

PDS 6.3.1/6.4.1 から PDS 7.0 へのアップグレード

PDS 6.3.1/6.4.1 で作成したプロジェクトデータを PDS 7.0 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’と呼ばれる処理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. アップグレードの概要

アップグレード作業を開始する前に、PDS 6.3.1/6.4.1 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 6.3.1/6.4.1 のマシンを残しておくようにします。

その後、PDS 7.0 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 6.3.1/6.4.1 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 7.0 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。

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ライブラリ等の修正を行います。データベース(pd/dd スキーマ)内の属性の文字列長を変更する場合には、RISUnload/RISLoad により、テーブルの定義変更/再作成を行います。また、FrameWorks Plus 3.1.1/3.2.1 で FPL アプリケーションを利用していた場合は、FWP 7.0 により再コンパイルを行います。

PDS2D (P&ID) 6.3.1 から PDS2D 7.0 へのアップグレードを行う場合には、RDB およびプロジェクトデータのアップグレード処理を行います。PDS2D 6.4.1 から PDS2D 7.0 の場合、アップグレード処理を行う必要はありません。

EE Raceway については、6.3.1/6.4.1 共に RDB およびプロジェクトデータのアップグレード作業は必要ありません。

2. PDS3D 用 Reference Data Library の変更点

PDS 7.0 に付属するサンプルの RDB (RD_USRDB)には、PDS 6.4.1 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基に使用中のライブ

ラリの更新(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)

コードリスト 130 ('Construction Status')内の以下のエントリが変更されました。

3 = 'Existing (No implied data reported)'

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。

F28	Interference Parametric Shape	Thu Jan 25 13:25:09 2001
V2B	Interference Parametric Shape	Fri Sep 01 12:47:38 2000
F47	Model Parametric Shape	Mon Oct 09 13:46:23 2000
FS39A	Model Parametric Shape	Fri Dec 15 16:45:18 2000
V2B	Model Parametric Shape	Fri Sep 01 12:48:09 2000
F134_AMS	Physical Data Definition	Fri Dec 22 13:33:34 2000
F182_AMS	Physical Data Definition	Wed Feb 14 19:36:37 2001
FITTING_3I_AMS	Physical Data Definition	Mon Mar 12 16:53:27 2001
FITTING_3_AMS	Physical Data Definition	Mon Mar 12 16:54:57 2001
FITTING_3_BS	Physical Data Definition	Mon Mar 12 16:55:29 2001
FPIPE_DIN	Physical Data Definition	Tue Dec 19 14:05:39 2000
CC	Symbol Processor	Wed Feb 14 19:11:57 2001
DV	Symbol Processor	Wed Jan 17 16:58:44 2001
FLSUP	Symbol Processor	Mon Oct 09 10:55:30 2000
PTPRH	Symbol Processor	Fri Apr 27 12:56:05 2001
PTVAHR	Symbol Processor	Fri Apr 27 12:56:14 2001
SC	Symbol Processor	Wed Feb 21 15:41:13 2001
SW	Symbol Processor	Wed Feb 21 15:41:41 2001
SWOL	Symbol Processor	Tue Sep 05 15:17:07 2000
VG	Symbol Processor	Mon Nov 13 15:36:37 2000
CB_DRAW	User Function	Wed Feb 14 19:11:46 2001
DH_DRAW	User Function	Mon Nov 13 15:36:30 2000
DV_DRAW	User Function	Fri Dec 15 15:22:51 2000
FF_DRAW	User Function	Mon Nov 13 15:36:33 2000
FL_DRAW	User Function	Tue May 22 09:39:32 2001
GG	User Function	Mon Nov 13 15:36:34 2000
GGE	User Function	Mon Nov 13 15:36:35 2000
GH	User Function	Mon Nov 13 15:36:36 2000
PT83	User Function	Wed Feb 14 19:03:15 2001
VS_DRAW	User Function	Fri Dec 15 15:36:40 2000

