



Powersim Studio 7 から SAP NetWeaver BI への接続

2006年12月





SAPNetWeaver Business Intelligence (BI) では、ビジネスの完全な姿を描くことができます。それは、 企業を横断したデータや外部からのデータを統合した後に、それを実用的でタイムリーな情報に変 換することによります。その結果、信頼できる意思決定、目標を狙った行動、ゆるぎないビジネスの 成果が促進されます。

Studio7はダイナミック・シミュレーションを実施できることで、以上の機能を補強することになります。 では、Studio7の中のSAP BI Dateset を使うことによって、SAP NetWeaver BIへいかに簡単に接続 できるかを見ていきましょう。







まず最初に、以下に示す標準ログオン・ボックスを使って、SAPシステムにログオンしなければなりません。

| SAP Logon a | t CB | |
|----------------------------------|----------|------------------------------|
| - User Data Clien <u>t</u> | 800 | <u>O</u> K <u>C</u> ancel |
| <u>U</u> ser <u>P</u> assword | POWERSIM | Curter |
| <u>L</u> anguage | EN | Password |

データのセキュリティを保持するために、接続したいと思っているデータキューブに対するアクセス権について、SAP側の正規の認定が当然必要です。



次に、接続について設定するために、SAPの接続ウィザードを表示します。 以下の図に示すように、ウィザードの最初のページでは、計画するための適切な対象を選択します。 それは、計画パッケージをはじめ、計画領域、計画レベル、計画レイアウトです。

| いつでも、そ | 📽 SAP BI Connection Wizard 🛛 🔹 💽 | 🛿 Help 🛛 🔀 |
|--|--|--|
| のページに合 わせたヘル | Planning Structure Specify the planning structure objects you want to connect to. | Planning Structure Objects |
| プ・ウィンドウ を表示させる ことができるこ とを覚えてお いて下さい。 | Planning structure objects Browse Area: PSCAL Level: PSCAL1 Layout: PSCAL1 | The SAP BI dataset uses uses the planning architecture in SAP to establish a connection between the two systems. This architecture consists of <i>planning areas, planning levels, planning</i> <i>packages,</i> and <i>planning layouts.</i> The planning area contains the link to the SAP BW InfoCube. The planning level contains the characteristics and key figures that are used in the business planning process, and restrictions that apply to all the various planning tasks being performed within that level. The SAP BI Dataset interacts with planning layouts to structure the data in and out from the |
| このヘルプに より、そのペー ジの設定に関 | ✓ Ad <u>H</u>oc O-ADHOC ✓ Save <u>c</u>redentials | SAP system, and you must therefore specify a layout to be used by the dataset. |
| して情報を得 ることができま す。 | < <u>B</u> ack <u>Next</u> <u>Finish <u>C</u>ancel <u>H</u>elp <<</u> | The planning package contains the final restriction of data for the specific planning task that is done with that package. The package can either be set directly on the SAP BI dataset, or individually for each SAP BI dataset connection (in which case, you should leave the package empty here). Click Ad |



次のウィザードのページでは、SAPで与えた計画構造オブジェクトから、利用できる特性 (Characteristics)と、主要表現式(Key Figures)とを取り込みます。 下記の図に示すように、ウィザードの特性(Characteristics)のステップで、利用できる特性を調べる ことができます。

| ペーシで設置 されたデータ セット変数の 次元を決定す ることができ ます。 しかし、今回 の簡単なケー スでは、何も する必要がな | 一般に、この | 📽 SAP BI Connection Wizard 🛛 🔹 💽 | 🛿 Help 🛛 🔀 |
|--|---|---|---|
| Loy P 愛 数 の 次元を決定す ることができ ます。 しかし、今回 の簡単なケー スでは、何も する必要がな | ページで設置 されたデータ ちゃし恋物の | Characteristics This page lists the characteristics of the planning structure objects and allows you to specify the order of the dimension characteristics. | Characteristics |
| NJLを決定9 ることができ ます。 Name Low High Infort of a diaracteristic gives the interpletation of the start Bit dataset. 団 de factoristic gives the interpletation of the diaracteristic gives the interpletation of the characteristic gives the interval dataset. I de de the characteristic, I a version cha | ビット変数の | Characteristics: | Displays information about the characteristics included in the planning level, and their restrictions. The image |
| しかし、今回 の簡単なケー スでは、何も する必要がな | 次元を決定す ることができ ます。 | Name Low High BPS Product · (T_PRODU) Water (sparkling) · (1) Water (low sodium) · (7) | in front of a characteristic gives the interpretation of the characteristic in the SAP BI dataset. the denotes a dimension (or range) characteristic, a version characteristic, a single value characteristic, a time interval characteristic, a locked time characteristic, and an unrestricted time |
| C、INEXT/M Pyoe Tar view the elements of the various characteristics in the Elements list. You can view the elements of the various characteristics in the Elements list. C、INEXT/M Pyoe Tar view the elements of the various characteristics in the Elements list. Compared Leoport Compared Compared Leoport Compared L | しかし、 今回 の簡単なケー スでは、 何も する必要がな くて、 Nextボ タンを押すだ けです。 | Elements: < <u>Back</u> <u>Next></u> Einish Cancel <u>H</u> elp << | characteristic, and the antoinescricted time characteristic. Read more about characteristic types here. You may sort the order of the dimension characteristics (range characteristics). This will sort the order in which they appear for the dataset variables (and thus decide the order in which they appear for the corresponding model variables as well). Select the characteristic you wish to move, and use the Up and Down arrows to move it up or down in the list. You can view the elements of the various characteristics in the <i>Elements</i> list. |



