

■Parts 積算マニュアル_[拾いチュートリアル]編

操作の概要は操作ナビのダイアログを参照または[Parts 積算マニュアル_②拾いナビ]編を参照ください。
ここではチュートリアルとして簡単な入力操作全般を説明します。

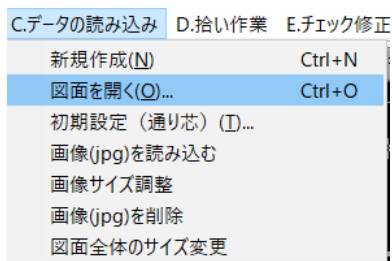
操作の流れは、D X F の下図を読み込んで、設定を行い。簡単な入力を行い拾いデータを出力します。

PartsBIM で作成された施工図を拾いデータに変換する操作は後ろの方で説明します。

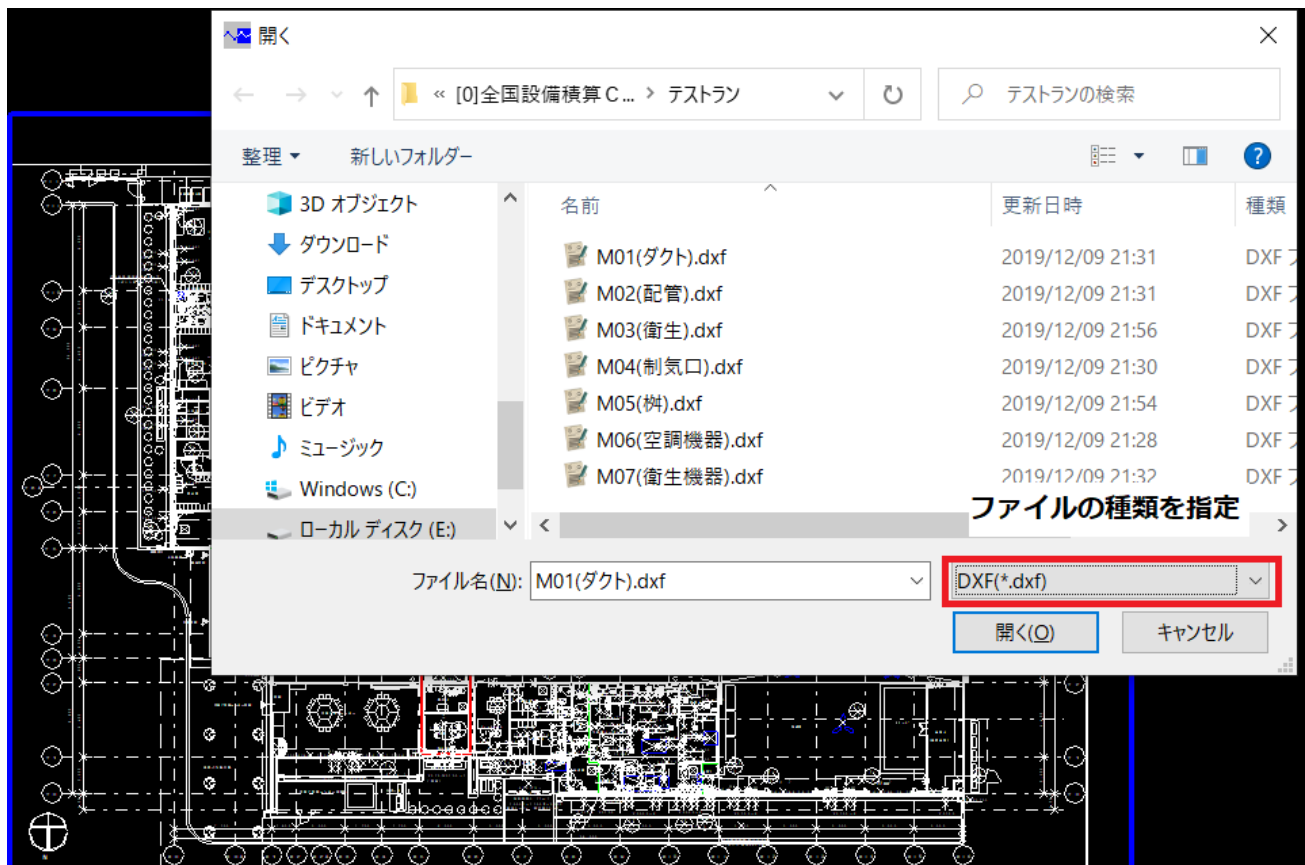
操作的には PartsBIM.exe もほぼ同じですが、Parts 積算.exe のほうはトレース入力に特化させメニューを拾い作業用に簡素化しています。