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。

TDINBODY_SPECIFIC_7P1E01_I15AS_A	Sat May 19 16:53:06 2001
TDINBODY_SPECIFIC_7P1E01_I15AS_B	Sat May 19 16:53:07 2001
TDINBODY_SPECIFIC_7P1E01_I15AS_C	Sat May 19 16:53:08 2001
TDINOPER_SPECIFIC_7P1E01_I15AS_A	Sat May 19 16:53:08 2001
TDINOPER_SPECIFIC_7P1E01_I15AS_B	Sat May 19 16:53:09 2001
TDINOPER_SPECIFIC_7P1E01_I15AS_C	Sat May 19 16:53:10 2001
TDM115U_4176_300_A	Fri Dec 15 16:35:08 2000
TDM221U_4176_300_A	Fri Dec 15 16:35:19 2000
TDM302U_4176_300_A	Fri Dec 15 16:35:25 2000
TDM452U_4176_300_A	Fri Dec 15 16:35:44 2000
TDM604U_4176_300_A	Fri Dec 15 16:35:36 2000
TDM674U_4176_300_A	Fri Dec 15 16:35:49 2000
TDM904U_4176_300_A	Fri Dec 15 16:35:59 2000
TDWELD_1C0019	Fri May 25 15:04:25 2001
TDWELD_1C0031	Tue May 22 16:38:02 2001
TDWELD_2C0032	Tue May 22 16:38:14 2001

Label Description Library (labels.l)

以下のラベルが変更または追加されました。

- 51 Drawing View Number
- 54 Composite Dwg Vw No
- 353 Dgn Rvw Weld Label
- 355 Weld ID

Specialty Material Description Library (us_spbom.l)

以下の description が変更または追加されました。

Tag Name	Segment Value
PINSTR	Instrument
PPSPECIALTY	Piping specialty component
PPSUPPORT	[972]

Long Material Description Library (us_lgbom.l)

以下の description が変更または追加されました。

Key Value	Segment Value
PAAAAAISRV	Pipe, beveled ends per ANSI-B16.25, ASTM-B167 Gr.600 UNS N06600, cold drawn, annealed & pickled, seamless, Sch 40
PAAAAACSRV	Pipe, beveled ends per ANSI-B16.25, ASTM-B167 Gr.600 UNS N06600, cold drawn, annealed & pickled, seamless, Sch 40S

なお、PDS 6.3.1 から PDS 7.0 へのアップグレードを行う場合には、PDS 6.3.1 と 6.4.1 との間の変更点についても考慮する必要があります。PDS 6.3.1 と 6.4.1 との間の変更点の詳細は、PDS (PD_SHELL) 6.4.1 の Readme.txt ファイルに記述されています。

3. PDS3D 用フォームの変更点

PDS 7.0 では、PDS 6.4.1 の比較して、以下のフォームが変更または追加されました。

\pdshell\forms:

approval.fb	drmgr11.fb	pdm205.fb
areas.fb	drmgr2.fb	pdm208.fb
batch.fb	drmgr4.fb	pdmdate.time.fb
cba.fb	drmgr6.fb	pdmprpdrw.fb
cc.fb	drmgr7.fb	pdscdr.fb
CMPFN1.fb	drmgr8.fb	pdscdv.fb
cpydrww.fb	drmgr9.fb	pdsvdc.fb
dr_compvw1.fb	drmgrplot2.fb	pdsymbology.fb
dr_crtview.fb	drmrev_data.fb	pemcpydef.fb
dr_plansect.fb	fl.fb	prjarch2.fb
dr_revcomp.fb	FWcutout.fb	rmformat.fb
dr_sectview.fb	FWdelsubprj.fb	rmoptions.fb
dr_selunass.fb	fwdrwenv.fb	rmcreate.fb
dr_selview.fb	fwsbproj.fb	rmreport.fb
dr_unassign.fb	FWupdate.fb	rmrevise.fb
drawings_s.fb	iplotparm.fb	strinp.fb
drenvr.fb	labmgr6a.fb	tldata.fb
drm_compvw1.fb	list_md1.fb	upd_mon.fb
drm_crtview.fb	monument.fb	upmonumt.fb
drm_revcomp.fb	newprjnm.fb	vh1001.fb
drm_selview.fb	opton3.fb	wldnum.fb
drmcopvww.fb	paproject.fb	wldsel.fb
drmcpy.fb	pcpacket.fb	wldset.fb
drmgr10.fb	pdm106.fb	

