

PDS 7.1 から PDS 7.2 へのアップグレード

PDS 7.1 で作成したプロジェクトデータを PDS 7.2 のソフトウェアで利用する場合、プロジェクトデータに対して「アップグレード」と呼ばれる作業を行う必要があります。この時の注意点を以下に示します。

1. アップグレード作業の概要

アップグレード作業を開始する前に、PDS 7.1 のクライアントマシンを使用してプロジェクトデータのバックアップ(Project Archival/Complete Project)を行っておきます。

次に、クライアントマシンの各ソフトウェアのバージョンアップを行います。複数のクライアントマシンがある場合には、全てのマシンを同時にバージョンアップせずに、PDS 7.1 のマシンを一部残しておくようにします。

その後、PDS 7.2 のクライアントマシンを使用し、PDS3D のプロジェクトデータに対して PD_SHELL でのアップグレード処理(**5. PD_SHELL での PDS3D プロジェクトデータのアップグレード作業**)を実行します。モデルのデザインファイルが存在しない、ライブラリファイルの指定が誤っている等の原因でエラーが発生した場合には、PDS 7.1 のクライアントマシンを使用してプロジェクトデータ内の不具合を修正し、再度 PDS 7.2 のクライアントマシンでアップグレード処理を行います。

PD_SHELL でのアップグレード処理終了後、Intergraph から提供される標準の Reference Database (RDB)を基に、必要に応じてプロジェクトデータ内の RDB の修正を行います(**6. RDB/フォームの修正**)。

FrameWorks Plus (FWP) 7.1 で FPL アプリケーションを利用していた場合は、FWP 7.2 により再コンパイルを行います(**7. FPL アプリケーションの再コンパイル**)。

次に、EE Raceway プロジェクトに対して ee72upg.exe によるアップグレードを行います(**8. EE Raceway プロジェクトのアップグレード**)。

PDS 7.2 のリリース版 CD-ROM には、PDS2D (PDS Schematics, IDM, P&ID)モジュールは含まれていません。PDS2D の機能を利用する場合には、Intergraph 社または武藤工業株式会社の技術サポート Web から、PDS2D, IDM, P&ID Version 07.00.00.18 をダウンロードし、各クライアントマシンに対してインストールを行います。その後、PDS2D の RDB 内の pdtable_101 テーブルに対応する定義を変更します(**9. PDS2D の RDB の修正**)。

クライアントマシン上の PDS から直接アクセスできる形式でサーバ上にプロジェクトデータが存在していない状態で、PDS 7.1 を使用して Complete Project オプションにより作成されたアーカイブデータが存在する場合、PDS 7.2 により Inactive Project Retrieval を行います(**10. PDS 7.1 のアーカイブデータを Inactive Project Retrieval する場合**)。PDS 7.2 ではリトリブ処理と同時にプロジェクトアップグレード処理が行われます。その後、必要に応じて RDB/フォームの修正、FPL アプリケーションの再コンパイル、EE Raceway プロジェクトのアップグレードおよび PDS2D の RDB 定義の変更を行います。

なお、PDS 7.1 と PDS 7.2 の間では、各ディシプリンのモデル部分のデータ形式は変更されていないため、PDS 7.1 で作成されたアーカイブデータから、PDS 7.2 で作成されたプロジェクトまたは PDS 7.2 へアップグレードされたプロジェクトに対して、モデルのインポート(Import Project Retrieval)を行うことが可能です。

2. PDS3D 用 Reference Database の変更点

PDS 7.2 本体に付属する Reference Database (RDB) およびサンプルライブラリ (RD_USRDB)には、PDS 7.1 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 RDB を基に使用中の RDB の更新(コードリスト/モジュール/テーブル等の追加または変更)を行います。

Standard Note Library (std_note.l)

以下のように追加または変更が行われました。

CL1204 Interference Clash Type
 105 = Hard vs Fproof
 106 = Hard vs Insul
 110 = Hard vs HardMaint
 111 = Hard vs HardAccess
 112 = Hard vs HardSafety
 113 = Hard vs HardOperating
 120 = Hard vs SoftMaint
 121 = Hard vs SoftAccess
 122 = Hard vs SoftSafety
 123 = Hard vs SoftOperating
 206 = Soft vs Insul
 220 = Soft vs SoftMaint
 221 = Soft vs SoftAccess
 222 = Soft vs SoftSafety
 223 = Soft vs SoftOperating
 501 = Fproof vs Hard
 502 = Fproof vs Soft