◆C. データの読み込み

下図の図面を読み込み準備 ①D X F ファイルを読み込む



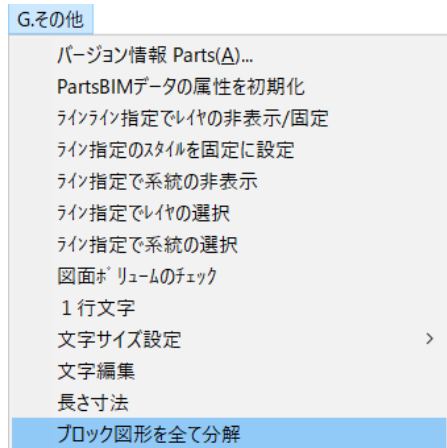
ファイルの種類を[*.*dxf]にしてファイルを指定



②[その他][ブロック図形を全て分解]

D X F の図面では文字と図形が一体のブロックになっていることが多く文字を単独で選択することが困難です。通常は一度そのブロック図形を分解します。

これでサイズ 文字毎に選択が可能になる

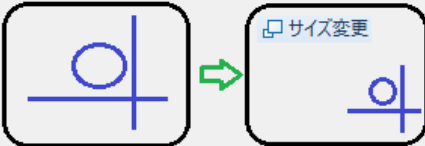
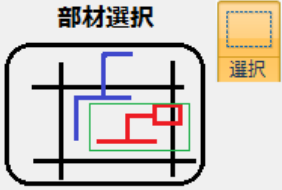
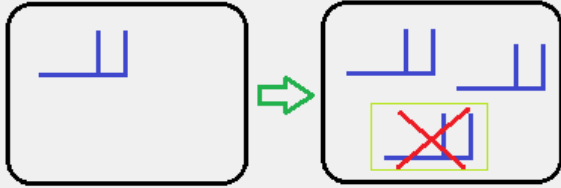
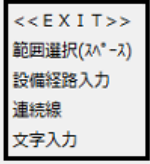


◆B. 基本操作

③画面の操作 [操作ナビ]-[基本操作]を参照ください。

まずマウスで画面操作をしてみます。

その他の基本操作も参照ください。

概要説明	TOPメニュー	A.準備設定	B.基本操作	C.データ読込	D.拾い作業	E.チェック修正	F.出力	G.その他
	B. 基本操作							
↓サブメニュー	<h3>B. 基本操作</h3> <p>マウスで画面コントロール</p>  <p>部材選択</p>  <p>コピー&貼付け 削除</p>  <p>ポップアップメニュー</p> 							
マウス操作								
部材選択								
範囲選択								
削除								
コピー								
貼付け								
ポップアップ								

◆ A. 準備設定

概要説明	TOPメニュー⇒	A.準備設定	B.基本操作	C.データ読込	D.拾い作業	E.チェック修正	F.出力	G.その他
	A. 準備設定							
↓サブメニュー	<h3>【入力画面の構成】</h3> <p>ドロップダウンメニュー（左から⇒右の順で操作）</p>							
★WELCOME-操作ナビ★								
CAD作図モードに切り替え								
基本設定								
画面の設定								
ツールバーの表示								
色分け表示の設定								
色分け表示								
見積項目の設定								
レイヤの設定								
用途(系統)の設定								
拾いコードカスタマイズ								
アプリケーションの終了								

