**

*InnoProduct*

*Installation and Operation Guide of*

*Product Builder*

**InnoProduct v5.2**



InnoProduct Version 5.2 Copyright © 2007 INNORULES Corporation. All rights reserved.

InnoProduct® and InnoRules® are registered trademarks of INNORULES Corporation.

目次

[1. Quick Start 4](#_Toc464807670)

[1.1 インストール前の必要事項 5](#_Toc464807671)

[1.2 インストールウィザード実行 6](#_Toc464807672)

[1.3 InnoProduct構成ウィザード実行 9](#_Toc464807674)

[1.4 InnoRulesサーバ起動 15](#_Toc464807675)

[1.5 InnoProductのサーバ接続 16](#_Toc464807676)

[1.6 InnoRulesサーバの停止 20](#_Toc464807678)

**図目次**

[[図 1　InnoProductの実行画面] 16](#_Toc464669438)

[[図 2　InnoProduct ビルダーサーバの登録画面] 17](#_Toc464669439)

[[図 3　ログイン画面] 18](#_Toc464669440)

[[図 4　ビルダーサーバインストール後、初回ログイン時の初期化案内メッセージウィンドウ] 18](#_Toc464669441)

[[図 5　ビルダーサーバの初期化完了画面] 19](#_Toc464669442)

# Quick Start

本書では、InnoProductをインストールして構成する方法について説明する。インストール対象のシステム構成は、以下の通りである。

* InnoRulesがインストールされたシステム
* InnoProductビルダーサービスの有効化

## インストール前の必要事項

InnoProductをインストールするためには下記の事項が必要である。

* InnoRulesインストール

InnoProductインストールを実行する前にInnoRulesがインストールされている必要がある。

* InnoRules用OSアカウント

OSにログインしてインストールを実行し、InnoProductサーバを実行するためのアカウントである。

InnoRulesをインストールしたOSアカウントの利用を推奨する。

* JDK6.0以上
* 最小インストール空き容量30MB

InnoProductがインストールされるファイルシステム上の必要空き容量であり、上記OSアカウントに書き込み権限が付与されている必要がある。

* InnoProductインストールウィザード:innoproduct-inst.jar

InnoProductをインストールする実行可能なjarファイルである。

* InnoRulesライセンスファイル
* データベースサーバおよびアカウント

データベースは各単位ルールシステムがインストール構成されたシステムで商品データを保存するために使用される。単位システムごとにルールシステムで使用するデータベースアカウントが必要である。なお、データベースアカウントは下記の権限が必要である。

* データベース接続
* テーブル生成
* データ生成、削除および照会
* DB2使用時の注意事項

InnoProductインストール時はDB2 v.10.5の使用を前提とする。

data tablespace・temporary tablespace生成時、page size(buffer pool)は32KByteで生成する。

データベースの構成環境変数EXTENDED\_ROW\_SZをEnableで設定する。

* JDBCドライバ

インストールウィザードおよびInnoProductサーバが上記のデータベースにアクセスするために必要である。

* + InnoProduct Client

詳細については、「InnoRules Installation and Operation Guide　1. Quick Start」を参照のこと。

## インストールウィザード実行

InnoProductインストールウィザードはコンソール基盤のアプリケーションである。インストールのためにはコンソールにログインする。本書の例はUNIXコンソールの実行であるが、Windows環境でも実行方法は同様である。インストールウィザードを実行する前に、表1のようにインストールするホストにインストールウィザードファイルとライセンスファイルを配置する。

[表 1]

|  |
| --- |
| Innorules:~/install$ ls  innoproduct-inst.jar innorules.lic  Innorules:~/install$ |

InnoProductインストールウィザードを表2のように実行する。PATHにJavaのパスが登録されていない場合、Javaのフルパスを入力する。

[表 2]

|  |
| --- |
| Innorules:~/install$ java -jar innoproduct-inst.jar |

インストールウィザードを実行した場合、表3の導入画面が表示される。インストール対象のInnoProductのバージョンと注意事項を確認する。本例ではInnoRulesサーバのインストール完了を前提とする。事前要求事項の確認が終了すると、エンターキーを押下して次へ進む。

[表 3]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  導入  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  InnoProduct5.2.0のインストールウィザードへようこそ。インストールの注意事項は次のとおりです。  - InnoRules 7.2.0: のインストールに対する読み込み、書き込み権限が必要です。InnoRulesをインストールしたアカウントの使用をお勧めします。  [エンターキーを押下してください。] |

