

PDS 6.2 から PDS 6.3 へのアップグレード

PDS 6.2 (PDS3D 6.1/PDS2D 6.2)のプロジェクトデータを、PDS 6.3 へアップグレードする際の注意点を以下に示します。RDB の変更点等の詳細については、各ソフトウェアの Readme.txt ファイルや Help 等を参照して下さい。なお、アップグレード作業を開始する前に、旧バージョンのソフトウェア(PDS 6.2)でのバックアップ(Project Archive)を確実に行っておいて下さい。

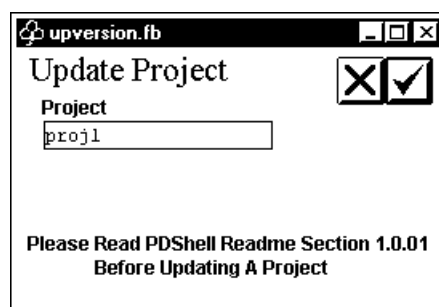
1. ソフトウェア起動前の設定

各ソフトウェアの起動前の設定を確認します。設定が初期化されている場合は、再度設定を行います。

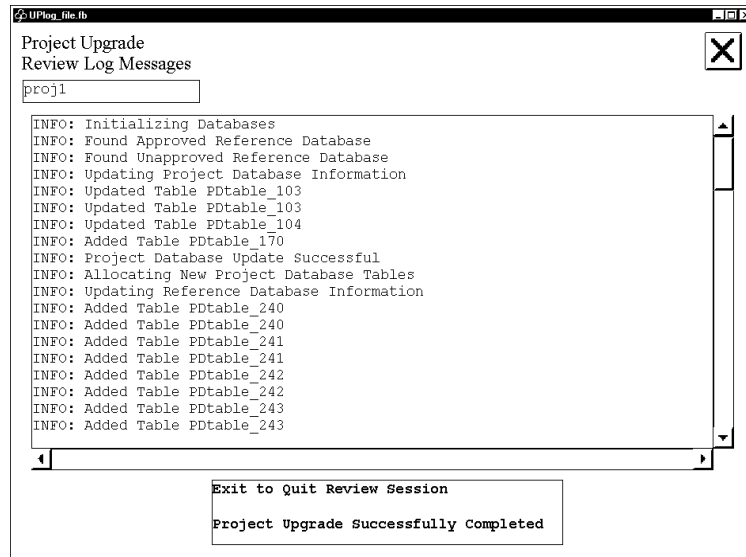
PDS3D:	<input type="checkbox"/> Start	Programs	PD_Shell	PDS Configure
PDS2D:	<input type="checkbox"/> Start	Programs	PDS 2D Applications	Set Options
EE Raceway:	<input type="checkbox"/> Start	Programs	Eenuc	EE Configure
PE HVAC:	<input type="checkbox"/> Start	Programs	HVAC Modeling	PEHVAC Configure

2. PDS3D プロジェクトのアップグレード

PD_Shell を起動します。Project Number を選択すると、以下のようなフォームが表示されます。



ボタンを選択すると、アップグレードは中止されます。この場合、プロジェクトデータに対する変更は一切行われません。ボタンを選択すると、アップグレード処理が開始されます。処理が終了すると、以下のようなフォームが表示されます。



エラーが発生していないかどうか内容を確認し、**閉**ボタンを選択します。なお、このフォームに表示されている内容は、プロジェクトディレクトリ内の update.log ファイルに記録されています。

3. Pipe Support Modeler に関する設定

PDS 6.3 では、新機能として Pipe Support Modeler (PSM)が追加されています。PSMに関連する設定を行います。

プロジェクトのドロ잉(デザインファイル)が保存されているディレクトリ内に、psm および psmsym という名前のディレクトリを作成します。

以下のファイルを各ディレクトリへコピーします。

コピー元ディレクトリ	ファイル名	コピー先ディレクトリ(例)
C:\WIN32APP\INGR\RDUSRDB\SPEC_DATA	tab240.txt tab241.txt tab242.txt tab243.txt	proj1\3drdb\spec
C:\WIN32APP\INGR\FWPLUS\ESL	*.dat *.idx	proj1\3drdb\lib
C:\WIN32APP\INGR\PDShell\LIB	ppsm_tlib.l	proj1\3drdb\lib
C:\WIN32APP\INGR\PDShell\PsmSymbols	*	proj1\dwg\psmsym