経路をトレースする前に入力するその属性を設定します。

- ①系統を選択
- ②直交モードに設定
- ③シングルモードに設定

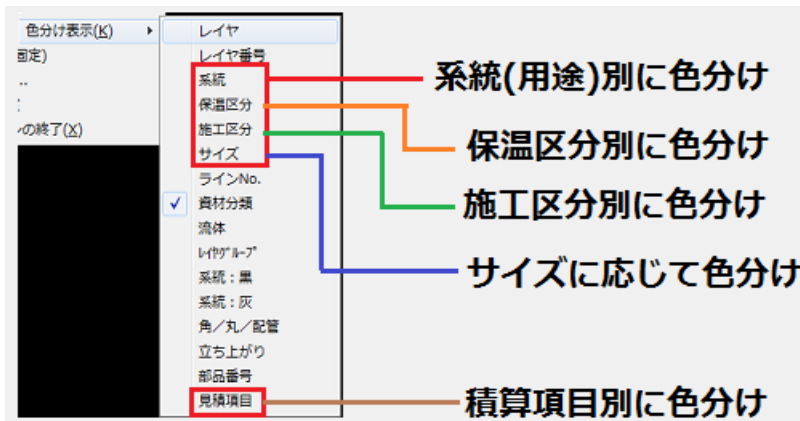
シングルモード

直交モード

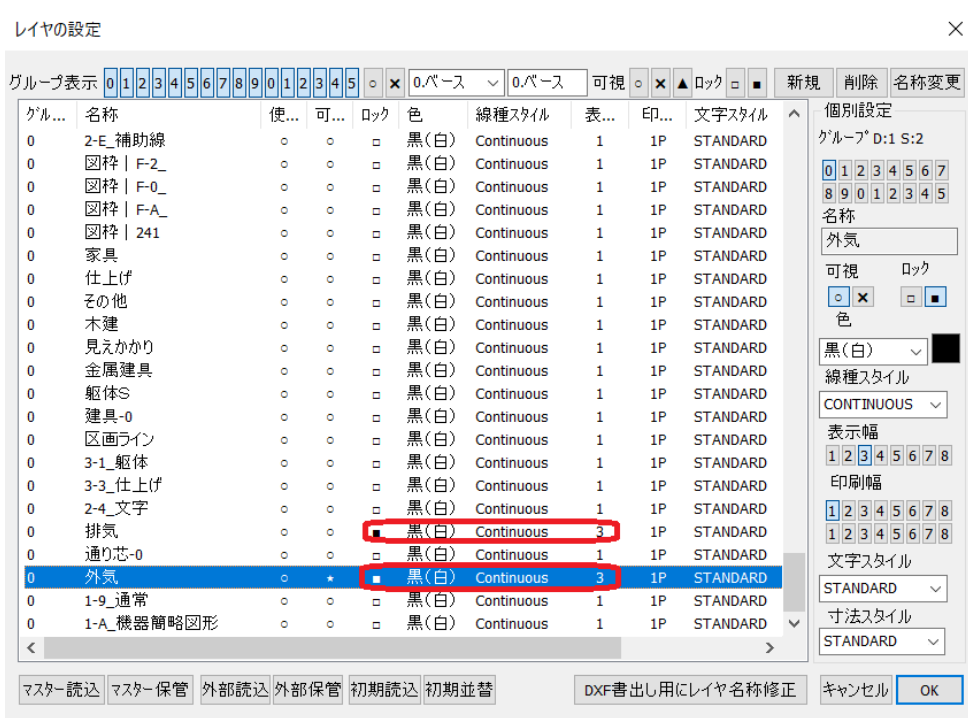
系統を選択

サイズを設定

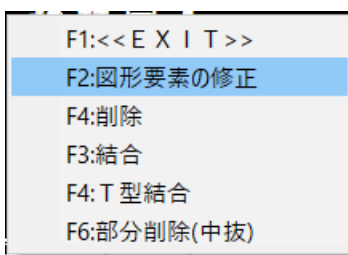
◇画面では属性に応じて色分け表示することができます。



◇CADの図形を見やすくするために系統ごとの経路のレイヤをロックまたは表示幅を3にする
DXFの図面では通常経路図形はレイヤ分けされていますのでそのレイヤの属性を変更



