

PDS 6.3.1/6.4.1 から PDS 7.1 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 7.1 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 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 7.1 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(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)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 7.1 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(7. RDB/フォームの修正)。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(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)。

上記作業の終了後、FrameWorks Plus (FWP)モデルを 7.1 へアップグレードします(9. FrameWorks Plus モデルのコンバート)。また、FWP 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 7.1 により再コンパイルを行います(10. FPL アプリケーションの再コンパイル)。

PDS2D (P&ID) 6.3.1 から PDS2D 7.1 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(11. PDS2D 6.3.1 用 RDB のアップグレード/12. PDS2D 6.3.1 プロジェクトデータのアップグレード)。PDS2D 6.4.1 から PDS2D 7.1 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。

PDS 7.1 以前のバージョンで作成されたアーカイブデータに関しては、3D プロジェクトの場合、PDS 6.3.1/6.4.1 により Complete Project オプションを使用して作成されたアーカイブデータを、PDS3D 7.1 の Inactive Project Retrieval コマンドで利用することができます。Inactive Project Retrieval コマンド終了後、通常の PDS3D プロジェクトと同様にアップグレード処理を行います。2D プロジェクトの場合、PDS 6.3.1 で作成されたアーカイブデータを PDS 7.1 で利用することはできません。

2. PDS3D 用 Reference Database の変更点

PDS 7.1 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 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 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。なお、PDS 6.3.1 から PDS 7.1 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、PD_SHELL (SE218AA.A) の 6.4_readme ファイルに記述されています。

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。

```
CL130 Construction Status
      3 = 'Existing (No implied data reported)'      (PDS 7.0 で変更)
```

```
CL145 Materials Grade
1066 = 'A270-TP316L'
1300 = 'ASME SA479-316L'
```

```
CL330 End Preparation
355 = 'MCE'
470 = 'FCTP (471-479)'
471 = 'FCE'
```

```
CL400 Commodity Option
455 = 'MCE'
999 = 'ITT Valves'
```

```
CL550 Operator/Actuator Type
42 = 'ElectroPneumatic'
```

CL575 Geometry Standard
 300 = 'ASME BPE-97'
 4522 = 'Saunders 1'
 5060 = 'Top Line 1'
 5085 = 'Tri-Clover 1'

CL576 Table Suffix/End Standard-Green
 40 = 'ASME BPE-97 (PE)'
 41 = 'ASME BPE-97 (MCE)'
 88 = 'Top Line'
 111 = 'Bit dim for cast steel flanges'

CL577 Table Suffix/End Standard-Red
 40 = 'ASME BPE-97 (PE)'
 41 = 'ASME BPE-97 (MCE)'
 88 = 'Top Line'
 111 = 'Bit dim for cast steel flanges'

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(網かけは PDS 7.0 での追加/変更部分)。

B45C	Interference Parametric Shape	Thu Jan 10 14:33:37 2002	
B45T	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:56 2001	
B45TC	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:57 2001	
B90C	Interference Parametric Shape	Thu Jan 10 14:31:45 2002	
B90T	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:52 2001	
B90TC	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:53 2001	
C2HD	Interference Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:55 2002	
C3HD	Interference Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:56 2002	
CA	Interference Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:56 2002	
CAPSE	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:26 2001	
CHA	Interference Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:57 2002	
CHD	Interference Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:57 2002	
CHPB	Interference Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:57 2002	
CPAN	Interference Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:58 2002	
CSJ	Interference Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:58 2002	
F28	Interference Parametric Shape	Thu Jan 25 13:25:09 2001	*
FA	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:22 2001	
FAR	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:23 2001	
FERR	Interference Parametric Shape	Wed Nov 14 10:32:12 2001	
FERS	Interference Parametric Shape	Wed Nov 14 10:31:56 2001	

HA	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:28 2001	
MA	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:18 2001	
MAR	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:19 2001	
R180B	Interference Parametric Shape	Mon Nov 05 09:13:48 2001	
R180C	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:43 2001	
R180R	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:42 2001	
R180S	Interference Parametric Shape	Mon Nov 05 09:13:57 2001	
RCC	Interference Parametric Shape	Fri Mar 15 15:42:13 2002	
RCCL	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:34 2001	
RCP	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:30 2001	
REC	Interference Parametric Shape	Fri Mar 15 15:41:36 2002	
RECL	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:36 2001	
REP	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:32 2001	
SOPR_3	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:06 2001	
SOPU_3	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:10 2001	
SOP_3	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:59 2001	
SOP_42	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:03 2001	
TC	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:36 2001	
TCB	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:07 2001	
TCI	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:44 2001	
TCR	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:40 2001	
TCRSB	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:42 2001	
TCSB	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:38 2001	
TICB	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:09 2001	
TRCB	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:05 2001	
TRSCB	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:03 2001	
TSCB	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:01 2001	
TSCR	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:11 2001	
V2B	Interference Parametric Shape	Fri Sep 01 12:47:38 2000	*
VS2D	Interference Parametric Shape	Wed Nov 14 10:31:23 2001	
VSDTC	Interference Parametric Shape	Wed Nov 14 12:26:17 2001	
VSDTP	Interference Parametric Shape	Wed Nov 14 12:26:10 2001	
XC	Interference Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:46 2001	

B45C	Model Parametric Shape	Thu Jan 10 14:33:29 2002	
B45T	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:57 2001	
B45TC	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:58 2001	
B90C	Model Parametric Shape	Thu Jan 10 14:31:59 2002	
B90T	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:53 2001	
B90TC	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:54 2001	
C2HD	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:59 2002	
C3HD	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:38:59 2002	
CA	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:39:00 2002	
CAPSE	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:26 2001	
CHA	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:39:00 2002	
CHD	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:39:01 2002	
CHPB	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:39:01 2002	

