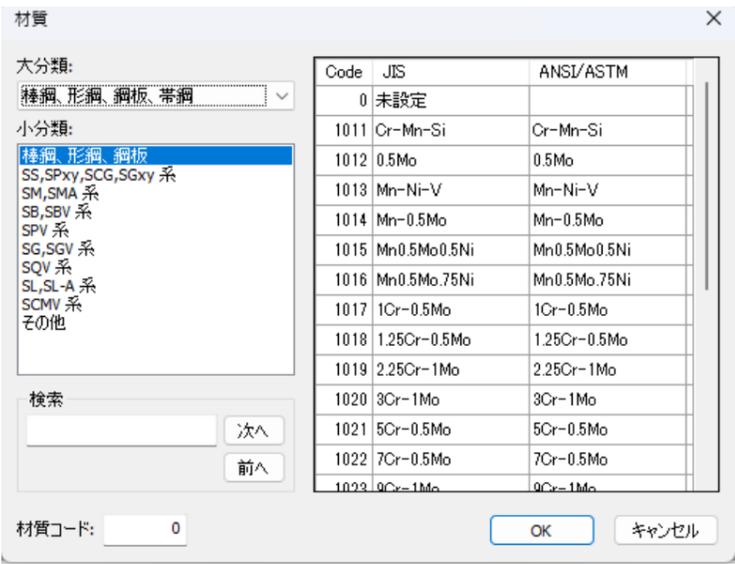
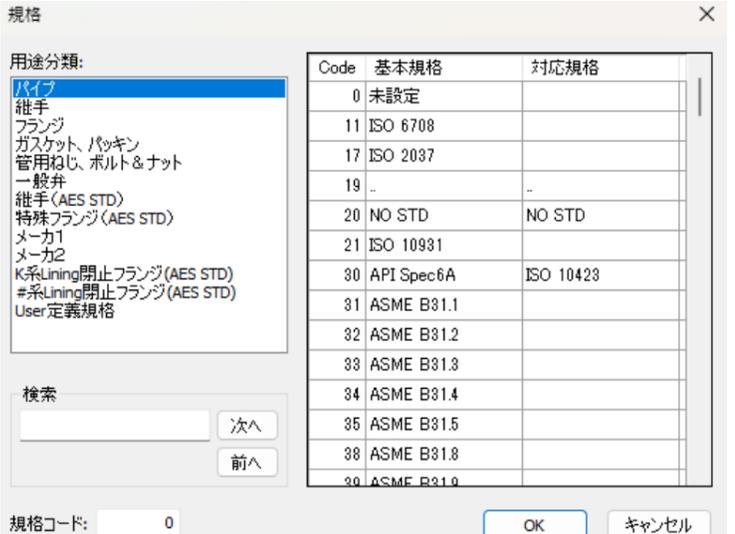
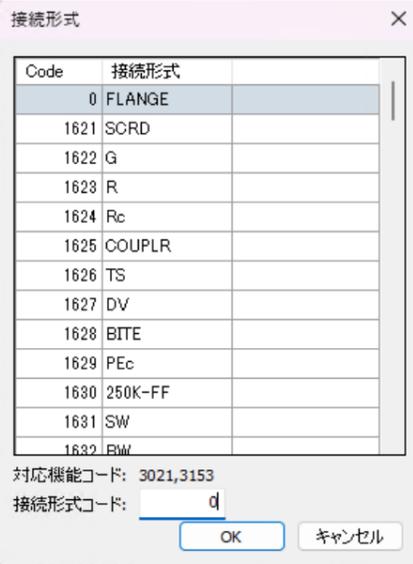
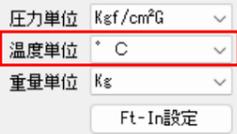


プロパティ型

No.	タイプ	説明	Ver.
1	リスト	ドロップダウンリストから選択するタイプ 	V10.00
2	リストコード ジョブ区分	リスト同様ドロップダウンリストから選択するタイプだがプロファイルキーPROPERTY_LIST_CODE_INDICATIONで記号/記号(コード)の表示切替が可能なタイプ。ジョブ区分タイプはリストコードと同じです	V10.00
3	コンボ	リスト同様ドロップダウンリストから選択するタイプ。ドロップダウンから選択できるが直接文字を指定することもできる。このタイプはユーザー定義プロパティだけで使用される	V10.10
4	ラベル	プロパティ記号などの定義式で定義値に置き換わります。例えば計装品のユーザー定義プロパティをラベル型にし定義式を流体のプロパティ記号である%LFL%とすると流体記号に置き換わります。このタイプはユーザー定義プロパティだけで使用されます。	V10.20
5	整数	整数	V10.00
6	実数	実数	V10.00
7		<p>整数と実数は数式入力が可能です</p> <p>(1) 数式には別表「数式で使える関数と定数」にある定数と関数が使用可能です</p> <p>(2) プロパティ設定値として現在の値を「@」で表わします 例) 現在値が1000のプロパティで「@+2000」なら3000、「@/2」なら500</p> <p>(3) 複数選択して値が異なる場合、@でそれぞれの現在値を表すことができます 例) 現在値が1000と2000のプロパティを複数選択し「@+2000」ならそれぞれ3000,4000となり「@*cos(pi)」なら-1000,-2000となります 複数選択したときプロパティは表示上何もありませんが、編集に入ると「@」が現れます</p> <p>(4) 整数と実数はアクションボタンが追加で電卓が表示されます</p> <p>(5) 電卓では@を使った数式計算は出来ません。機器仕様分類プロパティで長さの単位がFt-Inの場合ハイフンとマイナスの区別ができないため</p> 	V10.10
8	文字列	文字列	V10.00
9	日付	日付のプロパティでカレンダーコントロールからの入力も可能です	V10.00
10	材質# 材質	<p>「材質#」と「材質」はそれぞれは材質コード、材質記号で連動するプロパティ。アクションボタンで以下の「材質」ダイアログを表示し選択した材質を設定します。「材質#」に直接コードを指定することも可能です。ただし対応する「材質」プロパティが見つからない場合「未定義(0)」となります。</p> 	V10.00
11	規格# 規格	<p>「規格#」と「規格」はそれぞれ規格コード、規格記号で連動するプロパティ。アクションボタンで以下の「規格」ダイアログを表示し選択した「規格」を設定します。「規格#」に直接規格コードを指定することも可能です。ただし対応する「規格」プロパティが見つからない場合「未定義(0)」となります。</p> 	V10.00

12	接続形式# 接続形式	<p>「接続形式#」と「接続形式」はそれぞれ接続形式コード、接続形式記号で連動するプロパティ。アクションボタンで以下の「接続形式」ダイアログを表示し選択した「接続形式」を設定します。「接続形式#」に直接接続形式コードを指定することも可能です。ただし対応する「接続形式」プロパティが見つからない場合「未定義(0)」となります。</p>  <p>接続形式の順番は先頭が必ず0:FLANGEとなり、以下は選択した部品の定義(ISPR)にある接続形式が現れます。順番は次の定義が優先で上位に現れます。</p> <p>0: FLANGE 1621: SCRД 1626: TS 1631: SW 1632: BW 1800: WAFER 1887: CTJ</p> <p>以降は以下を満たすITEMのコード順に現れます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Endsが正で記号が**以外 ・Category1(ITEM-File「C1」の列)が「ED」 ・オスメス判定Code(W#47、ITEM-File「MF」の列)が0 	V10.00																																																																					
13	サイズ# mmサイズ サイズ	<p>「サイズ#」はサイズコード、「mmサイズ」は実外径、「サイズ」はサイズ呼称で連動するプロパティ。アクションボタンで以下の「サイズ」ダイアログを表示。選択したサイズの行の呼び径を「サイズ」プロパティとして表示、実外径を「mmサイズ」、サイズコードを「サイズ#」プロパティに連動表示します。「サイズ#」プロパティが変われば対応する「mmサイズ」と「サイズ」を表示。対応するものがない場合空白となります</p> 	V10.00																																																																					
14	圧力[単位] 圧力(単位)*	<p>以下のリストから選択可能で実数値の直接入力も可能です。末尾が(単位)*の圧力プロパティはシステム内部で保持される単位と値で表示されます。末尾に[単位]の圧力プロパティはプラント属性で設定した単位でシステム内部で保持された値から換算表示します</p> <table border="1" data-bbox="338 1694 850 2350"> <thead> <tr> <th>コンボ項目(日本語)</th> <th>コンボ項目(英語)</th> <th>ITEM code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>-</td><td>対応なし</td></tr> <tr><td>FV/A.B</td><td>FV/A.B</td><td>879</td></tr> <tr><td>(空白)</td><td>(空白)</td><td>881</td></tr> <tr><td>満水</td><td>F.WTR</td><td>882</td></tr> <tr><td>満液</td><td>F.LIQ</td><td>883</td></tr> <tr><td>満液4</td><td>F.LIQ4</td><td>884</td></tr> <tr><td>**</td><td>F.LIQ5</td><td>885</td></tr> <tr><td>**</td><td>F.LIQ6</td><td>886</td></tr> <tr><td>**</td><td>F.LIQ7</td><td>887</td></tr> <tr><td>**</td><td>F.LIQ8</td><td>888</td></tr> <tr><td>**</td><td>F.LIQ9</td><td>889</td></tr> <tr><td>**</td><td>F.LIQ0</td><td>890</td></tr> <tr><td>大気圧</td><td>ATM</td><td>891</td></tr> <tr><td>F.V.</td><td>F.V.</td><td>892</td></tr> <tr><td>F.V.3</td><td>F.V.3</td><td>893</td></tr> <tr><td>F.V.4</td><td>F.V.4</td><td>894</td></tr> <tr><td>F.V.5</td><td>F.V.5</td><td>895</td></tr> <tr><td>F.V.6</td><td>F.V.6</td><td>896</td></tr> <tr><td>F.V.7</td><td>F.V.7</td><td>897</td></tr> <tr><td>F.V.8</td><td>F.V.8</td><td>898</td></tr> <tr><td>F.V.9</td><td>F.V.9</td><td>899</td></tr> <tr><td>F.V.0</td><td>F.V.0</td><td>900</td></tr> </tbody> </table> 	コンボ項目(日本語)	コンボ項目(英語)	ITEM code	-	-	対応なし	FV/A.B	FV/A.B	879	(空白)	(空白)	881	満水	F.WTR	882	満液	F.LIQ	883	満液4	F.LIQ4	884	**	F.LIQ5	885	**	F.LIQ6	886	**	F.LIQ7	887	**	F.LIQ8	888	**	F.LIQ9	889	**	F.LIQ0	890	大気圧	ATM	891	F.V.	F.V.	892	F.V.3	F.V.3	893	F.V.4	F.V.4	894	F.V.5	F.V.5	895	F.V.6	F.V.6	896	F.V.7	F.V.7	897	F.V.8	F.V.8	898	F.V.9	F.V.9	899	F.V.0	F.V.0	900	V10.00
コンボ項目(日本語)	コンボ項目(英語)	ITEM code																																																																						
-	-	対応なし																																																																						
FV/A.B	FV/A.B	879																																																																						
(空白)	(空白)	881																																																																						
満水	F.WTR	882																																																																						
満液	F.LIQ	883																																																																						
満液4	F.LIQ4	884																																																																						
**	F.LIQ5	885																																																																						
**	F.LIQ6	886																																																																						
**	F.LIQ7	887																																																																						
**	F.LIQ8	888																																																																						
**	F.LIQ9	889																																																																						
**	F.LIQ0	890																																																																						
大気圧	ATM	891																																																																						
F.V.	F.V.	892																																																																						
F.V.3	F.V.3	893																																																																						
F.V.4	F.V.4	894																																																																						
F.V.5	F.V.5	895																																																																						
F.V.6	F.V.6	896																																																																						
F.V.7	F.V.7	897																																																																						
F.V.8	F.V.8	898																																																																						
F.V.9	F.V.9	899																																																																						
F.V.0	F.V.0	900																																																																						
15	温度[単位] 温度(単位)*	<p>末尾が(単位)*の温度プロパティはシステム内部で保持される単位と値で表示されます。末尾に[単位]の圧力プロパティはプラント属性で設定した単位でシステム内部で保持された値から換算表示します</p> 	V10.00																																																																					
16	重量[単位] 重量(単位)*	<p>末尾が(単位)*の重量プロパティはシステム内部で保持される単位と値で表示されます。末尾に[単位]の重量プロパティはプラント属性で設定した単位でシステム内部で保持された値から換算表示します</p> 	V10.00																																																																					