※画面上の図形のレイヤを確認するには、マウスで図形を選択しその状態でポップアップメニュー選択



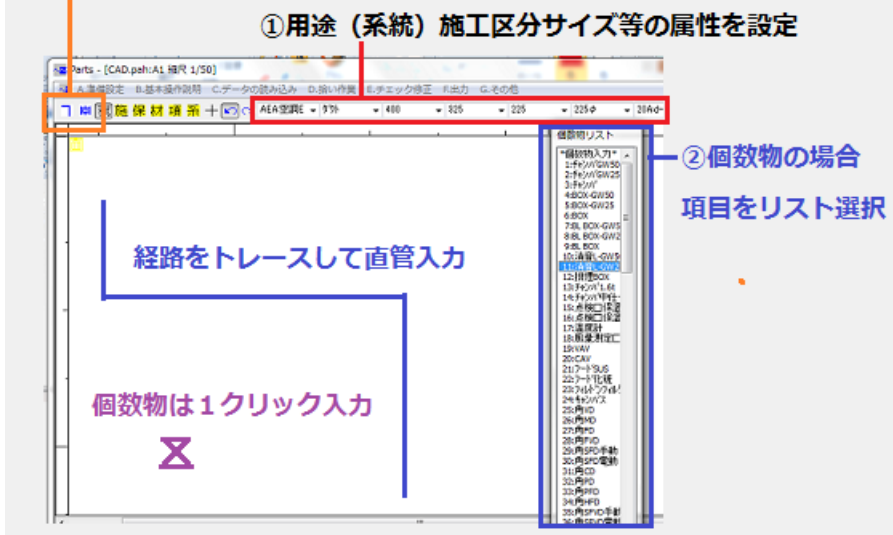
以下のようにまず図形をクリック選択して

その直後にマウス $\text{\textcircled{E}}$ でポップアップを表示させ[図形要素の修正]を選択



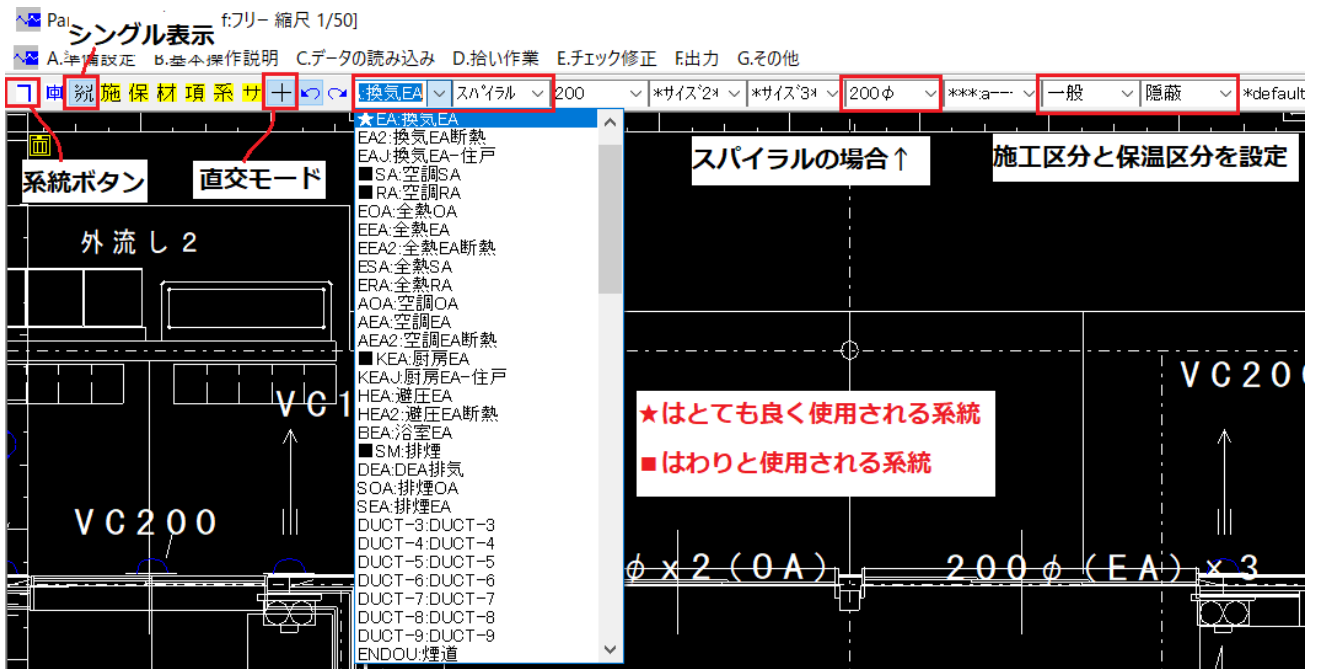
◆D. 拾い作業

③拾い作業はボタン選択でも可能



◇直管拾いトレース入力

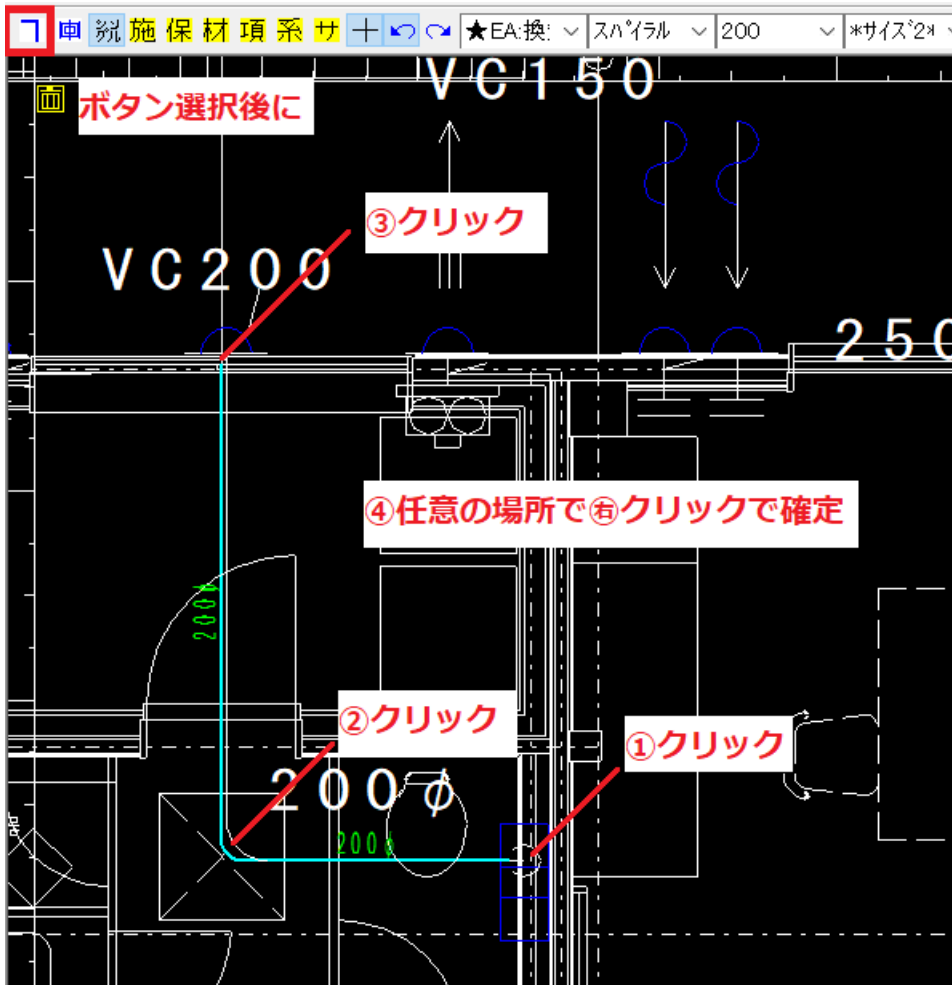
- 系統の属性を設定します。



●経路トレースですが通常はボタンを使用。



経路入力 個数物の入力



メニューは連続して行います。マウスを2回⑤クリックされるまで続けます。

1回クリックした時点では1区間が入力完了したという合図として認識され、次の⑤クリックはまた次の場所からの入力が始まると認識されます。

●立ち上げを入力してみましょう

<<EXIT>>
部材入力
★部材リスト入力
Q:個数物の入力
A:文字からサイズ読込
Z:設備経路入力
W:立ち上げパターン
S:サイズ変更
X:立ち上がり
R:1 クリックシングル
H:範囲連結
V:範囲変換メニュー
L:ライン指定でレイヤの選択
N:レイヤの変更
J:線の結合
K:中抜き2本
M:文字移動コピー
長さ指定(縦)
長さ指定(横)
連続線
文字入力
円の作図
範囲選択(スペース)
マウスの吸着Reset

①メニュー選択