CPAN	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:39:02 2002	
CSJ	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:39:02 2002	
F47	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:48:53 2002	
FA	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:23 2001	
FAR	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:24 2001	
FERR	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:15 2001	
FERS	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:16 2001	
FS39A	Model Parametric Shape	Fri Dec 15 16:45:18 2000	*
HA	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:28 2001	
MA	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:19 2001	
MAR	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:20 2001	
R180B	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:38 2001	
R180C	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:44 2001	
R180R	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:42 2001	
R180S	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:40 2001	
RCC	Model Parametric Shape	Fri Mar 15 15:42:42 2002	
RCCL	Model Parametric Shape	Wed Mar 06 13:04:27 2002	
RCP	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:30 2001	
REC	Model Parametric Shape	Fri Mar 15 15:41:54 2002	
RECL	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:36 2001	
REP	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:32 2001	
SOP3_3	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:46:40 2002	
SOP4_3	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:46:40 2002	
SOPR_3	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:46:41 2002	
SOPU_3	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:46:41 2002	
SOP_3	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:46:42 2002	
SOP_42	Model Parametric Shape	Wed Jan 02 14:46:42 2002	
TC	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:36 2001	
TCB	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:08 2001	
TCI	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:45 2001	
TCR	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:40 2001	
TCRSB	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:43 2001	
TCSB	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:38 2001	
TICB	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:10 2001	
TRCB	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:06 2001	
TRSCB	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:04 2001	
TSCB	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:01 2001	
TSCR	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:12 2001	
V2B	Model Parametric Shape	Fri Sep 01 12:48:09 2000	*
VS2D	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:46:57 2001	
VS3WD	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:12 2001	
VS4WD	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:14 2001	
VSCCB	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:05 2001	
VSCCBU	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:09 2001	
VSDTC	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:02 2001	
VSDTP	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:47:01 2001	
XC	Model Parametric Shape	Tue Oct 16 12:45:47 2001	

B45C_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:35 2001	
B45TC_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:58 2001	
B45T_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:59 2001	
B90C_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:33 2001	
B90TC_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:54 2001	
B90T_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:55 2001	
CAPSE_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:27 2001	
CLAMP_AMS	Physical Data Definition	Wed Jan 02 14:39:03 2002	
F134_AMS	Physical Data Definition	Fri Dec 22 13:33:34 2000	*
F182_AMS	Physical Data Definition	Wed Feb 14 19:36:37 2001	*
FAR_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:24 2001	
FA_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:25 2001	
FERR_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:15 2001	
FERS_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:17 2001	
FITTING_2_AMS	Physical Data Definition	Wed Jan 02 14:49:06 2002	
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	*
HA_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:29 2001	
MAR_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:20 2001	
MA_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:21 2001	
R180B_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:39 2001	
R180C_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:44 2001	
R180R_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:43 2001	
R180S_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:41 2001	
RCCL_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:35 2001	
RCC_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:49 2001	
RCP_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:31 2001	
RECL_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:37 2001	
REC_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:52 2001	
REP_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:33 2001	
SOPR_3_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:47:07 2001	
SOP_3_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:47:00 2001	
SOP_42_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:47:04 2001	
TCB_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:08 2001	
TCI_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:45 2001	
TCSRBS_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:43 2001	
TCR_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:41 2001	
TCSB_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:39 2001	
TC_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:37 2001	
TICB_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:10 2001	
TRCB_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:06 2001	
TRSCB_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:04 2001	
TSCB_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:02 2001	
TSCR_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:12 2001	

VS2D_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:46:58 2001	
VSCCBU_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:47:09 2001	
VSCCB_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:47:06 2001	
VSDT_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:47:02 2001	
VSD_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:47:13 2001	
XC_AMS	Physical Data Definition	Tue Oct 16 12:45:47 2001	

B45C	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:35 2001	
B45T	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:59 2001	
B45TC	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:00 2001	
B90C	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:33 2001	
B90T	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:55 2001	
B90TC	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:56 2001	
C2HD	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:49 2001	
C3HD	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:50 2001	
CA	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:54 2001	
CAPSE	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:27 2001	
CAPT	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:18 2001	
CC	Symbol Processor	Wed Feb 14 19:11:57 2001	*
CHA	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:46 2001	
CHD	Symbol Processor	Thu Nov 15 15:05:47 2001	
CHPB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:53 2001	
CPAN	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:51 2001	
CSJ	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:56 2001	
DV	Symbol Processor	Wed Jan 17 16:58:44 2001	*
FA	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:25 2001	
FAR	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:26 2001	
FERR	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:15 2001	
FERS	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:17 2001	
FLSUP	Symbol Processor	Mon Oct 09 10:55:30 2000	*
HA	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:29 2001	
MA	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:21 2001	
MAR	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:22 2001	
PTPRH	Symbol Processor	Fri Apr 27 12:56:05 2001	*
PTVAHR	Symbol Processor	Fri Apr 27 12:56:14 2001	*
R180B	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:39 2001	
R180C	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:45 2001	
R180R	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:43 2001	
R180S	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:41 2001	
RCC	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:50 2001	
RCCL	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:35 2001	
RCP	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:31 2001	
REC	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:52 2001	
RECL	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:37 2001	
REP	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:33 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	*
TC	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:37 2001	
TCB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:09 2001	
TCI	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:46 2001	
TCR	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:41 2001	
TCRSB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:44 2001	
TCSB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:39 2001	
TICB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:11 2001	
TRCB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:07 2001	
TRSCB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:04 2001	
TSCB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:02 2001	
TSCR	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:13 2001	
TT	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:00 2001	
TTRB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:03 2001	
VG	Symbol Processor	Mon Nov 13 15:36:37 2000	*
VS2D	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:58 2001	
VS3WD	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:12 2001	
VS4WD	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:14 2001	
VSCCB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:06 2001	
VSCCBU	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:10 2001	
VSDTC	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:03 2001	
VSDTP	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:01 2001	
XC	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:45:48 2001	
XT	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:13 2001	
XTRB	Symbol Processor	Tue Oct 16 12:46:14 2001	

SOP3_3	Sub Symbol Processor	Mon Nov 05 09:06:31 2001	
SOP4_3	Sub Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:15 2001	
SOPR_3	Sub Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:08 2001	
SOPU_3	Sub Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:11 2001	
SOP_3	Sub Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:00 2001	
SOP_42	Sub Symbol Processor	Tue Oct 16 12:47:04 2001	

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 Feb 05 15:23:23 2002	
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)

