

02 プラント属性定義（ EYESPEC ）

本書は運用をできるだけわかりやすく解説したものです。詳細な情報につきましては Help Manual を参照して下さい。

本書の記載した内容は、予告なしに変更する事があります。

本書の一部または全部を無断で転載及び複写することを禁止します。

2025/02/20	V10.00.00	リリースにともなう修正
2024/02/07	V9.10.00	住所変更にともなう修正
2022/12/26	V9.10.00	リリースにともなう修正
2022/01/11	V9.06.00	訂正
2020/12/18	V9.03.00	リリースにともなう修正
2020/06/30	V9.00.00	リリースにともなう修正
2018/09/01	V8.10.00	リリースにともなう修正
2017/07/01	V8.00.00	初版として作成
作成日	対応バージョン	修正内容

目次

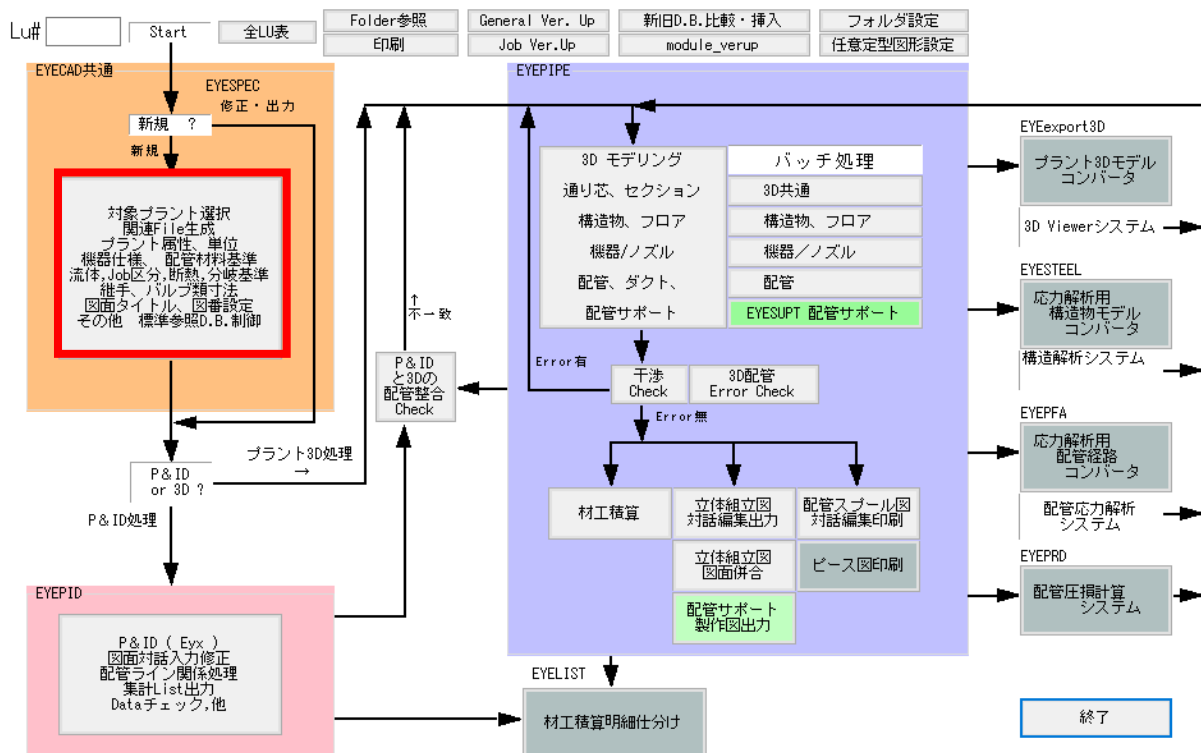
02. プラント属性定義 (EYESPEC)	2
02-1. フォルダ作成 (Job の作成)	2
02-2. プラント属性設定	5
02-3. Job 区分設定	10
02-4. 流体設定	12
02-5. 断熱基準	13
02-6. 分岐基準	17
02-7. 外径種・Size 設定とシステム制御定数編集	17
02-8. カラーコード設定	18
02-9. User 定義プロパティ	19
02-10. Job 用 DB File	21
02-11. 各種図面・表示様式	22
02-12. 各種標準表示様式レイヤ設定	23
02-13. 図面枠・表題欄形式	24
02-14. 図面属性設定	24
02-15. User 定義表示様式	31
02-16. 建設工事情報	35
02-17. Pass Code 変更	36
02-18. フォルダ参照	36

02. プラント属性定義 (EYESPEC)

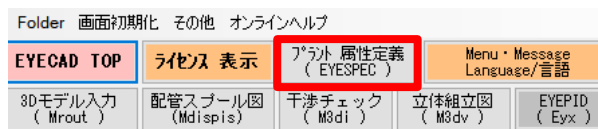
02-1. フォルダ作成 (Job の作成)

EYECAD TOPより対象プラントを選択する「プラント属性定義 (EYESPEC)」を実行します。

赤枠のボタンをクリックしてください。



ランチャのプラント属性定義 (EYESPEC) ボタンでも同じ画面が表示されます。



既存Jobの一覧が表示されます。

Lu#選択

General DB編集

プラント属性

PMS,バルブ

配管部品属性

Text → Binary Data変換

CSV, XLS Data⇄Binary Data

流体設定

外径種Size設定

断熱基準設定

印刷

各種標準Data出力

新規

終了

Lu#51

検索

検索

Folder参照

Lu一覧CSV出力

EYECAD 運用Job一覧

Lu#	JobFolder	プロジェクトNo.	プラント名称1	プラント名称2	プロジェクト名	用途	PI3D	Ver.	
51	51	01 - コピー	Training	EYEPIDトレーニング Ver. X	〇〇プラント設備工事	横浜事務所	チュートリアル受講	トレーニング 3D	1000
999	999	完成版	Training	EYEPIDトレーニング Ver. X	〇〇プラント設備工事	横浜事務所	チュートリアル受講	トレーニング 3D	1000

既存Jobのプラント属性情報を変更する場合は必ず「Pass Code入力」画面が表示されます。登録しているPass Code (4桁の暗証番号) を入力してください。なお、登録していなければ、未入力のまま**設定**をクリックします。

Pass Code入力

Pass Codeを入力してください。

Pass Code

キャンセル

設定

本書では、新規にJobを作成します。**新規**をクリックしてください。

Lu#に を入力します。

パスコードは本書では**未入力**にして下さい。 運用時に登録したい場合は設定してください。(数字4桁)

EYECAD共通 の ☐ に ☐ チェックを入れる

EYEPIPE に ☐ チェックを入れる

EYEPIDをご使用する場合はEYEPIDに ☐ チェックを入れて、使用します。

下図と同じ設定になっている事を確認して **初期化実行** クリックします。



Lu# Pass Code

☒ 全 Job File

☒ EYECAD共通

PMS

- ☒ JDRWNO
- ☒ JPMSMS
- ☒ JPMSVA
- ☒ JKAJU
- ☒ JRTCMN
- ☒ JPINSU
- ☒ JOBDIV.xml
- mpltで自動生成 "JFLUID.csv"

☐ EYEPID (eyx)

JFEQSP

eyxで自動生成 "catalog.esdb", "pidesdb", "settings.esdb", "Default.dwt"

☒ EYEPIPE

機器構造物

- ☒ JPTMST
- ☒ JPTAMS
- ☒ JPTPFL
- ☒ JEQNZL
- ☒ JEQMST
- ☒ JMODUL
- ☒ JEQSKR

配管,ダクト経路

- ☒ JISONO
- ☒ JPIPEL
- ☒ JISPAC
- ☒ JISOME.xml
- ☒ JISOME / JSPLDW.xml
- ☒ JISCAT
- ☒ JDUCTR
- ☒ JDUCTS

3D図面Data

- ☒ J3DSEC
- ☒ D3DISO / D3DISO_OID
- M3DIで自動生成 "J3CROS"

EYESUPT

- ☒ "JSUPRT"
- MROUTで自動生成

EYESTEEL

- ☒ "JSTEEL"
- MROUTで自動生成

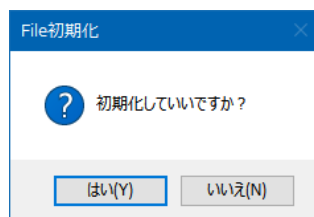
3D配管モデル

- ☒ JPTPPM
- ☒ PLTPIP
- ☒ PLTPAC

初期化実行 閉じる

パスワードを忘れた場合はプラント属性定義が開けなくなります。
解除方法は弊社に Job データを送付していただき、パスワードのリセットを行ったのちデータを返送することになりますので、ご注意ください。

確認ダイアログが表示されます。☐ はい(Y)をクリックします。

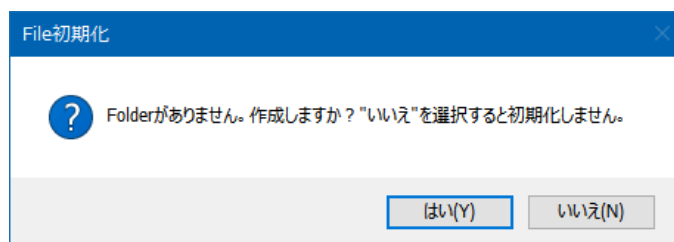


File初期化

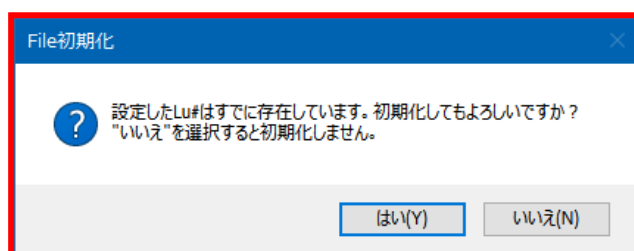
? 初期化していいですか?

はい(Y) いいえ(N)

登録するフォルダが存在しない場合は以下のダイアログが表示されます。☐ はい(Y)をクリックします。



登録するフォルダが存在する場合は以下のダイアログが表示されます。
はい(Y)ボタンをクリックすると既存 JOB を初期化しますので、注意してください



プロジェクトNo.

管理番号

0

管理者

Lu#種別名

プラント名称

担当者

プロジェクト名

期間 開始

終了

用途

プラントオーナー

備考

Job用 DB File

Job区分設定

流体設定

JIS鋼管Size呼称

A呼称

PMS,バルブ設定出力

断熱基準

スプール図材料欄呼称

表示

分岐基準

Job管理情報更新

圧力単位

MPaG

外径種・Size設定

システム制御定数編集

温度単位

°C

カラーコード設定

User定義プロパティ

重量単位

Kg

Ft-In設定

各種図表・表示様式

Lineマーク様式

1:SIZE-FLUID-CLASS-No.-INS

User定義表示様式

記事

建設工事情報

(図面) 注記

Pass Code変更

Folder参照

配管部品属性

配管スタイル登録

Text → Binary Data変換

CSV,XLS Data⇄Binary Data

各種標準Data出力

JobFileの使用量一覧

List編集出力

印刷

キャンセル

設定

コマンドを選択して下さい。

ファイルが作成されました。こちらの画面でプラント属性を設定します。

02-2. プラント属性設定

囲みの部分黄色を文字入力します。

プロジェクトNo. Training を文字入力します。

半角英数字 12 文字まで入力できます。P&ID、配管図、スプール図、ピース図、サポート詳細図の表紙または表題欄に登録した文字を表示することが可能です。表題欄の場合、“Job No.”に表示されます。(別途、D.B.設定が必要)

D.B.の CNST(システム制御定数) P003 の第 1Word に **670** とし、第 10Word 番代の各図面種の所に、**670** を設定しますと強制的に“Job No.”の欄にプロジェクト No.が表示されます。

j999 完成版 フォルダに CNST フォルダがあり、P003.xml に設定しています。j01 に CNST フォルダを作成してから、P003.xml をコピーしてください。

設定は CNSTEdit で行います。

こちらは紹介のみです。新規に Lu を作成した場合、D.B.はありません。次に進んでください。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0X	Ver.No. 670									
1X		P&ID 0 670		配管組図 0 670		スプール 0 670	ピース 0 670		配管サポート 0 670	

管理番号 0 デフォルトのままとします。

0 から 9999 の数字の入力ができます。Job データを Lu#とは別の管理番号で設定したい場合に使用します。

今回は 0 のままとします。(今回は説明のみとします。)

1～9999 を設定を設定後、右図の Job 管理情報更新 をクリックで、bg フォルダ(標準 D.B. フォルダ)に“GEYEJB”を作成または更新します。(0 を設定した場合は実行できません。Job 管理情報更新はグレー表示となります。)

Job区分設定	流体設定
PMS,バルブ設定出力	断熱基準
分岐基準	Job管理情報更新
外径種・Size設定	システム制御定数編集
カラーコード設定	User定義プロパティ

設定した管理番号が既に“GEYEJB”登録されている場合は重複確認画面が表示されます。右図参照(例です)