504 = Fproof vs CT
505 = Fproof vs Fproof
506 = Fproof vs Insul
510 = Fproof vs HardMain
511 = Fproof vs HardAccess
512 = Fproof vs HardSafety
513 = Fproof vs HardOperat
520 = Fproof vs HardMain
521 = Fproof vs HardAccess
522 = Fproof vs HardSafety
523 = Fproof vs HardOperat
602 = Insul vs Soft
604 = Insul vs CT
606 = Insul vs Insul
620 = Insul vs SoftMain
621 = Insul vs SoftAccess
622 = Insul vs SoftSafety
623 = Insul vs SoftOperat
1001 = HardMain vs Hard
1002 = HardMain vs Soft
1004 = HardMain vs CT
1005 = HardMain vs Fproof
1006 = HardMain vs Insul
1010 = HardMain vs HardMain
1012 = HardMain vs HardSafety
1013 = HardMain vs HardOperat
1020 = HardMain vs SoftMain
1021 = HardMain vs SoftAccess
1022 = HardMain vs SoftSafety
1023 = HardMain vs SoftOperat
1101 = HardAcc vs Hard
1102 = HardAcc vs Soft
1104 = HardAcc vs CT
1105 = HardAccess vs Fproof
1106 = HardAccess vs Insul
1110 = HardAcc vs HardMain
1111 = HardAcc vs HardAcc
1112 = HardAcc vs HardSafety
1113 = HardAcc vs HardOperat
1120 = HardAcc vs SoftMain
1121 = HardAcc vs SoftAcc
1122 = HardAcc vs SoftSafety
1123 = HardAcc vs SoftOperat

1201 = HardSafety vs Hard
1202 = HardSafety vs Soft
1204 = HardSafety vs CT
1205 = HardSafety vs Fproof
1206 = HardSafety vs Insul
1210 = HardSafety vs HardMain
1211 = HardSafety vs HardAcc
1212 = HardSafety vs HardSafety
1213 = HardSafety vs HardOperat
1220 = HardSafety vs SoftMain
1221 = HardSafety vs SoftAccess
1222 = HardSafety vs SoftSafety
1223 = HardSafety vs SoftOperat
1301 = HardOperat vs Hard
1302 = HardOperat vs Soft
1304 = HardOperat vs CT
1305 = HardOperat vs Fproof
1306 = HardOperat vs Insul
1310 = HardOperat vs HardMain
1311 = HardOperat vs HardAccess
1312 = HardOperat vs HardSafety
1313 = HardOperat vs HardOperat
1320 = HardOperat vs SoftMain
1321 = HardOperat vs SoftAccess
1322 = HardOperat vs SoftSafety
1323 = HardOperat vs SoftOperat
2002 = SoftMain vs Soft
2004 = SoftMain vs CT
2006 = SoftMain vs Insul
2020 = SoftMain vs SoftMain
2021 = SoftMain vs SoftAccess
2022 = SoftMain vs SoftSafety
2023 = SoftMain vs SoftOperat
2102 = SoftAccess vs Soft
2104 = SoftAccess vs CT
2106 = SoftAccess vs Insul
2120 = SoftAccess vs SoftMain
2121 = SoftAccess vs SoftAccess
2122 = SoftAccess vs SoftSafety
2123 = SoftAccess vs SoftOperat
2202 = SoftSafety vs Soft
2204 = SoftSafety vs CT
2206 = SoftSafety vs Insul

2220 = SoftSafety vs SoftMain
 2221 = SoftSafety vs SoftAccess
 2222 = SoftSafety vs SoftSafety
 2223 = SoftSafety vs SoftOperat
 2302 = SoftOperat vs Soft
 2304 = SoftOperat vs CT
 2306 = SoftOperat vs Insul
 2320 = SoftOperat vs SoftMain
 2321 = SoftOperat vs SoftAccess
 2322 = SoftOperat vs SoftSafety
 2323 = SoftOperat vs SoftOperat

Piping Graphic Commodity Library (pip_gcom.l)