17	長さ[単位] 長さ(単位)*	<p>末尾が(単位)*の長さプロパティはシステム内部で保持される単位と値で表示されます。末尾に[単位]の長さプロパティはプラント属性で設定したFt-In設定でシステム内部で保持された値から換算表示します</p> 	V10.00
18	カラー	<p>カラーのタイプとそのカラーを表示します。アクションボタンでカラー設定ダイアログを表示しカラー設定が可能です</p> 	V10.00
19	ハイパーリンク	<p>リンクテキストにファイル名、URL、コマンドを記述でき、アクションボタンでファイル、URLの表示やコマンドを実行します</p> <p>各Entityの共通プロパティにある「リンク」プロパティがハイパーリンクタイプです</p> <p>このプロパティに何か設定があればEntityを選択したとき右クリックメニューに現れます</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ファイルの場合、リンクテキストにファイル名を記述します デフォルトはプロファイルキーTPidSettings:COMMON_LINK_FILES_FOLDER以下のフォルダ内のファイル、キーが未設定の場合はLuフォルダのファイルを探します ・URLの場合、URLアドレスを記述します ・リンクテキストには選択しているEntityのプロパティを%プロパティ記号%で記述できます 例)「EQP」は「機番」プロパティなので、「%EQP%.pdf」で機番:R-1-3の機器を選択していればリンクテキストは「R-1-3.pdf」となります ・ハイパーリンクテキストには\$(プロファイルキー)でプロファイル値を埋め込むことができます ※「\$(△△△:○○○)」で△△△がプロファイルカテゴリ(Tcommon等)、○○○がプロファイルキー ・DXF/DWG/PDFエクスポート時は、任意図形のテキストの「リンク」プロパティもしくはタグ類にハイパーリンクタイプのユーザ定義プロパティに値が設定されている場合、その文字にリンクを埋め込みます。埋め込みをする/しないかはTPidSettings:EXPORT_EMBEDDED_HYPERLINKで設定可能です ・コマンドの実行はWindowsの「ファイル名を指定して実行」と同じ機能です 	V10.10

数式で使える関数と定数

定数

定数名	説明	値
pi	円周率	3.14159265358979323846
e	自然対数の底	2.71828182845904523536
phi	黄金比	1.61803398874989484820
euler	オイラーの定数	0.57721566490153286060
ln2	2の自然対数	0.69314718055994530942
ln10	10の自然対数	2.30258509299404568402
log2e	eの2を底とする対数	1.44269504088896340736
log10e	eの10を底とする対数	0.43429448190325182765
sqrt2	2の平方根	1.41421356237309504880
sqrt1_2	1/√2	0.70710678118654752440

関数

関数名	説明
abs(x)	絶対値
sign(x)	符号関数
floor(x)	床関数 (切り捨て)
ceil(x)	天井関数 (切り上げ)
round(x)	四捨五入
trunc(x)	切り捨て (小数点以下)
exp(x)	指数関数 (e^x)
log(x)	自然対数
log10(x)	常用対数
sqrt(x)	平方根
pow(x, y)	xのy乗
sin(x)	正弦
cos(x)	余弦
tan(x)	正接
asin(x)	逆正弦
acos(x)	逆余弦
atan(x)	逆正接
atan2(y, x)	y/xの逆正接
sinh(x)	双曲線正弦
cosh(x)	双曲線余弦
tanh(x)	双曲線正接
asinh(x)	逆双曲線正弦
acosh(x)	逆双曲線余弦
atanh(x)	逆双曲線正接

プロパティ種別

オブジェクトタイプの種別をプロパティ種別と呼び、以下のものがある。

プロパティ種別は共通プロパティの1つでフィルター指定可能、また一覧やリストで種別毎に並べ替えやフィルター指定可能

プロパティ種別	オブジェクトタイプ	名前	説明
機器	機器	機番	機器本体
機番	タグ類	機番	
機器名称	タグ類	機器名称	
機器仕様	タグ類	-	
機器付属品	機器付属品	シンボル名称	ノズル以外の機器付属品
付属文字(機器付属品)	タグ類	付属文字	機器付属品の付属文字
ノズル	タグ類	ノズルNo.	
ノズルサイズ	タグ類	サイズ	ノズルのサイズ呼称
配管ライン	配管ライン	流体-ラインNo.	
パイプラン	パイプラン	ラインマーク	プラント属性設定のラインマーク
配管ラインエッジ	配管ラインエッジ	-	
ラインマーク	タグ類	ラインマーク	
計装ライン	計装ライン	-	
計装ラインエッジ	計装ラインエッジ	-	
配管付属品	配管付属品	タグNo. or シンボル名称	一般弁、計装品以外の配管付属品 配管付属品はタグNo.それ以外はシンボル名称
配管付属品タグNo.	タグ類	タグNo.	
一般弁	一般弁	バルブタグ	プラント属性設定のバルブタグ
バルブタグ	タグ類	バルブタグ	
計装品	計装品	タグNo.	
計装品タグNo.	タグ類	タグNo.	
弁作動	タグ類	弁作動	
サイズ	タグ類	サイズ	配管部品のサイズ呼称、サイズ変化の場合AxB
クラス	タグ類	クラス	配管部品クラス記号
付属文字(配管部品)	タグ類	付属文字	配管部品の付属文字
配管付属品アクセサリ	配管付属品	-	
計装品アクセサリ	配管付属品	-	
断熱	タグ類	-	
任意図形文字	任意図形	文字列	任意図形文字
任意図形線	任意図形	-	任意図形線
任意図形円	任意図形	-	任意図形円
任意図形円弧	任意図形	-	任意図形円弧
任意図形長方形	任意図形	-	任意図形長方形
任意図形くも型	任意図形	-	任意図形くも型
任意図形矢視	任意図形	-	任意図形矢視
任意図形角度	任意図形	-	任意図形角度
任意図形コマ図	任意図形	ファイル名	任意図形コマ図

プロパティ一覧

RO:読み書き(空白:不可/1:可)

PW:プロパティウィンドウにデフォルト(空白:非表示/1:表示)