InnoRulesがインストールされたディレクトリを指定する(表4)。ただし、ウィザードを実行しているシステムアカウントがインストールディレクトリに対して書き込み権限を持つこと。

[表 4]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  インストールディレクトリ選択  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  InnoRulesがインストールされたディレクトリを入力してください。  >> /home/innorules/innorules-home |

InnoProductで使用するライブラリのテンプレート位置を表5のように選択する。選択する項目に表示された番号をすべて選択する。

[表 5]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  ライブラリテンプレート選択  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  InnoProductライブラリを登録するライブラリテンプレートをすべて選択してください。登録対象のライブラリ  が不明確の場合はすべてのテンプレートを選択してください。  (\*) 1. innorules-service.properties  /home/innorules/innorules-home/lib/innorules-service.properties  (\*) 2. rule-service.properties  /home/innorules/innorules-home/lib/rule-service.properties  複数選択してください。 選択を終了するには'0'を入力してください。>> |

次はInnoProductをインストールする前の最終確認段階である。前手順までの設定事項サマリが表6のように表示されるため、内容を確認する。確認後、Yes、または1を入力し、エンターキーを押下すると、インストールが開始される。

[表 6]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  サマリーおよびインストール  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  /home/innorules/innorules-homeにInnoProductをインストールする準備ができました。インストールの際には次の作業が実行されます。  - InnoProduct ライブラリファイル生成  - InnoProduct設定スクリプト生成  - ライブラリテンプレートアップデート: innorules-service.properties,rule-service.properties  インストールを続行しますか？  (\*) 1. Yes  　　　2. No  選択してください。>> 1 |

正常にインストールが完了すると、下記の表7のように、インストール成功メッセージが表示される。エンターキーを押した後、インストールを終了する。

[表 7]

|  |
| --- |
| [情報] インストールが正常に完了しました。[エンターキーを押下してください。] |

InnoProductインストールが完了した場合、表8のようにInnoRulesのインストールディレクトリ以下にファイルが生成されたことが確認できる。(Windows環境では、ファイルの拡張子がshではなく、batである。)

[表 8]

|  |
| --- |
| innorules:~/innorules-home/script$ ls  -rwxr--r-- 1 innorules users 435 8月26 11:08 innoproduct-wiz.sh  innorules:~/innorules-home/lib$ ls  -rw-r--r-- 1 innorules users 1904285 8月26 11:08 standard-product.jar |

## InnoProduct構成ウィザード実行

インストールの完了後、単位商品システムを構成する必要がある。表9のようにInnoProduct構成ウィザードを実行する。Windowsではinnoproduct-wiz.batを実行する。

[表 9]

|  |
| --- |
| innorules:~/innorules-home/script$ ./innoproduct-wiz.sh |

表10は、InnoProduct構成ウィザードの初期画面である。

[表 10]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  導入  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  InnoProduct構成ウィザードへようこそ  [エンターキーを押下してください。] |

表11のようにInnoProductウィザードを利用して商品システムのテーブルを生成する。ウィザードを終了するには、エンターキーを押す。

[表 11]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  作業選択  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  設定作業を選択してください。このウィザードを閉じるには、[エンターキー]を押下してください。  1. テーブル生成  InnoRulesのルールDBにInnoProductのテーブルを生成します。  2. InnoProductの初期化  InnoRulesの初期化時にInnoProductの初期化を実行します。  選択してください。 >> 1 |

テーブル生成を選択すると、登録された単位ルールシステムのリストが表示される(表12)。なお、登録された単位ルールシステムがない場合は選択できない。

[表 12]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  作業選択 -> 単位ルールシステムリスト  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  テーブルを生成する単位ルールシステムを選択してください。  1. DEVPART  DEV SYSTEM  選択してください。>> 1 |

下記は、InnoProductのテーブル生成状況である。テーブル生成が「未生成」の場合、「可能な作業」で作業が選択できる(表13)。本画面では、「b. すべてのルールDBにテーブル生成」の選択を推奨する。