以下のテーブルに対して追加または変更が行われました(網かけは PDS 7.0 での追加/変更部分)。

B45C_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:22 2001	
B45C_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:22 2001	
B45C_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:22 2001	
B45C_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:23 2001	
B45C_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:23 2001	
B45TC_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:23 2001	
B45TC_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:23 2001	
B45TC_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:23 2001	
B45TC_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:23 2001	
B45TC_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:24 2001	
B45T_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:24 2001	
B45T_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:24 2001	
B45T_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:24 2001	
B45T_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:24 2001	
B45T_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:25 2001	
B90C_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:25 2001	
B90C_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:25 2001	
B90C_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:25 2001	
B90C_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:25 2001	
B90C_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:25 2001	
B90TC_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:26 2001	
B90TC_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:26 2001	
B90TC_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:26 2001	
B90TC_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:26 2001	
B90TC_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:26 2001	
B90T_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:26 2001	
B90T_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:27 2001	
B90T_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:27 2001	
B90T_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:27 2001	
B90T_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:27 2001	
BLT_150_88	Mon Nov 05 09:18:11 2001	
BLT_60_150_88	Tue Oct 16 12:55:55 2001	
C2HD_5085_470_52	Tue Oct 16 12:55:28 2001	
C2HD_5085_470_A	Tue Oct 16 12:55:28 2001	
C3HD_5085_470_52	Tue Oct 16 12:55:28 2001	
C3HD_5085_470_A	Tue Oct 16 12:55:28 2001	
CAPSE_5085_300_52	Tue Oct 16 12:55:29 2001	
CAPSE_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:29 2001	
CAPT_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:29 2001	
CAPT_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:29 2001	
CAPT_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:29 2001	
CA_5085_470_52	Tue Oct 16 12:55:30 2001	

CA_5085_470_A	Tue Oct 16 12:55:30 2001	
CHA_5085_470_52	Tue Oct 16 12:55:30 2001	
CHA_5085_470_A	Tue Oct 16 12:55:30 2001	
CHD_5085_470_52	Tue Oct 16 12:55:30 2001	
CHD_5085_470_A	Tue Oct 16 12:55:30 2001	
CHPB_5085_470_52	Tue Oct 16 12:55:31 2001	
CHPB_5085_470_A	Tue Oct 16 12:55:31 2001	
CPAN_5085_470_52	Tue Oct 16 12:55:31 2001	
CPAN_5085_470_A	Tue Oct 16 12:55:31 2001	
CSJ_5085_470_52	Tue Oct 16 12:55:32 2001	
CSJ_5085_470_A	Tue Oct 16 12:55:32 2001	
EC_4522_42_52	Tue Oct 16 12:55:57 2001	
EC_4522_42_A	Tue Oct 16 12:55:58 2001	
FAR_5085_300_440_150_52	Tue Oct 16 12:55:32 2001	
FAR_5085_300_440_150_A	Tue Oct 16 12:55:32 2001	
FA_5085_300_440_150_52	Tue Oct 16 12:55:32 2001	
FA_5085_300_440_150_A	Tue Oct 16 12:55:32 2001	
FERR_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:33 2001	
FERR_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:33 2001	
FERR_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:33 2001	
FERR_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:33 2001	
FERR_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:33 2001	
FERS_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:34 2001	
FERS_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:34 2001	
FERS_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:34 2001	
FLSL_5060_60_150_300_\$065_52	Fri Nov 02 16:41:22 2001	
FLSL_5060_60_150_300_\$083_52	Fri Nov 02 16:41:31 2001	
FLSL_5060_60_150_300_A	Fri Nov 02 16:41:36 2001	
FLSL_5085_60_150_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:34 2001	
FLSL_5085_60_150_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:34 2001	
FLSL_5085_60_150_300_A	Tue Oct 16 12:55:34 2001	
HA_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:35 2001	
HA_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:35 2001	
HA_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:35 2001	
MALWT_300_\$035_40_52	Fri Nov 02 16:17:31 2001	
MALWT_300_\$065_40_52	Fri Nov 02 16:17:31 2001	
MALWT_300_\$083_40_52	Fri Nov 02 16:17:31 2001	
MALWT_300_\$109_40_52	Fri Nov 02 16:17:31 2001	
MAL_300_40	Tue Oct 16 12:55:55 2001	
MAL_300_41	Wed Jan 02 14:45:08 2002	
MAR_5085_300_52	Tue Oct 16 12:55:35 2001	
MAR_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:35 2001	
MA_5085_300_52	Tue Oct 16 12:55:36 2001	
MA_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:36 2001	
MB_2980_3_52	Tue Oct 16 12:56:01 2001	
MB_2980_3_A	Tue Oct 16 12:56:01 2001	
MB_4522_3_52	Tue Oct 16 12:55:58 2001	

MB_4522_3_A	Tue Oct 16 12:55:58 2001	
R180B_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:36 2001	
R180B_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:36 2001	
R180B_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:36 2001	
R180C_300_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:57 2001	
R180C_300_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:57 2001	
R180C_300_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:57 2001	
R180C_300_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:57 2001	
R180C_300_300_A	Tue Oct 16 12:55:57 2001	
R180R_300_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:55 2001	
R180R_300_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:56 2001	
R180R_300_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:56 2001	
R180R_300_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:56 2001	
R180R_300_300_A	Tue Oct 16 12:55:56 2001	
R180S_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:36 2001	
R180S_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:37 2001	
R180S_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:37 2001	
RCCL_5085_300_\$065_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:37 2001	
RCCL_5085_300_\$083_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:38 2001	
RCCL_5085_300_\$106_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:38 2001	
RCCL_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:38 2001	
RCC_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:38 2001	
RCC_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:38 2001	
RCC_5085_300_\$106_52	Tue Oct 16 12:55:38 2001	
RCC_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:39 2001	
RCP_5085_300_\$035_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:39 2001	
RCP_5085_300_\$065_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:39 2001	
RCP_5085_300_\$065_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:39 2001	
RCP_5085_300_\$083_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:39 2001	
RCP_5085_300_\$106_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:39 2001	
RCP_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:40 2001	
RECL_5085_300_\$065_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:40 2001	
RECL_5085_300_\$083_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:40 2001	
RECL_5085_300_\$106_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:40 2001	
RECL_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:40 2001	
REC_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:41 2001	
REC_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:41 2001	
REC_5085_300_\$106_52	Tue Oct 16 12:55:41 2001	
REC_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:41 2001	
REP_5085_300_\$035_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:41 2001	
REP_5085_300_\$065_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:42 2001	
REP_5085_300_\$065_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:42 2001	
REP_5085_300_\$083_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:42 2001	
REP_5085_300_\$106_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:42 2001	
REP_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:42 2001	
STUD_150_88	Mon Nov 05 09:18:20 2001	
STUD_60_150_88	Tue Oct 16 12:55:55 2001	