②入力場所をクリック

③長さを入力

数字 (文字) の入力※計算式も可

直管長さ[m] 1.0

同様なメニューとして[W:立ち上げパターン]があります。最初のWはショートカットの文字です。主に衛生入力の際に使用します。長さをパターンで選択

立ち上がり長さ

- 1.和風大便器 Japanese Water closet FV: ◯給水SW25A 0.5m
- 2.和風大便器 Japanese Water closet FV: ●排水SD80A 1.0m
- 3.和風大便器 Japanese Water closet LowTank: ◯給水SW20A 1.5m
- 4.和風大便器 Japanese Water closet Low Tank: ●排水SD80A 1.0m
- 5.洋風便器 European Water closet FV: ◯給水SW25A 0.5m
- 6.洋風便器 European Water closet FV: ●排水SD80A 1.0m
- 7.洋風便器 European Water closet LowTank: ◯給水SW20A 1.5m
- 8.洋風便器 European Water closet Low Tank: ●排水SD80A 1.0m
- 9.洗面器 Washbowl ◯給水SW20A 1.0m
- 10.洗面器 Washbowl ●排水SD40A 1.0m
- 24.1F PAC Drain 4.0m
- 25.1F PAC R 3.0m
- 26.Up ward story 1.0m
- 27.COA or T3A 0.5