\pdeq\forms:

CMPFN1.fb

\pehvac\forms:

lpdbver.frm

hvductrt.frm

hvpdev.frm

hvpfit.frm

hvedenfi.frm

hvcog.frm

hvrepenv.frm

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

PDS 7.0 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_121 ***

Drawing Data テーブル(Phtable_121)に、10 個の新しい属性が追加されました。

Drawing Data

Table number = 121, number of columns = 34

25, custom_1	, character(40)
26, custom_2	, character(40)
27, custom_3	, character(16)
28, custom_4	, character(16)
29, custom_5	, character(16)
30, custom_6	, character(16)
31, custom_7	, character(16)
32, custom_8	, character(16)
33, custom_9	, integer
34, custom_10	, integer

***** Phtable_122 *****

Drawing View Data テーブル(Phtable_122)内の属性に格納できる文字列の長さが変更されました。PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータに対して PDS 7.0 へのアップグレード処理を行った場合、この変更は行われません。

Drawing View Data

Table number = 122, number of columns = 16

変更前: 2 , dwg_view_no char(6)

変更後: 2 , dwg_view_no char(24)

***** Phtable_124 *****

Composite Drawing View Data テーブル(Phtable_124)内の属性に格納できる文字列の長さが変更されました。PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータに対して PDS 7.0 へのアップグレード処理を行った場合、この変更は行われません。

Composite Drawing View Data

Table number = 124, number of columns = 15

変更前: 2 , comp_dwg_view_no char(6)

変更後: 2 , comp_dwg_view_no char(24)

***** Phtable_125 *****

Drawing Revision Data テーブル(Phtable_125)に、9 個の新しい属性が追加されました。

Drawing Revision Data

Table number = 125, number of columns = 16

8, appr_by_1 , character(4)

9, appr_by_2 , character(4)

10, appr_by_3 , character(4)

11, appr_by_4 , character(4)

12, appr_by_1_date , integer

13, appr_by_2_date , integer

14, appr_by_3_date , integer

15, appr_by_4_date , integer

16, checked_date , integer

***** Phtable_126 *****

Drawing Setup Data テーブル(Phtable_126)に、10 個の新しい属性が追加されました。

Drawing Setup Data

Table number = 126, number of columns = 26

17, custom_1	, character(40)
18, custom_2	, character(40)
19, custom_3	, character(16)
20, custom_4	, character(16)
21, custom_5	, character(16)
22, custom_6	, character(16)
23, custom_7	, character(16)
24, custom_8	, character(16)
25, custom_9	, integer
26, custom_10	, integer

***** Phtable_171 *****

以下のような Weld Data テーブル(Phtable_171)が追加されました。

Weld Data

Table number = 171, number of columns = 3

1, weld_id	, character(80)
2, weld_id_data	, character(40)
3, last_modified_date	, integer

***** Phtable_183 *****

Isometric Design Area Definition Data テーブル(Phtable_183)に、10 個の新しい属性が追加されました。

Isometric Design Area Definition Data

Table number = 183, number of columns = 32

23, cont_indx_no11	, short
24, cont_indx_no12	, short
25, cont_indx_no13	, short
26, cont_indx_no14	, short
27, cont_indx_no15	, short
28, cont_indx_no16	, short
29, cont_indx_no17	, short
30, cont_indx_no18	, short
31, cont_indx_no19	, short
32, cont_indx_no20	, short

***** Phtable_186 *****

Isometric Drawing Revision Information Data テーブル(Phtable_186)内の属性に格納できる文字列の長さが変更されました。PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータに対して PDS 7.0 へのアップグレード処理を行った場合、この変更は行われません。

Isometric Drawing Revision Information Data

Table number = 186, number of columns = 12

変更前: 11 , rev_description char(40)
変更後: 11 , rev_description char(60)

5. Piping Design Database (dd スキーマ)の変更点

PDS 7.0 では、Piping Design Database (dd 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_12_xx ***

Piping Segment Data テーブル(Phtable_12_xx)に、1 個の新しい属性が追加されました。

Piping Segment Data

Table number = 12, number of columns = 77

77 , weld_id , character(80)