PD_Shell を起動します。Project Number を選択し、**Reference Data Manager**
Piping Job Specification Manager ボタンを選択します。以下のように、PSM 用のスペックデータをロードします。

Pipe Support Group Data	tab240.txt
Pipe Support Commodity Data	tab241.txt
Pipe Support Material Data	tab242.txt
Pipe Support Material Desc.	tab243.txt

正常にロードが行われたことを確認した後、**Unapprove ==> Approve** コマンドを実行します。

Reference Data Manager フォームに戻り、**Reference Database Management Data** ボタンを選択します。以下のように、各ライブラリの登録を行います。Network Address および Directory には、各ライブラリファイルが保存されている場所を指定します。

ライブラリ名	Directory (例)	Specification
Pipe Support Section Table Lib.	proj1\3drdb\lib\	JAPAN
Pipe Support Tutorial Definition Library	proj1\3drdb\lib\	ppsm_tlib.l
Pipe Support Seed File	proj1\dwg\psmsym\	
Pipe Support Drawings Base Directory	proj1\dwg\psm\	

Pipe Support Section Table Lib.に対しては、使用するセクションテーブルの名前を指定します。

4. PDS3D 用 RDB の変更点

PDS 6.3 に付属する RDB には、PDS 6.1 のものと比較して、以下のような変更点があります。必要に応じて、新しいライブラリを元にして使用中のライブラリを更新(コードリスト/モジュール/テーブル等の追加または変更)します。

Standard Note Library (std_note.l)

- 1064 = 'Pressure Units'
以下のようなエントリ 'kPa_g' が追加されました。

67 = 'kPa_g' ; 0.0 1.450377e-01

- 1640 = 'Force Units for FrameWorks Plus'
以下のような新たなコードリストが追加されました。

C1640

```
; 1640, Force, Weight (40)
  1 = 'LBS'
  2 = 'KIPS'
  3 = 'N'
  4 = 'kN'
```

- 2100 = 'Moment'
以下のような新たなコードリストが追加されました。

C2100

```
; 2100, Moment (40)
  1 = ' lb-in'           ;      0.0      1.000000E+00
  2 = ' lb-ft'          ;      0.0      1.200000E+01
  3 = ' Klb-in'         ;      0.0      1.000000E+03
  4 = ' Klb-ft'         ;      0.0      1.200000E+04
  5 = ' Kgf-mm'         ;      0.0      8.679501E-02
  6 = ' N-mm'           ;      0.0      8.847577E-03
  7 = ' Kgf-m'          ;      0.0      8.679501E+01
  8 = ' N-m'            ;      0.0      8.847577E+00
  9 = ' KN-mm'          ;      0.0      8.847577E+00
 10 = ' KN-m'           ;      0.0      8.847577E+03
 40 = ''
```

Piping Graphic Commodity Library (pip_gcom.l)

以下のモジュールが変更または追加されました。

S3A5	Interference Parametric Shape	Thu Apr 09 07:59:38 1998
S51A	Interference Parametric Shape	Thu Apr 09 07:58:58 1998
F160	Model Parametric Shape	Thu May 28 14:58:05 1998
FPIPE	Model Parametric Shape	Thu Jan 08 10:24:03 1998
FPIPE_AMS	Physical Data Definition	Thu Jan 08 10:24:07 1998
PIPB_AMS	Physical Data Definition	Mon May 04 13:35:35 1998
PIPB_DIN	Physical Data Definition	Thu Apr 09 07:56:03 1998
AW	Symbol Processor	Thu May 28 16:40:59 1998
CB	Symbol Processor	Thu May 28 16:41:09 1998