OK で“GEYEJB”の情報を上書きします。キャンセル “GEYEJB”の書き込みは行いません。

“GEYEJB”内に同一の Job 管理番号の登録がない場合、
同一 Job 管理番号が存在していても内容が同一である場合
上記の場合、重複確認画面は表示されません。

重複確認
×

[管理No.]
1

[JDRWNO VerNo.]
1000

[プラント名称1]
Job:EYEPIPEトレーニング
BG:EYEPIPEトレーニング Ver. X

[プラント名称2]
Job:○○プラント設備工事 横浜事務所
BG:○○プラント設備工事 横浜事務所

[プロジェクトNo.]
Job:Training
BG:Training

同一レコードに内容の違うDataが存在します。
累積全Job管理File:GEYEJBに上書きしますか？

OK
キャンセル

Lu 選択画面にある EYECAD 運用 Job 一覧 ボタンから、“GEYEJB”の内容(運用 Job 一覧)を CSV ファイル (I:EYECAD_ALL_Job.csv)で出力することが可能です。

管理者
受講者の氏名 を入力してください。

半角英数字 12 文字、または全角文字 6 文字まで入力できます。データ管理者を登録します。

今回は受講者のお名前を登録してください。

Lu#種別名
モデリング を入力してください。

全角半角に係らず 10 文字まで入力できます。

Job の使用種別 (モデリング、TEST、スプール図など) にご利用ください。 (Ver.以降は実行中のバージョンを記載する)

プラント名称

入力してください。

EYEPIPEトレーニング Ver. X

〇〇プラント設備工事 横浜事務所

半角英数字 60 文字、または全角文字 30 文字で 2 行まで入力できます。半角英数字と全角文字を混在して入力すると、自動的にすべての文字を全角文字に変換し保存します。入力文字数によっては、末尾のデータが欠落してしまう場合があります。半角文字列中に全角文字がなく全角スペースがある場合、全角スペースは半角スペース 2 文字に置き換えて保存されます。

担当者

入力してください。

担当者氏名 1

担当者氏名 2

半角英数字 12 文字、または全角文字 6 文字で 2 行まで入力できます。プラント属性を設定する担当者やモデリングする担当者を登録します。

プロジェクト名
チュートリアル受講 を入力してください。

半角英数字 60 文字、または全角文字 30 文字まで入力できます。半角英数字と全角文字を混在して入力すると、自動的にすべての文字を全角文字に変換し保存します。入力文字によっては、末尾のデータが欠けてしまう場合があります。半角文字列中に全角文字がなく全角スペースがある場合、全角スペースは半角スペース 2 文字に置き換えて保存されます。

期間
2025/01/04 ~ **2025/12/28** を入力してください。こちらは例です。

開始年月日と終了年月日を YYYY/MM/DD の形式で入力できます。こちらは例です。受講の期間を入力してください。

用途
トレーニング を入力してください。

半角英数字 60 文字、または全角文字 30 文字まで入力できます。半角英数字と全角文字を混在して入力すると、自動的にすべての文字を全角文字に変換し保存します。入力文字によっては、末尾のデータが欠けてしまう場合があります。半角文字列中に全角文字がなく全角スペースがある場合、全角スペースは半角スペース 2 文字に置き換えて保存されます。

プラントオーナー
プラントオーナー ▼

ドロップダウンリストから選択します。D.B.ファイルの AG(J)PRTC.csv に「ON」として登録された関係者名称がリストメニューへ表示されます。日英区分の設定でメニュー内容が日本語(関係者名称)と英語(Party Name)に切り替わります。文字数制限は全角 20 文字もしくは半角 40 文字です。

備考
プロジェクトの備考などを入力

半角英数字 60 文字、または全角文字 30 文字まで入力できます。半角、全角の情報は保持されます。

JIS 鋼管 Size 呼称

A 呼称 ▼

表示 ▼

ドロップダウンリストから選択します。呼称、表示の選択の組み合わせにより表示される形式が決まります。配管データを作成した後に、この単位を変更することも可能です。各スペッククラスで パイプ外径種を設定することにより、そのクラスの配管径、呼称が優先されます。

配管 Size 単位	
呼称	表示方式
A呼称	表示
B呼称	非表示
“呼称	表示(鋳鉄)

スプール図材料欄 呼称

外径種に依存 ▼

スプール図材料欄 呼称

外径種に依存

常に表示

外径種に依存は、外径種の呼び径呼称の設定に依存します。常に表記は、外径種の設定に関係なく常に呼び径の呼称が表記されます。

圧力単位

MPaG ▼

ドロップダウンリストから選択します。Job フォルダ内に JCLINE.csv が存在する場合は JCLINE.csv の値が優先されます。

圧力単位		
MPaG	bar	psig
KPaG	barG	psia
MPaA	barA	mmHg
KPaA	kgf/cm2G	Torr
HPa	kgf/cm2A	mmAq

JCLINE.csv は、配管スプール図編集／出力(Mdispis)起動時に自動生成されます。スプール図のライン仕様欄を設定する場合に使用します。

温度単位

°C ▼

ドロップダウンリストから選択します。Job フォルダ内に JCLINE.csv が存在する場合は JCLINE.csv の値が優先されます。

温度単位
°C
° F
K

JCLINE.csv は、配管スプール図編集／出力(Mdispis)起動時に自動生成されます。スプール図のライン仕様欄を設定する場合に使用します。

ラインマーク様式

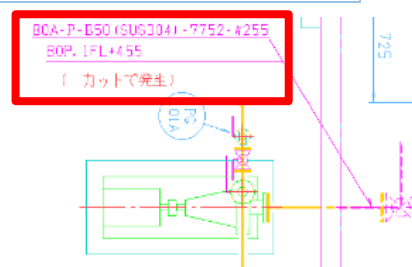
9:Usr's line mark ▼

ラインマーク様式	
1: SIZE-FLUID-CLASS-No.-INS ...80A-P-B50-001-H100	5: FLUID-No.-CLASS-SIZE-INS ...P-001-B50-80A-H100
2: SIZE-FLUID-No.-CLASS-INS ...80A-P-001-B50-H100	6: FLUID-SIZE-CLASS-No.-INS ...P-80A-B50-001-H100
3: FLUID-SIZE-No.-CLASS-INS ...P-80A-001-B50-H100	7: FLUID-No.-SIZE-CLASS-INS ...P-001-80A-B50-H100
4: FLUID-CLASS-No.-SIZE-INS ...P-B50-001-80A-H100	8: SIZE-CLASS-FLUID-No.-INS ...80A-B50-P-001-H100

ドロップダウンリストから選択します。様式が 8 つ用意されています。

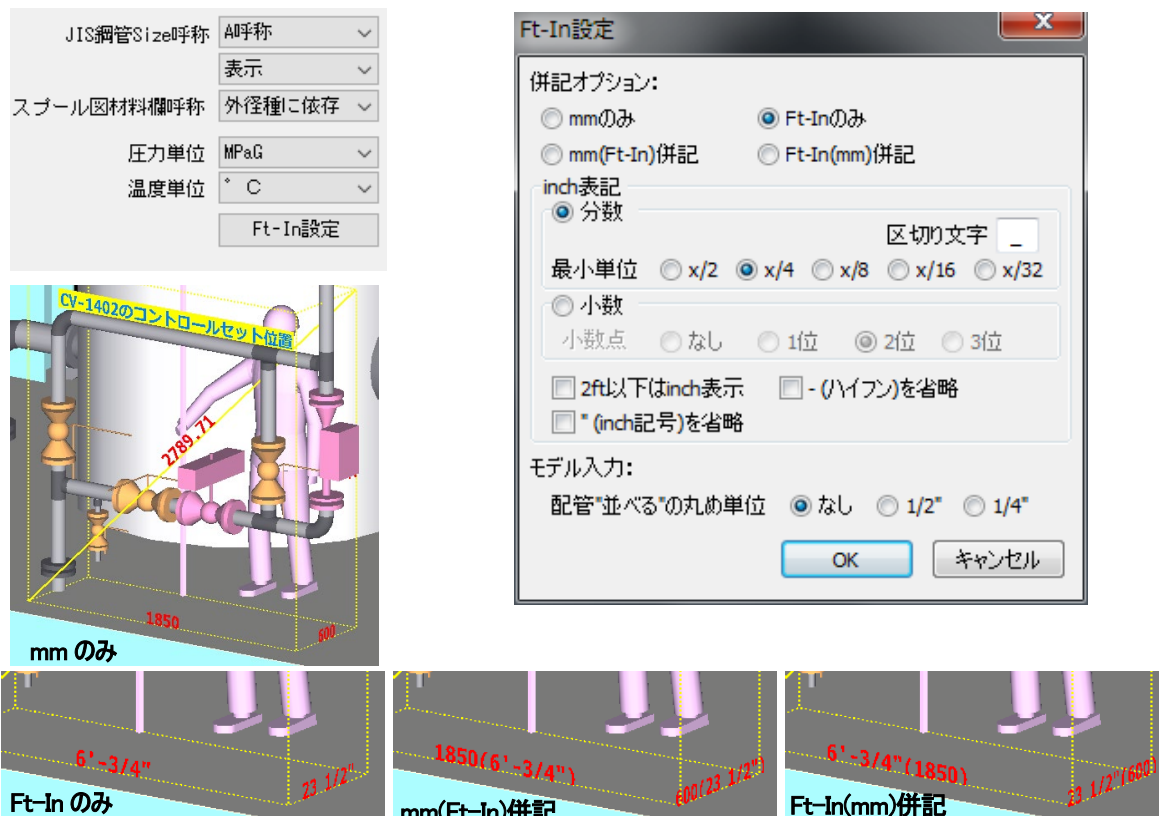
ユニークな設定にしたい場合は「9:Usr's line mark」を選択し、

User 定義表示様式で表示パターンを設定します。



Ft-In 設定

モデリング、組図、スプール図、配管サポート図の表記を設定できます。プラント属性設定では共通設定を各プログラム毎に個別設定も可能です。詳細は Help Manual を参照して下さい。(02-04-2-2)



実数値は全て mm で内部処理と Data 保存しています。本設定でプロパティ、寸法値などを Feet-Inch 変換して表記することが可能です。Ft-In 表記に対応しているのは、モデリング、組図、スプール図、配管サポート図です。

※ Ft-In 対応制限事項

- 1) Ft-In 表記に対応しているのは、組図、スプール図、配管サポート図です。材料集計、配管ピース図、干渉部分図と E_INTF.xml の干渉箇所の座標値は mm 表記のままです。
- 2) 3D モデリング: Mrout、モデルビューワ: Mrview での補助線、通り芯の座標値の表記を少数点での表示は mm 表記のままです。断熱厚さは mm 表記のままです。
- 3) Ft-In 設定で「mm のみ」以外の場合、つまり「Ft-In のみ」、「mm(Ft-In)併記」、「Ft-In(mm)併記」の場合、スプール図材料欄に現れる Ft-In 表記は、Dialog の Ft-In 設定に関係なく常にインチ小数点(2 位)となります。
例えば Ft-In 設定で「Ft-In のみ」の分数表記にすると図面中の長さは設定通り Ft-In 分数表記となるが、材料欄の長さ表記はガスケット厚さ以外インチ小数点(2 位)となります。
- 4) スプール図材料欄のガスケット厚さは常に「mm 表記」とします。
- 5) Ft-In 設定に関係なく 3D モデリング画面での電卓内の式の表示は計算式としての評価を正しく行うために、常に下表の表記となります。

Ft-In 設定	プロパティ欄	電卓内の式
分数 区切り文字_(アンダーバー)	1'-7 1/4"	1'7 1/4"
-(ハイフン)を省略 を off	1'-7.02"	1'7.02
"(Inch 記号)を省略 を on	1'-7.02	

- 6) 配管サポートの部在間距離のような元々整数のみ入力可の寸法値は Ft-In で入力した時、mm に換算され整数(mm)に丸められて保存されます。

記事

入力してください。

トレーニング用として作成

EditDimensionで部品のカスタマイズをしています。

半角英数字 60 文字、または全角文字 30 文字で 2 行まで入力できます。半角英数字と全角文字を混在して入力すると、自動的にすべての文字を全角文字に変換し保存します。入力文字によっては、末尾のデータが欠けてしまう場合があります。半角文字列中に全角文字がなく全角スペースがある場合、全角スペースは半角スペース 2 文字に置き換えて保存されます。

注記(図面) 入力してください。

半角英数字 60 文字、または全角文字 30 文字で 6 行まで入力できます。立体組立図に記載する注記を 6 パターン(6 行)登録可能です。行番号を各立体組立図に設定することにより、表題欄の上へ表示します。表示の際は、自動的に番号を付番して表示します。1 行ごとに半角英数字または全角

文字の入力になります。半角英数字と全角文字を混在して入力すると、自動的に行内のすべての文字を全角文字に変換し保存します。入力文字によっては、末尾のデータが欠けてしまう場合があります。半角文字列中に全角文字がなく全角スペースがある場合、全角スペースは半角スペース 2 文字に置き換えて保存されます