*** Phtable_34_xx ***

Piping Component Data テーブル(Phtable_34_xx)内の属性に格納できる文字列の長さが変更されました。PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータに対して PDS 7.0 へのアップグレード処理を行った場合、この変更は行われません。

Piping Component Data

Table number = 34, number of columns = 126

変更前: 39 , piece_mark_no char(10)

変更後: 39 , piece_mark_no char(60)

*** Phtable_50_xx ***

Piping/Tubing Data テーブル(Phtable_50_xx)内の属性に格納できる文字列の長さが変更されました。PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータに対して PDS 7.0 へのアップグレード処理を行った場合、この変更は行われません。

Piping/Tubing Data

Table number = 50, number of columns = 61

変更前: 34 , piece_mark_no char(10)

変更後: 34 , piece_mark_no char(60)

*** Phtable_67_xx ***

Instrument Component Data テーブル(Phtable_67_xx)内の属性に格納できる文字列の長さが変更されました。PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータに対して PDS 7.0 へのアップグレード処理を行った場合、この変更は行われません。

Instrument Component Data

Table number = 67, number of columns = 133

変更前: 45 , piece_mark_no char(10)

変更後: 45 , piece_mark_no char(60)

*** Phtable_80_xx ***

Pipe Support Data テーブル(Phtable_80_xx)内の属性に格納できる文字列の長さが変更されました。PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータに対して PDS 7.0 へのアップグレード処理を行った場合、この変更は行われません。

Pipe Support Data

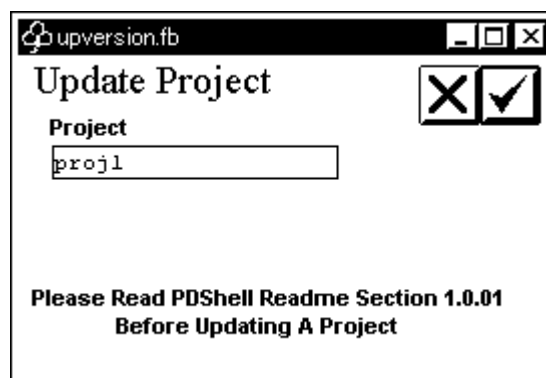
Table number = 80, number of columns = 50

変更前: 21 , piece_mark_no char(10)

変更後: 21 , piece_mark_no char(60)

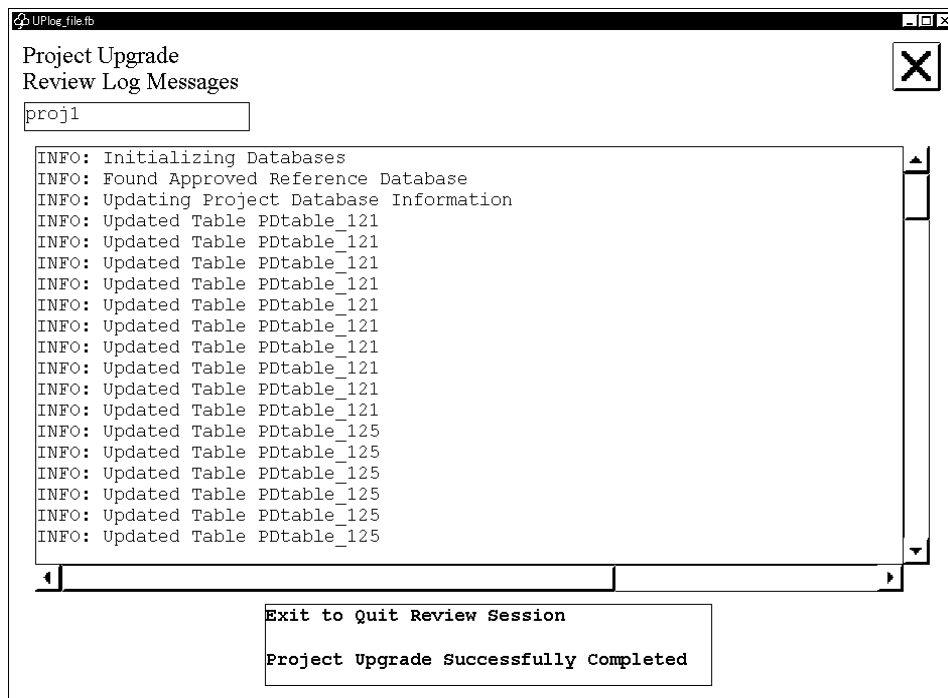
6. PD_SHELL での PDS3D プロジェクトデータのアップグレード作業

