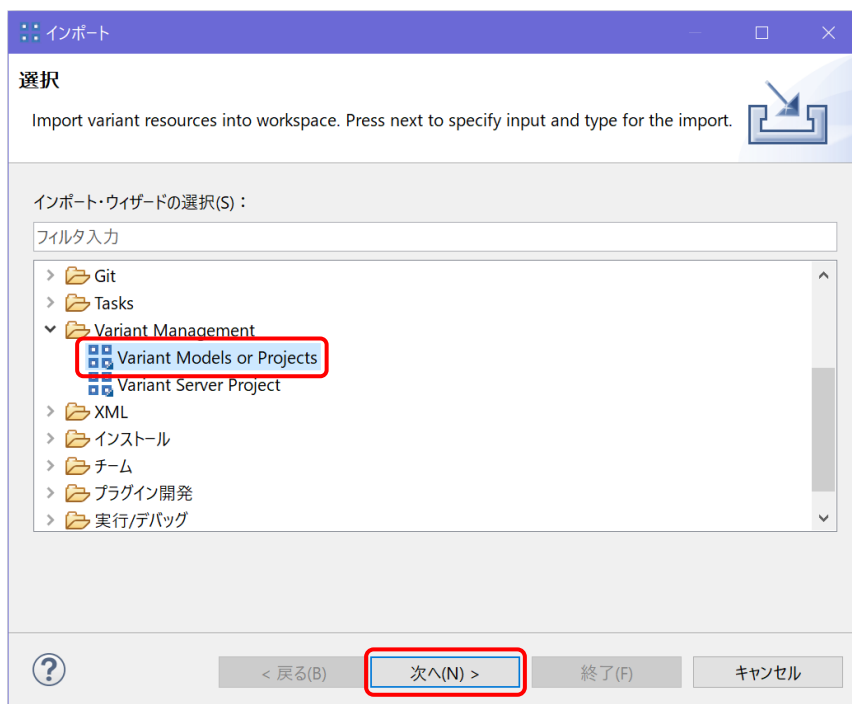


この例では、フィーチャ名とバリエーションタイプ (`ps:mandatory` や `ps:optional`) だけが記述されていますが、CSV インポートは、次の例でみるように、いくつか追加のフィールドもサポートしています。

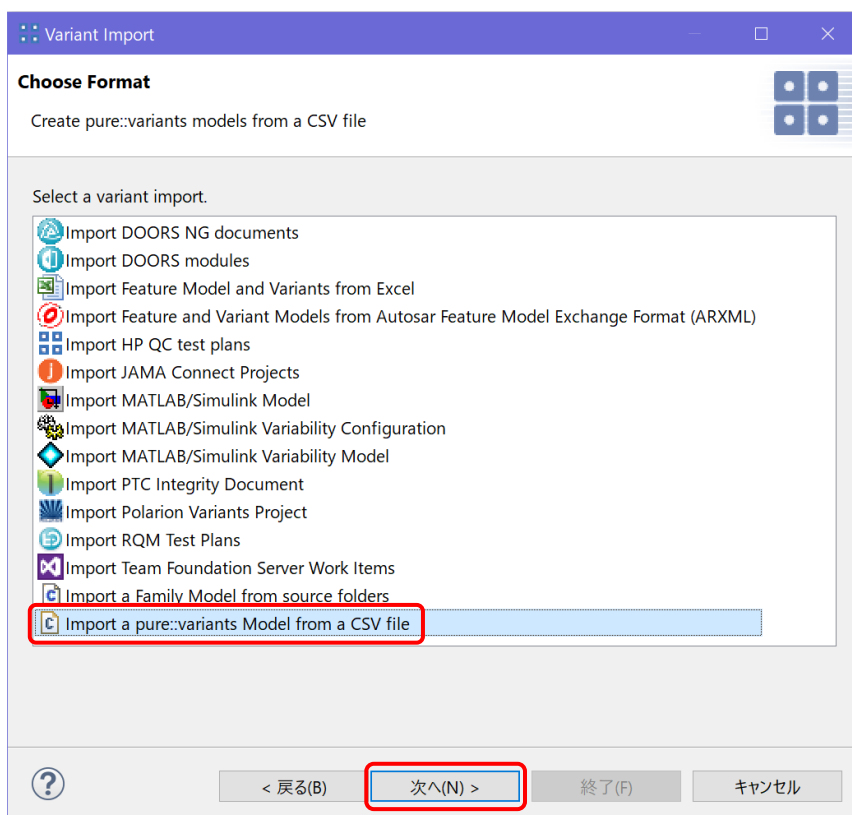
CSV ファイルをフィーチャモデルにインポートします。SimpleCSV 上で右クリックし、インポートを選択します。