次のステップは、データセットの変数のページで、ここでは、自動的に生成されたデータセットの変数 一覧を見ることができます。 それぞれのデータセット変数は、主要表現形式の欄に描かれているSAPの中の主要表現形式に対応しています。

| データセット変 |
|----------|
| 数の転送向き |
| や要約形式の |
| タイプなどを決 |
| 定するだけでな |
| く、データセット |
| 変数の名前も |
| 変えることがで |
| きます。 |
| |

転送のオプショ ンに関するデ フォルトを使っ て、Nextを2回 選択して下さい。

🖀 SAP BI Connection Wizard

Dataset Variables

Specify the dataset variables to be created. A dataset variable is Studio's representation of external data.

| Dataset <u>v</u> ariables: | | | |
|--|--|--------------------------------------|------------------|
| Name | Key Figure | Direction | Unit |
| Price | T_PRICE | out (from SAP) | |
| 📐 Sales | T_QUANT | out (from SAP) | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| < | | | > |
| Note that the list contains dataset relationship between model variab | variables. Push th les and dataset va | e Help button for inforr riables. | nation about the |
| < <u>B</u> ack <u>N</u> ex | kt > <u>F</u> inis | h <u>C</u> ancel | <u>H</u> elp << |

🗙 😢 Help

Dataset Variables

Lists all dataset variables that will be created. The variables are sorted by name if their order does not matter, or by order if the order matters. Powersim Studio uses dataset variables to get a uniform view of its external data sources. The various dataset types have different ways of mapping their data to dataset variables. For example, in a Spreadsheet Dataset, each dataset variable represents a range of cells in a worksheet. The dataset variables are the dataset's counterparts of model variables.

Note that you can modify the variables directly in the list. Click in a cell of a highlighted row to start editing. Navigate between the cells by using UP and DOWN, TAB to move to the next cell, and SHIFT+TAB to move to the previous cell.

If a set of model variables were selected when the dataset creation wizard was invoked, their dataset variable counterparts will automatically be included in the list. These dataset variables will have dimensions, units, types, and transfer directions that make them connectable to the initially selected model variables.

If new dataset variables are added on this page,



ウィザードの最終ステップでは、新しいSAP BIのデータセットに対して、名前と保管場所を与える ことができます。今回のケースでは、自動的に付けられている名前だけを"MySapData"に変更し ましょう。

設定されたデータセットの概要を 読んだ後、データセットを設定す る操作を終了するためにFinish ボタンを押してください。

| ſ | SAP BI Connection Wizard | ? 🔀 |
|----|---|--|
| | Set Dataset Name and Finish Enter a name and location for your new dataset, and press Finish to effectuate the operation. | Ś |
| Da | ataset name and location N <u>a</u> me: MySapData | |
| | Location: Project | Ne <u>w</u> Folder |
| | Note: The provided name will be used to identify the datset definition created in the project. It will also be included in the name of the dataset connection established in the simulation. | |
| Sι | ummary | |
| | A dataset connection to the created dataset will be established in the cur simulation. Since no simulation variables were selected, new simulation v be created and connected to the variables of the established dataset co The dataset will connect to the planning area 'PSCAL', the planning leve the planning layout 'PSCAL1', and the planning package '0-ADHOC'. If a fiscal variant is used, please ensure that the suggested time translation | rrent ariables will nnection. I 'PSCAL1', |
| | < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>Finish</u> <u>C</u> ancel | Help >> |



データセットへの接続のコマンドは、ダイアグラムの領域から立ち上がりますから、データセットの接続は、接続ウィンドウの中で自動的に生成されます。 新しく生成されたデータセット変数に対応するモデルの変数は、ダイアグラムの中に現れます。 以上について、以下の2枚の図で示します。



このケースでは、SAPから出力される向きのデーアセットだけを持っていますので、この段階で、既 に完全に接続したことになっています。

今や、データがSAPからStudioのモデルへ転送されることを観察するために、シュミレーションを実 行することができます。

June 2007

matsu@posy.co.jp





SAPからデータが転送されてくるのを確認するために、たとえば、以下の時系列グラフの図において、"販売(Sales)"と名づけられているモデルの変数に接続しているSAPデータを示します。







matsu@posy.co.jp



今まで見てきたように、SAP BI 接続ウィザードの一連の作業には、SAP BIへ完全なデータセットを 生成するための全ての工程が含まれています。

後に、もしも設定を変えたくなったり、あるいは、SAPにおいて会計年度ベースのデータと接続する ときの時刻変換の属性のように、少し高度な属性の幾つかを調整したい場合には、以下に示すような属性コマンドを選択することができます。

| 👘 SAP BI | Dataset Properties |
|---|--|
| Name Transfer Direc | Connection Details Characteristics Time Translation Translate by: Fiscal variant Fiscal periods Calendar |
| Image: Common Dimensions Form SAP Allow Manual Edit Allow Write-back Image: Common Dimensions Form SAP Image: Common Dimensio | How to interpret: K4 Period Jength based on Month Day Periods per year Relevant: 12 Special: 4 First period begins Month: Day: January 1 Cased |

プロジェクト・ウィンドウで、データ・セットの表示名をダブル・クリックすることによって、まずデータ・ セットを開きます。

次に、データ・セットのコンテキスト・メニューからプロパティ・コマンドを選択します。



データが実際にSAP BIとの間で"Load External Data" と "Save External Data"コマンドを介して行き来するときに、完全にコントロールできる状況になりました。 もし、SAPへのコネクションの接続が切れたならば、Studioは接続されていたときの最後の状態を、いつでもキャッシュに格納していますから、シミュレーションや分析を引き続き実行できます。



もちろんのことですが、Powersim Studio7とSAP NetWeaver BIとを接続すると、この短いプレゼ ンテーションでご覧に入れることができたことをはるかに超えて、ユーザーができることは山ほど あります。