[表 13]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  作業選択 -> 単位ルールシステムリスト -> ルールDBリスト  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  単位ルールシステムDEVPARTのInnoProductテーブル生成状況です。  [項目]  --------------------------------------  | ルールDB名 | テーブル生成 |  --------------------------------------  1 | RULESDB\_DEV | 未生成 |  --------------------------------------  [可能な作業]  a. ルールDBにテーブル生成 b. すべてのルールDBにテーブル生成  作業を選択してください。スキップするにはエンターキーを押下してください。 >> a |

「a. ルールDBにテーブル生成」を選択する場合、ルールDBを選択してテーブルを生成できる(表14)。

[表 14]

|  |
| --- |
| 作業を選択してください。スキップするにはエンターキーを押下してください。>> a  項目を選択してください。 (1..1) >> |

「b. すべてのルールDBにテーブル生成」を選択する場合、リストにあるすべてのルールDBにテーブルを生成する(表15)。

[表 15]

|  |
| --- |
| 作業を選択してください。スキップするにはエンターキーを押下してください。>> b |

下記は、InnoProductテーブル生成作業結果である(表16)。

[表 16]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  作業選択 -> 単位ルールシステムリスト -> ルールDBリスト  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  単位ルールシステムDEVPARTのInnoProductテーブル生成状況です。  [項目]  --------------------------------------  | ルールDB名 | テーブル生成 |  --------------------------------------  1 | RULESDB\_DEV | 生成完了 |  --------------------------------------  [可能な作業]  a. ルールDBにテーブル生成 b. すべてのルールDBにテーブル生成  作業を選択してください。スキップするにはエンターキーを押下してください。>> |

エンターキーを押した後、表17のように表示される。作業選択->単位ルールシステムリストで追加生成する単位ルールシステムを選択する。すべての作業が完了すると、エンターキーを押す。

[表 17]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  作業選択 -> 単位ルールシステムリスト  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  テーブルを生成する単位ルールシステムを選択してください。  1. DEVPART  DEV SYSTEM  選択してください。 >> |

エンターキーを押すと、メインメニューである作業選択画面(表18)へ移動する。

[表 18]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  作業選択  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  設定作業を選択してください。このウィザードを閉じるには、[エンターキー]を押下してください。  1. テーブル生成  InnoRulesのルールDBにInnoProductのテーブルを生成します。  2.InnoProductの初期化  InnoRulesの初期化時にInnoProductの初期化を実行します。  選択してください。 >> |

下記は、InnoProduct初期化設定画面である(表19)。

[表 19]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  作業選択 -> 作業選択  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  InnoProductの初期化は無効になっています。  1. 有効  InnoProductの初期化を有効にします。  2. 無効  InnoProductの初期化を無効にします。  選択してください。 >> |

InnoProductの初期化有効作業は、InnoRulesと連動するモジュールとして、InnoProductのインストールおよび起動をInnoRulesに設定する過程である。初期化有効とした場合、InnoRulesは登録したInnoProductと一部リソース(項目、ユーザ情報など)を共有し、InnoRulesでの作業実行時に、InnoProductの追加チェックロジックを実行可能とする。一方、初期化を無効にした場合、InnoRulesは単独環境として認識して運営する。したがって、InnoProductの初期化が無効になっている場合、InnoProductが希望する仕様通りに動作しない場合があるため、インストール過程で「有効」にすることを推奨する。

最上部には、現在の状態を「有効」、「無効」で表示する。1.有効/2.無効を選択して有効可否を選択する。選択後、エンターキーを押すと、メインメニューに戻る。

[表 20]

|  |
| --- |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  作業選択  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  設定作業を選択してください。このウィザードを閉じるには、[エンターキー]を押下してください。  1. テーブル生成  　InnoRulesのルールDBにInnoProductのテーブルを生成します。  2. InnoProductの初期化  InnoRulesの初期化時にInnoProductの初期化を実行します。  選択してください。 >> |

ウィザードを閉じるには、表21でYesまたはYを入力する。

[表 21]

|  |
| --- |
| ウィザードを終了しますか？ (Yes/No) >>Y |

## InnoRulesサーバ起動

InnoRulesインストールおよびInnoProductが正常にインストールされた後、InnoRulesサーバを起動する。InnoRulesサーバに関する詳細については、「InnoRules Installation and Operation Guide 1. Quick Start 1.5 InnoRulesサーバの起動」を参照のこと。

## InnoRulesサーバの停止

InnoRulesサーバの停止に関する詳細については、「InnoRules Installation and Operation Guide 1. Quick Start 1.7 InnoRulesサーバの停止」を参照のこと。