こちらは 1,2,5,6 を設定した例

本図面はサンプル用に作成したものです。

PIPE RACK上の配管は客先にて施工のこと。

立体組立図編集時は、グループラインマークを使用すること。

配管高さ、ラインマークは一度一つだけ発生し、レイヤ設定を変更

立体組立図(M3dv)はカラーをカスタマイズしています。

Lu をコピーして ON JOB での使用を禁止します。

注記

X1500

1

CV-8005廻り

Scale=1/30

(配管CV-8005廻りセクシ

1. 本図面はサンプル用に作成したものです。
2. PIPE RACK上の配管は客先にて施工のこと。
3. 立体組立図(M3dv)はカラーをカスタマイズしています。
4. Lu をコピーして ON JOB での使用を禁止します。

					客 先	EYEPIPEトレーニング
						〇〇プラント設備工事 横浜事

02-3. Job 区分設定

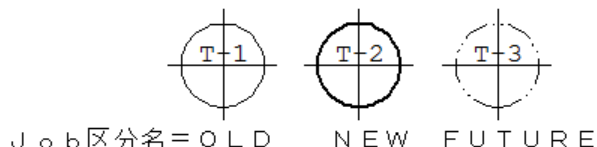
立体組立図 (M3dv) で線種を区別、モデルを表示／非表示、材集を区別する等、区分を設定します。

モデリング作業前に設定してください。モデルが増えると再設定に時間がかかります。

立体組立図 (M3dv) で線種を区別

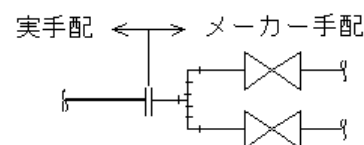
既設、新設、将来等、図面上で線種を分ける場合に設定します。

既設 (細線) 新設 (実線) 将来 (2点鎖線)



材料集計を区別

機器など仕様条件によって部品の材料手配が違う場合、集計を区別する用途にも使えます。他にも、エリア分け (施工業者などが分かれる) 場合にもこちらで設定します。



Job 区分の設定

Job区分設定	流体設定
PMS,バルブ設定出力	断熱基準
分岐基準	Job管理情報更新
外径種・Size設定	システム制御定数編集
カラーコード設定	User定義プロパティ



Job区分設定 Lu#01

Job#	区分記号	線種区分	表記文字	初期化
0				新規

新規入力 Job# - 1

区分記号: Plant

線種: ☒ 実線 ☐ 細線 ☐ 破線 ☐ 一点鎖線 ☐ 二点鎖線 ☐ 配管撤去

表記文字:

キャンセル **設定**

Job区分、線種出力
JOBDIV.xml → I_Job

設定

新規 をクリックします。区分記号の文字数は半角6文字までです。

下図を参照して8区分設定します。

Job#	区分記号	線種区分	表記文字
0	————		未対応
1	Plant	実線	未対応
2	Kisetu	細線	未対応
3	Future	二点鎖線	未対応
4	Rack	実線	未対応
5	STRU	実線	未対応
6	DEL	実線	未対応
7	DEMO	実線	未対応
8	Kiso	実線	未対応

登録した情報は、Lu フォルダの **JOBDIV.xml** に保存されます。99 まで登録可能です。

修正は、修正したい箇所をクリックします。Job 区分の「Job#」の順番を入れ替えたり、間に新しい Job 区分を挿入することはできません。Job 区分を初期化して作成し直すことで可能ですが、入力済のデータの Job 区分を入力し直すことになります。

Job 区分、線種出力 JOBDIV.xml->I_Job ボタンは登録済の Job 区分記号と線種の Text File(I_job)を作成します。ダイアログの出力 File 名を入力して **実行** をクリックしてください。

Lu フォルダ内に指定した File 名で作成されます。I_job は、Text File です。Text エディタで内容の確認ができます。

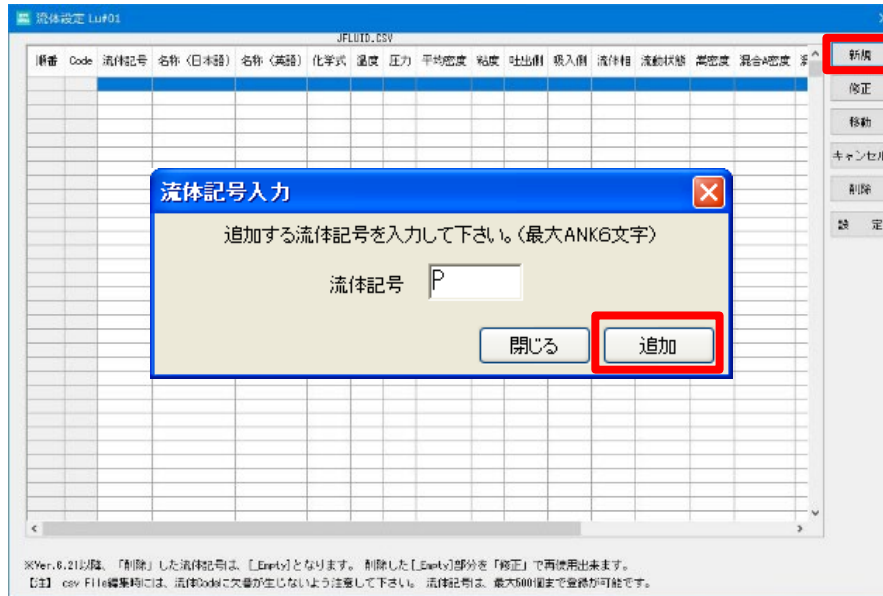
設定が完了したら、**設定** ボタンを押してプラント属性定義画面に戻ってください。

02-4. 流体設定

流体の記号、情報(日本語、英語等)を設定します。

新規 新たに流体記号を追加します。

Job区分設定	流体設定
PMS,バルブ設定出力	断熱基準
分岐基準	Job管理情報更新
外径種・Size設定	システム制御定数編集
カラーコード設定	User定義プロパティ



流体設定 Lu#01

JFLUID.csv

流体記号入力

追加する流体記号を入力して下さい。(最大ANK6文字)

流体記号 P

閉じる 追加

※Ver.6.21以降、「削除」した流体記号は、「_Empty」となります。削除した「_Empty」部分を「修正」で再使用出来ます。
 【注】 csv File編集時には、流体Codeに欠番が生じないように注意して下さい。 流体記号は、最大500個まで登録が可能です。

Code	流体記号
001	P
002	AI
003	SC
004	CW
005	CWR
006	TA
007	HP
008	LP
009	NA
010	BS
011	WW
012	WD

修正 選択した流体記号を修正します。修正したい箇所をダブルクリックでも修正可能です。

移動 順番を入れ替えます。

削除 選択した流体記号を削除します。(削除した流体記号は「_Empty」となります)

キャンセル 更新内容を保存しません。

設定 更新内容を保存します。(Lu フォルダの JFLUID.csv) 12 個の流体記号を登録します。(本書では流体記号のみの登録とします。)設定が完了しましたら、**設定** ボタンを押してプラント属性定義画面に戻ってください。

流体属性情報、名称(日本語)、名称(英語)などはクリックして入力します。

ラインマークに流体記号表示ではなく、名称(日本語)または名称(英語)を表示させる機能もあります。

User 定義表示様式 で説明します。

02-5. 断熱基準

A screenshot of a web application interface for 'Job Management Information'. It features a grid of buttons. The button labeled '断熱基準' (Thermal Standard) is highlighted with a red rectangular border. Other visible buttons include 'Job区分設定', '流体設定', 'PMS,バルブ設定出力', '分岐基準', and 'Job管理情報更新'.

断熱基準設定 Lu#01
×

断熱設定タイプ 断熱記号方式

bg/BGINSU

☒ General
☐ Job
j ▼

記号

検索

断熱記号	Code	管内温度
rckw	1110	100℃
rckw	1111	150℃
rckw	1112	200℃
rckw	1113	250℃
rckw	1114	300℃
rckw	1120	350℃
rckw	1121	400℃
rckw	1122	450℃
rckw	1123	500℃
rckw	1124	550℃
rckw	1130	600℃
RCKW	2110	100℃

登録数 500 / 600

区分名
 材料名(日)
 材料名(英)
 管内温度 °C
 使用時間/年 Hr

j01/JPINSU

断熱記号 Code 管内温度

初期化
移動
削除
断熱編集

登録数 0 / 200

区分名
 材料名(日)
 材料名(英)
 管内温度 °C
 使用時間/年 Hr

>>

呼び径表記外径種 JIS (日本産業規格)

外径種変更 プラント属性のSize呼称で表記

W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ
	6A			80A			350A			850A			1350A			2000A	
	8A			90A			400A			900A			1400A			2100A	
	10A			100A			450A			950A			1450A			2200A	
	15A			125A			500A			1000A			1500A			2300A	
	20A			150A			550A			1050A			1550A			2400A	
	25A			175A			600A			1100A			1600A			2500A	
	32A			200A			650A			1150A			1650A			2600A	
	40A			225A			700A			1200A			1700A			2700A	
	50A			250A			750A			1250A			1800A			2800A	
	65A			300A			800A			1300A			1900A			2900A	

断熱基準適用

キャンセル

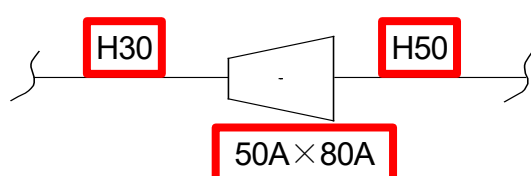
設定

断熱設定タイプには、**断熱記号方式**、**断熱材名+厚さ方式**があり、ドロップダウンリストから選択します。

断熱設定タイプ 断熱記号方式 ▼

断熱記号方式

配管に、断熱記号(半角英数字最大4文字)を設定し、断熱のサイズ厚みを自動設定する方式



サイズごとの厚さに設定される

断熱材名+厚さ方式

配管に、任意の断熱材記号(半角英数字最大2文字)と厚さ(mm)を設定します。配管途中のサイズ変化があっても1ライン全て同じ厚さになります。この方法を選択するケースは、少ない本数の配管ラインの改造などで断熱仕様クラスやその厚さを設定する必要が無い場合、干渉チェック、配管スペースを設計途中にチェックしたい場合などに選択します。

断熱記号

Code	断熱設定タイプ	備考
0	断熱材名 + 厚さ方式	
1	断熱記号式	デフォルト

初期化 登録内容を全て消します。

移動 順番を入れ替えます。

削除 選択した断熱記号を削除します。

断熱基準設定 Lu#01

断熱設定タイプ 断熱記号方式

bg/BGINSU

☒ General

断熱記号 Code 管内温度

rckw 1110 100℃
 rckw 1111 150℃
 rckw 1112 200℃
 rckw 1113 250℃
 rckw 1114 300℃
 rckw 1120 350℃
 rckw 1121 400℃
 rckw 1122 450℃
 rckw 1123 500℃
 rckw 1124 550℃
 rckw 1130 600℃
 RCKW 2110 100℃

登録数 500 / 600

検索

記号

区分名

材料名(日)

材料名(英)

管内温度

使用時間/年

j01/JPINSU

断熱記号 Code 管内温度

初期化

移動

削除

断熱編集

登録数 0 / 200

区分名

材料名(日)

材料名(英)

管内温度

使用時間/年

呼び径表記外径種 JIS (日本産業規格)

外径種変更

プラント属性のSize呼称で表記

W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ	W#	Size	厚さ
	6A			80A			350A			850A			1350A			2000A	
	8A			90A			400A			900A			1400A			2100A	
	10A			100A			450A			950A			1450A			2200A	
	15A			125A			500A			1000A			1500A			2300A	
	20A			150A			550A			1050A			1550A			2400A	
	25A			175A			600A			1100A			1600A			2500A	
	32A			200A			650A			1150A			1650A			2600A	
	40A			225A			700A			1200A			1700A			2700A	
	50A			250A			750A			1250A			1800A			2800A	
	65A			300A			800A			1300A			1900A			2900A	

断熱基準出力

キャンセル

設定

断熱編集 属性編集画面を表示します。

断熱編集 Lu#01

断熱Class

Code 記号 規格

規格改定年

AD/RV

温冷区分 Flag

保冷

使用時間/年

0 Hr

管内温度

-50 °C

履歴年月日

注記

施工仕様記号

区分名

保冷材

相对湿度

0 %

熱伝導率/係数

率 rmd1

0.0

材料名 (日)

比重量

0.0 kg/m3

係数 rmd2

0.0

材料名 (英)