TCB_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:42 2001	
TCB_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:43 2001	
TCB_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:43 2001	
TCI_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:43 2001	
TCI_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:43 2001	
TCRSB_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:43 2001	
TCRSB_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:43 2001	
TCRSB_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:44 2001	
TCRSB_5085_300_\$106_52	Tue Oct 16 12:55:44 2001	
TCRSB_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:44 2001	
TCR_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:44 2001	
TCR_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:44 2001	
TCR_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:44 2001	
TCR_5085_300_\$106_52	Tue Oct 16 12:55:45 2001	
TCR_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:45 2001	
TCSB_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:45 2001	
TCSB_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:45 2001	
TCSB_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:46 2001	
TC_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:46 2001	
TC_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:46 2001	
TC_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:46 2001	
TC_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:46 2001	
TC_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:46 2001	
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	*
TICB_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:47 2001	
TICB_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:47 2001	
TRCB_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:47 2001	
TRCB_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:47 2001	
TRCB_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:47 2001	
TRSCB_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:47 2001	

TRSCB_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:48 2001	
TRSCB_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:48 2001	
TRSCB_5085_300_\$106_52	Tue Oct 16 12:55:48 2001	
TRSCB_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:48 2001	
TSCB_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:49 2001	
TSCB_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:49 2001	
TSCB_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:49 2001	
TSCB_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:49 2001	
TSCB_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:49 2001	
TSCR_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:49 2001	
TSCR_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:50 2001	
TSCR_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:50 2001	
TSCR_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:50 2001	
TSCR_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:50 2001	
TTRB_5085_300_\$035_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:50 2001	
TTRB_5085_300_\$065_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:51 2001	
TTRB_5085_300_\$065_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:51 2001	
TTRB_5085_300_\$083_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:51 2001	
TTRB_5085_300_\$106_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:51 2001	
TTRB_5085_300_300_A	Tue Oct 16 12:55:51 2001	
TT_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:51 2001	
TT_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:52 2001	
TT_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:52 2001	
TT_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:52 2001	
TT_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:52 2001	
VS2D_2980_300_52	Tue Oct 16 12:56:01 2001	
VS2D_2980_300_A	Tue Oct 16 12:56:01 2001	
VS2D_4522_300_52	Tue Oct 16 12:55:58 2001	
VS2D_4522_300_A	Tue Oct 16 12:55:58 2001	
VS3WD_4522_300_52	Tue Oct 16 12:55:58 2001	
VS3WD_4522_300_A	Tue Oct 16 12:55:59 2001	
VS4WD_4522_300_52	Tue Oct 16 12:55:59 2001	
VS4WD_4522_300_A	Tue Oct 16 12:55:59 2001	
VSCCBU_4522_300_52	Tue Oct 16 12:55:59 2001	
VSCCBU_4522_300_A	Tue Oct 16 12:55:59 2001	
VSCCBU_4522_300_B	Tue Oct 16 12:56:00 2001	
VSCCB_4522_300_52	Tue Oct 16 12:56:00 2001	
VSCCB_4522_300_A	Tue Oct 16 12:56:00 2001	
VSDTC_4522_300_52	Tue Oct 16 12:56:00 2001	
VSDTC_4522_300_A	Tue Oct 16 12:56:00 2001	
VSDTP_4522_300_52	Tue Oct 16 12:56:00 2001	
VSDTP_4522_300_A	Tue Oct 16 12:56:01 2001	
XC_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:52 2001	
XC_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:53 2001	
XC_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:53 2001	
XC_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:53 2001	
XC_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:53 2001	

XTRB_5085_300_\$065_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:53 2001	
XTRB_5085_300_\$083_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:53 2001	
XTRB_5085_300_300_A	Tue Oct 16 12:55:54 2001	
XT_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:54 2001	
XT_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:54 2001	
XT_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:54 2001	
XT_5085_300_\$109_52	Tue Oct 16 12:55:54 2001	
XT_5085_300_A	Tue Oct 16 12:55:54 2001	

Piping Job Specification Library (us_pjstb.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。

BASMEF_90	Tue Oct 16 12:41:52 2001
BASMEK_90	Tue Oct 16 12:42:01 2001
DASME	Tue Oct 16 12:38:17 2001
DASMEF	Tue Oct 16 12:38:31 2001
DASMEK	Tue Oct 16 12:38:37 2001
DEFAULT_END_PREP	Tue Oct 16 13:17:31 2001
LASME	Tue Oct 16 11:00:56 2001
LASMEF	Tue Oct 16 11:02:48 2001
LASMEK	Tue Oct 16 11:03:02 2001
WELD_TYPE_TABLE	Thu Oct 18 12:40:09 2001

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(網かけは PDS 7.0 での追加/変更部分)。

51	Drawing View Number	*
54	Composite Dwg Vw No	*
353	Dgn Rvw Weld Label	
355	Weld ID	*
404	1/2 CP Comp GCP	
405	2CP Red Comp GCPxRCP	
408	3CP Red Comp GCPxRCP	
410	3CP Comp RCP	
2209	Eqp Clash	
2211	NozzleLb1	
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	

Specialty Material Description Library (us_spbom.l)

以下のディスクリプションに対して追加または変更が行われました(網かけは PDS 7.0 での追加/変更部分)。

Tag Name	Segment Value	
6Q5P17	'Tri-Clover Model B2UMPBOA-[408]-316L-PL, PE/MCE, Use-Point 180 deg Return Bend (Bottom Outlet), [403] Wall, ASME SA-479 316L'	
6Q5P18	'Tri-Clover Model B2UMPSOA-[408]-316L-PL, PE/MCE, Use-Point 180 deg Return Bend (Side Outlet), [403] Wall, ASME SA-479 316L'	
6Q5P62	'Saunders Model [404]-78T67-18-D, PE, Fully Forged Zero Deadleg T Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
6Q5P63	'Saunders Model [404]-70T67-18-EC4, MCE, Fully Forged Zero Deadleg T Diaphragm Valve w/Pneumatic Actuator'	

6Q5P65	'Saunders Model [410]-78C67-18-D*[404]-88, PE, Close-Coupled Branch Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
6Q5P66	'Saunders Model [410]-70C67-18-D*[404]-00, MCE, Close-Coupled Branch Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
6Q5P68	'Saunders Model [410]-78U67-18-D*[404]-88, PE, Use-Point Close-Coupled Branch Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
6Q5P69	'Saunders Model [410]-70U67-18-D*[404]-00, MCE, Use-Point Close-Coupled Branch Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
6Q5P75	'Saunders Model D2-[404]-8/8/8/8-3-/18/18/18-D, PE, Multiport 3-Way Diverter Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
6Q5P76	'Saunders Model D2-[404]-0/0/0/0-3-/18/18/18-D, MCE, Multiport 3-Way Diverter Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
6Q5P77	'Saunders Model D2-[404]-8/8/8/8-3-/18/18/18/18-D, PE, Multiport 4-Way Diverter Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
6Q5P78	'Saunders Model D2-[404]-0/0/0/0-3-/18/18/18/18-D, MCE, Multiport 4-Way Diverter Diaphragm Valve w/Manual Actuator'	
????????	'User to provide description'	
PINSTR	Instrument	*
PPSPECIALTY	Piping specialty component	*
PPSUPPORT	[972]	*