インポートの 選択 ダイアログで Variant Models or Projects を選択して 次へ をクリックします。



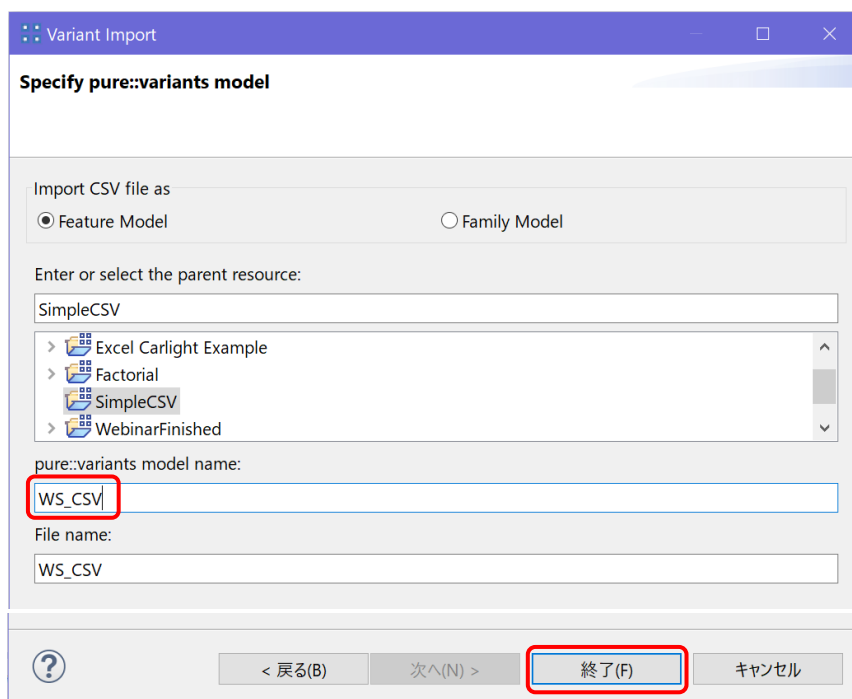
Choose Format ダイアログで、Import a pure::variants Model from a CSV file を選択して 次へ をクリックします。



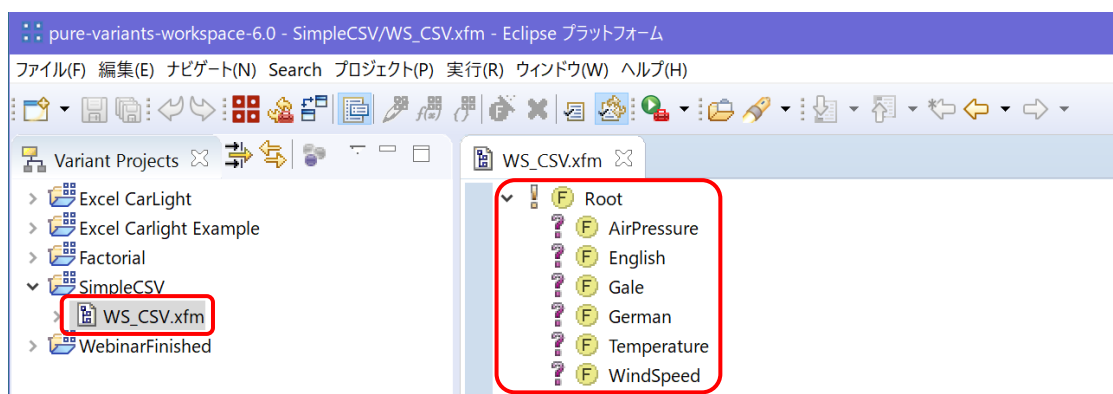
CSV source file 欄で CSV ファイルの場所を指定し (Choose... から選択することもできます)、次へ をクリックします。