以下のモジュールに対して追加または変更が行われました。

B45C	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:40:34 2002
SOP3_3	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:42 2002
SOP_3	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:49 2002
SOP_42	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:50 2002
VS3WD	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:43 2002
VS3WD	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:51 2002
VSCCB	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:44 2002
VSCCBU	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:45 2002
VSDTC	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:46 2002
VSDTP	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:47 2002
VSDT_AMS	Physical Data Definition	Wed Oct 30 10:28:48 2002
VSD_AMS	Physical Data Definition	Wed Oct 30 10:28:48 2002
FF	Symbol Processor	Wed Oct 30 10:08:34 2002
GH	Symbol Processor	Wed Oct 30 10:23:06 2002
CB_DRAW	User Function	Wed Oct 30 10:18:40 2002

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

以下のテーブルに対して追加または変更が行われました。

TDWELD_1C0019	Fri Aug 23 9:58:21 2002
TDWELD_1C0031	Fri Aug 23 9:58:28 2002
TDWELD_2C0032	Fri Aug 23 9:58:33 2002

Label Description Library (labels.l)

以下のラベルに対して追加または変更が行われました。

2260	RWAY Str Prim
2261	RWAY Fit Prim
2262	RWAY Str Sec
2263	RWAY Fit Sec
2264	RWAY Panel Prim
2265	RWAY Panel Sec
2266	RWAY Duct Prim
2267	RWAY Duct Sec
2280	HVAC Con Prim
2281	HVAC Con Sec
2282	HVAC Fit Prim
2283	HVAC Fit Sec
2284	HVAC Duct Prim
2285	HVAC Duct Sec
2286	HVAC Diff Prim
2287	HVAC Diff Sec
2288	HVAC Grille Prim
2289	HVAC Grille Sec
2290	HVAC Reg Prim
2291	HVAC Reg Sec
2292	HVAC Hum Prim
2293	HVAC Hum Sec
2294	HVAC Filt Prim
2295	HVAC Filt Sec
2296	HVAC Damp Pri
2297	HVAC Damp Sec
2298	HVAC Coil Prim
2299	HVAC Coil Sec
2300	HVAC Term Prim
2301	HVAC Term Sec
2302	HVAC Eqp Prim
2303	HVAC Eqp Sec
2304	HVAC Hood Prim
2305	HVAC Hood Sec

PDS to ISOGEN マップファイル

以下のファイルに対して追加または変更が行われました。

\pdiso\dat:

isomap.tbl

\pdiso\examples:

dwg.ddf	dsketch.ddf
---------	-------------

3. PDS3D 用フォームの変更点

PDS 7.2 では、PDS 7.1 と比較して、以下のフォームに対して追加または変更が行われました。

\pdshell\forms:

apprv_inid.fb	ddlmodify.fb	dr_compvw1.fb
Dr_crtview.fb	dr_plansect.fb	dr_sectview.fb
drenvr.fb	drm_compvw1.fb	drm_crtview.fb
drmgr2.fb	drmgr4.fb	Fwprop.fb
ienvcl2.fb	Paproject.fb	pddupl.fb
pdm305.fb	prjarch_lst.fb	prjarch_rev.fb
prjarch2.fb	prjarch3.fb	prjarch4.fb
prjarch5.fb	prjen10.fb	prjen11.fb
prjen12.fb	prjen2.fb	prjen5.fb
prjen6.fb	rvsited.fb	rvsitemfb.fb
rvsitemfb.fb	rvsitem.fb	smintrfce.fb

4. Project Control Database (pd スキーマ)の変更点

PDS 7.2 では、Project Control Database (pd スキーマ)内のテーブル/属性に以下のような変更が行われました。

*** Phtable_101 ***

Project Description Data テーブル(Phtable_101)に、site_id カラムが追加されました。

Project Description Data

Table number = 101, number of columns = 7

7, site_id , character(10)

***** Phtable_105 *****

Site Description Data テーブル(Phtable_105)が追加されました。

Site Description Data

Table number = 105, number of columns = 13

1	, site_id	, character(10)
2	, site_description	, character(40)
3	, min_model_range	, integer
4	, max_model_range	, integer
5	, min_dwg_range	, integer
6	, max_dwg_range	, integer
7	, min_dwg_view_range	, integer
8	, max_dwg_view_range	, integer
9	, min_pip_partition	, integer
10	, max_pip_partition	, integer
11	, min_eqp_partition	, integer
12	, max_eqp_partition	, integer
13	, master_flag	, short

***** Phtable_119 *****

Model Ownership Data テーブル(Phtable_119)が追加されました。

Model Ownership Data

Table number = 119, number of columns = 2

1	, model_index_no	, integer	, index 1
2	, site_id	, character(10)	