比重量

0.0 Kg/m2

平面厚さ 肉厚

0 mm

外装材

比重量

0.0 Kg/m2

Shoe高寸法列

0

SizeUp列

0

キャンセル

設定

外径種変更 表示する呼び径を変更する外径種選択画面を表示します。

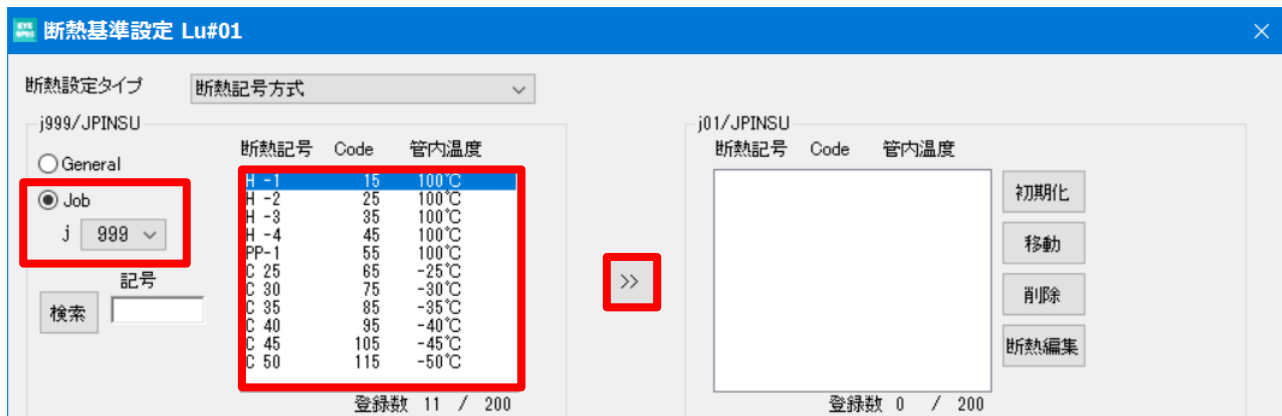
プラント属性の Size 呼称で表記 表示する呼び径をプラント属性で指定している JIS 鋼管 Size 呼称に変更します。

断熱基準出力 断熱基準出力画面を表示します。

キャンセル 設定をキャンセル

設定 設定を適用し設定画面を閉じる

断熱記号方式で断熱仕様を決定する場合、断熱記号を選択してサイズごとの厚さの設定します。



The dialog box '断熱基準設定 Lu#01' has a '断熱設定タイプ' dropdown set to '断熱記号方式'. Under 'j999/JPINSU', the 'Job' radio button is selected, and a dropdown shows 'j 999'. A table lists insulation codes and temperatures, with 'H -1' selected. A red box highlights the 'H -1' row. A red box highlights the '>>' button. On the right, under 'j01/JPINSU', there is an empty table and buttons for '初期化', '移動', '削除', and '断熱編集'.

断熱記号	Code	管内温度
H -1	15	100℃
H -2	25	100℃
H -3	35	100℃
H -4	45	100℃
PP-1	55	100℃
C 25	65	-25℃
C 30	75	-30℃
C 35	85	-35℃
C 40	95	-40℃
C 45	105	-45℃
C 50	115	-50℃

登録数 11 / 200

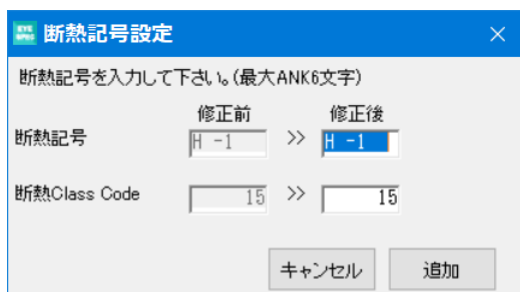
断熱基準データ General、または既存 Job からコピーして追加します。

●General から○Job にラジオボタンを切替てから、j 999 ▼ を選択します。

断熱記号の”H -1”をクリックしてから、>> をクリックします。

以下のメッセージ画面が表示されますので、追加 をクリックしてコピーしてください。(断熱記号は変更しないでそのまま)

一括で複数の断熱記号を登録する機能はありません。一つずつコピー追加してください。



The dialog box '断熱記号設定' shows a confirmation for adding insulation codes. It has fields for '断熱記号' (H -1) and '断熱Class Code' (15), with '修正前' and '修正後' columns. Buttons for 'キャンセル' and '追加' are at the bottom.

右図の断熱記号を全て追加してください。

完了したら、断熱基準設定の設定をクリックします。

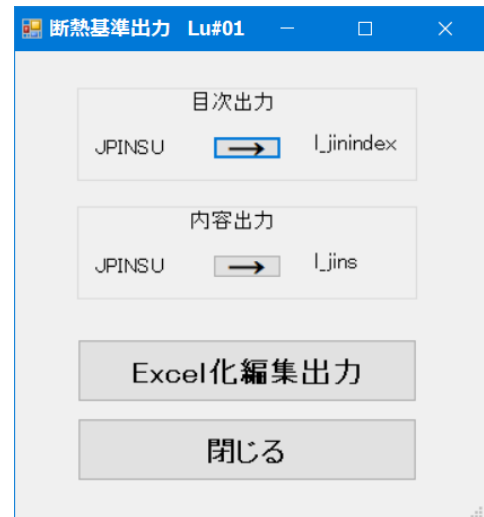
	断熱記号	材料名
1	H -1	
2	H -2	
3	H -3	
4	H -4	
5	PP-1	
6	C 25	
7	C 30	
8	C 35	
9	C 40	
10	C 45	
11	C 50	

もう一度、断熱基準をクリックします。

リストを作成可能です。**断熱基準出力**をクリックします。
目次出力 (I_jinindex)、内容出力 (I_jins) を作成します。
既に File がある場合は上書きメッセージが表示します。

詳しい操作は Help Manual の 02-14-6-1 を参照して下さい。

ファイルを作成したら**閉じる**ボタンをおしてください。
断熱基準設定も**設定**ボタンを押して閉じます。



02-6. 分岐基準

説明のみとします。作業はしません。

配管材料基準(現在は未登録)に分岐基準の設定(分岐表記号)が登録されていると、3D モデリングで分岐配管を作成時、分岐部品(TEE、ボス等)が自動的に配置されるのが分岐基準です。

詳細については、次項の配管材料基準で説明をします。

目次出力を実行すると、分岐表ごとに使用している配管材料基準(PMS)の一覧を出力します。Lu#フォルダに「ljbrindex.xls」ファイルを作成または更新します。

Job区分設定	流体設定
PMS,バルブ設定出力	断熱基準
分岐基準	Job管理情報更新
外径種・Size設定	システム制御定数編集
カラーコード設定	User定義プロパティ

配管分岐基準出力 Lu#01

目次出力

BJBRNC
→
ljbrindex.xlsx

Excel化編集出力

閉じる

下図は出力した、ljbrindex.xls の例です。本設定内容とは異なります。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	配管分岐基準												
2													
3	EYEPipeトレーニング Ver. X												
4	〇〇プラント設備工事 横浜事務所												
5	チュートリアル受講												
6													
7		分岐表No	記号	用途	RV or AD	Rev	Date	Name	使用スペッククラス				
8	1	35	BR-TBL-35			0	1983/8/8	I.G Japan	ANK 6	A10	A10-S	A10-T	z-1
9	2	28	BR-TBL-28			0	1983/8/8	I.G Japan	a54	A84			
10	3	44	BR-TBL-44			0	1983/8/8	I.G Japan	B50	B50-S			
11	4	43	BR-TBL-43			0	1983/8/8	I.G Japan	B55j				

まだ配管材料基準を登録していないので分岐基準は説明のみといたします。

02-7. 外径種・Size 設定とシステム制御定数編集

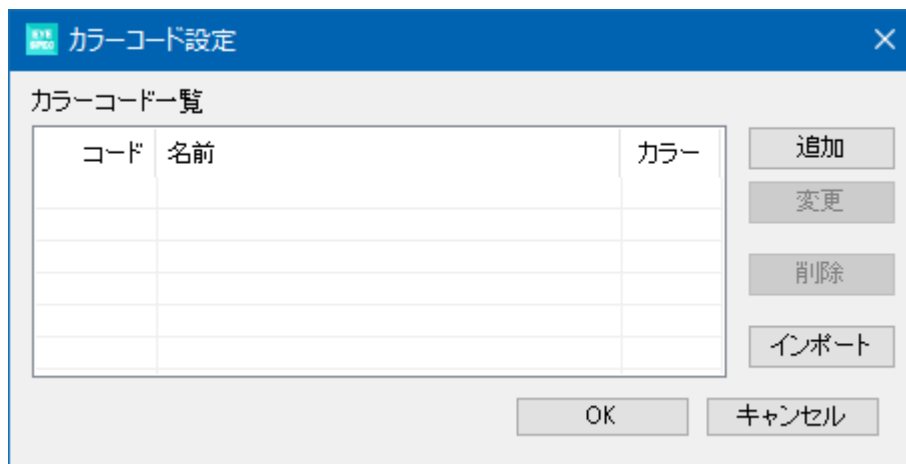
こちらに関しては、別のところで詳細な説明をさせていただきます。

Job区分設定	流体設定
PMS,バルブ設定出力	断熱基準
分岐基準	Job管理情報更新
外径種・Size設定	システム制御定数編集
カラーコード設定	User定義プロパティ

02-8. カラーコード設定

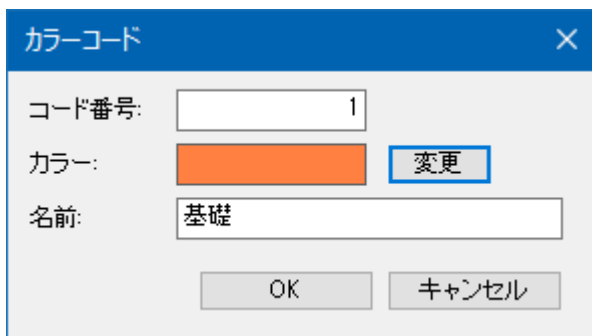
カラーコードを設定すると 3D モデルのカラーなどが変更できます。

カラーコード設定をクリックします。



カラーコード設定に現在設定しているカラーコードの一覧が現れます。**追加**ボタンで新規カラーコードの追加を行います。**OK**ボタンでカラーコードを保存、**キャンセル**ボタンで保存せずに画面を閉じます。