CC	Symbol Processor	Thu May 28 16:41:28 1998
DH	Symbol Processor	Thu May 28 16:41:41 1998
DV	Symbol Processor	Thu May 28 16:41:59 1998
FLSUP	Symbol Processor	Thu May 28 16:42:24 1998
GG	Symbol Processor	Thu May 28 16:42:45 1998
GH	Symbol Processor	Thu May 28 16:43:03 1998
PT100	Symbol Processor	Thu May 28 16:43:09 1998
PT50	Symbol Processor	Thu May 28 16:43:38 1998
PT60	Symbol Processor	Thu May 28 16:43:45 1998
PT70	Symbol Processor	Thu May 28 16:43:52 1998
PT80	Symbol Processor	Thu May 28 16:44:02 1998
PTPRH	Symbol Processor	Thu May 28 16:44:33 1998
SC	Symbol Processor	Thu May 28 16:44:41 1998
SW	Symbol Processor	Thu May 28 16:44:53 1998
VG	Symbol Processor	Thu May 28 16:45:05 1998
VS	Symbol Processor	Thu May 28 16:45:18 1998
AW	User Function	Thu May 28 16:41:04 1998
CB_DRAW	User Function	Thu May 28 16:41:14 1998
CB_ITEM_TYPE	User Function	Thu May 28 16:41:19 1998
CC_ITEM_TYPE	User Function	Thu May 28 16:41:37 1998
DH_DRAW	User Function	Thu May 28 16:41:49 1998
DH_VALID	User Function	Thu May 28 16:41:52 1998
DV_DRAW	User Function	Thu May 28 16:42:14 1998
DV_VALID	User Function	Thu May 28 16:42:17 1998
FL_DRAW	User Function	Thu May 28 16:42:32 1998
FL_ITEM_TYPE	User Function	Thu May 28 16:42:39 1998
GG	User Function	Thu May 28 16:42:50 1998
GGA1	User Function	Thu May 28 16:42:54 1998
GGE	User Function	Thu May 28 16:42:59 1998
GH	User Function	Thu May 28 16:43:06 1998
PT100	User Function	Thu May 28 16:43:13 1998
PT122	User Function	Thu May 28 16:43:20 1998
PT128	User Function	Thu May 28 16:43:27 1998
PT135	User Function	Thu May 28 16:43:32 1998
PT20	User Function	Thu May 28 16:43:35 1998
PT50	User Function	Thu May 28 16:43:42 1998
PT60	User Function	Thu May 28 16:43:49 1998
PT70	User Function	Thu May 28 16:43:56 1998
PT72	User Function	Thu May 28 16:43:59 1998
PT80	User Function	Thu May 28 16:44:06 1998
PT83	User Function	Thu May 28 16:44:10 1998
PT89	User Function	Thu May 28 16:44:15 1998
PT92	User Function	Thu May 28 16:44:18 1998

PT95	User Function	Thu May 28 16:44:21 1998
SC_ITEM	User Function	Thu May 28 16:44:44 1998
SW_ITEM	User Function	Thu May 28 16:44:57 1998
VG_ITEM_TYPE	User Function	Thu May 28 16:45:11 1998
VS_DRAW	User Function	Thu May 28 16:45:29 1998
VS_ITEM_TYPE	User Function	Thu May 28 16:45:36 1998

Pipe Support Tutorial Definition Library (ppsm_tlib.l)

PSM用の新しいライブラリが追加されました。

Physical Dimension Library - U.S. Practice (us_pcdim.l)