Short Material Description Library (us_shbom.l)

以下のディスクリプションに対して追加または変更が行われました。

Key Value	Segment Value	
13MHHM	'Tri-Clover Model 13MHHM-[404]-S, Hinged Tri-Clamp, Heavy Duty w/Wing Nut, ASTM 304SS'	
13MHHMXX	'Tri-Clover Model 13MHHM-1 1/2"-S, Hinged Tri-Clamp, Heavy Duty w/Wing Nut, ASTM 304SS'	
13MHHS	'Tri-Clover Model 13MHHS-[404]-S, Hinged Tri-Clamp, 3 Piece Heavy Duty w/Wing Nut, ASTM 304SS'	
13MHHSK	'Tri-Clover Model 13MHHS-[404]-S, Hinged Tri-Clamp, 3 Piece Heavy Duty w/Wing Nut, ASTM 304SS'	
13MHHSX	'Tri-Clover Model 13MHHS-3/4"-S, Hinged Tri-Clamp, 2 Piece Heavy Duty w/Wing Nut, ASTM 304SS'	
13MHHSXF	'Tri-Clover Model 13MHHS-3/4"-S, Hinged Tri-Clamp, 2 Piece Heavy Duty w/Wing Nut, ASTM 304SS'	
13MHHSXK	'Tri-Clover Model 13MHHS-3/4"-S, Hinged Tri-Clamp, 2 Piece Heavy Duty w/Wing Nut, ASTM 304SS'	
13MHLA	'Tri-Clover Model 13MHLA-[404]-S, Hinged Tri-Clamp, Adjustable, ASTM 304SS'	
13MHP	'Tri-Clover Model 13MHP-[404]-S, High Pressure Clamp, ASTM 304SS'	
13MHPF	'Tri-Clover Model 13MHP-[404]-S, High Pressure Clamp, ASTM 304SS'	

13MHPK	'Tri-Clover Model 13MHP-[404]-S, High Pressure Clamp, ASTM 304SS'	
13MHPXX	'Tri-Clover Model 13MHP-1 1/2"-S, High Pressure Clamp, ASTM 304SS'	
13MHPXXF	'Tri-Clover Model 13MHP-1 1/2"-S, High Pressure Clamp, ASTM 304SS'	
13MHPXXK	'Tri-Clover Model 13MHP-1 1/2"-S, High Pressure Clamp, ASTM 304SS'	
14MPHR316LPL	'Tri-Clover Model 14MPHR-[404]-316L-PI, MCE/MHE, Rubber Hose Adapter, ASME SA-479 316L'	
14WMPS316LPL	'Tri-Clover Model 14WMPS-[404]-316L-PL, PE/MCE, Short Ferrule, [403] Wall, ASME SA-479 316L'	
16AMP316LPL	'Tri-Clover Model 16AMP-[404]-316L-PL, MCE, Solid End Cap, ASME SA-479 316L'	
21MP316LPL	'Tri-Clover Model 21MP-[404]-316L-PL, MCE/MTE, Male Adapter (NPT Pipe Thds) Non 3A, ASME SA-479 316L'	
21MPX316LPL	'Tri-Clover Model 21MP-[405]-316L-PL, MCE/MTE, Male Adapter (NPT Pipe Thds) Non 3A, ASME SA-479 316L'	
22MP316LPL	'Tri-Clover Model 22MP-[404]-316L-PL, MCE/FTE, Female Adapter (NPT Pipe Thds) Non 3A, ASME SA-479 316L'	
22MPX316LPL	'Tri-Clover Model 22MP-[405]-316L-PL, MCE/FTE, Female Adapter (NPT Pipe Thds) Non 3A, ASME SA-479 316L'	
38SL35	'Top Line 38SL35-[404], FFFE, CL150, Back up Flange, ANSI B16.5, ASTM A-182 F316L'	
40MHP-SFY	'Tri-Clover Model 40MHP-SFY-1", Std Molded Tri-Clamp Gasket, Material Fluoroelastomer'	
40MP-E	'Tri-Clover Model 40MP-E-[404], Std Molded Tri-Clamp Gasket, Material EPDM'	
40MP-EX	'Tri-Clover Model 40MP-E-1 1/2", Std Molded Tri-Clamp Gasket, Material EPDM'	
40MP-SFY	'Tri-Clover Model 40MP-SFY-1 1/2", Std Molded Tri-Clamp Gasket, Material Fluoroelastomer'	
40MP-U	'Tri-Clover Model 40MP-U-[404], Std Molded Tri-Clamp Gasket, Material Buna N'	
40MP-UX	'Tri-Clover Model 40MP-U-1 1/2", Std Molded Tri-Clamp Gasket, Material Buna N'	
40MPUX	'Tri-Clover Model 40MP-U-3/4", Std Molded Tri-Clamp Gasket, Material Buna N'	
42MP-SFY	'Tri-Clover Model 42MP-SFY-3/4", Tri-Clamp Gasket, Material Fluoroelastomer'	
42MPEX	'Tri-Clover Model 42MP-E-3/4", Tri-Clamp Gasket, Material EPDM'	
7006318D	'Saunders Model [404]-70067-18-D, MCE, Standard 2-Way Diaphragm Valve w/ Manual Actuator'	
7806318D	'Saunders Model [404]-78067-18-D, PE, Standard 2-Way Diaphragm Valve w/ Manual Actuator'	
????????	'User to provide description'	

