

## PDS 6.4.1 から PDS 7.2 へのアップグレード

PDS 6.4.1 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 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 6.4.1 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(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 6.4.1 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 7.2 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(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)。

FWP 3.2.1 で FPL アプリケーションを利用していた場合は、上記作業の終了後、FWP 7.2 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)。

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。

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。

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 6.4.1 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。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る仕様となっていますが、PD\_PROJEC 07.02.00.16, PD\_SHELL 07.02.00.17 ではこの部分にモデルのアップグレードが行われないという不具合が存在するため、特別な手順を使用する必要があります。詳細に関しては、別資料の「**PDS 7.2 の Inactive Project Retrieval 機能の不具合について**」を参照して下さい。

## **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 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。

### **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)'
```

```
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 = 'Blt 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 = 'Blt dim for cast steel flanges'

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
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
SOP3_3	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:42 2002
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	Wed Oct 30 10:28:49 2002
SOP_42	Interference Parametric Shape	Wed Oct 30 10:28:50 2002

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
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
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	Wed Oct 30 10:28:48 2002
VSD_AMS	Physical Data Definition	Wed Oct 30 10:28:48 2002
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
FF	Symbol Processor	Wed Oct 30 10:08:34 2002
FLSUP	Symbol Processor	Mon Oct 09 10:55:30 2000
GH	Symbol Processor	Wed Oct 30 10:23:06 2002
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 Oct 30 10:18:40 2002
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。

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
TCSB_5085_300_\$035_52	Tue Oct 16 12:55:43 2001
TCSB_5085_300_\$065_52	Tue Oct 16 12:55:43 2001
TCSB_5085_300_\$083_52	Tue Oct 16 12:55:44 2001
TCSB_5085_300_\$106_52	Tue Oct 16 12:55:44 2001
TCSB_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 Aug 23 9:58:21 2002
TDWELD_1C0031	Fri Aug 23 9:58:28 2002
TDWELD_2C0032	Fri Aug 23 9:58:33 2002
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。

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。

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]-0/0/0/0/0-3-/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'
B7WWW316LPL	'Tri-Clover Model B7WWW-[404]-316L-PL, PE/MCE, Straight Tee, [403] Wall, ASME SA-479 316L'
B7WWWMS316LPL	'Tri-Clover Model B7WWWMS-[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'
RXBZXXXXXX	'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'
TL7IWWMS316LPL	'Tri-Clover Model TL7IWWMS-[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。

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

### 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
------------

\pdiso\examples:

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

### 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:

dwgtitleblock.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_sizae.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 7.2 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。

\pdshellforms:

approval.fb	Fwsubproj.fb	pemcpydef.fb
apprv_inid.fb	FWupdate.fb	ppsm01.fb
areas.fb	iebldr.fb	prjarch_rev.fb
batch.fb	iechkr.fb	prjarch2.fb
cba.fb	ienv.fb	prjarch3.fb
cc.fb	ienvcl2.fb	prjarch4.fb
CMPFN1.fb	ifc011.fb	prjarch5.fb
cpydrvw.fb	lfcmsapp.fb	prjarch_lst.fb
ddlmodify.fb	lplotparm.fb	prjarch_rev.fb
dr_compvw1.fb	labmgr6a.fb	prjen1.fb
dr_crtview.fb	list_mdl.fb	prjen10.fb
dr_plansect.fb	monument.fb	prjen11.fb
dr_revcomp.fb	newprjnm.fb	prjen12.fb
dr_sectview.fb	opton3.fb	prjen2.fb
dr_selunass.fb	Paproject.fb	prjen5.fb
dr_selview.fb	pcpacket.fb	prjen6.fb
dr_unassign.fb	pddupl.fb	prjenb1.fb
drawings_s.fb	pdm011.fb	rmformat.fb
drenvr.fb	pdm106.fb	rmoptions.fb
drm_compvw1.fb	pdm202.fb	rmcreate.fb
drm_crtview.fb	pdm205.fb	rmreport.fb
drm_revcomp.fb	pdm208.fb	rmrrevise.fb
drm_selview.fb	pdm305.fb	rvsited.fb
drmcopvw.fb	pdmdateime.fb	rvsitefd.fb
drncpy.fb	Pdmprpdrw.fb	rvsitefm.fb
drmgr10.fb	Pdmprpmdl.fb	rvsitef.fb
drmgr11.fb	pdmprpmrkr.fb	smintrfce.fb
drmgr2.fb	pdplace_cmp.fb	strinp.fb
drmgr4.fb	Pdreplace.fb	tldata.fb
drmgr6.fb	pdrpl_cmdty.fb	upd_mon.fb
drmgr7.fb	pdscdr.fb	upd_mon.fb
drmgr8.fb	pdscdv.fb	upmonumt.fb
drmgr9.fb	pdsdvc.fb	ver_ref.fb
drmgrplot2.fb	pdsdvo.fb	vh1001.fb
drmrev_data.fb	pdshell.fb	vop043.fb
fl.fb	pdsifm.fb	wldnum.fb
FWcutout.fb	pdsiab.fb	wldsel.fb
FWdelsubprj.fb	pdsiab2.fb	wldset.fb
fwdrwenv.fb	pdsiab3.fb	
Fwprop.fb	pdsymbology.fb	