以下のテーブルが変更または追加されました。

TDBMATT_4190_20	Thu May 28 16:48:01 1998
TDBMATT_4190_72	Thu May 28 16:48:02 1998
TDCB_MOM	Thu May 28 16:48:02 1998
TDCC_MOM	Thu May 28 16:48:02 1998
TDCLAMP_4190_135	Thu May 28 16:48:02 1998
TDCLAMP_4190_50	Thu May 28 16:48:03 1998
TDCLAMP_4190_60	Thu May 28 16:48:03 1998
TDCLAMP_4190_70	Thu May 28 16:48:04 1998
TDCLAMP_4190_80	Thu May 28 16:48:04 1998
TDCLEVIS_4190_83	Thu May 28 16:48:04 1998
TDCLEVIS_4190_89	Thu May 28 16:48:05 1998
TDCLEVIS_4190_95	Thu May 28 16:48:05 1998
TDDH_S-STD	Thu May 28 16:48:05 1998
TDDH_SIZE	Thu May 28 16:48:05 1998
TDDUMMY_OD	Thu May 28 16:48:06 1998
TDDV_S-STD	Thu May 28 16:48:06 1998
TDDV_SIZE_A-E	Thu May 28 16:48:06 1998
TDDV_SIZE_F-K	Thu May 28 16:48:06 1998
TDDV_SIZE_L-N	Thu May 28 16:48:07 1998
TDDV_SIZE_O-P	Thu May 28 16:48:07 1998
TDEYENUT_4190_40	Thu May 28 16:48:07 1998
TDFL_MOM	Thu May 28 16:48:07 1998
TDGGB_TBL	Thu May 28 16:48:08 1998
TDROD_4190_122	Thu May 28 16:48:08 1998
TDROD_4190_128	Thu May 28 16:48:08 1998
TDROD_4190_83_122	Thu May 28 16:48:09 1998
TDSC_DIM	Thu May 28 16:48:09 1998

TDSW_DIM	Thu May 28 16:48:09 1998
TDUBOLT_4190_100	Thu May 28 16:48:09 1998
TDVG_MOM	Thu May 28 16:48:10 1998
TDVS_MOM	Thu May 28 16:48:10 1998

5. PDS2D 用 RDB のアップグレード

Start Programs PDS 2D Applications Upgrade を起動します。以下のようなフォームが表示されます。

フォーム上部に、アップグレードを行う RDB を指定します。Seed 元の RDB をアップグレードする場合は、スイッチを **Location** に設定し、各 Node, Path に対して RDB が保存されている場所を入力します。

(入力例)

<input checked="" type="radio"/> Location	PDS2D Node	<input type="text" value="PDSSERV"/>
	Path	<input type="text" value="D:\PDS2D\RDB\PDS2D"/>
<input type="radio"/>	PID Node	<input type="text" value="PDSSERV"/>
	Path	<input type="text" value="D:\PDS2D\RDB\PID"/>
<input type="radio"/>	PFD Node	<input type="text" value="PDSSERV"/>
	Path	<input type="text" value="D:\PDS2D\RDB\PFD"/>

プロジェクトで使用中の RDB をアップグレードする場合は、スイッチを **Project** に設定し、Project Number を入力します。

(入力例)

<input checked="" type="radio"/> Project	Project	<input type="text" value="proj1"/>
<input type="radio"/>	PFD Schema In Project	<input checked="" type="radio"/> Yes

PFD Schema In Project を **No** に設定すると、PFD 用 RDB の位置の入力を求められますが、プロジェクト内で PFD を使用していない場合でも、**Yes** に設定しておくことができます(エラーが発生しますが、無視することができます)。この場合、PDS2D および P&ID 用の RDB だけがアップグレードされます。

次に、Delivered Reference Data の指定を行います。スイッチを **Local** に設定すると、作業中のマシンにインストールされているソフトウェアに付属する RDB が使用されます。通常はこの設定を使用します。スイッチを **Remote** に設定すると、RDB の位置を入力することができます。

(入力例)

Delivered Reference Data		
<input checked="" type="radio"/> Local	Node	<input type="text" value="PDS01"/>
	Path	<input type="text" value="C:\WIN32APP\INGR\PDS2D\exd"/>
Delivered Reference Data		
<input type="radio"/> Remote	Node	<input type="text" value="PDSSERV"/>
	Path	<input type="text" value="C:\WIN32APP\INGR\PDS2D\EXD"/>

Starting Poing for Upgrade に対して、アップグレードの対象とする RDB のバージョン

(6.2)を指定します。また、Verbose Log Files を **Yes** または **No** に設定します。**Yes** に設定すると、アップグレードのログファイルに詳細な情報が記録されます。