A12MPS	'Tri-Clover Model A12MPS-[404]-S, Swivel Joint Clamp, ASTM 304SS'	
A13MHM	'Tri-Clover Model A13MHM-[404]-S, Clamp Assembly, ASTM 304SS'	
A13MHMX	'Tri-Clover Model A13MHM-3/4"-S, Clamp Assembly, ASTM 304SS'	
A13MHMXX	'Tri-Clover Model A13MHM-1 1/2"-S, Clamp Assembly, ASTM 304SS'	
A13MO	'Tri-Clover Model A13MO(1)-[404]-S, Pressure Tri-Clamp, Adjustable w/Captive Nut, ASTM 304SS'	
B2CMP316LPL	'Tri-Clover Model B2CMP-[404]-316L-PL, MCE, 90 Deg Elbow, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B2CMW316LPL	'Tri-Clover Model B2CMW-[404]-316L-PL, PE/MCE, 90 Deg Tube Bend, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B2KMP316LPL	'Tri-Clover Model B2KMP-[404]-316L-PL, MCE, 45 Deg Elbow, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B2KMW316LPL	'Tri-Clover Model B2KMW-[404]-316L-PL, PE/MCE, 45 Deg Tube Bend, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B2KS316LPL	'Tri-Clover Model B2KS-[404]-316L-PL, PE, 45 Deg Tube Bend, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	
B2S316LPL	'Tri-Clover Model B2S-[404]-316L-PL, PE, 90 Deg Tube Bend, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	
B3114MP316LPL	'Tri-Clover Model B31-14MP-[405]-316L-PL, MCE, Concentric Reducer, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B31316LPL	'Tri-Clover Model B31-[405]-316L-PL, PE, Concentric Reducer, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	
B31M316LPL	'Tri-Clover Model B31M-[405]-316L-PL, MCE/PE, Concentric Reducer, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B3214MP316LPL	'Tri-Clover Model B32-14MP-[405]-316L-PL, MCE, Eccentric Reducer, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B32316LPL	'Tri-Clover Model B32-[405]-316L-PL, PE, Eccentric Reducer, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	
B32M316LPL	'Tri-Clover Model B32M-[405]-316L-PL, MCE/PE, Eccentric Reducer, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B7MP316LPL	'Tri-Clover Model B7MP-[404]-316L-PL, MCE, Straight Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B7MPS316LPL	'Tri-Clover Model B7MPS-[404]-316L-PL, MCE, Short Outlet Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L'	
B7RMP316LPL	'Tri-Clover Model B7RMP-[408]-316L-PL, MCE, Reducing Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B7RMPS316LPL	'Tri-Clover Model B7RMPS-[408]-316L-PL, MCE, Short Outlet Reducing Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B7RWWW316LPL	'Tri-Clover Model B7RWWW-[408]-316L-PL, PE/MCE, Reducing Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L'	
B7RWWWMS316LPL	'Tri-Clover Model B7RWWWMS-[408]-316L-PL, PE/MCE, Short Outlet Reducing Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B7RWWW316LPL	'Tri-Clover Model B7RWWW-[408]-316L-PL, PE, Reducing Tee, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	

B7WMSW316LPL	'Tri-Clover Model B7WMSW-[404]-316L-PL, PE/MCE, Short Outlet Run Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B7WWM316LPL	'Tri-Clover Model B7WWM-[404]-316L-PL, PE/MCE, Straight Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L'	
B7WMS316LPL	'Tri-Clover Model B7WMS-[404]-316L-PL, PE/MCE, Short Outlet Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B7WWW316LPL	'Tri-Clover Model B7WWW-[404]-316L-PL, PE, Straight Tee, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	
B9MP316LPL	'Tri-Clover Model B9MP-[404]-316L-PL, MCE, Straight Cross, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
B9RWWW316LPL	'Tri-Clover Model B9RWWW-[408]-316L-PL, PE, Reducing Cross, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	
B9WWW316LPL	'Tri-Clover Model B9WWW-[404]-316L-PL, PE, Straight Cross, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	
BS14AM316LPL	'Tri-Clover Model BS14AM-[404]-316L-PL, PE/MCE, Ferrule, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
FRAABABIIG	'Reducing Flange, CL150, RFFE/PE, ANSI B16.5, ASTM A-182 F304, Bore [403]'	
OAZOZBIIB	'Tubing, PE, .065" Wall, Seamless, ASTM A-269 316L Fully Annealed, ASME BPE-97'	
OAZOZBJIIB	'Tubing, PE, .083" Wall, Seamless, ASTM A-269 316L Fully Annealed, ASME BPE-97'	
RXBZXXXXX	'180 Deg Return, PE, [403] Wall, ASTM A-269 316L, ASME BPE-97'	
RYBYZYYYYY	'180 Deg Return, MCE, [403] Wall, ASME SA-479 316L, ASME BPE-97'	
TL14VB316LPL	'Tri-Clover Model TL14VB-[403]-316L-PL, PE, Stub End, [407] Wall, ASTM A-182 F316L'	
TL16W316LPL	'Tri-Clover Model TL16W-[404]-316L-PL, PE, Extended Tangent Cap, [403] Wall, ASTM A-269 316L'	
TL7IMPS316LPL	'Tri-Clover Model TL7IMPS-[408]-316L-PL, MCE, Instrument Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L'	
TL7IWMMS316LPL	'Tri-Clover Model TL7IWMMS-[408]-316L-PL, PE/MCE, Instrument Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L'	

Long Material Description Library (us_lgbom.l)

以下のディスクリプションに対して追加または変更が行われました(網かけは PDS 7.0 での追加/変更部分)。

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

Piping Job Specification Data (ニュートラルファイル)

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。

\pddata\sample\data:

equiv_npd.pcd	PHARM.PCD	Pharmk.pcd
fpipe.pcd	PHARM.PMC	Pharms.data
fpipe.pmc	Pharmf.pcd	Pharm_212.data
metric_npd.pcd	Pharmi.data	pharm_tap.data

Drawing Border (図面枠)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。

\pddraw\border:

dwgbrd_665.a1
dwgbrd_643.a1
dwgbrd_540.a1

Piping Commodity Name ニュートラルファイル

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。

\pddesign\sample:

commodity.form

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

STRESS オプションファイル

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。

\pdstress\dat:

ADLpipe.cde
CAESARII.cde
triflex.cde
pdstress.tbl

Pipe Support シンボルファイル

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。

\pdshell\PsmSymbols:

dwgttitleblock.sym	xvt1b3.sym	xvt3b2t5.sym
symbols.lis	xvt1b3t5.sym	xvt3b2t6.sym
xvb4.sym	xvt1b3t6.sym	xvt3b3.sym
xvb5.sym	xvt2b4.sym	xvt3b3t5.sym
xvt1b1.sym	xvt2b4t5.sym	xvt3b3t6.sym
xvt1b1t5.sym	xvt2b4t6.sym	xvt4b1.sym
xvt1b1t6.sym	xvt3b1.sym	xvt4b2.sym
xvt1b2.sym	xvt3b1t5.sym	xvt4b3.sym
xvt1b2t5.sym	xvt3b1t6.sym	
xvt1b2t6.sym	xvt3b2.sym	

Pipe Support Specification Data (ニュートラルファイル)