プロパティセット名	プロパティ	Property	プロパティID	記号	タイプ	RO	PW
システム共通プロパティセット							
	図面要素	Object type	PiEntity_Type	OTY	LIST	1	1
	オブジェクトキー	ObjectUniqueKey	PiEntity_UniqueKey	OKY	STRING	1	
	名前	Object name	Object_Name	ONM	STRING	1	1
	オブジェクトID	Object id	Model_ID	OID	INTEGER	1	
	個数	Quantity	PiEntity_Quantity	QTY	INTEGER	1	
	Lu#	Lu#	Project_LuNo	LUN	INTEGER	1	
	DWG#	DWG#	PiDrawing_DwgNo	DWG	INTEGER	1	
	図面番号	Drawing no.	PiDrawing_DrawingNo	DNO	STRING	1	
	JobNo	Job no.	PiDrawing_JobNo	JNO	STRING	1	
	図面タイトル	Drawing title	PiDrawing_DrawingTitle	DTL	STRING	1	
	用紙サイズ	Paper size	PiDrawing_PaperSize	PSZ	STRING	1	
	レイヤセット	Layerset	PiDrawing_LayerSet	LST	STRING	1	
	図面テンプレートフォルダ	Drawing Template Folder	PiDrawing_TemplateFolder	TMF	STRING	1	
	図面テンプレートファイル	Drawing Template File	PiDrawing_TemplateFile	TMP	STRING	1	
	表示	Visible	PiEntity_Visible	IVB	BOOLEAN		1
	個別カラー	Color		COL	INDIVCOLOR		1
	エラー記号	Error symbol	PiEntity_ErrorSymbols	ERR	STRING	1	
	リンク	Link	PiEntity_Hyperlink	LNK	HYPERLINK		1
	オリジンX	Origin X	PiEntity_OriginFlwX	ORX	REAL		1
	オリジンY	Origin Y	PiEntity_OriginFlwY	ORY	REAL		1
	オフセットX	Offset X	PiEntity_OffsetFlwX	OFX	REAL		
	オフセットY	Offset Y	PiEntity_OffsetFlwY	OFY	REAL		
	図面ID	Drawing ID	PiDrawing_DwgID		INTEGER	1	
	親モデルID	Parent model ID	PiEntity_ParentModelID		INTEGER	1	
	順番	Order No.	PiEntity_OrderNo	ODR	INTEGER	1	1
	3D整合性チェック	3D Consistency Check	PiEntity_3DConsistencyCheck		BOOLEAN		1
	リスト表示	Show list	PiEntity_ShowList		BOOLEAN		1
	図面エラーチェック	Visible	PiEntity_DrawingErrorCheck		BOOLEAN		1
システムシンボルプロパティセット							
	シンボルNo.	Symbol No.	PiSymbolEntity_SymbolNo	SMN	INTEGER	1	1
	シンボル名称	Symbol Name	PiSymbolEntity_SymbolName	SNM	STRING	1	1
	パラメータ数	Parameter Num	PiSymbolEntity_ParameterCount	PNM	INTEGER	1	1
	P1	P1	PiSymbolEntity_Parameter1	P1	REAL		1
	P2	P2	PiSymbolEntity_Parameter2	P2	REAL		1
	P3	P3	PiSymbolEntity_Parameter3	P3	REAL		1
	P4	P4	PiSymbolEntity_Parameter4	P4	REAL		1
	回転角度(deg)	Rotation(deg)	PiEntity_AngleFlw	SRT	REAL		1
	スケール	Scale	PiEntity_ScaleFlw	SCL	REAL		1
システムラインプロパティセット							
	始点X	System line start X	PiEntity_StartPointFlwX	SSX	REAL		1
	始点Y	System line start Y	PiEntity_StartPointFlwY	SSY	REAL		1
	終点X	System line end X	PiEntity_EndPointFlwX	SEX	REAL		1
	終点Y	System line end Y	PiEntity_EndPointFlwY	SEY	REAL		1
	長さ	Length	PiEntity_Length	LEN	REAL	1	
タグ類共通プロパティセット							
	引き出し位置X	Leader Line pos X	PiEntity_LeadPointFlwX	LLX	REAL		1
	引き出し位置Y	Leader Line pos Y	PiEntity_LeadPointFlwY	LLY	REAL		1
	引き出しフラグ	Leader Line Flag	PiEntity_LeadFlag	LLF	LIST		1
	回転角度(deg)	Rotation(deg)	PiEntity_AngleFlw	LRT	REAL		1
	文字配置	Text alignment	PiEntity_TextAlign	LAL	LIST		1
	付属文字	Label Text	PiEntity_LabelText	LTX	STRING		1
	付属文字高さ(mm)	Label Text height(mm)	PiEntity_LabelTextHeight		REAL		1
	付属文字幅(mm)	Label Text width(mm)	PiEntity_LabelTextWidth		REAL		1
	親シンボル	ParentSymbol	PiEntity_ParentSymbolName	SNP	STRING	1	1
	描画テキスト	DisplayText	PiEntity_DisplayText	DTX	STRING	1	
モデル共通プロパティセット							
	JOB区分	Job	PiModel_JobDiv	JBC	JOBDIV		1
機器共通プロパティセット							
	JOB区分	Job	PiModel_JobDiv	JBC	JOBDIV		1
	機番(ANK10文字)	Equip No.(ANK10)	PiEquip_EquipNoWrn	EQN	STRING		1
	機器名称(ANK38文字)	Equip Name(ANK38)	PiEquip_EquipName	EQC	STRING		1
機器プロパティセット							
	機番表示	Equip no visible	PiEquip_EquipNoVisible	ENV	BOOLEAN		1
	機器名称表示	Equip name visible	PiEquip_EquipNameVisible	EMV	BOOLEAN		1
	機器仕様表示	Equip spec visible	PiEquip_EquipSpecVisible	ESV	BOOLEAN		1
	設計温度1	Disign temperature1	PiEquip_DisignTemperature1	DT1	TEMPERATURE		1
	設計温度2	Disign temperature2	PiEquip_DisignTemperature2	DT2	TEMPERATURE		1
	適用法規	Applicable laws and regulations	PiEquip_ApplicableLawsAndRegulations	ALR	STRING		1
	空重量	Empty weight	PiEquip_EmptyWeight	EWT	WEIGHT		1
	運転重量	Operating weight	PiEquip_OperatingWeight	OWT	WEIGHT		1
	満水重量	Full weight	PiEquip_FullWeight	FWT	WEIGHT		1
	メーカー名	Manufacturer name	PiEquip_ManufacturerName	MNM	STRING		1
	メーカー型式	Manufacturer model no.	PiEquip_ManufacturerModelNo	MMN	STRING		1
	保温保冷	Insulation	PiEquip_Insulation	INS	STRING		1
	付属機器1	Equipment accessory1	PiEquip_EquipmentAccessory1	EA1	STRING		1
	付属機器2	Equipment accessory2	PiEquip_EquipmentAccessory2	EA2	STRING		1
	運転圧力	Operating pressure	PiEquip_OperatingPressure	OPR	PRESSURE		1
	運転温度	Operating temperature	PiEquip_OperatingTemperature	OTP	TEMPERATURE		1
	流体名称	Fluid name	PiEquip_FluidName	FNM	STRING		1
	流体温度	Fluid temperature	PiEquip_FluidTemperature	FNT	TEMPERATURE		1
	流体比重	Fluid specifc gravity	PiEquip_FluidSpecificGravity	FSG	REAL		1
	流体粘度(Pas)	Fluid viscosity(Pas)	PiEquip_FluidViscosity	FVT	REAL		1
	流体pH(pH)	Fluid pH(pH)	PiEquip_FluidPH	FPH	REAL		1
	購入価格	Price	PiEquip_Price	FPR	REAL		1
	購入年月日	Purchase date	PiEquip_PurchaseDate	PDT	DATE		1
	納入年月日	Delivery date	PiEquip_DeliveryDate	DDT	DATE		1
	予算管理No.	Budget no.	PiEquip_BudgetNo	BNO	STRING		1
	資産管理No.	Asset no.	PiEquip_AssetNo	ANO	STRING		1
	注文No.	Order no.	PiEquip_OrderNo	ONO	STRING		1