追加ボタンで新規に作成します。



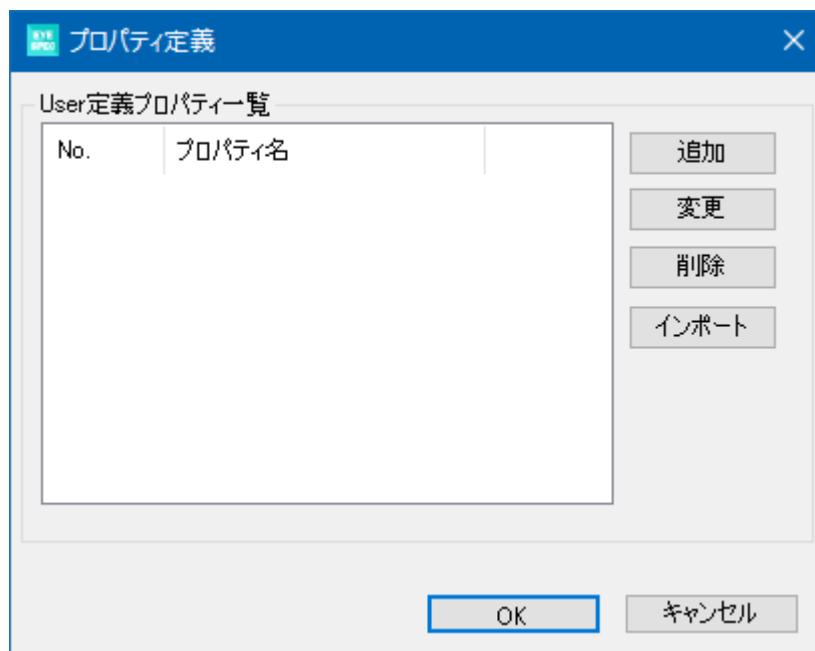
OKボタンで登録、カラーコード設定画面の**OK**ボタンで保存します。

詳しい操作は Help Manual の 02-04-8-1 を参照して下さい。



02-9. User 定義プロパティ

3D モデルにプロパティとして追加され値(文字列)を設定することができます。

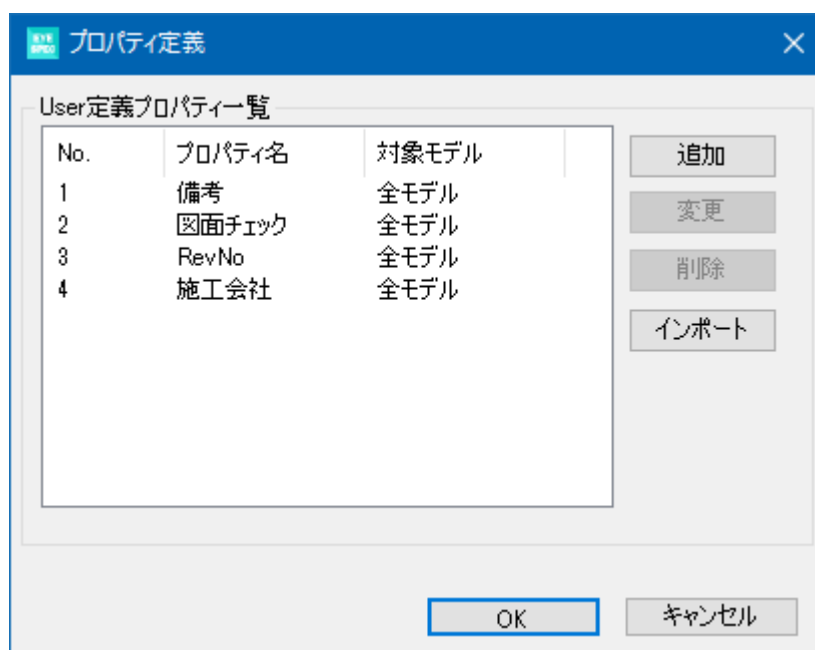


プロパティ定義に現在設定しているプロパティ定義の一覧が現れます。**追加**ボタンで新規プロパティ定義の追加を行います。

OKボタンでプロパティ定義を保存、**キャンセル**ボタンで保存せずに画面を閉じます。

追加ボタンで新規に作成します。

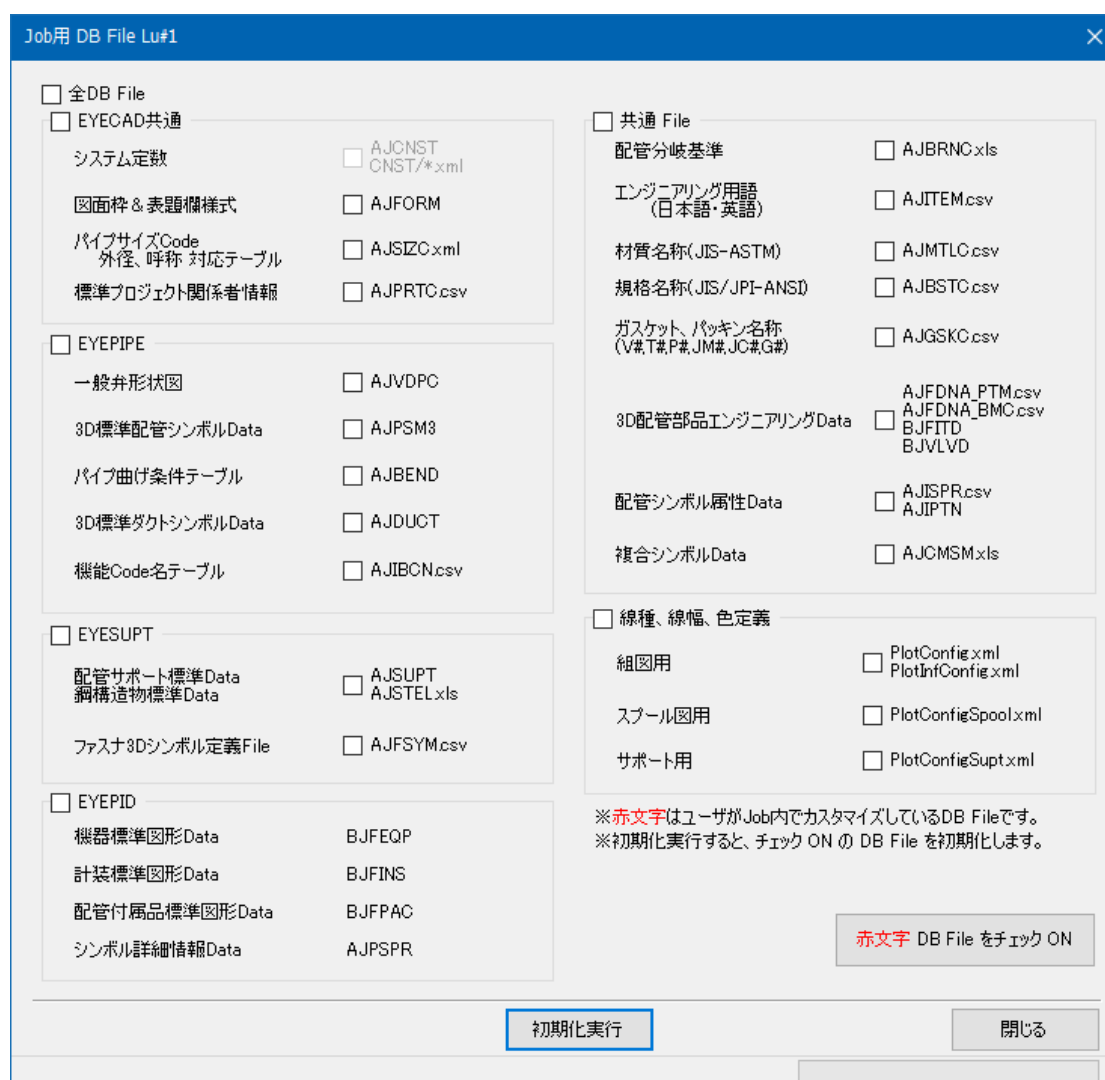
次ページの4つを追加してください。



OK ボタンで保存します。詳しい操作は Help Manual の 02-04-9-1 を参照して下さい。

02-10. Job 用 DB File

Job 用 DB File 確認・作成機能では、Job 用の D.B. File (Ajxxxx,Bjxxxx など) について使用の有無の確認、および作成を行うことが可能です。



初期化実行はチェックしたファイルを初期化します。既に存在する DB File があった場合、初期化されます。

今回は説明のみとします。**閉じる**をクリックします。

02-11. 各種図面・表示様式

Job用 DB File

各種図表・表示様式

User定義表示様式

建設工事情報

Pass Code変更

Folder参照

各種図表・表示様式設定 Lu#01

出力日英区分 客先

各種標準表示形式レイヤ設定

図面枠・表題欄形式

図面属性設定

mm厚さ表示形式 XX.Xmm

訂番表示タイプ 1,2,3...

基準-ダミークラス変更マーク 表示

キャンセル

設定

出力日英区分

客先 ▼

ドロップダウンリストから選択します。
リスト出力等、表示される固定文字を
日本語、英語に切り替えます。

Code	日英区分	内 容	
		帳票類	固定文字部
-1	客先	日本語	スプール図表題欄 客先
0	所属	日本語	所属
1	ENGLISH	英語	CUSTOMER

mm 厚さ表示形式

XX.Xmm ▼

ドロップダウンリストから選択します。この設定により配管肉厚がmm単位の場合、材料集計表や
スプール図材料欄上への表現が、その表示形式となります。

mm厚さ表示方式
XX.Xmm
txx.x
xx.xt
t=xx.x

訂番表示タイプ

1.2.3..... ▼

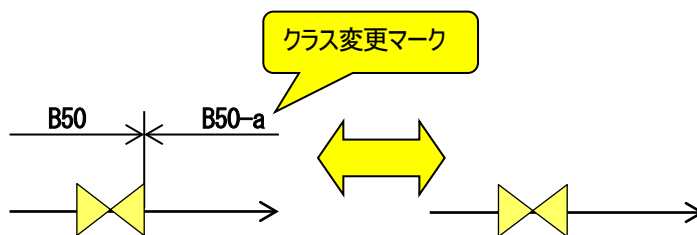
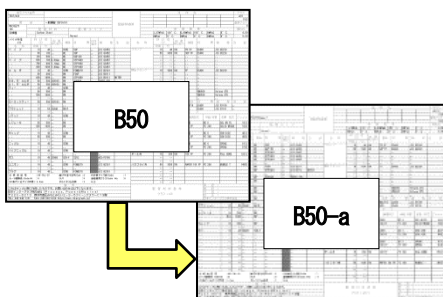
ドロップダウンリストから選択します。

訂番表示タイプ
1,2,3.....
0,1,2.....
A,B,C.....
a,b,c.....

標準-ダミークラス変更マーク

表示 ▼

ドロップダウンリストから選択します。次項で学ぶ、配管材料基準に、基準、ダミーの関係を設定すると、マークの表示/非表示を切替えます。



親子関係をもったクラスの変更について

クラス変更マークの表示/非表示を切替える。

基準、ダミーのクラス(親子関係のクラス)

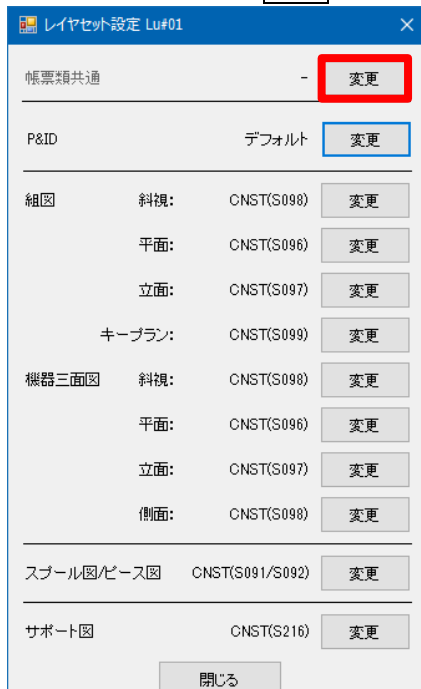
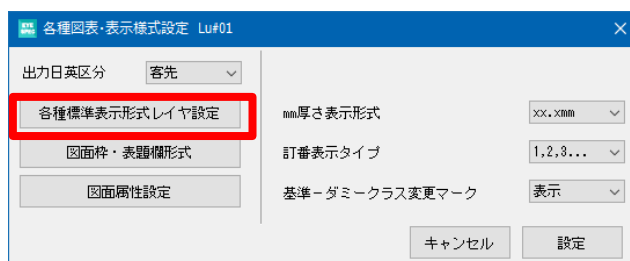
※ダミークラスは設計時のみ使用し、客先提出図面でダミークラスを非表示にしたい時等に使います。

02-12. 各種標準表示様式レイヤ設定

図面、リスト表示をレイヤ設定で管理します。材料集計など、リスト類の出力で共通レイヤとなります。下図に従ってフラグを 9(User 定義表示様式)を設定して下さい。次項で説明する User 定義表示様式に従って出力されます。

設定します。完了したら[設定]をクリックします。

レイヤセット設定画面では[閉じる]をクリックします。

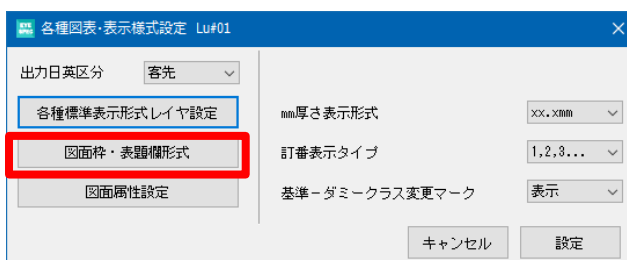
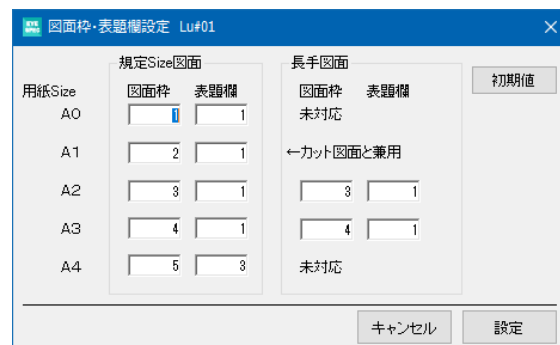


番号	項目	フラグ
1	タイトル	1
2	配管付属品Tag	1
3	配管付属品Size & スペッククラス	1
4	配管Size	1
5	配管スペッククラス	1
6	配管流体	1
7	ラインNo.	1
8	配管断熱材	1
9	計装品弁作動 & Size	1
10	計装品Tag	1
11	Job線種区分	1
12	機器仕様	1
13	機器仕様フレーム	0
14	機器ノズルフランジ	0
15	バルブ接続形状	0
16	バルブTag	9
17	機器座架の形状	0
18	機番	1
19	グリッド値設定	1
20	計装品タグ付属文字デフォルト	0
21	ラインマーク	9
22	機器名称の形式	0
23	レジャーサSize	0
24	未設定	0
25	未設定	0
26	未設定	0
27	未設定	0
28	機器付属品 Size & 文字	1

02-13. 図面枠・表題欄形式

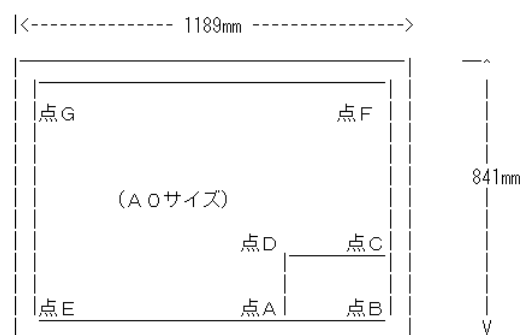
図面枠、表題欄のパターンを設定します。BG(J)FORM(標準 D.B.)に登録している図面枠番号、表題欄番号を入力します。長手図面の設定は P&ID のみの機能です。こちらは例です。本設定とは異なります。