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。

\RDUSRDB\spec_data:

tab241.txt	tab243.txt
------------	------------

Pipe Support Physical Dimension Data

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。

\RDUSRDB\sample_data\MET_Ref_Data\Phydim:

loadlist.txt	dh_size.tbl	dh_s-std.tbl
dummy_od.tbl	dv_s-std.tbl	dv_sizeae.tbl
dv_sizfk.tbl	dv_sizln.tbl	dv_sizop.tbl
dv_sizqr.tbl		

3. PDS3D 用フォームの変更点

PDS 7.1 では、PDS 6.4.1 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(網かけは PDS 7.0 での追加/変更部分)。

\pdshellforms:

approval.fb	FWcutout.fb	pdsdvo.fb
areas.fb	FWdelsubprj.fb	pdshell.fb
batch.fb	fwdrwenv.fb	pdsifm.fb
cba.fb	Fwsubproj.fb	pdsiab.fb
cc.fb	FWupdate.fb	pdsiab2.fb
CMPFN1.fb	iebldr.fb	pdsiab3.fb
cpydrww.fb	iechr.fb	pdsymbology.fb
dr_compvw1.fb	ienv.fb	pemcpydef.fb
dr_crtview.fb	ienvcl2.fb	ppsm01.fb
dr_plansect.fb	ifc011.fb	prjarch_rev.fb
dr_revcomp.fb	lfcmsapp.fb	prjarch2.fb
dr_sectview.fb	lplotparm.fb	prjarch3.fb
dr_selunass.fb	labmgr6a.fb	prjarch4.fb
dr_selview.fb	list_md1.fb	prjarch5.fb
dr_unassign.fb	monument.fb	prjen1.fb
drawings_s.fb	newprjnm.fb	prjenb1.fb
drenvr.fb	opton3.fb	rmformat.fb
drm_compvw1.fb	Paproject.fb	rmoptions.fb
drm_crtview.fb	pcpacket.fb	rmrcreate.fb
drm_revcomp.fb	pdm011.fb	rmreport.fb
drm_selview.fb	pdm106.fb	rmrrevise.fb
drmcopvww.fb	pdm202.fb	strip.fb
drmcpy.fb	pdm205.fb	tldata.fb
drmgr10.fb	pdm208.fb	upd_mon.fb
drmgr11.fb	pdmdate.time.fb	upd_mon.fb
drmgr2.fb	Pdmprpdrw.fb	upmonumt.fb
drmgr4.fb	Pdmprpmdl.fb	ver_ref.fb
drmgr6.fb	pdmprpmrkr.fb	vh1001.fb
drmgr7.fb	pdplace_cmp.fb	vop043.fb
drmgr8.fb	Pdreplace.fb	wldnum.fb
drmgr9.fb	pdrpl_cmdty.fb	wldsel.fb
drmgrplot2.fb	pdsedr.fb	wldset.fb
drmrev_data.fb	pdsedv.fb	
fl.fb	pdsedvc.fb	

\pdeqp\forms:

APPROVE_EQP.fb	CMPFN1.fb
----------------	-----------

\pehvac\forms:

lpdbver.frm
hvductrt.frm
hvpdev.frm
hvplfit.frm
hvedenfi.frm
hvcog.frm
hvrepenv.frm

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

PDS 7.1 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を変更されました。なお、PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータをアップグレードし、この変更を利用する場合には、PD_SHELL によるアップグレード処理終了後、**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**の作業を行う必要があります。

Drawing View Data

Table number = 122, number of columns = 16

変更前: 2 , dwg_view_no , character(6) , index 2

変更後: 2 , dwg_view_no , character(24) , index 2

*** 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を変更されました。なお、PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータをアップグレードし、この変更を利用する場合には、PD_SHELL によるアップグレード処理終了後、**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**の作業を行う必要があります。

Composite Drawing View Data

Table number = 124, number of columns = 15

変更前: 2 , comp_dwg_view_no , character(6)

変更後: 2 , comp_dwg_view_no , character(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。なお、PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータをアップグレードし、この変更を利用する場合には、PD_SHELL によるアップグレード処理終了後、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の作業を行う必要があります。

Isometric Drawing Revision Information Data

Table number = 186, number of columns = 12

変更前: 11 , rev_description , character(40)

変更後: 11 , rev_description , character(60)

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

PDS 7.1 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。なお、PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータをアップグレードし、この変更を利用する場合には、PD_SHELL によるアップグレード処理終了後、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の作業を行う必要があります。

Piping Component Data

Table number = 34, number of columns = 126

変更前: 39 , piece_mark_no , character(10)

変更後: 39 , piece_mark_no , character(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。なお、PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータをアップグレードし、この変更を利用する場合には、PD_SHELL によるアップグレード処理終了後、**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**の作業を行う必要があります。

Piping/Tubing Data

Table number = 50, number of columns = 61

変更前: 34 , piece_mark_no , character(10)

変更後: 34 , piece_mark_no , character(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。なお、PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータをアップグレードし、この変更を利用する場合には、PD_SHELL によるアップグレード処理終了後、**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**の作業を行う必要があります。

Instrument Component Data

Table number = 67, number of columns = 133

変更前: 45 , piece_mark_no , character(10)

変更後: 45 , piece_mark_no , character(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。なお、PDS 6.3.1/6.4.1 のプロジェクトデータをアップグレードし、この変更を利用する場合には、PD_SHELL によるアップグレード処理終了後、**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**の作業を行う必要があります。

Pipe Support Data

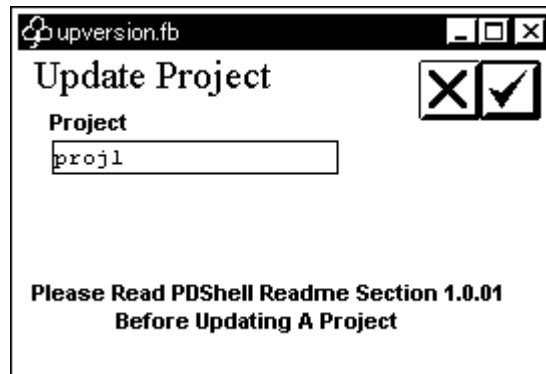
Table number = 80, number of columns = 50

変更前: 21 , piece_mark_no , character(10)