	検査条件1	Test condition1	PiEquip_TestCondition1	TC1	STRING		1
	検査条件2	Test condition2	PiEquip_TestCondition2	TC2	STRING		1
	据付場所	Installtion location	PiEquip_InstalltionLocation	POS	STRING		1
	仕様書No.	Spec sheet no.	PiEquip_SpecSheetNo	SSN	STRING		1
	熱処理表面処理	Heat-treated surface treatment	PiEquip_HeatTreatedSurfaceTreatment	HST	STRING		1
	安全弁	Safty valve	PiEquip_SaftyValve	SVL	STRING		1
	移動記録	Transfer record	PiEquip_TransferRecord	TRC	STRING		1
	備考1	Remarks1	PiEquip_Remarks1	RM1	STRING		1
	備考2	Remarks2	PiEquip_Remarks2	RM2	STRING		1
	備考3	Remarks3	PiEquip_Remarks3	RM3	STRING		1
	備考4	Remarks4	PiEquip_Remarks4	RM4	STRING		1
	備考5	Remarks5	PiEquip_Remarks5	RM5	STRING		1
	リストテンプレートファイル	List Template File	PiEquip_ListTemplateFile	LTF	STRING		1
機器仕様分類プロパティセット							
	機器仕様分類	Equipment classification		ECT	EQUIPCCLASS		1
機器付属品プロパティセット							
	付属文字	Equipment accessory text	PiEquipAccessory_AccessoryText	EAT	STRING		1
	付属文字高さ(mm)	Equipment accessory text height(mm)	PiEquipAccessory_AccessoryTextHeight		REAL		1
	付属文字幅(mm)	Equipment accessory text width(mm)	PiEquipAccessory_AccessoryTextWidth		REAL		1
	付属文字表示	Equipment accessory text visible	PiEquipAccessory_AccessoryTextVisible	AUV	BOOLEAN		1
機器ノズルプロパティセット							
	ノズル種別	Nozzle kind	PiEquipNozzle_Kind	NZT	LIST		1
	ノズルNo.(ANK6文字)	Nozzle No.(ANK6)	PiEquipNozzle_NozzleNo	NNO	STRING		1
	ノズル名称(ANK24文字)	Nozzle Name.(ANK24)	PiEquipNozzle_NozzleName	NNM	STRING		1
	クラス	Nozzle class	PiEquipNozzle_SpecClass	NCL	SPECCLASS		1
	サイズ	Nozzle nominal pipe dia	PiEquipNozzle_NPD	NSZ	PIPESIZE		1
	外管サイズ	Outer nominal pipe dia	PiEquipNozzle_OuterNPD	NOZ	PIPESIZE		1
	フランジ呼び圧	Nozzle nominal pressure	PiEquipNozzle_NominalPressure	NNP	LISTCODE	1	1
	指定フランジ厚さ	Nozzle flange thickness	PiEquipNozzle_FlangeThickness	NNT	LENGTH		1
	ノズル高さ	Nozzle height	PiEquipNozzle_Height	NNH	LENGTH		1
	ノズル長さ	Nozzle length	PiEquipNozzle_Length	NNL	LENGTH		1
	取付位置	Nozzle placement	PiEquipNozzle_Placement	NPL	LIST		1
	オリエンテーション(deg)	Nozzle orientation(deg)	PiEquipNozzle_Orientation	NOR	REAL		1
	PCR	Nozzle piping circle radius	PiEquipNozzle_PCR	NPC	LENGTH		1
	レベル	Nozzle level	PiEquipNozzle_Level	NLV	LENGTH		1
	ボルト穴振り	Nozzle bolt hole form	PiEquipNozzle_BoltHoleForm	NBH	LIST		1
	フランジ形状	Nozzle flange shape	PiEquipNozzle_FlangeShape	NFS	LIST		1
	接続形式	Nozzle connection type	PiEquipNozzle_ConnectionType	NCT	LISTCODE	1	1
	フランジ面形式	Nozzle flange face type	PiEquipNozzle_FlangeFaceType	NFT	LIST		1
	ネック形状	Nozzle neck type	PiEquipNozzle_NeckType	NNC	LIST		1
	取付方法	Nozzle position type	PiEquipNozzle_PositionType	NPT	LIST		1
	曲がり長さ	Nozzle bend length	PiEquipNozzle_BendLength	NBL	LENGTH		1
	ノズル方向(deg)	Nozzle direction	PiEquipNozzle_Direction	NDR	REAL		1
	オフセット距離	Nozzle offset length	PiEquipNozzle_OffsetLength	NOL	LENGTH		1
	接続配管	Nozzle connet line	PiEquipNozzle_ConnetPipeLine	NLN	STRING	1	1
	備考(ANK12文字)	Nozzle remarks(ANK12)	PiEquipNozzle_Remarks	NRM	STRING		1
	ノズルシンボル表示	Nozzle symbol visible	PiEquipNozzle_NozzleSymbolVisible	NSV	BOOLEAN		1
	ノズルサイズ文字表示	Nozzle size text visible	PiEquipNozzle_SizeVisible	NTV	BOOLEAN		1
	ノズルNo.文字表示	Equipment accessory text visible	PiEquipAccessory_AccessoryTextVisible	EAV	BOOLEAN		1
	内外管サイズ	Nozzle inner outer size	PiEquipNozzle_InnerOuterSize	NBS	STRING	1	
配管ライン共通プロパティセット							
	JOB区分	Job	PiModel_JobDiv	JBC	JOBDIV		1
	ラインタイプ	Type	PiPipeLine_Type	LTP	LIST		1
	流体	Fluid	PiPipeLine_FluidWrn	LFL	LISTCODE		1
	外管流体	Fluid outer symbol	PiPipeLine_OuterFluid	LOF	LISTCODE		1
	ラインNo.	Line No.	PiPipeLine_LineNoWrn	LNO	INTEGER		1
	トレーンNo.	Train No.	PiPipeLine_TrainNo	LTN	INTEGER		1
	グレード区分	Grade	PiPipeLine_Grade	LGN	STRING		1
	配管系統No.(ANK12文字)	Piping system No.(ANK12)	PiPipeLine_PipingSystemNo	LPS	STRING		1
	運転温度	Operating temperature	PiPipeLine_OperationTemparature	LOT	TEMPERATURE		
	運転圧力	Operating pressure	PiPipeLine_OperationPressure	LOP	PRESSURE		
	設計温度	Design temparature	PiPipeLine_DesignTemparature	LDT	TEMPERATURE		
	設計圧力	Design pressure	PiPipeLine_DesignPressure	LDP	PRESSURE		
	水圧検査圧力	Hydraulic test pressure	PiPipeLine_HydraulicTestPressure	LHP	PRESSURE		
	気密検査圧力	Airtight test pressure	PiPipeLine_AirtightTestPressure	LAP	PRESSURE		
	気密	Airtight	PiPipeLine_Airtight	LAT	STRING		
	気密媒体	Airtight medium	PiPipeLine_AirtightMedium	LAM	STRING		
	流量(l/m3)	Flow rate(l/m3)	PiPipeLine_FlowRate	LFR	REAL		
	訂番	Rev no.	PiPipeLine_RevNo	LRN	INTEGER		
	ラインコメント(ANK12文字)	Line comment(ANK12)	PiPipeLine_LineComment	LCM	STRING		1
	ストリームNo.	Stream no.	PiPipeLine_StreamNo	LSM	INTEGER		1
配管ラインプロパティセット							
	始点ラインマーク	Start Linemark	PiPipeLine_StartLineMark	LMK	STRING	1	1
	始点サイズ	Start nominal pipe dia	PiPipeLine_StartNPD	LSS	PIPESIZE		1
	始点外管サイズ	Start outer nominal pipe dia	PiPipeLine_StartOuterNPD	LSO	PIPESIZE		1
	始点クラス	Start class	PiPipeLine_StartClass	LSC	SPECCLASS		1
	始点端点シンボルNo.	Start Symbol No.	PiPipeLine_StartSymbolNo	LSSN	INTEGER	1	1
	始点端点シンボル名	Start Symbol Name	PiPipeLine_StartSymbolName	LSSNM	STRING	1	1
	終点サイズ	End nominal pipe dia	PiPipeLine_EndNPD	LES	PIPESIZE		1
	終点外管サイズ	Start outer nominal pipe dia	PiPipeLine_EndOuterNPD	LEO	PIPESIZE		1
	終点クラス	End class	PiPipeLine_EndClass	LEC	SPECCLASS		1
	終点端点シンボルNo.	End Symbol No.	PiPipeLine_EndSymbolNo	LESN	INTEGER	1	1
	終点端点シンボル名	End Symbol Name	PiPipeLine_EndSymbolName	LESNM	STRING	1	1
	運転温度	Operating temperature	PiPipeLine_OperationTemparature	LOT	TEMPERATURE		
	運転圧力	Operating pressure	PiPipeLine_OperationPressure	LOP	PRESSURE		
	設計温度	Design temparature	PiPipeLine_DesignTemparature	LDT	TEMPERATURE		
	設計圧力	Design pressure	PiPipeLine_DesignPressure	LDP	PRESSURE		
	水圧検査圧力	Hydraulic test pressure	PiPipeLine_HydraulicTestPressure	LHP	PRESSURE		
	気密検査圧力	Airtight test pressure	PiPipeLine_AirtightTestPressure	LAP	PRESSURE		
	気密	Airtight	PiPipeLine_Airtight	LAT	STRING		
	気密媒体	Airtight medium	PiPipeLine_AirtightMedium	LAM	STRING		
	流量(l/m3)	Flow rate(l/m3)	PiPipeLine_FlowRate	LFR	REAL		
	訂番	Rev no.	PiPipeLine_RevNo	LRN	INTEGER		
	ラインコメント(ANK12文字)	Line comment(ANK12)	PiPipeLine_LineComment	LCM	STRING		1
	ストリームNo.	Stream no.	PiPipeLine_StreamNo	LSM	INTEGER		1