PDS 7.0 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。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、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。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 6.3.1/6.4.1 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 7.0 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。

7. ライブラリ/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、上記2. **PDS3D 用 Reference Data Library の変更点**/3. **PDS3D 用フォームの変更点**を参照し、必要に応じてライブラリ/フォームの修正を行います。

8. データベース(pd/dd スキーマ)内の属性の文字列長の変更

PDS 6.3.1/6.4.1 から PDS 7.0 へのアップグレードを行ったプロジェクトにおいて、データベース内の文字列長の変更(4. **Project Control Database (pd スキーマ)の変更点** /5. **Piping Design Database (dd スキーマ)の変更点**)を行う場合、以下の作業を行います。

***** プロジェクトデータベース(pd スキーマ)の変更 *****

- (1) Command Prompt 上で、以下のコマンドを入力します(改行を行わずに 1 行のコマンドとして入力を行います)。[出力ファイル名]に対して、データベース内の情報の出力先ファイル名を指定します。[proj_no]に対して、プロジェクトナンバーを指定します。

```
risunlod -mw -o[出力ファイル名] -s pd_[proj_no]
table with data pdtable_122 pdtable_124 pdtable_186
index updttable_122 updttable_124 updttable_186
grant pdtable_122 pdtable_124 pdtable_186
```

作成された[出力ファイル名]は、他のフォルダにコピーを行う等の方法でバックアップを作成しておきます。

- (2) [出力ファイル名]を Notepad 等のテキストエディタで開き、以下のように修正します。

- a. ファイルの先頭に、'default schema pd_[proj_no]'という行を追加します。
- b. 2 行目の'create schema pd_[proj_no] on database (...)'という行を削除します。
- c. 'create table pdtable_122 (...)'の行で、以下のように文字列の長さを変更します。

変更前: dwg_view_no char(6)

変更後: dwg_view_no char(24)

- d. 'create table pdtable_124 (...)'の行で、以下のように文字列の長さを変更します。

変更前: comp_dwg_view_no char(6)

変更後: comp_dwg_view_no char(24)

- e. 'create table pdtable_186 (...)'の行で、以下のように文字列の長さを変更します。

変更前: rev_description char(40)

変更後: rev_description char(60)

- f. 修正した[出力ファイル名]を保存します。

- (3) Command Prompt 上で risbatch を起動し、以下のコマンドにより各テーブルを削除します。

```
ris> default schema pd_[proj_no];
ris> drop table pdtable_122;
ris> drop table pdtable_124;
ris> drop table pdtable_186;
ris> exit;
```

- (4) Command Prompt 上で、以下のコマンドを入力します(改行を行わずに 1 行のコマンドとして入力を行います)。[入力ファイル名]に対して、上記のように修正したファイルの名前を指定します。[ログファイル名]/[エラーファイル名]に対して、ログファイルおよびエラーファイルの名前を指定します。[proj_no]に対して、プロジェクトナンバーを指定します。

```
rislod -mw -i[入力ファイル名] -l[ログファイル名] -b[エラーファイル名]
-s pd_[proj_no]
new table with data pdtable_122 pdtable_124 pdtable_186
index updttable_122 updttable_124 updttable_186
grant pdtable_122 pdtable_124 pdtable_186
```

ログファイル/エラーファイルにより、エラーが発生していないことを確認します。

*** デザインデータベース(dd スキーマ)の変更 ***

- (1) Command Prompt 上で、以下のコマンドを入力します(改行を行わずに 1 行のコマンドとして入力を行います)。[出力ファイル名]に対して、データベース内の情報の出力先ファイル名を指定します。[proj_no]に対して、プロジェクトナンバーを指定します。

```
risunlod -mw -o[出力ファイル名] -s dd_[proj_no]
table with data all index all grant all
```