		客 先		EYECAD-PIPE Ver. 9. xx. xx	
				〇〇プラント設備工事 後援事務所	
				INTERGRAPH 日本インターグラフ	
		名 称		サンプルデータモデル (トレーニング)	
		記 事		配管組立図	
訂 正					
承認	Intergraph	'20.05.01	尺 度	JOBNo.	親 図 番
検 図	Intergraph	'20.05.01	1/30	Training	
設 計	Intergraph	'20.05.01	図 番		
製 図	Intergraph	'20.05.01	EYECAD-PIPE-0101		

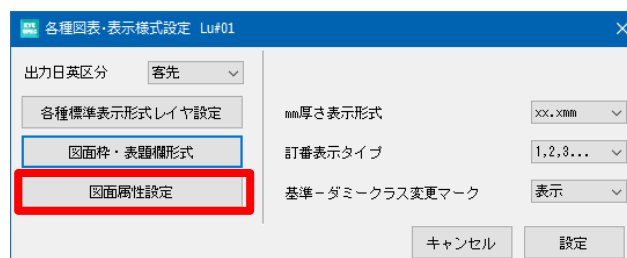
確認したら設定ボタンをクリックします。図面枠と表題欄の設定は、AG(J)FORMに登録されています。AG(J)FORMのデータは線分や表示文字の座標、文字大きさなどを設定しています。修正した後はプログラムで呼び出すために **Text → Binary Data 変換** で BG(J)FORMに変換する必要があります。変更した場合は図面を印刷し、図面タイトルや履歴管理情報が正しく反映されているか確認してください。

- ・ AJFORM で、設定可能な輪郭線の種類・・・7 パターン
 - ・ AJFORM で、設定可能な表題欄の種類・・・6 パターン
- 表題欄に会社ロゴなど複雑な形状を使用したい場合は、AJFORMでの設定ではなく、各図面にコマ図配置機能(dxf, dwg)で配置する手段もあります。(詳細は組図、スプール図の章で説明します。)

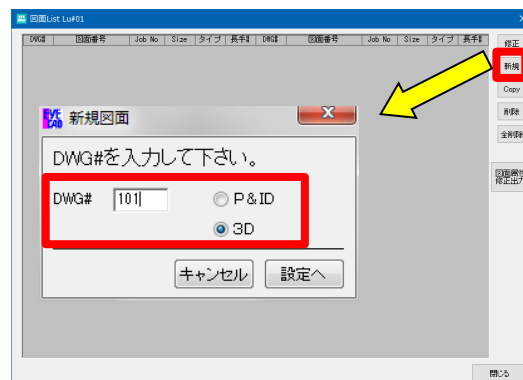


02-14. 図面属性設定

図面タイトルと履歴管理の登録をします。登録した表題欄は次項で学ぶ、組図面編集出力(M3dv)で図面を登録する際に使用します。(P&IDも同様です。)



新規 をクリックします。DWG# 欄に「101」と入力し3D が選択されている事を確認、**設定へ**をクリックします。各属性を設定していきます。



図面番号

EYECAD-PIPE-0101

半角英数字で 16 文字まで入力できます。P&ID 図面の場合は EYECAD-P&ID-0101 としてください。

Job No.

CNST(システム制御定数) P003 で設定をしています。登録は不要です。

半角英数字で 6 文字まで入力できます。(受講中のバージョンを入れてください)

図面タイトル

サンプルデータモデル
配管組立図

半角英数字 60 文字、または全角文字 30 文字で 3 行まで入力できます。1 行ごとに半角英数字または全角文字の入力ができます。**半角英数字と全角文字を混在して入力すると、半角は全角文字に変換して保存されます。**

データによっては、末尾のデータが欠けてしまう場合があります。半角文字列中に全角文字がなく全角スペースがある場合、全角スペースは半角スペース 2 文字に置き換えて保存されます。P&ID 図面の場合は**配管組立図**を**フローシート**としてください。

長手番号

現在は何も関係ないのでそのまま空白とします。

図面 Size

 ▼

図面 Size	
A0	A3
A1	A4
A2	

サブシステム種別

 ▼

あドロップダウンリストから選択します。P&ID の場合

は **P&ID** としてください。

サブシステム種別
P&ID
3D

用紙サイズは A1、A2、A3 のみです。A0 は使用不可です。A4 は P&ID システムでは使えません。

履歴管理

履歴管理

承認	Hexagon	2025	年	1	月	5	日
検図	Hexagon	2025	年	1	月	5	日
設計	Hexagon	2025	年	1	月	5	日
製図	Hexagon	2025	年	1	月	5	日

履歴	番号	履歴日付						署名	承認	予備	記事
	1	2025	年	2	月	1	日	H.G	H.G		〇〇〇の修正
	2	2025	年	2	月	7	日	H.G	H.G		□□□の修正
			年		月		日				
			年		月		日				
			年		月		日				
			年		月		日				
			年		月		日				
			年		月		日				
			年		月		日				
			年		月		日				
			年		月		日				

新規

☒ 日付自動

履歴初期化

上記画面は例です。承認・検図・設計・製図の氏名は半角英数字 12 文字、または全角文字 6 文字まで入力できます。日付、年・月・日をそれぞれ整数で入力します。ご自分のお名前、トレーニング最終日を入力してください。

新規をクリックすると、新規の履歴を追加します。履歴欄が既に 10 履歴ある場合、最古の履歴が削除されます。自動日付チェックマークがある場合、日付が自動で設定されます。

日付、署名、承認、記事を設定します。履歴の記事は半角英数字 20 文字、または全角文字 10 文字を入力します。履歴の予備は入力不可。なお、履歴の個所は設定不要です。

関連図面 T.DWG#と注記番号(設定例)

こちらは**サブシステムが 3D の時有効**で、関連図面 T.DWG# は 18 個まで登録でき、立体組図上にその図面タイトル 2 行目、3 行目と図番を組図面の表題欄の上部に出力することができます。注記番号は「プラント属性定義」(図面)注記で入力した 6 行の中から指定した行を組図面の表題欄上部に出力することができます。

(最大 6 行、3 ケタの数字 2 個で指定します) (図面)注記に入力した 1 行目を「1」、2 行目を「2」として番号を入力します。

例: 125 と 6 を入力した場合 1,2,5,6 行目を出力。今回は注記番号 **125** **6** のみ設定した例です。ここでは設定不要です。

関連図面 T.DWG#

61	51	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注記番号

125	6
-----	---

関連図面

- 全体配置図 EYECAD-PLAN-0101
- 梁伏せ図 EYECAD-SUTR-0101

注記

- 本図面はサンプル用に作成したものです。
- PIPE RACK上の配管は客先にて施工のこと。
- 立体組立図 (M3dv) はカラーをカスタマイズしています。
- LuをコピーしてON JOBでの使用を禁止します。

(図面) 注記

本図面はサンプル用に作成したものです。
PIPE RACK上の配管は客先にて施工のこと。
立体組立図編集時は、グループラインマークを使用すること。
配管高さ、ラインマークは一度一つだけ発生し、レイヤ設定を変更
立体組立図 (M3dv) はカラーをカスタマイズしています。
LuをコピーしてON JOBでの使用を禁止します。

入力したデータを保存するため、プラント属性の画面に戻ってください。

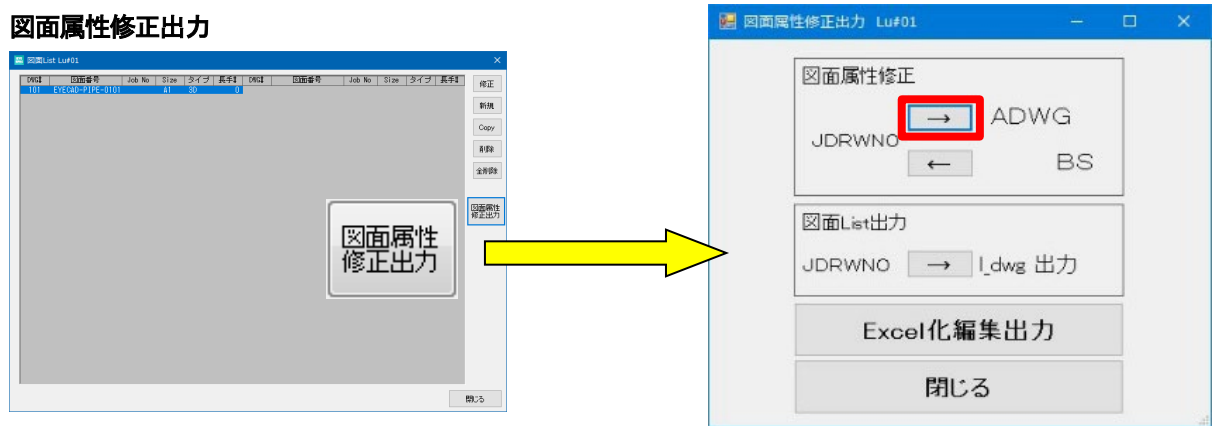
図面属性設定 Lu#01 T.DWG#101->**設定**->図面 List Lu#01->**閉じる**->**各種図表・表示様式**->**設定**->

プラント属性定義 Lu#01->**設定** Lu#選択画面まで戻ります。

次項で学ぶ図面属性修正出力を行います。以下の操作をして下さい。

Lu 選択->j01 を選択->**プラント属性**->Pass Code 空白のまま設定->**各種図表・表示様式**->**図面属性設定**

図面属性修正出力



テキストファイルに変換、確認、修正する機能です。をクリックすると Lu フォルダに **ADWG** が作成されます。セットアップドライブ:¥EYECAD¥01 フォルダの **ADWG** を開きます。ADWG ファイルをダブルクリックして、**メモ帳**で開いてください。**WordPad**、**ワードパッド**ではカンマの位置がずれてしまうため使用しないでください。ADWG ファイルを直接編集することで図面属性を変更可能です。テキストファイルを読み込み、JOB データに反映する機能があります。これを**パッチ処理**と言います。赤色部分を追加修正してください。**(カンマ「,」の位置は必ず変更前と同じ位置にしてください。)**修正が終わりましたら、保存終了してください。

日付は受講日

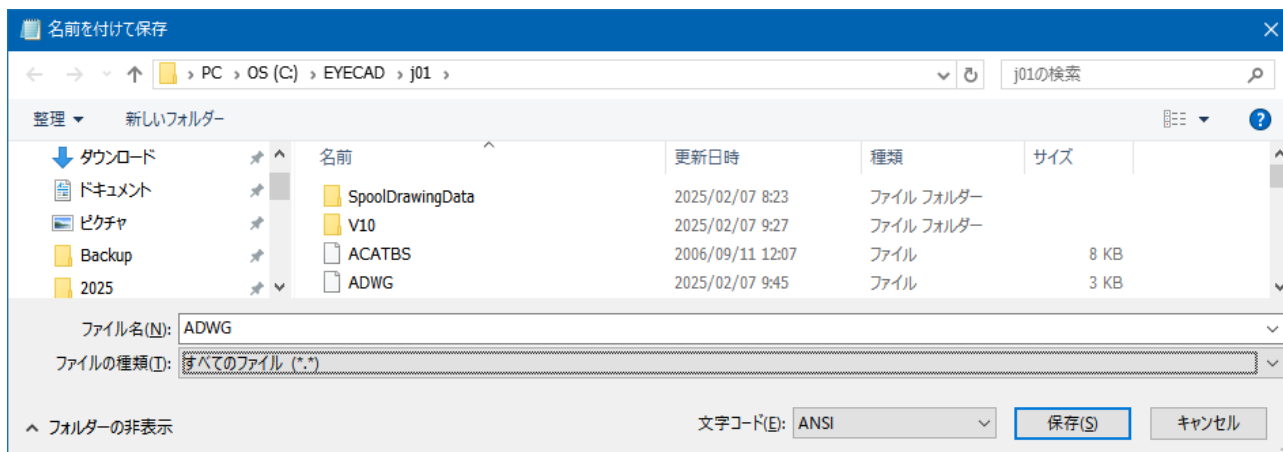
```


*-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8-----9
T.DWG#           , 101,
Sub System Type  , 10, . . . . (1:P&ID 10~:3D)
Drawing No.      , EYECAD-PIPE-0101,
JOB No.          ,      ,
Drawing A Size No., 1, . . . . (0:A0 1:A1 2:A2 3:A3)
Roll Flag (P&ID) , 0, . . . . (0:Cut Drawing 1~:Long Drawing)
Title ( Line1 )  , サンプルデータモデル (トレーニング) ,
Title ( Line2 )  , 配管組立図 ,
Title ( Line3 )  ,      ,
*               , Date      , Name      ,
Drawn           , 2023. 1. 5, Hexagon ,
Designed        , 2023. 1. 5, Hexagon ,
Checked         , 2023. 1. 5, Hexagon ,
Approved        , 2023. 1. 5, Hexagon ,
*               , No.      , Date      , By      , Apprd ,      , Description ,
Revision 1      , 1, 2023. 2. 5, H. G ,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 2      , 2, 2023. 3. 5, H. G ,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 3      , 0, 0. 0. 0,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 4      , 0, 0. 0. 0,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 5      , 0, 0. 0. 0,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 6      , 0, 0. 0. 0,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 7      , 0, 0. 0. 0,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 8      , 0, 0. 0. 0,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 9      , 0, 0. 0. 0,      ,      ,      ,      ,      ,
Revision 10     , 0, 0. 0. 0,      ,      ,      ,      ,      ,
Relation T.DRW# , 61, 51, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
Attention Commnet , 125. 6,
Delete Flag     , 0, . . . . (1:Drawing Setting Data Delete)

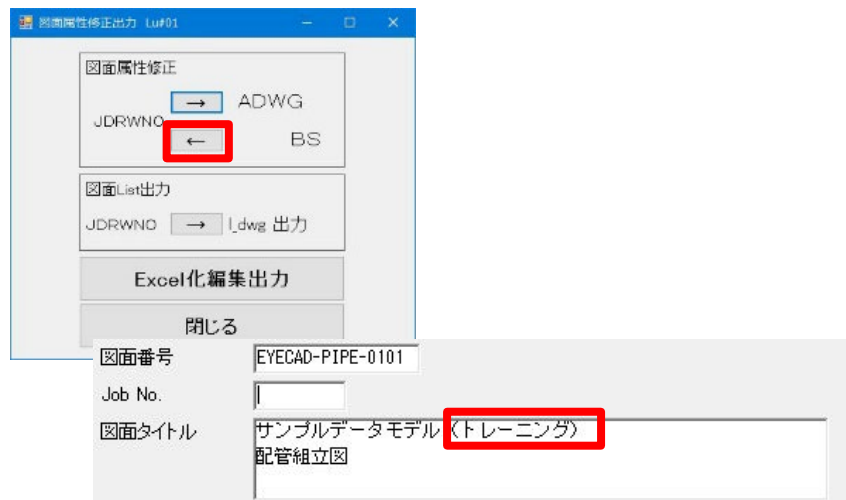
```