***** Phtable_129 *****

Drawing Ownership Data テーブル(Phtable_129)が追加されました。

Drawing Ownership Data

Table number = 129, number of columns = 2

1	, dwg_index_no	, integer	, index 1
2	, site_id	, character(10)	

*** Phtable_133 ***

Clash Data Per Job テーブル(Phtable_133)に、env_pair_type カラムが追加されました。

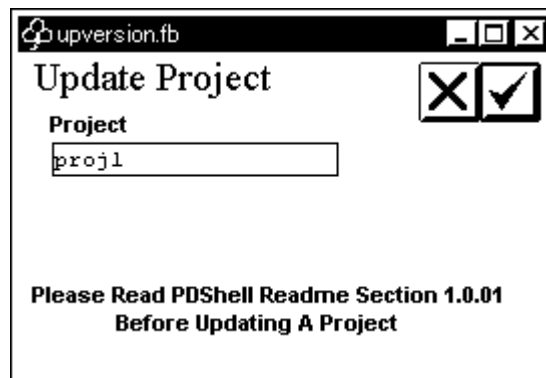
Clash Data Per Job

Table number = 133, number of columns = 17

17, env_pair_type , short , standard note 1204

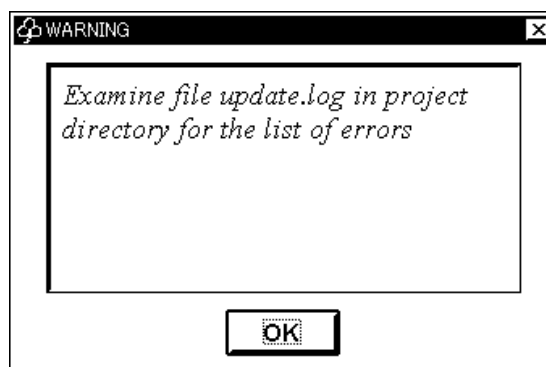
5. PD_SHELL での PDS3D プロジェクトデータのアップグレード作業

PDS 7.2 のクライアントマシンで、**Start** Programs PD_Shell PDS Configure 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。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。



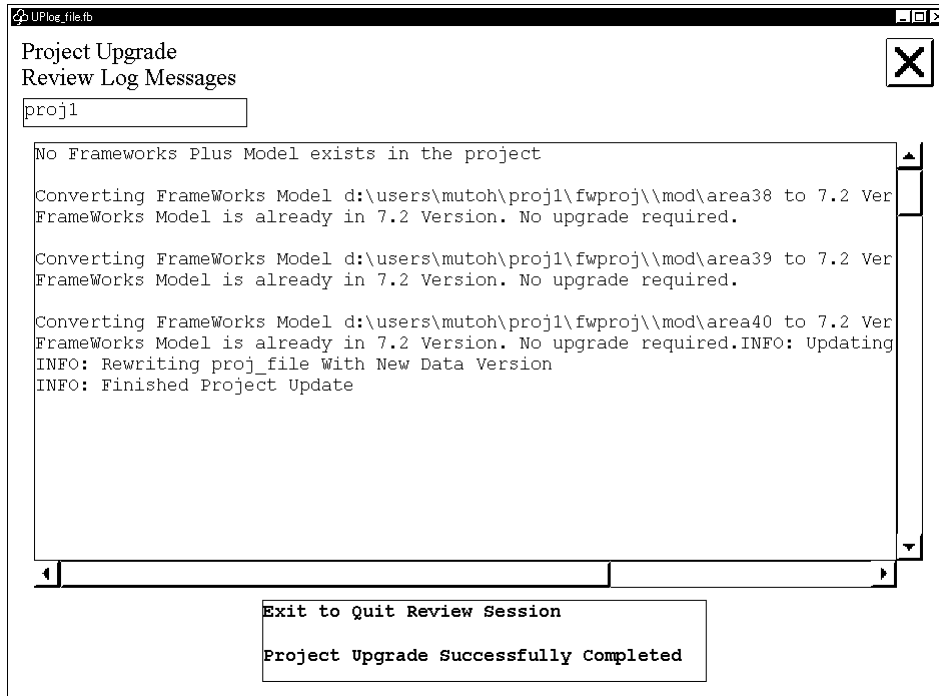
ボタンを選択すると、アップグレードは中止されます。この場合、プロジェクトデータに対する変更は行われません。 ボタンを選択すると、アップグレード処理が開始されます。