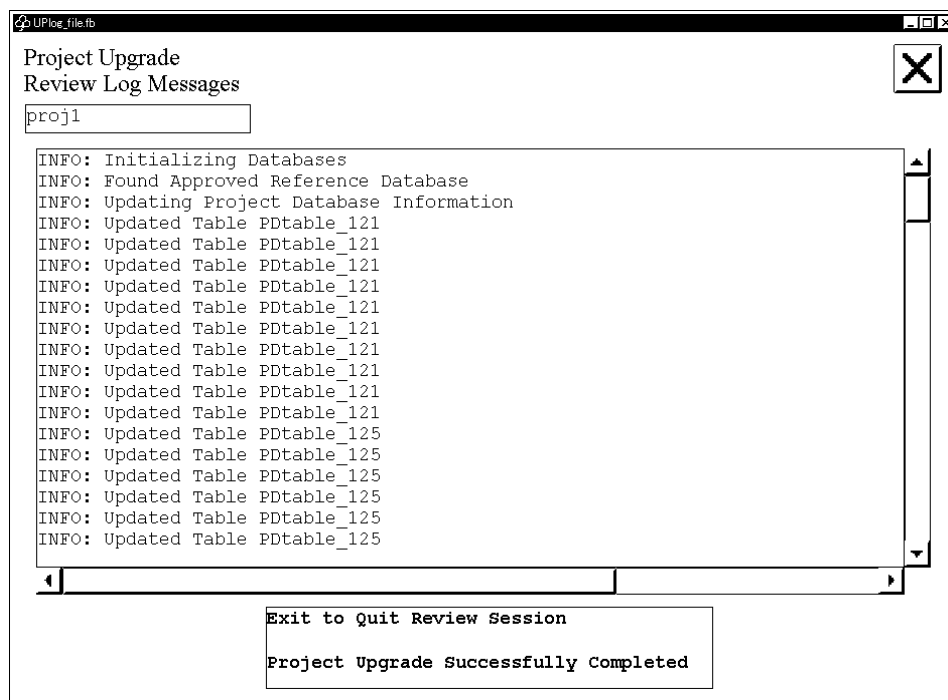
変更後: 21 , piece_mark_no , character(60)

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 7.1 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 7.1 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. 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 6.3.1/6.4.1 で使用していた RDB を PDS 7.1 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。

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 7.1 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。なお、各属性の文字列長の変更を利用しない場合には、この作業は必要ありません。

***** 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。
- ファイルの先頭に、'default schema pd_[proj_no]'という行を追加します。
 - 2行目の'create schema pd_[proj_no] on database (...)'という行を削除します。
 - '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)
 - '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)
 - '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)
 - 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、プロジェクト番号を指定します。

```
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、プロジェクト番号を指定します。

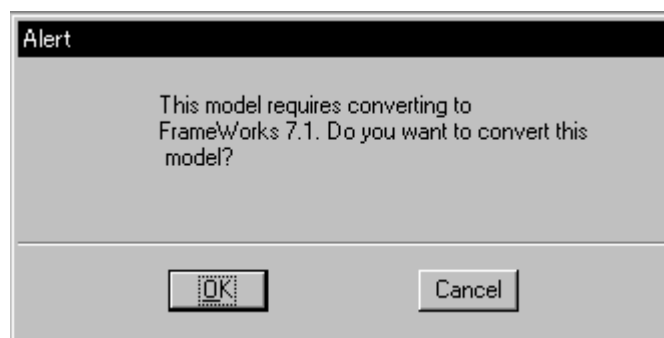
```
rislod -mw -i[入力ファイル名] -l[ログファイル名] -b[エラーファイル名]
-s dd_[proj_no] new table with data all index all grant all
```

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。

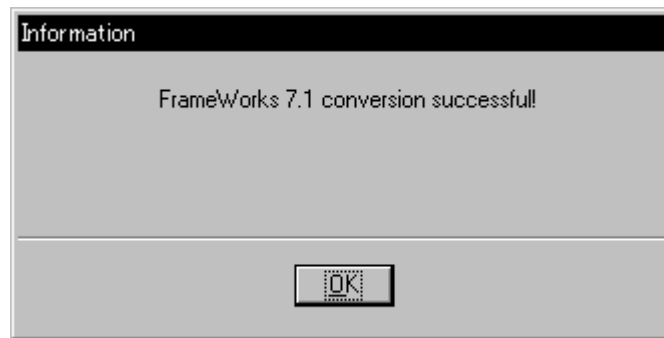
9. FrameWorks Plus モデルのコンバート

PD_SHELL でのアップグレード処理を行うと、PDS プロジェクトに含まれる FrameWorks Plus (FWP)モデルは FWP 7.0 ソフトウェアに対応した状態になります。この後、FWP 7.1 ソフトウェアに対応するため、コンバートの処理を行う必要があります。

Start Programs FrameWorks Plus 07.01 FrameWorks Plus を起動します。FrameWorks Manager で FWP 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 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
```

上記のコマンドを、各 FWP プロジェクトに対して実行します。

10. 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、FWP 7.1 により再コンパイルを行う必要があります。

11. 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、以下の 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。

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)

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

PFD Schema In Project 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

Local Node Path

Delivered Reference Data

Remote Node Path

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 (6.3/6.3.1) 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 ユーティリティを終了します。


12. PDS2D 6.3.1 プロジェクトデータのアップグレード

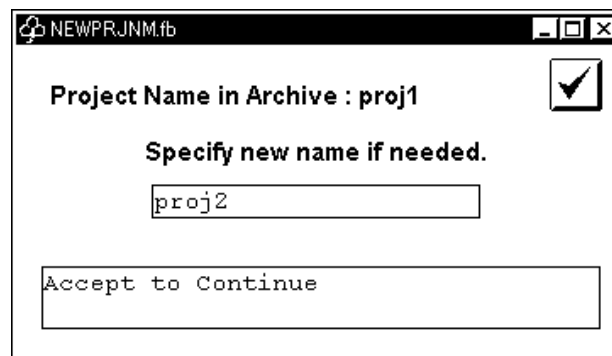
PDS2D 6.3.1 用 RDB のアップグレードが正常に終了した後、プロジェクトデータのデータベース(スキーマ)の更新を行います。**Start** Programs PDS 2D Applications Create Project を起動します。Project Number を選択し、 ボタンを選択します。Application を選択し、必要に応じて **Create Tables** コマンド、**Alter Tables** コマンドを実行します。

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。

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 7.1 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 7.1 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:

- Window title: NEWPRJNM.fb
- Text: Project Name in Archive : proj1
- Checkmark icon:
- Text: Specify new name if needed.
- Text input field: proj2
- Text input field: Accept to Continue

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。