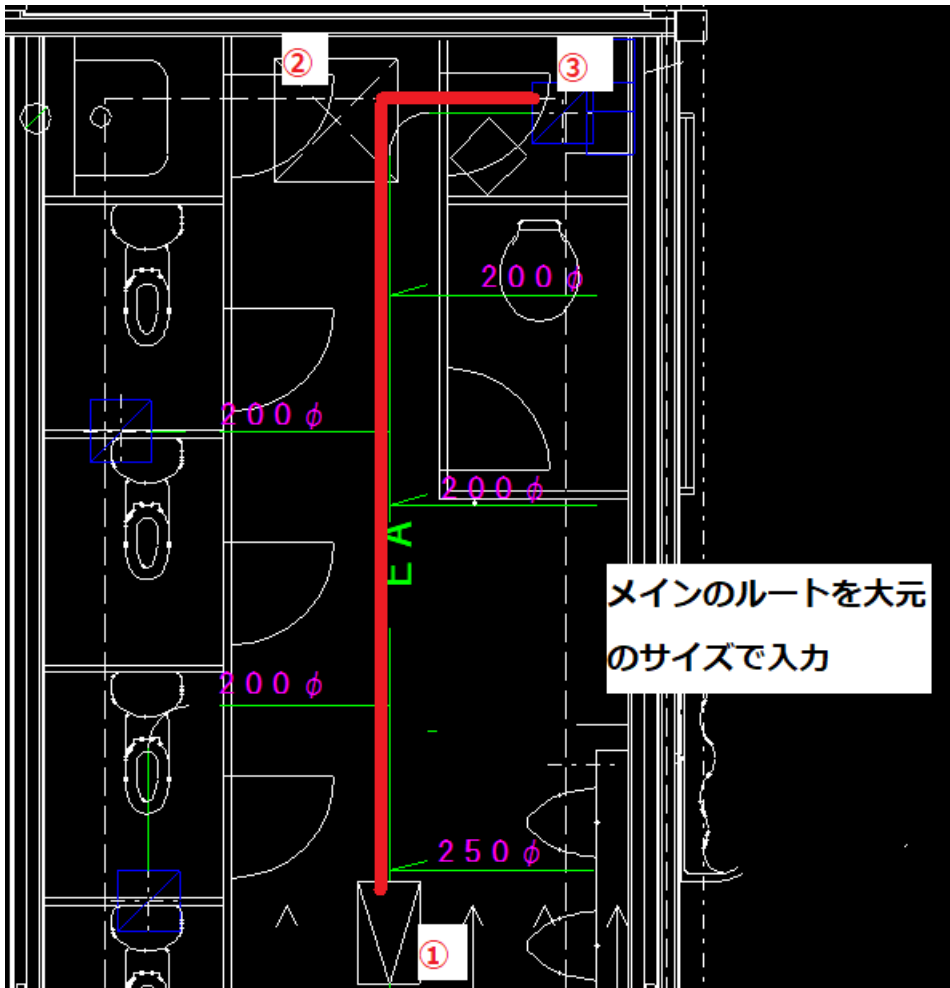
OK

●分岐の入力

通常は分岐経路を入力する際は、メイン経路として大元（元）の場所からクリックを開始し、最長の末端まで一気に一筆書きします。その後、必要があればサイズを変更した後に枝をメインの側からメインの経路の上から開始するように入力します。このようにして正確に分岐させます。

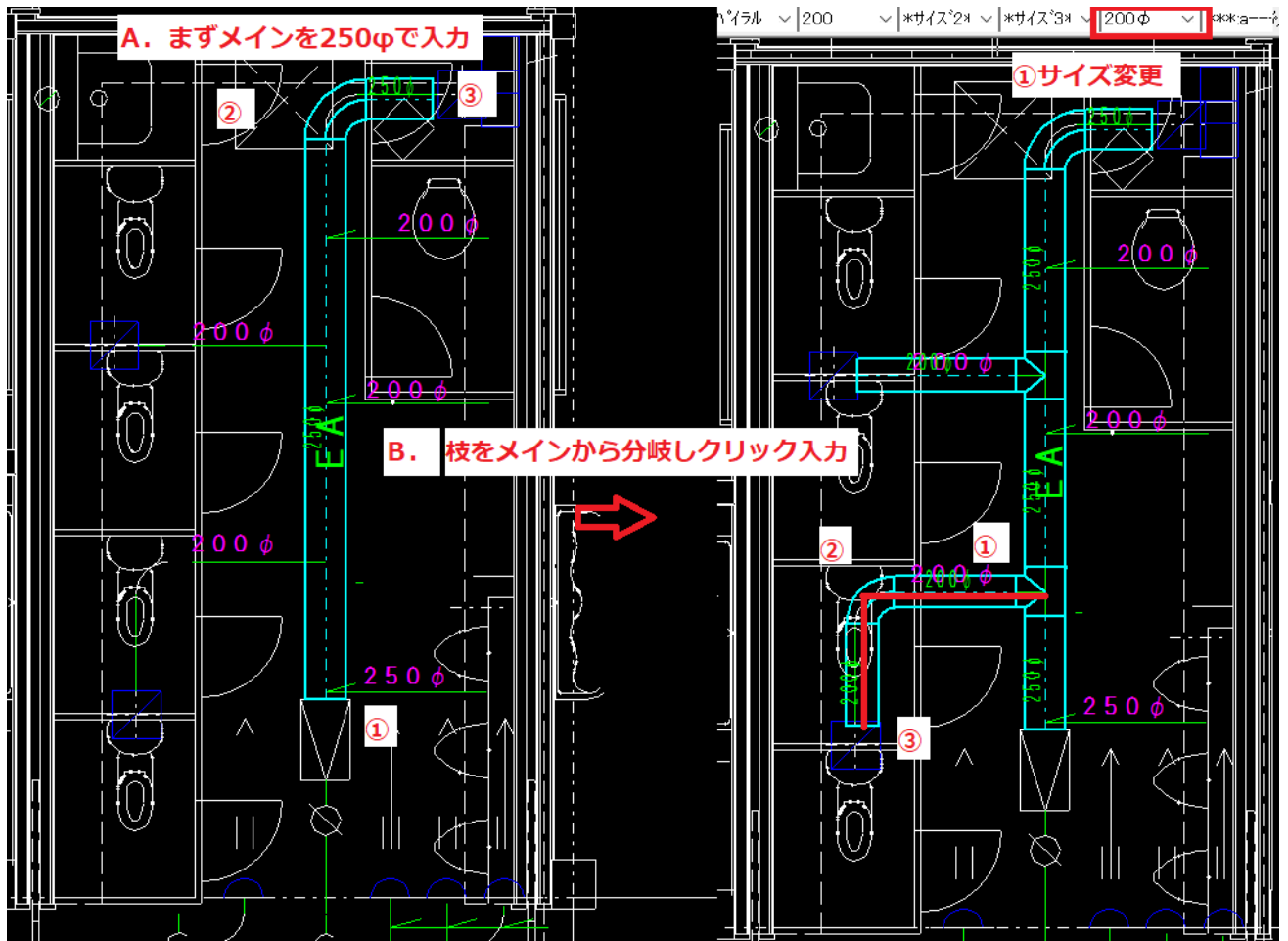
また、末端部分でサイズ変更が必要な場合1区間の中の1本だけをサイズ変更します。そのようにすると1区間全体でサイズが調整されます。