半角スペースでカンマ「,」の位置を調整してください。

修正が完了したら、メニューのファイル(F)→名前を付けて保存(A)で下図の様に設定してください。文字コードを「ANSI」にして保存してください。保存したらメモ帳を閉じてください。





ADWG ファイル名を ADWGBS と名称変更します。完了しましたら、下図の画面の  をクリックして情報を書き換えます。図面タイトルが変更されていることを確認してください。



図面タイトルの更新の確認をしたら、**設定** をクリックしてください。

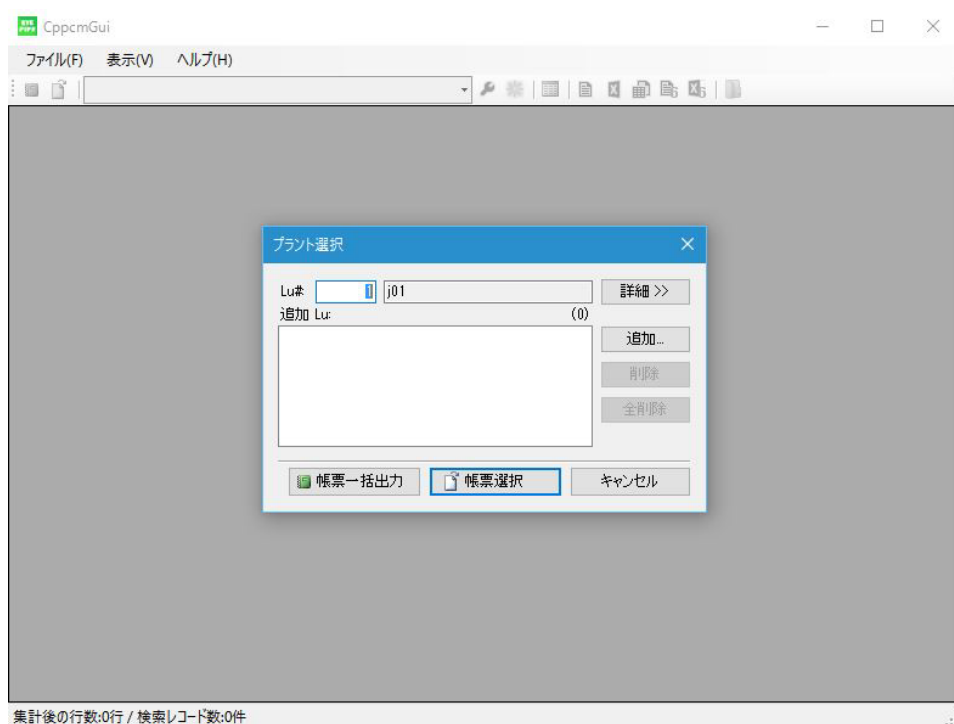
図面 List 出力

図面 List Lu#01→ **図面属性修正出力** をクリックします。

JDRWNO  I_dwg 出力の  をクリックします。Lu#フォルダに I_dwg File が作成されます。こちらを利用して図面 List として Excel にします。**Excel 化編集出力** をクリックします。

以下のダイアログが表示されます。Lu# **1** を入力または**詳細>>**よりj01 を選択します。

帳票選択 をクリックします。



選択して次へをクリックしてください。

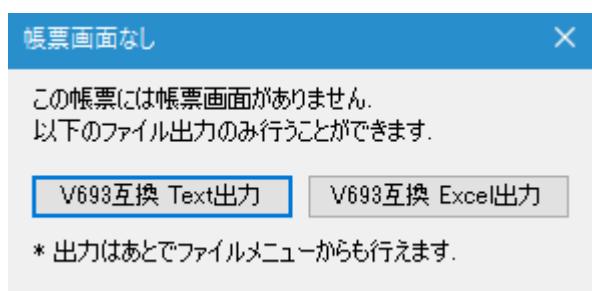
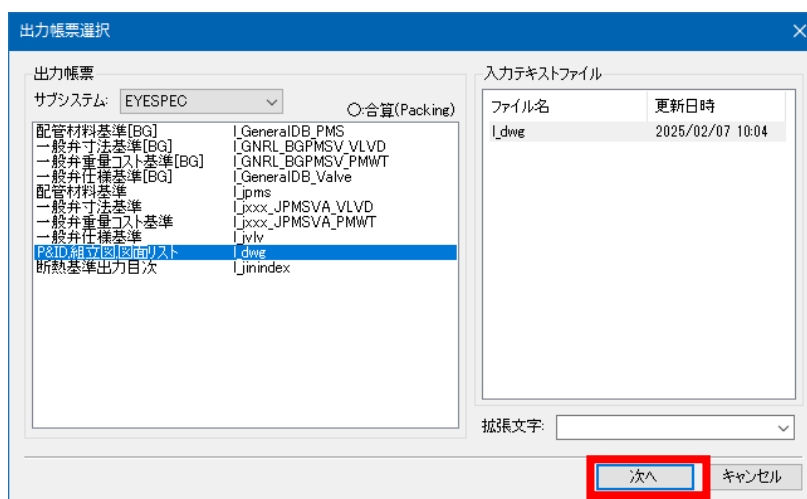
サブシステム : EYESPEC

P&ID、組立図図面リスト l_dwg

拡張文字 : _9_00_00(例)

使用しているバージョンなどを設定

今回は説明のみです。



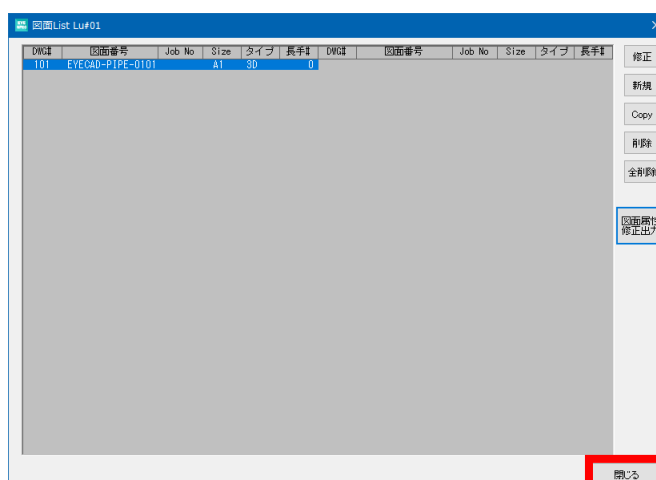
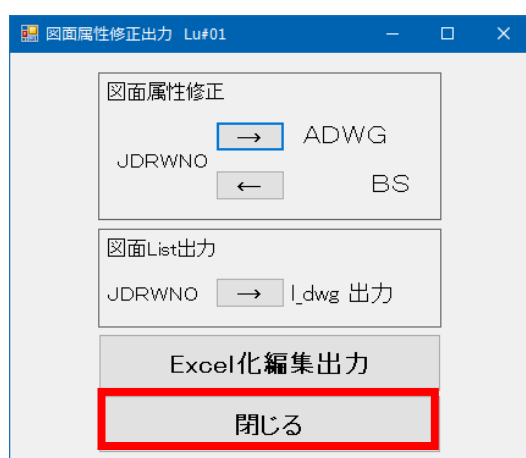
メッセージの通り出力したい形式を選択後、出力ダイアログが表示されます。

こちらは **V693 互換 Excel 出力** をクリックし、例 " l_dwg.V693.xls" を保存して開きます。

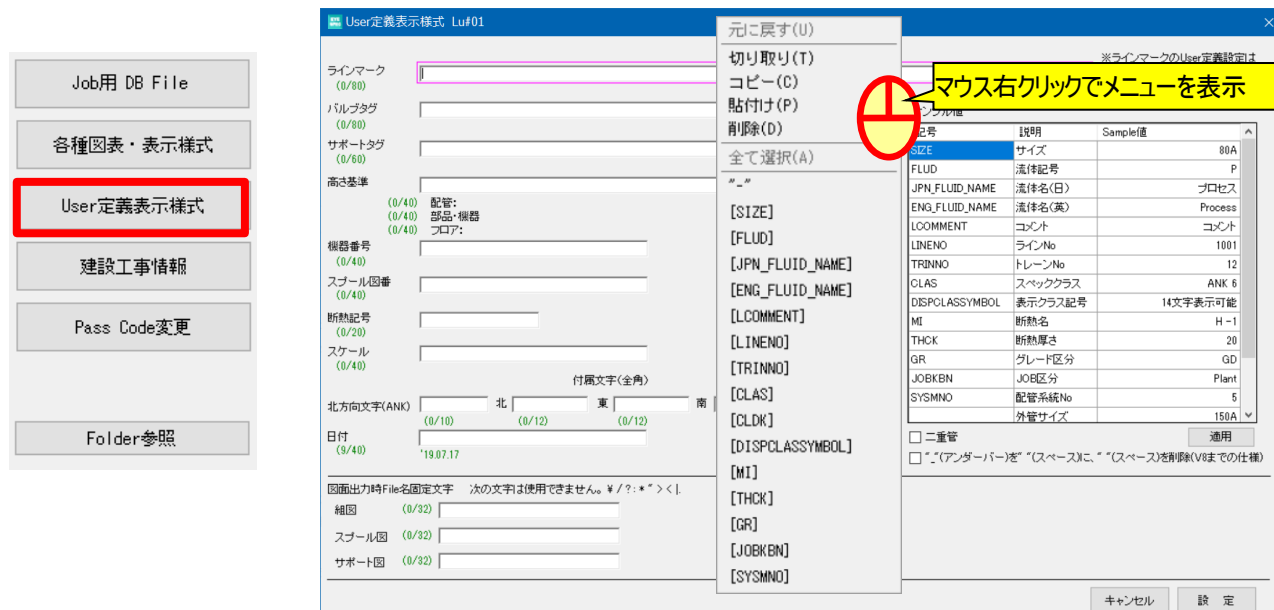
以下は Excel サンプルです。設定されている内容と違う箇所があります。ご了承ください。

*** DRAWING LIST ***											
Lu#	1										
Lu Symbol	EYEP-PIPEトレーニング Ver. X										
Plant Name (Upper)	OQプラント設備工事 補修事務所										
Plant Name (Lower)	チュートリアル受講										
Project Name											
No.	DRW#	T. DRW#	DWG No.	Drawing Title	JOB No	TYPE	SIZE	DATE	NAME	REV	ROLL
1	101	101	EYECAD-PIPE-0101	サンプルデータモデル (トレーニング) 配管組立図		3D	A1	25.02.07	H.G	2	0

ダイアログを閉じてください。図面属性修正出力も**閉じる**で戻ります。図面Listも**閉じる**で戻ってください。



02-15. User 定義表示様式



こちらの画面でユニークな設定が可能です。各テキストボックスを右クリックしますとキーワードが表示されます。
 今回は以下のように設定します。設定した User 定義様式は、Job フォルダ内の JUSRDF.xml に保存されます。
 より詳しい事を確認したい場合は、Help Manual の 02-06-0-1 以降を参照してください。
 黄色の 枠内どおりに設定します。設定すると緑色で表示サンプルがテキストボックスの下に表示されます。
 ラインマーク(△はスペースです。)