1) Validate Before Upgrade ボタンを選択します。指定した RDB の検査が行われます。検査の結果は、C:\TEMP ディレクトリの upgrade.val というファイルに記録されます。このファイルの内容を確認し、エラー等があった場合には RDB の修正を行います。なお、Phase 2 において、entity.###ファイル内に attribute が存在しないというようなエラーが発生する場合がありますが、Phase 1 でエラーが発生していなければ、無視することができます。

2) Run Conflict Checking ボタンを選択します。RDB に矛盾がないかどうかのチェックが行われます。ログファイルが C:\TEMP ディレクトリに作成されます。矛盾が検出された場合には、RDB の修正を行います。

RDB が正常であることを十分に確認した後、**3) Execute Upgrade** ボタンを選択します。ログファイルが C:\TEMP ディレクトリに作成されます。**Dismiss** ボタンを選択すると、Upgrade コーティリティを終了します。

RDB の変更点については、Upgrade コーティリティの Help に記述されています。

6. PDS2D プロジェクトのアップグレード

アップグレードが正常に終了した後、データベース(スキーマ)の更新を行います。**Start Programs PDS 2D Applications Create Project** を起動します。Project Number を選択し、**OK** ボタンを選択します。Application を選択し、必要に応じて **Create Tables** コマンド、**Alter Tables** コマンドを実行します。

IDM を使用している場合には、上記の作業に加えて、Import を行う必要があります。作業手順の詳細については、Upgrade コーティリティの Help を参照して下さい。

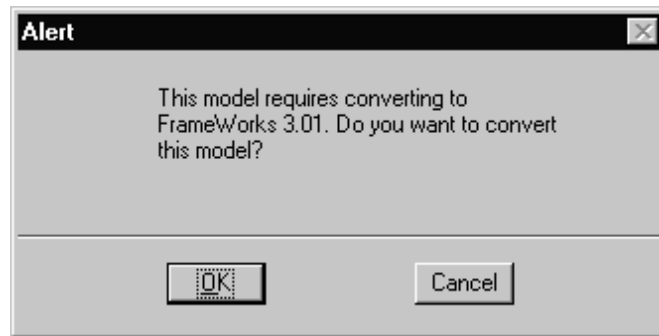
7. EE Raceway

EE Raceway に関して、6.1 から 6.3 へのアップグレード作業は必要ありません。

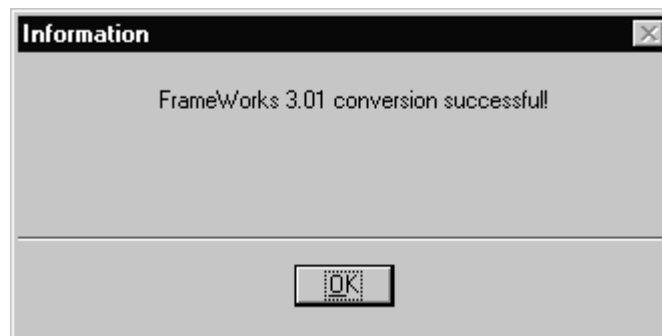
8. FrameWorks Plus

FrameWorks Plus では、モデルのコンバート(3.0 から 3.1)を行う必要があります。**Start Programs FrameWorks Plus 3.01 FrameWorks Plus** を起動します(PD_Shell を通

さず、FrameWorks Plus 単独で起動します)。FrameWorks Manager で、FrameWorks Plus 3.0 のモデルを選択すると、以下のようなメッセージが表示されます。



OK ボタンを選択すると、コンバートが行われます。コンバートが正常に終了すると、以下のようなメッセージが表示されます。



プロジェクト内の各モデルに対して、上記の作業を行います。

9. PE HVAC

projlist.txt ファイルの記述方法が変更されています。以下の例のように、HVAC プロジェクト名、サーバ名、HVAC プロジェクトのディレクトリ名、PDS プロジェクト名をスペースまたはタブで区切って記述します。

```
proj1    PDSSERV    d:\users\mutoh\hvac\proj1    proj1
```