作成された[出力ファイル名]は、他のフォルダにコピーを行う等の方法でバックアップを作成しておきます。

- (2) [出力ファイル名]を Notepad 等のテキストエディタで開き、以下のように修正します。
- ファイルの先頭に、'default schema dd_[proj_no]'という行を追加します。
 - 2 行目の'create schema dd_[proj_no] on database (...)'という行を削除します。
 - テキストエディタの置換コマンド等を使用して、以下のように文字列の長さの指定を全て変更します。

変更前: piece_mark_no char(10)

変更後: piece_mark_no char(60)

- 修正した[出力ファイル名]を保存します。

- (3) **Start** Programs RIS 05.xx RIS Interactive を起動し、Default Schema として dd_[proj_no] を選択します。Query に対して以下の SQL 文を入力し、**Execute** ボタンを選択します。

```
select 'drop table ', table_name, ';' from ris5tables
where table_name like 'phtable_34_%'
or table_name like 'phtable_50_%'
or table_name like 'phtable_67_%'
or table_name like 'phtable_80_%'
```

Save Results... ボタンを選択し、検索結果を drop_tbl.sql のようなファイル名で保存します。

- (4) 上記の drop_tbl.sql ファイルを Notepad 等のテキストエディタで開き、以下のよう
に修正します。

- ファイルの先頭に、'default schema dd_[proj_no];' という行を追加します。
- 以下の 2 行(2 行目/3 行目)を削除します。

```
constant    table_name                                constant
-----
```

- 修正した drop_tbl.sql を保存します。

- (5) Command Prompt 上で risbatch を起動し、以下のコマンドにより各テーブルを削除
します。

```
ris> read [SQL ファイル名(drop_tbl.sql)];
ris> exit;
```

- (6) Command Prompt 上で、以下のコマンドを入力します(改行を行わずに 1 行のコマ
ンドとして入力を行います)。[入力ファイル名]に対して、上記の(2)で修正したファ
イルの名前を指定します。[ログファイル名]/[エラーファイル名]に対して、ログファ
イルおよびエラーファイルの名前を指定します。[proj_no]に対して、プロジェクト
ナンバーを指定します。

```
rislod -mw -i[入力ファイル名] -l[ログファイル名] -b[エラーファイル名]
-s dd_[proj_no] new table with data all index all grant all
```

この場合、エラーファイルには、削除されなかったテーブルに関して警告のメッセ
ージが出力されます。他のエラーが発生していないことを確認します。

9. FPL アプリケーションの再コンパイル

FrameWorks Plus 3.1.1/3.2.1 で FPL アプリケーションを利用していた場合は、FWP 7.0 により再コンパイルを行います。

10. PDS2D 6.3.1 用 RDB のアップグレード

PDS2D 6.3.1 を使用していた場合には、RDB のアップグレード処理を行う必要があります。RDB の変更点の詳細については、Upgrade ユーティリティの Help に記述されています。

Start Programs PDS 2D Applications Set Options 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。**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。

The screenshot shows the 'PDS2D Upgrade' dialog box with the following fields and options:

- Location:**
 - PDS2D Node: []
 - Path: []
 - PID Node: []
 - Path: []
 - PFD Node: []
 - Path: []
- Delivered Reference Data:**
 - Local:
 - Node: PDS01
 - Path: C:\WIN32APP\INGR\PDS2D\exd
- Starting point for Upgrade:**
 - 5.3/5.4
 - 6.0
 - 6.1
 - 6.2
 - 6.3/6.3.1
- Buttons:**
 - 1) Validate Before Upgrade
 - 2) Run Conflict Checking
 - 3) Execute Upgrade
 - Dismiss
 - Help
- Verbose Log Files:** Yes

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)

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

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

プロジェクト内で PFD の機能を使用していない場合でも、PFD Schema In Project を **Yes** に設定しておきます(エラーが発生しますが、無視します)。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 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 Point 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 (6.3/6.3.1) 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。

11. PDS2D 6.3.1 プロジェクトデータのアップグレード

PDS2D 6.3.1 用 RDB のアップグレードが正常に終了した後、プロジェクトデータのデータベース(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、 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