pure::variants model name 欄に WS_CSV としてモデル名を入力し、終了 をクリックします。

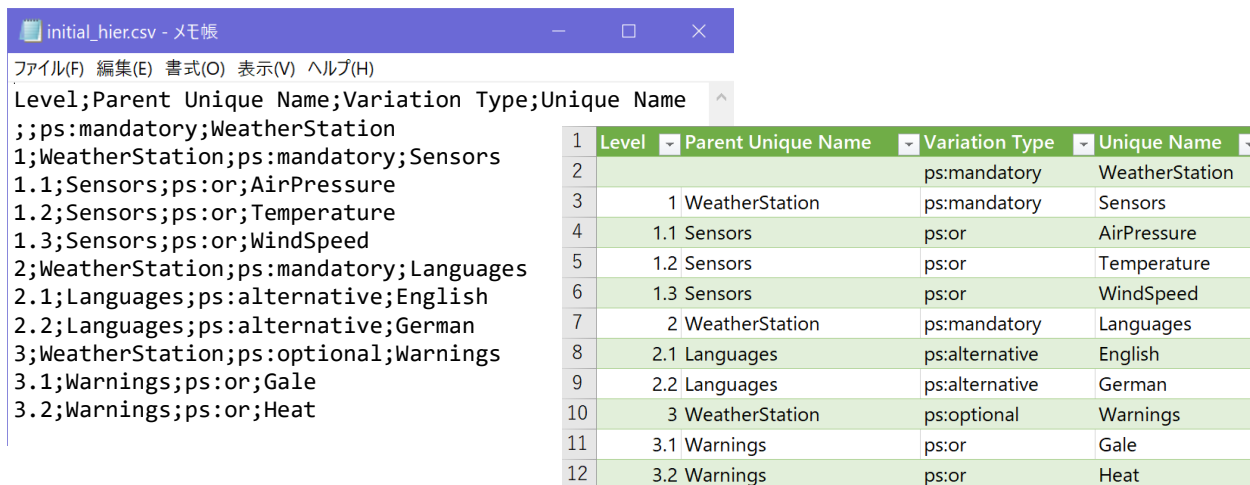


フィーチャモデル WS_CSV.xfm が作成されますので、ダブルクリックして開きます。CSV ファイルがフィーチャモデルにインポートされていることが確認できます。



■ 階層構造をもつモデルのインポート

階層構造を持つモデルの例として、下記の `initial_hier.csv` ファイルを使用します。ルートフィーチャ（WeatherStation）が下位に 3 つの子フィーチャ（Sensors、Languages、Warnings）を持ち、さらに子フィーチャそれぞれも子フィーチャを持つものです。



Level	Parent Unique Name	Variation Type	Unique Name
1		ps:mandatory	WeatherStation
2	1 WeatherStation	ps:mandatory	Sensors
3	1.1 Sensors	ps:or	AirPressure
4	1.2 Sensors	ps:or	Temperature
5	1.3 Sensors	ps:or	WindSpeed
6	2 WeatherStation	ps:mandatory	Languages
7	2.1 Languages	ps:alternative	English
8	2.2 Languages	ps:alternative	German
9	3 WeatherStation	ps:optional	Warnings
10	3.1 Warnings	ps:or	Gale
11	3.2 Warnings	ps:or	Heat

CSV の内容を表形式で表現すると分かるように、1 行目がヘッダーとなっており、Level 欄のドット表現で子フィーチャの階層を、Parent Unique Name で親となるフィーチャを指定します。

これまでと同様の手順で、新規プロジェクトをプロジェクト名 WeatherStationFamilyCSV で作成し、Variant Projects ビューの WeatherStationFamilyCSV の右クリックからインポートを選択して、上記の CSV ファイルをインポートします。

CSV ファイルの場所を指定し、モデル名を HM_CSV として作成した後、WeatherStationFamilyCSV の HM_CSV.xfm をダブルクリックして、下記のとおりフィーチャモデルにインポートされていることが確認できます。