	流れ矢印	Flow direction visible	PiPipeLine_FlowDirectionArrow	LFD	BOOLEAN		1
	カタログNo.	Catalog No.	PiPipeLine_CatalogNo	LCT	INTEGER		1
	始点断熱	Start Insulation class	PiPipeLine_StartInsuClass		INSUCLASS		1
	始点断熱種類(厚み)	Start Insulation name	PiPipeLine_StartInsuNameBySymbol		STRING		1
	始点断熱材厚さ(mm)	Start Insulation thickness(mm)	PiPipeLine_StartInsuThicknessByLength		REAL		1
	終点断熱	End Insulation class	PiPipeLine_EndInsuClass		INSUCLASS		1
	終点断熱種類(厚み)	End Insulation name	PiPipeLine_EndInsuNameBySymbol		STRING		1
	終点断熱材厚さ(mm)	End Insulation thickness(mm)	PiPipeLine_EndInsuThicknessByLength		REAL		1
ライン接続先プロパティセット							
	始点接続タイプ	Head connection type	PiPipeLine_StartConnectionType	SST	LIST	1	1
	始点接続先	Head connection	PiPipeLine_StartConnection	SSS	STRING	1	1
	始点接続先機番	Head connection equipment no	PiPipeLine_StartConnectionEquipNo	SCE	STRING	1	
	始点接続先ノズル	Head connection nozzle no	PiPipeLine_StartConnectionNozzleNo	SCN	STRING	1	
	始点接続先配管流体	Head connection fluid	PiPipeLine_StartConnectionFluid	SCF	LISTCODE	1	
	始点接続先配管ラインNo.	Head connection line no	PiPipeLine_StartConnectionLineNo	SLN	INTEGER	1	
	始点接続先配管サイズ	Head connection nominal pipe dia	PiPipeLine_StartConnectionLineNPD	SCS	PIPESIZE	1	
	始点接続先配管クラス	Head connection class	PiPipeLine_StartConnectionLineClass	SCC	SPECCLASS	1	
	始点接続先X座標	Head connection coordx	PiPipeLine_StartConnectionCoordX	SCX	REAL	1	
	始点接続先Y座標	Head connection coordy	PiPipeLine_StartConnectionCoordY	SCY	REAL	1	
	全体始点接続先	Overall Head connection	PiPipeLine_OverallStartConnection	OSC	STRING	1	
	終点接続タイプ	Tail connection type	PiPipeLine_EndConnectionType	EST	LIST	1	1
	終点接続先	Tail connection	PiPipeLine_EndConnection	ESS	STRING	1	1
	終点接続先機番	Tail connection equipment no	PiPipeLine_EndConnectionEquipNo	ECE	STRING	1	
	終点接続先ノズル	Tail connection nozzle no	PiPipeLine_EndConnectionNozzleNo	ECN	STRING	1	
	終点接続先配管流体	Tail connection fluid	PiPipeLine_EndConnectionFluid	ECF	LISTCODE	1	
	終点接続先配管ラインNo.	Tail connection line no	PiPipeLine_EndConnectionLineNo	ELN	INTEGER	1	
	終点接続先配管サイズ	Tail connection nominal size	PiPipeLine_EndConnectionLineNPD	ECS	PIPESIZE	1	
	終点接続先配管クラス	Tail connection class	PiPipeLine_EndConnectionLineClass	ECC	SPECCLASS	1	
	終点接続先X座標	Tail connection coordx	PiPipeLine_EndConnectionCoordX	ECX	REAL	1	
	終点接続先Y座標	Tail connection coordy	PiPipeLine_EndConnectionCoordY	ECY	REAL	1	
	全体終点接続先	Overall Tail connection	PiPipeLine_OverallEndConnection	OEC	STRING	1	
パイプランプロパティセット							
	サイズ	Nozzle nominal pipe dia	PiPipeRun_NPD	RPD	PIPESIZE		1
	外管サイズ	Outer nominal pipe dia	PiPipeRun_OuterNPD	ROP	PIPESIZE		1
	クラス	Piping class	PiPipeRun_Class	ROC	SPECCLASS		1
	パイプ材質	Pipe material	PiPipeRun_PipeMaterial	RPM	MATERIAL	1	
	パイプ呼び圧	Pipe rating	PiPipeRun_PipeRating	RPR	LISTCODE	1	
	内外管サイズ	Pipe inner outer size	PiPipeRun_InnerOuterSize	RBS	STRING	1	
	ラインマーク	Pipe linemark	PiPipeRun_LineMark	RMK	STRING	1	1
	始点断熱	Start Insulation class	PiPipeRun_StartInsuClass		INSUCLASS		1
	始点断熱種類(厚み)	Start Insulation name	PiPipeRun_StartInsuNameBySymbol		STRING		1
	始点断熱材厚さ(mm)	Start Insulation thickness(mm)	PiPipeRun_StartInsuThicknessByLength		REAL		1
	終点断熱	End Insulation class	PiPipeRun_EndInsuClass		INSUCLASS		1
	終点断熱種類(厚み)	End Insulation name	PiPipeRun_EndInsuNameBySymbol		STRING		1
	終点断熱材厚さ(mm)	End Insulation thickness(mm)	PiPipeRun_EndInsuThicknessByLength		REAL		1
ラインエッジプロパティセット							
	サイズ	Nozzle nominal pipe dia	PiPipeRun_NPD	EPD	PIPESIZE		1
	外管サイズ	Outer nominal pipe dia	PiPipeRun_OuterNPD	EOP	PIPESIZE		1
	クラス	Piping Class	PiPipeRun_Class	PCL	SPECCLASS		1
	始点側R曲がり	Start corner round	PiPipeEdge_StartCornerRound	SCR	BOOLEAN		1
	終点側R曲がり	End corner round	PiPipeEdge_EndCornerRound	ECR	BOOLEAN		1
	流れ矢印	Fluid arrow	PiPipeEdge_FluidArrow	FAL	LIST		1
	断熱	Start Insulation class	PiPipeEdge_InsuClass		INSUCLASS		1
	断熱種類(厚み)	Start Insulation name	PiPipeEdge_InsuNameBySymbol		STRING		1
	断熱材厚さ(mm)	Start Insulation thickness(mm)	PiPipeEdge_InsuThicknessByLength		REAL		1
配管部品共通プロパティセット							
	ラインサイズ	Piping nominal pipe dia	PiPipeRun_NPD	PPD	PIPESIZE	1	1
	ラインサイズ(外管)	Outer nominal pipe dia	PiPipeRun_OuterNPD	POP	PIPESIZE	1	1
	ラインクラス	Piping class	PiPipeRun_Class	POC	SPECCLASS	1	1
	付属文字	Piping accessory text	PiPipeAccessory_OptionText	PAT	STRING		1
	付属文字高さ(mm)	Piping accessory text height(mm)	PiPipeAccessory_OptionTextHeight		REAL		1
	付属文字幅(mm)	Piping accessory text width(mm)	PiPipeAccessory_OptionTextWidth		REAL		1
	付属文字表示	Piping accessory text visible	PiPipeAccessory_OptionTextVisible	PAV	BOOLEAN		1
	サイズ文字表示	Piping accessory size text visible	PiPipeAccessory_SizeVisible	STV	BOOLEAN		1
	クラス文字表示	Piping accessory class text visible	PiPipeAccessory_ClassVisible	CTV	BOOLEAN		1
	接続点からの描画オフセット(mm)	Piping accessory drawing offset(mm)	PiPipeAccessory_DrawingOffset		REAL		1
	断熱	Start Insulation class	PiPipeEdge_InsuClass		INSUCLASS		1
	断熱種類(厚み)	Start Insulation name	PiPipeEdge_InsuNameBySymbol		STRING		1
	断熱材厚さ(mm)	Start Insulation thickness(mm)	PiPipeEdge_InsuThicknessByLength		REAL		1
一般弁プロパティセット							
	バルブタイプ	Valve type	PiPipeGeneralValve_Name	VNT	STRING	1	1
	バルブコード	Valve code	PiPipeGeneralValve_Code	VNC	INTEGER	1	1
	バルブタグ	Valve symbol	PiPipeGeneralValve_Symbol	VNS	STRING	1	1
	品番(0-32000)	Valve item no.	PiPipeGeneralValve_ItemNo	VNO	INTEGER		1
	弁箱呼び圧	Valve shell nominal rating	PiPipeGeneralValve_ShellRating	VNR	STRING	1	
	接続形式	Nozzle connection type	PiPipeGeneralValve_ConnectionType	VCT	STRING	1	1
	規格	Valve standard	PiPipeGeneralValve_Standard	VSD	STRING	1	
	構造主要形式	Valve structure primary type	PiPipeGeneralValve_StructurePrimaryType	VSM	STRING	1	
	構造その他形式	Valve structure other type	PiPipeGeneralValve_StructureOtherType	VSO	STRING	1	
	ボンネット&ステム	Valve bonnet and stem	PiPipeGeneralValve_BonnetAndStem	VBS	STRING	1	
	弁座シール形式	Valve seal type	PiPipeGeneralValve_SealType	VST	STRING	1	
	駆動方式	Valve actuator type	PiPipeGeneralValve_ActuatorType	VAT	STRING	1	
	その他形式	Valve structure sub type	PiPipeGeneralValve_StructureSubType	VSS	STRING	1	
	弁箱主要材質	Valve body primary material	PiPipeGeneralValve_BodyPrimaryMaterial	VBM	STRING	1	
	弁箱その他材質	Valve body other material	PiPipeGeneralValve_BodyOtherMaterial	VOM	STRING	1	
	腰部1名称	Valve waist1 name	PiPipeGeneralValve_Waist1Name	VN1	STRING	1	
	腰部1材質	Valve waist1 material	PiPipeGeneralValve_Waist1Material	VM1	STRING	1	
	腰部2名称	Valve waist2 name	PiPipeGeneralValve_Waist2Name	VN2	STRING	1	
	腰部2本体材質	Valve waist2 body material	PiPipeGeneralValve_Waist2BodyMaterial	VM2	STRING	1	
	腰部2表面材質	Valve waist2 surface material	PiPipeGeneralValve_Waist2SurfaceMaterial	VS2	STRING	1	
	腰部3名称	Valve waist3 name	PiPipeGeneralValve_Waist3Name	VN3	STRING	1	
	腰部3本体材質	Valve waist3 body material	PiPipeGeneralValve_Waist3BodyMaterial	VM3	STRING	1	
	腰部3表面材質	Valve waist3 surface material	PiPipeGeneralValve_Waist3SurfaceMaterial	VS3	STRING	1	
	他部品名称	Valve other part name	PiPipeGeneralValve_OtherPartName	VPP	STRING	1	
	他部品材質	Valve other part material	PiPipeGeneralValve_OtherPartMaterial	VPM	STRING	1	