プロジェクトディレクトリ内のファイルが存在しない等の原因によりアップグレード処理が失敗した場合、以下のようなメッセージが表示されます。



プロジェクトディレクトリ内の update.log ファイルを参照し、プロジェクトデータの不具合を修正します。必要に応じて PDS 7.1 のクライアントマシンを利用します。不具合の修正後、再度 PDS 7.2 のクライアントマシンからアップグレード処理を行います。

アップグレード処理が正常に終了した場合、以下のようなフォームが表示されます。



なお、PD_PROJEC 07.02.00.16, PD_SHELL 07.02.00.17 では、この時表示されるログファイルの内容が不完全なものになるという不具合が存在し、FrameWorks Plus モデルのアップグレードに関する情報のみが含まれます。フォーム下部の“Project Upgrade Successfully Completed”というメッセージが、アップグレード処理が正常に終了したことを示します。

6. RDB/フォームの修正

PD_SHELL でのプロジェクトデータのアップグレード処理が終了した後、**2. PDS3D 用 Reference Database の変更点**を参照し、必要に応じて RDB の修正を行います。なお、新たに追加されたモジュール/テーブル等の内容、または既存のモジュール/テーブル等に対して行われた修正の内容を利用しない場合には、PDS 7.1 で使用していた RDB を PDS 7.2 で使用することも可能です。また、**3. PDS3D 用フォームの変更点**を参照し、必要に応じてフォームの変更/修正を行います。Componet/Segment Data I/Forms Customization でカスタマイズしたフォームや、PD_EQP 用のフォーム等について、変更や修正の必要があるかどうか確認を行います。

7. FPL アプリケーションの再コンパイル

FrameWorks Plus (FWP) 7.1 で FPL アプリケーションを利用していた場合、FWP 7.2 により再コンパイルを行う必要があります。

8. EE Raceway プロジェクトのアップグレード

EE Raceway 7.2 では、ee スキーマ内の panel テーブルに以下のようなカラムが追加されました。

```
pds_east      real
pds_north     real
pds_elevation real
```

EE Raceway 7.1 で作成されたプロジェクトに対して、上記のカラムを追加する必要があります。EE Configure により EE_SCHEMA, EERD_TBLS, PROJECT_LOCATION が正しく定義されている状態で、C:\WIN32APP\INGR\EENUC\bin\ee72upg.exe を実行します。



9. PDS2D の RDB の修正

PD_SHELL でのアップグレード処理により、phtable_101 に対して site_id 属性が追加されています。PDS2D の機能を利用している場合には、上記の属性追加に対応するため、PDS2D の RDB 定義を変更する必要があります。

~\data\attributes ファイルの適切な位置に、以下の行を追加します。

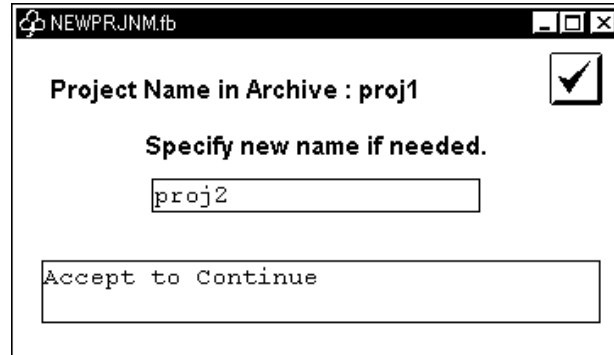
```
1200 site_id      A10      ''          0      1      'Site ID'      'a10'
```

~\entity\entity.96 ファイルの末尾に、以下の行を追加します。

```
1200 ; site_id
```

10. PDS 7.1 のアーカイブデータを Inactive Project Retrieval する場合

PDS 7.2 で Inactive Project Retrieval を行う際には、以下のようなフォームが表示され、Project Number の変更を行うことができます。必要に応じてリトリーブ後の Project Number を入力し、 ボタンを選択します。



The screenshot shows a dialog box with the following content:

- Project Name in Archive : proj1
- Specify new name if needed.
- proj2 (input field)
- Accept to Continue (input field)

この後、スキーマの設定や各ファイルの格納先の指定等を行い、Inactive Project Retrieval を実行します。バッチジョブとしてリトリーブ処理およびプロジェクトアップグレード処理が行われます。バッチジョブ終了後、必要に応じて RDB/フォームの修正、FPL アプリケーションの再コンパイル、EE Raceway プロジェクトのアップグレードおよび PDS2D の RDB 定義の変更を行います。