[SIZE]"-"[FLUD]"-"[DISPCLASSYMBOL]"-"[LINE4O]"△"[MI2H]"△"[TH3K]"

「O」は全てアルファベットのオーです。

ラインマーク 例

サイズ-流体-表示クラス記号-ライン No.(常に 4 桁)-断熱記号-#スプール図番(設定不要固定)

100A - P - B50(SUS304) - 0001 (H 070) - #201

設定記号に関する説明。以外は Help Manual の 02-06-1-1 を参照してください。

サイズ = [SIZE]

流体 = [FLUD]

表示クラス記号 = [DISPCLASSYMBOL]

ライン No. = [LINE] ですが、[LINE4O] は(ライン No.を常に4桁で表示。例 1 だった場合、0001 となります。)

断熱記号 = [MI2H] [TH3K] (断熱記号を 2 桁 厚さが常に3桁で表示されます。)

スプール図番の表示位置は固定です。設定の必要ありません。常に -#の後に番号が表記されます。

ラインマーク様式に「9:Usr's line mark」を設定した場合、P&ID、立体組図、スプール図、3D モデル等の画面表示、図面出力はすべてこの様式となります。

最大半角で 80 文字まで表示され、全角文字が混在する場合は全角 1 文字に対して半角 2 文字分使用し、その分だけ表示文字数が減ります。

ラインマークのレイヤフラグにラインマーク様式の No.1~8 を使用する場合は、この設定は必要ありません。

立体組図編集出力のスプール No.のレイヤを「表示」にすると、末尾「-#」の後にスプール No.が表示されます。

バルブタグ

[KIGO][TR\$\$NO]"(" [IDNT4A]"")

バルブタグ No.のレイヤフラグにラインマーク様式の 1～8 を使用する場合は、この設定は必要ありません。3D モデルの配管に上記の属性要素が設定できます。

サイ
イズ
流
体
記
号
ラ
イ
ン
No.
バル
ブ
品
番

11/2 LPN-85D-101



バルブ記号(配管付属品タグ) = **[KIGO]**

トレーン No. = [TRINNO]なのですが、**[TR\$\$NO]**と設定すると、AGKANN(GKANJI)に定義した外字群の中のそのトレーン No. に該当した外字が表示されます。AGKANN(GKANJI)に関しましては、Help Manual の 06-06-1-1 以降を参照してください。

バルブ品番号 = [IDNTNO]なのですが、**[IDNT4O]**と設定すると、常に4桁で表示となります。**[IDNT4A]**は末尾の数字が以下表考え方で置き換えて表記します。ラインマークの「ライン No.」でも同じ事が可能です。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NA	削除	A	B	C	D	E	F	G	H	I
NU	-	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4A	000	000A	000B	000C	000D	000E	000F	000G	000H	000I

サポータグ

[FIXD]"-" [AREA]"-" [SE4O]

固定部 = **[FIXD]**

エリア部 = **[AREA]**

連番部 = **[SENO]**ですが、**[SE4O]** と設定すると、常に4桁で表示となります。

詳細につきましては、Help Manual の 02-06-3-1 を参照してください。

高さ基準

[CEN:1FL][+][SLP:WP.][CL][FLN:=][EFL:1FL]

高さ基準文字 = **[CEN:xxxx]** CEN: より後を、任意文字として認識します。ただし機器、フロア高さの場合で、**[EFL:yyyy]** が設定されている場合は、その文字(yyyy 部分)で置き換えられて表記されます。

+記号 = **[+]**

スロープ基準文字 = **[SLP:xxxx]** スロープ配管曲部高さ表示時に付加する文字列を指定します。

CL マーク = **[CL]** 機器中心線上高さ表示時 ㌒ マークを付加して表示

フロア名後記号 = **[FLN:xx]**、FLN: より後を、任意文字として最大 2 文字表示します。

機器、フロア高さ基準文字 = **[EFL:xxxx]** EFL: より後を、任意文字として最大 4 文字表示します。

詳細につきましては、Help Manual の 02-06-4-1 を参照してください。

機器番号

[JOBKBN]"-" [EQUIPMENTN]

Job 区分記号 = **[JOBKBN]**

機番 = **[EQUIPMENTN]**

こちらは設定例です。今回は設定しません。空白としてください。

詳細につきましては、Help Manual の 02-06-5-1 を参照してください。

スプール図番

[FIXEDSPOOL]"/"/[SDRE40]

固定 10 文字＝**[FIXEDSPOOL]** 設定した、固定 10 文字が表示

スプール連番＝**[SDRENO]** ですが、**[SDRE40]**と設定すると、常に4桁で表示となります。

詳細につきましては、Help Manual の 02-06-6-1 を参照してください。

断熱記号

"△"[MI2H]"△"[TH3K] (△はスペースです。)

断熱記号＝**[MIxx]** ですが、**[MI2H]**で頭文字 2 文字を常に表示します。

断熱厚さ＝**[THCK]** ですが、**[THC3K]**で常に 3 桁表示となります。

詳細につきましては、Help Manual の 02-06-10-1 を参照してください。

スケール

Scale△=△1/ (△はスペースです。)

スケール値の前に User 定義した文字列('Scale=' 等)がつきます。User 定義されてない場合は、S-となります。

詳細につきましては、Help Manual の 02-06-7-1 を参照してください。

北方向文字

P.N

北

東

南

西

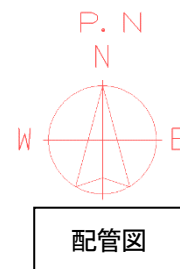
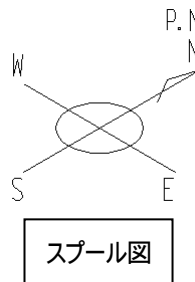
N

E

S

W

全て全角で設定して下さい



詳細につきましては、Help Manual の 02-06-8-1 を参照してください。

日付

[YYNO]"/"/[MMNO]"/"/[DDNO]

詳細につきましては、Help Manual の 02-06-6-1 を参照してください。

図面出力時 File 名固定文字

組図、スプール図、サポート図の図面出力時 File 名 (DWG、DXF、PDF) の先頭固定文字を指定できます。

何も設定していない場合は、「図面番号」-「Rev 番号」で出力されます。サポート図は「配置 No.」-「Rev 番号」で出力。

組図

Ver_10 (実施している EYECAD のバージョンを記載してください。)

スプール図

Ver_10 (実施している EYECAD のバージョンを記載してください。)

サポート図

Ver_10 (実施している EYECAD のバージョンを記載してください。)

「.」(ドット)は「_」(アンダーバー)に切り替わって出力されます。

設定が完了しましたら User 定義表示様式の **設定** をクリックします。

設定した User 定義様式は、Job フォルダ内の JUSRDF.xml に保存されます。

02-16. 建設工事情報

Job用 DB File

各種図表・表示様式

User定義表示様式

建設工事情報

Pass Code変更

Folder参照

建設工事情報 Lu#01
×

プロジェクト請負者 CONTRACTOR_A ▼

建設工事担当 CONTRACTORー ▼

工事現場担当 SITE_A ▼

国別Code 80
 年間気温

最低

° C -
最高

° C

最大風速 0.0 m/s
 地震係数 0.30

エリア名 1111
 ベンチマーク緯度 0.0 度
 最大積雪荷重 0.0 kg/m2
 地盤N値 0.00

エリア記号
 経度 0.0 度

キャンセル

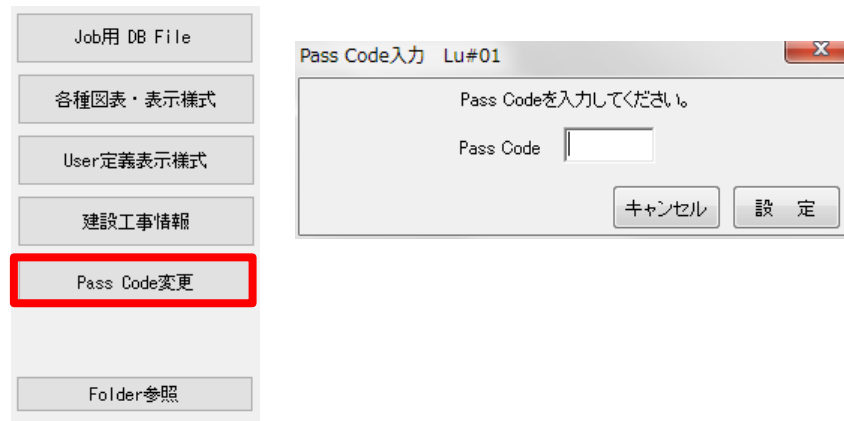
設定

プロジェクトや現場の情報が入力できます。3D モデルや図面には使用しない情報のため、本書では省略します。入力内容詳細については Help Manual の「建設工事情報定義」を参照してください。

プロジェクト請負者(CN)、建設工事担当(CS)、工事現場担当(ST)は D.B.ファイルの **AG(J)PRTC.csv** に登録された関係者名称がリストメニューへ表示されます。日英区分の設定でメニュー内容が日本語(関係者名称)と英語(Party Name)に切り替わります。登録についての詳細は **Help Manual の「プロジェクト関係者属性」**を参照してください。

設定は任意ですが、画面通り、設定が完了したら、**設定** をクリックしてください。

02-17. Pass Code 変更



新しい Pass Code (暗証番号) を設定します。4桁の数字で設定可能です。Pass Code を設定すると、プラント属性情報を変更する場合に入力を求められます。省略する場合は何も入力しないでください。設定が完了したら **設定** をクリックしてください。

※重要

パスコードを忘れた場合はプラント属性定義が開けなくなります。解除方法は弊社に JOB データを送付していただき、パスコードのリセットを行ったのちデータを返送することになりますので、ご注意ください。

02-18. フォルダ参照

エクスプローラを起動し、Lu#のフォルダ内の File List を表示します。



プロジェクトNo. Training

管理番号 0

管理者 受講者の氏名

Lu#種別名 モデリング

プラント名称 EYEPIPEトレーニング Ver. X

担当者 担当者氏名1
担当者氏名2

プロジェクト名 チュートリアル受講

期間 開始 2025/01/04 - 終了 2025/12/28

用途 トレーニング

プラントオーナー プラントオーナー

備考 プロジェクトの備考などを入力

Job用 DB File

Job区分設定

流体設定

JIS鋼管Size呼称 A呼称

表示

各種図表・表示様式

PMS,バルブ設定出力

断熱基準

スプール図材料欄呼称 外径種に依存

User定義表示様式

分岐基準

Job管理情報更新

圧力単位 MPaG

建設工事情報

外径種・Size設定

システム制御定数編集

温度単位 °C

Pass Code変更

カラーコード設定

User定義プロパティ

重量単位 Kg

Ft-In設定

ラインマーク様式 9:Usr's line mark

Folder参照

記事 トレーニング用として作成

Edit Dimensionで部品のカスタマイズをしています。

(図面) 注記

本図面はサンプル用に作成したものです。
PIPE RACK上の配管は客先にて施工のこと。
立体組立図編集時は、グループラインマークを使用すること。
配管高さ、ラインマークは一度一つだけ発生し、レイヤ設定を変更
立体組立図 (M3dv) はカラーをカスタマイズしています。
LuをコピーしてON JOBでの使用を禁止します。

配管部品属性

配管スタイル登録

Text → Binary Data変換

CSV, XLS Data⇔Binary Data

各種標準Data出力

JobFileの使用量一覧

List編集出力

印刷

キャンセル

設定

コマンドを選択して下さい。

設定で Lu#選択画面に移動して下さい。

Lu#選択

General DB編集

プラント属性

PMS,バルブ

配管部品属性

Text → Binary Data変換

CSV, XLS Data⇔Binary Data

流体設定

外径種 Size設定

断熱基準設定

印刷

各種標準Data出力

新規

終了

Lu# 1

検索

検索

Folder参照

Lu一覧CSV出力

EYECAD 運用Job一覧

Lu#	JobFolder	プロジェクトNo.	プラント名称1	プラント名称2	プロジェクト名	用途	PI3D	Ver.	View
1 J01	Training		EYEPIPEトレーニング Ver. X	〇〇プラント設備工事 横浜事務所	チュートリアル受講	トレーニング	3D	1000	
51 J51 J01 - コピー	Training		EYEPIPEトレーニング Ver. X	〇〇プラント設備工事 横浜事務所	チュートリアル受講	トレーニング	3D	1000	
999 J999 完成版	Training		EYEPIPEトレーニング Ver. X	〇〇プラント設備工事 横浜事務所	チュートリアル受講	トレーニング	3D	1000	

コマンドを選択して下さい。

プラント属性定義の設定は完了です。終了で閉じてください。

02-37