	ボンネットガスケット	Valve bonnet gasket	PiPipeGeneralValve_BonnetGasket	VBG	STRING	1	
	グランドパッキン1	Valve gland packing1	PiPipeGeneralValve_GlandPacking1	VG1	STRING	1	
	グランドパッキン2	Valve gland packing2	PiPipeGeneralValve_GlandPacking2	VG2	STRING	1	
	グランドパッキン3	Valve gland packing3	PiPipeGeneralValve_GlandPacking3	VG3	STRING	1	
	弁箱耐圧	Valve box pressure resistance	PiPipeGeneralValve_BoxPressureResistance	VPR	REAL	1	
	弁箱気密	Valve box airtight	PiPipeGeneralValve_BoxAirtight	VBT	REAL	1	
	シート耐圧	Valve seat pressure resistance	PiPipeGeneralValve_SeatPressureResistance	VSR	REAL	1	
	シート気密	Valve seat airtight	PiPipeGeneralValve_SeatAirtight	VSA	REAL	1	
	シート水蒸気	Valve seat water vapor	PiPipeGeneralValve_SeatWaterVapor	VSV	REAL	1	
	注記1(ANK12文字)	Valve remarks1(ANK12)	PiPipeGeneralValve_Remarks1	VR1	STRING	1	1
	注記2(ANK12文字)	Valve remarks2(ANK12)	PiPipeGeneralValve_Remarks2	VR2	STRING	1	1
	面間長コード	Valve face to face length code	PiPipeGeneralValve_FaceToFaceLengthArray	VHF	INTEGER	1	
	ハンドル高コード	Valve handle height code	PiPipeGeneralValve_HandleHeightArray	VHH	INTEGER	1	
	ハンドル径コード	Valve handle dia code	PiPipeGeneralValve_HandleDiaArray	VHD	INTEGER	1	
	ハンドル長コード	Valve handle length code	PiPipeGeneralValve_HandleLengthArray	VHL	INTEGER	1	
	バルブフランジ厚さコード	Valve flange thickness array	PiPipeGeneralValve_FlangeThicknessArray	VGT	INTEGER	1	
	重量値コード	Valve weight code	PiPipeGeneralValve_WeightArray	VWA	INTEGER	1	
	単価値コード	Valve unit price code	PiPipeGeneralValve_UnitPriceArray	VPA	INTEGER	1	
	MC-No.	Valve gear handle length array	PiPipeGeneralValve_McNo	VMN	INTEGER	1	
	V-No.	Valve gear handle length array	PiPipeGeneralValve_VNo	VVN	INTEGER	1	
	バルブタグ表示	Valve tag visible	PiPipeGeneralValve_ValveTagVisible	VTV	BOOLEAN		1
配管付属品プロパティセット							
	タグNo.(ANK12文字)	Tag no.(ANK12)	PiPipeAccessory_TagNoWrn	ATG	STRING		1
	3D配置済	3D located flag	PiPipeAccessory_3DLocated	ALF	INTEGER	1	
	機能記号	Piping parts function symbol	PiPipeAccessory_FunctionSymbol	AFS	STRING	1	
	本体仕様サイズ(大)	Piping parts large NPD	PiPipeAccessory_LargeNPD	ALS	PIPESIZE		
	本体仕様サイズ(小)	Piping parts small NPD	PiPipeAccessory_SmallNPD	ASS	PIPESIZE		
	本体仕様/入口呼び圧	Piping parts entry rating	PiPipeAccessory_EntryRating	AER	LISTCODE		
	本体仕様/入口接続形式	Piping parts entry connection type	PiPipeAccessory_EntryConnectionType	AEC	ACCESSORYEND		
	本体仕様/入口フランジ厚さ	Piping parts entry flange thickness	PiPipeAccessory_EntryFlangeThickness	AET	LENGTH		
	本体仕様/出口呼び圧	Piping parts exit rating	PiPipeAccessory_ExitRating	AXR	LISTCODE		
	本体仕様/出口接続形式	Piping parts entry connection type	PiPipeAccessory_ExitConnectionType	AXC	ACCESSORYEND		
	本体仕様/出口フランジ厚さ	Piping parts exit flange thikness	PiPipeAccessory_ExitFlangeThickness	AXT	LENGTH		
	面間P1	Piping parts face to face length	PiPipeAccessory_FaceToFaceLength	AFL	LENGTH		1
	高さP2	Piping parts height	PiPipeAccessory_Height	AFH	LENGTH		1
	接続径P3	Piping parts connection parts dia	PiPipeAccessory_Dia	AFD	LENGTH		1
	駆動径P4	Piping parts actuator dia	PiPipeAccessory_ActuatorDia	AAD	LENGTH		1
	駆動長P5	Piping parts actuator length	PiPipeAccessory_ActuatorLength	AAL	LENGTH		1
	必要直管長上流	Piping parts upperstream required pipe length	PiPipeAccessory_UpperstreamPipeLength	AUL	LENGTH		
	必要直管長下流	Piping parts downstream required pipe length	PiPipeAccessory_DownstreamPipeLength	ADL	LENGTH		
	駆動方向	Piping parts actuator direction	PiPipeAccessory_ActuatorDirection	AAR	INTEGER	1	
	その他部品名(ANK10文字)	Piping parts exname(ANK10)	PiPipeAccessory_OtherPartsName	AON	STRING		
	材質	Piping parts material	PiPipeAccessory_Material	APM	MATERIAL		
	規格	Valve standard	PiPipeAccessory_Standard	APS	STANDARD		
	注記(ANK28文字)	Piping parts remarks	PiPipeAccessory_Remarks1	AR1	STRING		1
	注記2	Piping parts remarks2	PiPipeAccessory_Remarks2	AR2	STRING		1
	メーカー型番(ANK20文字)	Piping parts model no.(ANK20)	PiPipeAccessory_ModelNo	AMN	STRING		
	発注仕様書No.(ANK20文字)	Piping parts order spec no.(ANK20)	PiPipeAccessory_OrderSpecificationNo	ASN	STRING		
	納期	Piping parts delivery date	PiPipeAccessory_DeliveryData	ADD	DATE		
	価格	Piping parts price	PiPipeAccessory_Price	ADP	REAL		
	本体B/Q	Piping parts body B/Q flag	PiPipeAccessory_BodyBQFlag	ABF	LIST		
	Gasket/Nut/Bolt BQ	Piping parts GNB B/Q flag	PiPipeAccessory_GNBBQFlag	AGF	LIST		
	断熱B/Q	Piping parts insulation B/Q flag	PiPipeAccessory_InsultionBQFlag	ABQ	LIST		
	重量	Piping parts weight(kg)	PiPipeAccessory_Weight	APW	WEIGHT		
	3DシンボルNo.	Piping parts 3D symbol no	PiPipeAccessory_3DSymbolNo	A3S	INTEGER	1	
	スプール図番	Piping parts piping spool no	PiPipeAccessory_PipingSpoolNo	ASP	INTEGER	1	
	訂番	Rev no.	PiPipeAccessory_PipingRevisionNo	ARN	INTEGER		
	入力訂正日	Piping parts correction date	PiPipeAccessory_CorrectionDate	ACD	DATE		
	タグ形式Flag	Piping parts tag style flag	PiPipeAccessory_TagStyleFlag	ASF	INTEGER		
	ラインマーク	Piping parts linemark	PiPipeRun_LineMark	ALM	STRING	1	
	JISPAC RecNo	Piping parts JISPAC recno	PiPipeAccessory_JISPACRecNo	AJR	INTEGER	1	
	3DシンボルオリジンX(mm)	Piping parts ori X(mm)	PiPipeAccessory_OriginX	AOX	REAL	1	
	3DシンボルオリジンY(mm)	Piping parts ori Y(mm)	PiPipeAccessory_OriginY	AOY	REAL	1	
	3DシンボルオリジンZ(mm)	Piping parts ori Z(mm)	PiPipeAccessory_OriginZ	AOZ	REAL	1	
	タグNo.表示	Tag No. visible	PiPipeAccessory_TagNoVisible	ATN	BOOLEAN		1
計装品プロパティセット							
	タグNo.(ANK12文字)	Tag no.(ANK12)	PiPipeAccessory_TagNoWrn	ITG	STRING		1
	3D配置済	3D located flag	PiPipeAccessory_3DLocated	ILF	INTEGER	1	
	機能記号	Piping parts function symbol	PiPipeAccessory_FunctionSymbol	IFS	STRING	1	
	本体仕様サイズ(大)	Piping parts large NPD	PiPipeAccessory_LargeNPD	ILS	PIPESIZE		
	本体仕様サイズ(小)	Piping parts small NPD	PiPipeAccessory_SmallNPD	ISS	PIPESIZE		
	本体仕様/入口呼び圧	Piping parts entry rating	PiPipeAccessory_EntryRating	IER	LISTCODE		
	本体仕様/入口接続形式	Piping parts entry connection type	PiPipeAccessory_EntryConnectionType	IEC	ACCESSORYEND		
	本体仕様/入口フランジ厚さ	Piping parts entry flange thickness	PiPipeAccessory_EntryFlangeThickness	IET	LENGTH		
	本体仕様/出口呼び圧	Piping parts exit rating	PiPipeAccessory_ExitRating	IXR	LISTCODE		
	本体仕様/出口接続形式	Piping parts entry connection type	PiPipeAccessory_ExitConnectionType	IXC	ACCESSORYEND		
	本体仕様/出口フランジ厚さ	Piping parts exit flange thikness	PiPipeAccessory_ExitFlangeThickness	IXT	LENGTH		
	面間P1	Piping parts face to face length	PiPipeAccessory_FaceToFaceLength	IFL	LENGTH		1
	高さP2	Piping parts height	PiPipeAccessory_Height	IFH	LENGTH		1
	接続径P3	Piping parts connection parts dia	PiPipeAccessory_Dia	IFD	LENGTH		1
	駆動径P4	Piping parts actuator dia	PiPipeAccessory_ActuatorDia	IAD	LENGTH		1
	駆動長P5	Piping parts actuator length	PiPipeAccessory_ActuatorLength	IAL	LENGTH		1
	必要直管長上流	Piping parts upperstream required pipe length	PiPipeAccessory_UpperstreamPipeLength	IUL	LENGTH		
	必要直管長下流	Piping parts downstream required pipe length	PiPipeAccessory_DownstreamPipeLength	IDL	LENGTH		
	駆動方向	Piping parts actuator direction	PiPipeAccessory_ActuatorDirection	IAR	INTEGER	1	
	その他部品名(ANK10文字)	Piping parts exname(ANK10)	PiPipeAccessory_OtherPartsName	ION	STRING		
	材質	Piping parts material	PiPipeAccessory_Material	IPM	MATERIAL		
	規格	Valve standard	PiPipeAccessory_Standard	IPS	STANDARD		
	注記(ANK28文字)	Piping parts remarks	PiPipeAccessory_Remarks1	IR1	STRING		1
	注記2	Piping parts remarks2	PiPipeAccessory_Remarks2	IR2	STRING		1
	メーカー型番(ANK20文字)	Piping parts model no.(ANK20)	PiPipeAccessory_ModelNo	IMN	STRING		
	発注仕様書No.(ANK20文字)	Piping parts order spec no.(ANK20)	PiPipeAccessory_OrderSpecificationNo	ISN	STRING		
	納期	Piping parts delivery date	PiPipeAccessory_DeliveryData	IDD	DATE		
	価格	Piping parts price	PiPipeAccessory_Price	IDP	REAL		
	本体B/Q	Piping parts body B/Q flag	PiPipeAccessory_BodyBQFlag	IBF	LIST		