\pdeqp\forms:

APPROVE_EQP.fb	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 7.2 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\_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 6.4.1 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が変更されました。なお、PDS 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\_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
-------------------	---------	----------------------

**\*\*\* 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 6.4.1 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 7.2 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 6.4.1 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 6.4.1 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 6.4.1 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 6.4.1 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

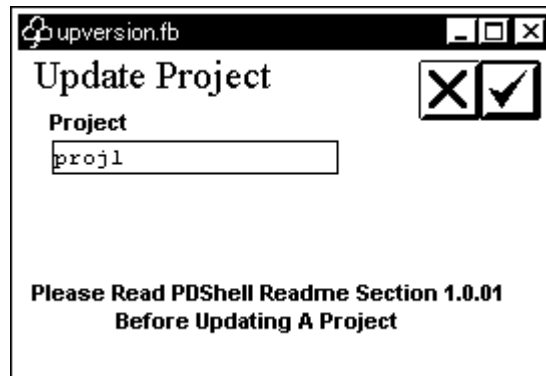
Table number = 80, number of columns = 50

変更前: 21 , piece\_mark\_no , character(10)

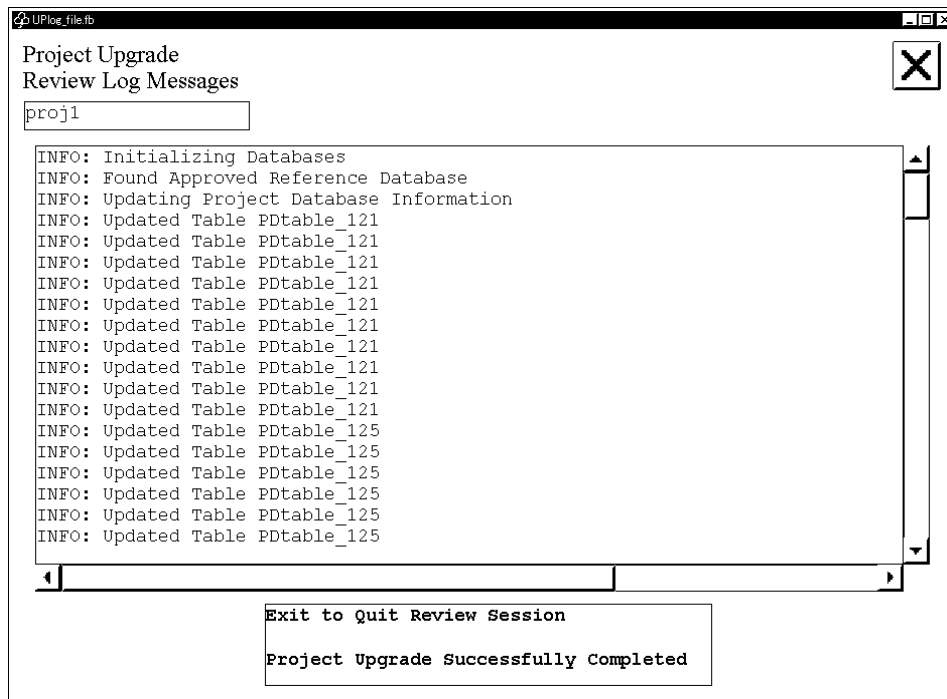
変更後: 21 , piece\_mark\_no , character(60)

## 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 7.2 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。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 6.4.1 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 7.2 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。

## **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 6.4.1 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。

## **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 6.4.1 から PDS 7.2 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**

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 7.2 ソフトウェアに対応した状態になるため、追加の作業は必要ありません。

## **10. FPL アプリケーションの再コンパイル**

FrameWorks Plus 3.2.1 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。

## **11. 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 6.4.1 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。



## **12. 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
```