① 下の図のようにファンの元のサイズ250φでメインを入力



見やすくするためにダブルの表示で入力してみます。

左にはメインを入力しています。→次にサイズの設定を変更し分岐の入力



●サイズ変更

次にメインの末端部分のサイズを変更する必要があります。

①変更したいサイズに設定

※ポップアップにもメニューあり

- <<EXIT>>
- 部材入力
- ★部材リスト入力
- Q:個数物の入力
- A:文字からサイズ読込
- Z:設備経路入力
- W:立上げパターン
- S:サイズ変更
- X:立ち上がり
- R:1クリックシングル
- E:文字属性を直管に与える
- D:シングル変換
- C:ライン指定で系統の選択
- T:単品変換
- H:範囲連結
- V:範囲変換メニュー
- L:ライン指定でレイヤの選択
- N:レイヤの変更

②ボタン選択

③変更区画の1部材をクリック

それほど厳密に入力する必要がなければサイズを細かく設定し、1区画ずつ入力すればサイズの変更は必要ありませんので使い分けてください。

◇個数物拾い

ダンパーなどの個数物の入力も、サイズや用途などの属性を設定してから操作します。個数物リストの中から入力したいものをリスト選択します。次に、メニュー選択後に画面をクリックすると個数物が入力されます。個数物のサイズ指定は[サイズ1][サイズ2][サイズ3]を使用します。[φ]または[A]サイズは直管をトレースする場合に使用します。



●先ほどのルートにダンパーを入力してみます。

入力されるものはクリックされた部分の直管の属性を引き継ぎますのでサイズを気にせずにダクトの上をクリックしてください。

材項系サ + [undo] [redo] ★EA:換: ↓ スパイラル ↓ 200 ↓ *サイズ°2 ↓ *サイズ°3 ↓ 200φ ↓ ***:a---

直管の上をクリックして入力する場合
サイズの設定はいりません

個数物リスト

ダクト 拾い項目 ↓ 001:チャンバ(1) ↓

VD丸 [] 次を検索

- 18:鉄板化粧
- 19:■VD角
- 20:■FD角
- 21:■FVD角
- 22:MD角
- 23:■SFD手角
- 24:■SFD電角
- 25:■SFVD手角
- 26:■SFVD電角
- 27:■CD角
- 28:■PD電角
- 29:■PFD電角
- 30:■SMD手角
- 31:■SMD電角
- 32:■HEF角
- 33:■VD丸**
- 34:■FD丸
- 35:■FDマンション
- 36:■FVD丸
- 37:MD丸
- 38:CD丸
- 39:■SFD手丸
- 40:■SFD電丸
- 41:PD電丸
- 42:PFV電丸

この場所をクリック

●拾い項目メニューの操作

項目の分類 →

選択された項目名 →

◆はシステムコードに手入力
カスタマイズ価格が設定された

★は特殊な価格の扱い

■はシステムコードに関連付け
されているもの

無印はシステムコードに関連付け
されていないもの
ただしベースは参照があるものもある

個数物リスト

ダクト拾い項目 ▼ 172:フレギ(1) ▼

VD丸 - 次を検索

個数物入力

- 1:◆チャンパ°GW50
- 2:◆チャンパ°GW25
- 3:◆チャンパ°
- 4:BOXGW50
- 5:◆BOXGW25
- 6:◆BOX
- 7:BLBOXG50
- 8:BLBOXG25
- 9:◆BLBOX
- 10:◆排煙BOX
- 11:消音L50(GW)
- 12:消音L25(GW)
- 13:グラスチャンパ°
- 14:グラスBL
- 15:フート°SUS
- 16:SUS化粧
- 17:フート°鉄板
- 18:鉄板化粧
- 19:■VD角
- 20:■FD角
- 21:■FVD角
- 41:PD電丸
- 42:PF電丸
- 43:■HFD丸

← INDEX 選択

← 項目名称を検索
左の欄に記入し
ボタンを押す

●インデックス利用と検索

個数物リスト **インデックスの利用**

配管拾い項目 ▼ 490:衛生陶器 ▼

VD丸

- 001:バルブ(1)
- 259:バルブ(2)
- 271:バルブ(3)
- 354:バルブ(4)
- 133:装置(1)
- 151:装置(2)
- 230:装置(3)
- 303:装置(4)
- 087:棚(1)
- 167:棚(2)
- 312:棚(3)
- 487:棚(4)
- 059:排水金物(1)
- 181:排水金物(2)
- 468:排水金物(3)
- 194:ガス(1)
- 216:ガス(2)
- 244:ガス(3)
- 490:衛生陶器
- 515:水栓
- 537:湯沸器
- 228:消火
- 555:消火栓
- 591:厨房機器
- 613:はつり工事
- 238:区画貫通
- 100:TEST
- 700:ユーザー登録部材
- 490:和風便器
- 491:和風便器-据付け費のみ
- 492:洋風便器-温水洗浄便座付
- 493:洋風便器-据付け費のみ
- 494:洗浄便座一体型洋風便器
- 495:小便器床置
- 496:自動フラッシュバルブ
- 497:洗浄弁-普通形FV(LXIL: UF-3J)
- 498:高座面形大便器洋風便器
- 499:身障着用洗面器
- 500:手洗器
- 501:洗面器(平付バック無)
- 502:化粧鏡
- 503:盗難防止形化粧鏡
- 504:身障着用鏡-傾斜鏡
- 505:掃除流し