Gasket/Nut/Bolt BQ	Piping parts GNB B/Q flag	PiPipeAccessory_GNBBQFlag	IGF	LIST		
断熱B/Q	Piping parts insulation B/Q flag	PiPipeAccessory_InsultionBQFlag	IBQ	LIST		
重量	Piping parts weight(kg)	PiPipeAccessory_Weight	IPW	WEIGHT		
3DシンボルNo.	Piping parts 3D symbol no	PiPipeAccessory_3DSymbolNo	I3S	INTEGER	1	
スプール図番	Piping parts piping spool no	PiPipeAccessory_PipingSpoolNo	ISP	INTEGER	1	
訂番	Rev no.	PiPipeAccessory_PipingRevisionNo	IRN	INTEGER		
入力訂正日	Piping parts correction date	PiPipeAccessory_CorrectionDate	ICD	DATE		
タグ形式Flag	Piping parts tag style flag	PiPipeAccessory_TagStyleFlag	ISF	INTEGER		
ラインマーク	Piping parts linemark	PiPipeRun_LineMark	ILM	STRING	1	
JISPAC RecNo	Piping parts JISPAC recno	PiPipeAccessory_JISPACRecNo	IJR	INTEGER	1	
3DシンボルオリジンX(mm)	Piping parts ori X(mm)	PiPipeAccessory_OriginX	IOX	REAL	1	
3DシンボルオリジンY(mm)	Piping parts ori Y(mm)	PiPipeAccessory_OriginY	IOY	REAL	1	
3DシンボルオリジンZ(mm)	Piping parts ori Z(mm)	PiPipeAccessory_OriginZ	IOZ	REAL	1	
タグNo.表示	Tag No. visible	PiPipeAccessory_TagNoVisible	ITN	BOOLEAN		1
計装シンボル内タグ数	Piping instrument tags count	PiInst_SymbolTagCount	ISTN	INTEGER	1	
計装シンボルタグ1	Piping instrument tag1	PiInst_SymbolTag1	IST1	STRING		1
計装シンボルタグ2	Piping instrument tag2	PiInst_SymbolTag2	IST2	STRING		1
計装シンボルタグ3	Piping instrument tag3	PiInst_SymbolTag3	IST3	STRING		1
計装シンボルタグ4	Piping instrument tag4	PiInst_SymbolTag4	IST4	STRING		1

プロパティ一覧

RO:読み書き(空白:不可/1:可)

PW:プロパティウィンドウにデフォルト(空白:非表示/1:表示)

シンボル編集は一覧と編集ウィンドウで現れるプロパティが異なります。また編集ウィンドウの場合、選択しているシンボルの種類によって異なります。

シンボラー一覧ウィンドウ

SEW:シンボラー一覧ウィンドウがアクティブのとき(空白:非表示/1:表示)

SES:シンボラー一覧ウィンドウでシンボルを選択したときに(空白:非表示/1:表示)

シンボル編集ウィンドウ

FEQ:機器/機器付属品(FEQP)シンボルが編集状態で(空白:非表示/1:表示)

FPA:一般弁/配管付属品(FPAC)シンボルが編集状態で(空白:非表示/1:表示)

FIN:計装品(FINS)シンボルが編集状態で(空白:非表示/1:表示)

EQS:特殊機器(JFEQSP)シンボルが編集状態で(空白:非表示/1:表示)