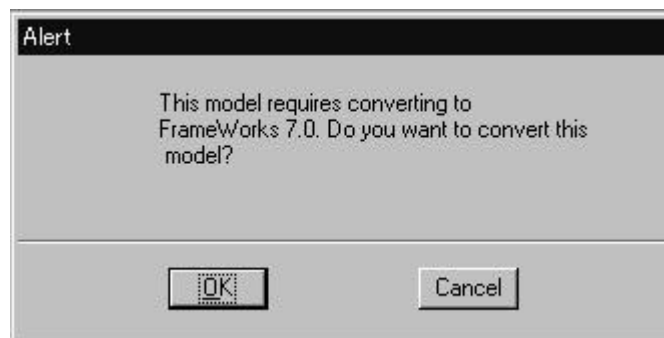
実行します。

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 ユーティリティの Help に記述されています。

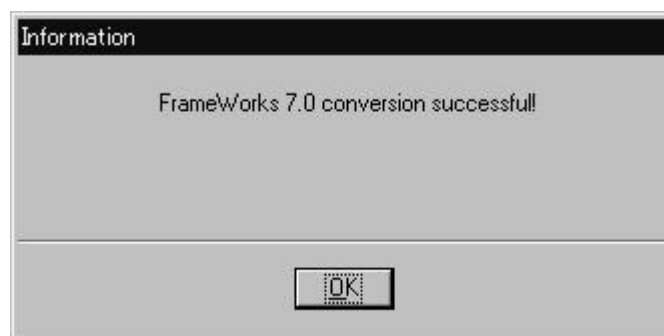
12. FrameWorks Plus 単体で使用している場合のモデルのコンバート

FrameWorks Plus (FWP)を単体で使用している場合、各モデルに対してFWP 3.1.1/3.2.1 から 7.0 へのコンバート処理を行う必要があります。なお、PDS プロジェクトデータ内の FWP モデルに関しては、PDS のプロジェクトアップグレード処理の一部としてコンバートが実行されるため、FWP 単体でのコンバート処理を行う必要はありません。

Start Programs FrameWorks Plus 07.00 FrameWorks Plus を起動します。FrameWorks Manager で FWP 3.1.1/3.2.1 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、コンバート処理が行われます。コンバート処理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。



また、Command Prompt 上で以下のコマンドを実行することにより、FWP プロジェクト内の全てのモデルを一括してコンバートすることも可能です。

```
C:\WIN32APP\INGR\FWPLUS\BIN\FWPRJUPDT.EXE [モデルフォルダ] [ログファイル]
```

ここで、[モデルフォルダ]に対して FWP 3.1.1/3.2.1 のモデルファイル(.mod)が格納されているフォルダの名前、[ログファイル]に対してログファイルのファイル名を指定します。それぞれのパス名/ファイル名として、UNC での指定を行うことも可能です。

(実行例:実際には改行を行わずに 1 行で入力します)

```
z:\mutoh>C:\WIN32APP\INGR\FWPLUS\BIN\FWPRJUPDT.EXE
  \\PDSSERV\USERS\mutoh\fwp1\area1\mod
  \\PDSSERV\USERS\mutoh\fwp1\area1\convert.log
```

13. PDS 6.3.1/6.4.1 のアーカイブデータを Inactive Project Retrieval する場合

PDS 6.3.1/6.4.1 で作成された PDS3D プロジェクトのアーカイブデータを PDS 7.0 で利用する場合、Inactive Project Retrieval を行った後、プロジェクトデータのアップグレード処理を行う必要があります。

PDS 7.0 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 titled "NEWPRJNM.tb" with the following content:

- Project Name in Archive : proj1
- Specify new name if needed.
- proj2 (text input field)
- Accept to Continue (text 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。バッチジョブをサブミットした後、PDS を終了します。

Inactive Project Retrieval のバッチジョブが終了した後、以下のように環境変数(ユーザ環境変数)を登録します。

```
PDS_FORCE_UPGRADE = 1
```

PDS を起動し、Inactive Project Retrieval を行ったプロジェクトの Project Number を選択します。この後、通常の PDS3D プロジェクトの場合と同様にアップグレード作業を行います。アップグレード作業終了後、PDS を終了し、環境変数 PDS_FORCE_UPGRADE の設定を削除します。