DWS:シンボルが編集状態で基本図形を選択したとき(空白:非表示/1:表示)。選択した図形によって表示されるプロパティは異なります

プロパティセット名	プロパティ	Property	タイプ	備考	SEW	SES	FEQ	FPA	FINS	EQSP	
シンボル編集プロパティセット											
	シンボルNo.	Symbol no	整数	シンボル番号		1	1	1	1	1	
	入力点数	Point num	整数	シンボルを構成する図形のポイント数		1		1	1		
	占有エリア X-Min	Symbol box area x min	実数	描画範囲の最小X座標		1	1	1	1	1	
	占有エリア X-Max	Symbol box area x max	実数	描画範囲の最大X座標		1	1	1	1	1	
	占有エリア Y-Min	Symbol box area y min	実数	描画範囲の最小Y座標		1	1	1	1	1	
	占有エリア Y-Max	Symbol box area y max	実数	描画範囲の最大Y座標		1	1	1	1	1	
	始点ポイント順		整数	選択した図形要素の始点ポイント順							
	図形要素順		整数	選択した図形要素の図形要素順							
	描画タイプ		リスト	選択した図形要素の描画タイプ (直線/円弧/複合シンボル)							
	円弧タイプ		リスト	図形要素の円弧タイプ (円弧/3点円弧/接線円弧/円)							
	半径		実数	図形要素の半径							
	開始角度		実数	円弧タイプの図形要素の開始角度							
	終了角度		実数	円弧タイプの図形要素の終了角度							
	始点X		実数	図形要素の始点X座標							
	始点Y		実数	図形要素の始点Y座標							
	中心点X		実数	円弧タイプの図形要素の中心点X座標							
	中心点Y		実数	円弧タイプの図形要素の中心点Y座標							
	終点X		実数	図形要素の終点X座標							
	終点Y		実数	図形要素の終点Y座標							
	Q1		実数	図形要素として配置された複合シンボル全体のXスケール値							
	Q2		実数	図形要素として配置された複合シンボル全体のYスケール値							
	線種		リスト	直線の線種 (実線/破線)							
	ファイル名(B)	Binary filename	文字列	シンボル情報を保存しているファイル名称	1						
	フォルダ	Filepath	文字列	ファイルが保存されているフルパスフォルダ名称	1						
	登録済みシンボル数	Registered symbol num	整数	ファイルに登録済みのシンボル数	1						
	登録可能シンボル数	Available symbol num	整数	ファイルに登録できる最大シンボル数	1						
	参照パラメータ X		実数	図形要素のX座標が影響するパラメータ値							
	参照パラメータ Y		実数	図形要素のY座標が影響するパラメータ値							
	パラメータ数	Parameter num	整数	スケール値を表すパラメータの設定数 (最大4)			1			1	
	パラメータ #1 名称	Parameter #1 name	文字列	パラメータ#1の名称			1			1	
	パラメータ #2 名称	Parameter #2 name	文字列	パラメータ#2の名称			1			1	
	パラメータ #3 名称	Parameter #3 name	文字列	パラメータ#3の名称			1			1	
	パラメータ #4 名称	Parameter #4 name	文字列	パラメータ#4の名称			1			1	
	パラメータ #1 値	Parameter #1 value	実数	パラメータ#1の値			1			1	
	パラメータ #2 値	Parameter #2 value	実数	パラメータ#2の値			1			1	
	パラメータ #3 値	Parameter #3 value	実数	パラメータ#3の値			1			1	
	パラメータ #4 値	Parameter #4 value	実数	パラメータ#4の値			1			1	
	ノズル自動発生	Nozzle flange	リスト	ラインを接続したときノズルを自動発生するか否かを設定			1			1	
	図形Type	Equipment parts placement type	リスト	機器付属品シンボルを親機器に配置するときの条件を設定			1			1	
	出図対象外フラグ	Print disable flag	リスト	図面出力時に出力されるか否かを設定(未対応)			1				
	ライン接続 位置数	Line connection num	整数	シンボリに接続するラインの接続数 (最大4)			1	1		1	
	ライン接続 #1 位置 X	Line connection pos x #1	実数	接続#1にラインを接続したときの位置X座標			1	1		1	
	ライン接続 #2 位置 X	Line connection pos x #2	実数	接続#2にラインを接続したときの位置X座標			1	1		1	
	ライン接続 #3 位置 X	Line connection pos x #3	実数	接続#3にラインを接続したときの位置X座標			1	1		1	
	ライン接続 #4 位置 X	Line connection pos x #4	実数	接続#4にラインを接続したときの位置X座標			1	1		1	
	ライン接続 #1 位置 Y	Line connection pos y #1	実数	接続#1にラインを接続したときの位置Y座標			1	1		1	
	ライン接続 #2 位置 Y	Line connection pos y #2	実数	接続#2にラインを接続したときの位置Y座標			1	1		1	
	ライン接続 #3 位置 Y	Line connection pos y #3	実数	接続#3にラインを接続したときの位置Y座標			1	1		1	
	ライン接続 #4 位置 Y	Line connection pos y #4	実数	接続#4にラインを接続したときの位置Y座標			1	1		1	
	反転シンボルNo.	Reverse symbol no	整数	対応する反転シンボルのシンボル番号				1	1		
	種類	Primary/Reverse	文字列	主シンボルか反転シンボルかを設定				1	1		
	スケール値	Scale	実数	シンボル全体のスケール値				1	1		
	流れ特性(FLW)	Flow type		流れ特性を設定 ・なし(0): 特性無し ・右曲り(20): 流れ方向に対して左側に曲がるシンボル ・左曲り(21): 流れ方向に対して右側に曲がるシンボル ・止まり(40): 流れが止まるシンボル (終点シンボル)				1	1		
	サイズ変化特性(SIZ)	Size change type	リスト	サイズ変化の特性を設定 ・なし(0): 特性無し ・あり(1): サイズ変化の可能性があるシンボル ・大小(2): サイズ変化の可能性があり変化によって方向を合わせるシンボル (口径が左>右) ・小大(3): サイズ変化の可能性があり変化によって方向を合わせるシンボル (口径が左<右)				1	1		
	流れ方向依存特性(FDR)	Flow unique type	リスト	流れ方向の依存特性を設定 ・なし(0): 特性無し ・左→右(1): 流れ方向に合わせるシンボル (左→右) ・右→左(2): 流れ方向に合わせるシンボル (右→左)				1	1		
	割込長さ(mm)	Overlap length	実数	ラインを接続したときライン端点がシンボリに割り込む長さ				1	1		
	フランジ 設定数	Flange num	整数	フランジの設定数 (最大4)				1			
	フランジ 形状 タイプ	Flange shape type	リスト	フランジの形状を設定 (現在は相フランジ固定)				1			
	フランジ 形状 幅	Flange width	実数	フランジの横幅							
	フランジ 形状 高さ	Flange height	実数	フランジの高さ							
	フランジ #1 角度	Flange angle #1	実数	フランジ#1の発生角度							
	フランジ #2 角度	Flange angle #2	実数	フランジ#2の発生角度							
	フランジ #3 角度	Flange angle #3	実数	フランジ#3の発生角度							
	フランジ #4 角度	Flange angle #4	実数	フランジ#4の発生角度							
	フランジ #1 距離	Flange distance #1	実数	フランジ#1の発生方向							
	フランジ #2 距離	Flange distance #2	実数	フランジ#2の発生方向							
	フランジ #3 距離	Flange distance #3	実数	フランジ#3の発生方向							
	フランジ #4 距離	Flange distance #4	実数	フランジ#4の発生方向							
	ライン接続 #1 方向	Line connection direction #1	リスト	接続#1にラインを接続したとき方向				1			
	ライン接続 #2 方向	Line connection direction #2	リスト	接続#2にラインを接続したとき方向				1			
	ライン接続 #3 方向	Line connection direction #3	リスト	接続#3にラインを接続したとき方向				1			
	ライン接続 #4 方向	Line connection direction #4	リスト	接続#4にラインを接続したとき方向				1			
	付属伝送器 位置 X	Transmitter accessory pos x	実数	シンボリに伝送器シンボルを接続する場合の位置X座標							
	付属伝送器 位置 Y	Transmitter accessory pos y	実数	シンボリに伝送器シンボルを接続する場合の位置Y座標							
	文字記号数	Auxiliary text num	整数	出力される文字記号数						1	
	文字位置調整フラグ	Text alignment	リスト	文字記号を表示するときの文字配置を設定 (指定無し/中央寄せ)						1	
	サイズ文字設定 #	Size text no	リスト	サイズ文字を出力する位置を#1~#4のいずれかで指定						1	
	サイズ表記 タイプ	Size text type	リスト	サイズ文字の内容を設定 (設定文字/設定サイズ)						1	
	サイズ表記 方向	Size text direction		サイズ文字の出力方法を設定 (水平方向/垂直方向)						1	
	文字記号先頭 #1 位置 X	Text symbol #1 x		文字記号#1の位置X座標						1	
	文字記号先頭 #2 位置 X	Text symbol #2 x		文字記号#2の位置X座標						1	
	文字記号先頭 #3 位置 X	Text symbol #3 x		文字記号#3の位置X座標						1	
	文字記号先頭 #4 位置 X	Text symbol #4 x		文字記号#4の位置X座標						1	
	文字記号先頭 #1 位置 Y	Text symbol #1 y		文字記号#1の位置Y座標						1	
	文字記号先頭 #2 位置 Y	Text symbol #2 y		文字記号#2の位置Y座標						1	
	文字記号先頭 #3 位置 Y	Text symbol #3 y		文字記号#3の位置Y座標						1	
	文字記号先頭 #4 位置 Y	Text symbol #4 y		文字記号#4の位置Y座標						1	
	文字記号 #1 サイズ	Text symbol #1 Size		文字記号#1のサイズ						1	
	文字記号 #2 サイズ	Text symbol #2 Size		文字記号#2のサイズ						1	
	文字記号 #3 サイズ	Text symbol #3 Size		文字記号#3のサイズ						1	
	文字記号 #4 サイズ	Text symbol #4 Size		文字記号#4のサイズ						1	
	シンボル種類名称	Symbol type	文字列	種類を設定名称							
	有効フラグ	Valid flag	リスト	有効/無効の設定 無効に設定したシンボリは図面に現れずエラー表示となります			1	1	1		
	シンボリタイプ			※ヘッダSeDefine.hcには存在するが表示されていない (未使用?) プロパティ							
	シンボリ種類			※ヘッダSeDefine.hcには存在するが表示されていない (未使用?) プロパティ		1	1	1	1		
	シンボリ区分			※ヘッダSeDefine.hcには存在するが表示されていない (未使用?) プロパティ							
	シンボリ配置条件 自由配置	Symbol placement restriction	リスト	シンボリを図面に配置する際の条件: 自由に配置可能か否かを設定			1	1	1		
	シンボリ配置条件 シンボリ指定	Symbol placement on symbol		シンボリを図面に配置する際の条件: 親シンボリを指定して配置可能か否かを設定			1	1	1		
	シンボリ配置条件 配管ライン	Symbol placement on pipe	リスト	シンボリを図面に配置する際の条件: ライン上に配置可能か否かを設定			1	1	1		

シンボル配置条件 端点入力	Symbol placement on end	リスト	シンボルを図面に配置する際の条件：ラインの始点/終点に配置可能か否かを設定			1	1	
ラインモード配置条件	Line start/end symbol	リスト	ラインモード時にシンボルが始点/終点として指定可能か否かを設定			1	1	1
材集フラグ	BOM disable flag	リスト	材集の有無を設定(未対応)			1	1	1
シンボル名称	Symbol name	文字列	シンボルの名称		1	1	1	1
シンボル名称 (英語)	Symbol name(eng)	文字列	シンボルの名称 (英語表記)		1	1	1	1
備考	Remarks	文字列	シンボルの備考			1	1	1
備考 (英語)	Remarks(eng)	文字列	シンボルの備考 (英語表記)			1	1	1
記号	Function symbol	文字列	機能記号			x		
3D参照入力対応機能コード	3D reference code	整数	3Dモデル入力で参照入力を行うための機能コード			x		
機能タイプ	Function symbol type	リスト	シンボル特有の機能を表すタイプを指定 ・機能無し ・記号 ・サイズ変化(実部品) ・クラス変化 ・別図 ・断熱 ・トリムマーク ・配管分割 ・スキップ ・断熱変化 ・端点上向き ・サイズ変化 ・端点下向き				1	1
機能タイプ補助	Function symbol sub type	リスト	機能タイプ毎の付加情報タイプを指定 【別図取合】 ・別図取合 ・プラント境界 ・用役 【配管分割】 ・クラス変更 ・工事取合い ・配管タイプ 【ノズル】 ・一般ノズル ・パッドノズル ・マンホール ・ハンドホール ・閉止ノズル ・中サイズノズル ・平面用ノズル 【接続変化ノズル】 ・接続形式変化その他 ・接続形式変化フレンジ ・接続形式変化クランプ				1	1
サイズ文字入力	Size text enable	リスト	図面編集時にサイズ文字の入力を行うか否かを設定			1	1	1
文字記号入力	Symbol text enable	リスト	図面編集時に文字記号の入力を行うか否かを設定			1	1	1
文字記号入力 付属文字	Symbol auxiliary text enable	リスト	図面編集時に文字記号 付属文字の入力を行うか否かを設定				1	1
タグNo.入力	Tag no enable	リスト	図面編集時に文字記号 付属文字の入力を行うか否かを設定				1	1
計装バルブ	Instrumental valve flag	リスト	計装品シンボルがバルブか否かを設定 (通常計装品/計装バルブ)				1	1
機器仕様分類コード	Equipment spec code	整数	機器仕様を決めるためのコード					1
3D整合性チェック対応機能コード	3D check code	整数	3Dモデルとの整合性をチェックするため対応する3Dの機能コードを設定					1
特殊機器専用機器仕様分類コード	Equipment spec code	整数	機器仕様を決めるためのコード		1			1
特殊機器用シンボル名称	Symbol name	文字列	シンボルの名称				1	1
特殊機器用シンボル名称 (英語)	Symbol name(eng)	文字列	シンボルの名称 (英語表記)					1
特殊機器用備考	Remarks	文字列	シンボルの備考					1
特殊機器用備考 (英語)	Remarks(eng)	文字列	シンボルの備考 (英語表記)					1