個数物リスト

配管拾い項目 ▼ 490:衛生陶器 ▼

リスト - 次を検索

- 22:CV20スモレンス
- 23:排水スモレンス
- 24:■Yスト10
- 25:■YストM16
- 26:Yストコト
- 27:Yストソルダ
- 28:■YストSUS
- 29:■BVレバー
- 30:■BVキア
- 31:■BVセンター
- 32:■FJSUS
- 33:■FJOM
- 34:■FJ玉
- 35:■EXP-S
- 36:■EXP-D
- 37:オイルS単式
- 38:■オイルストレナ
- 39:■B.T
- 40:■FM1
- 41:■FM3
- 42:■FMS-3
- 43:制水弁
- 44:制水BOX
- 45:量水器貸
- 46:量水BOX
- 47:温水メータ
- 48:弁BOX
- 49:隔測メータ
- 50:流量計
- 51:温度計
- 52:圧力計
- 53:防虫網
- 54:アト弁
- 55:戸別減圧
- 56:■温調5
- 57:■温調10
- 58:■温調M10
- 59:COA
- 60:COB
- 61:COC
- 62:クリースT
- 63:■カサソ
- 64:オイル通気
- 65:■目皿D

検索文字を入力 →

選択された部分に移動

ボタンで検索
連続して押してもOK

◇変更操作

ボタンメニューでは、系統変更／施工区分変更／保温区分変更ができますが

まず属性を変更する場合は画面でその内容を確認するために色分け表示を設定します。



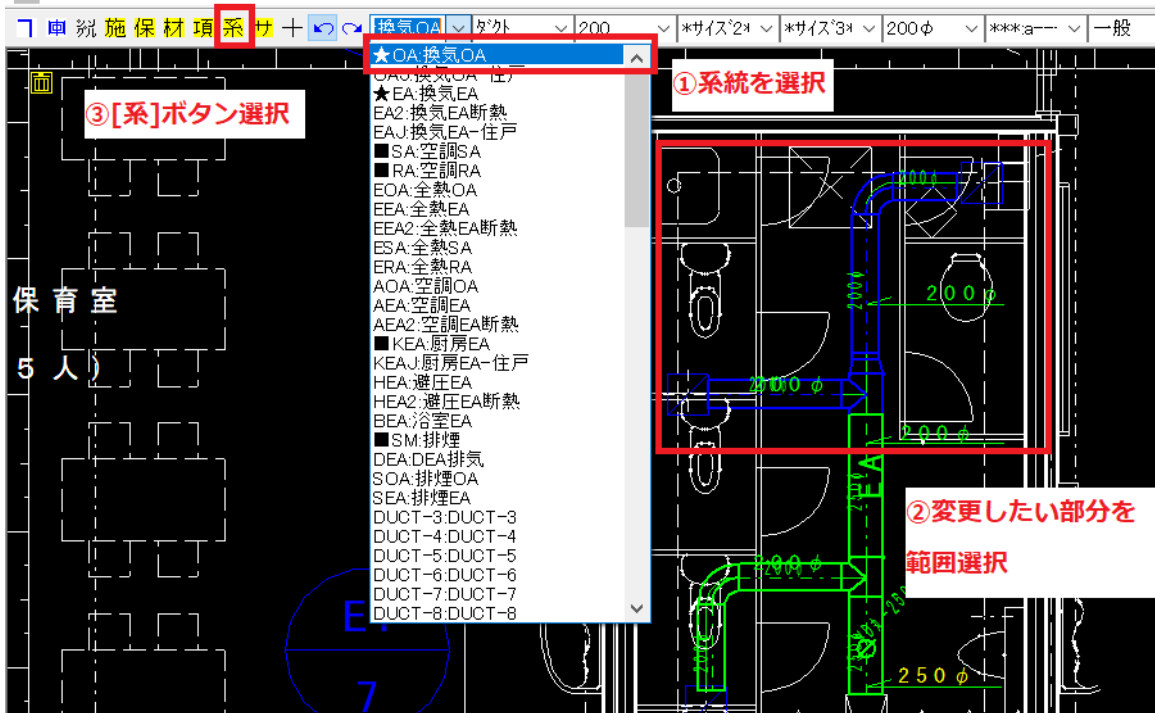
●系統変更

操作方法は2つあります。

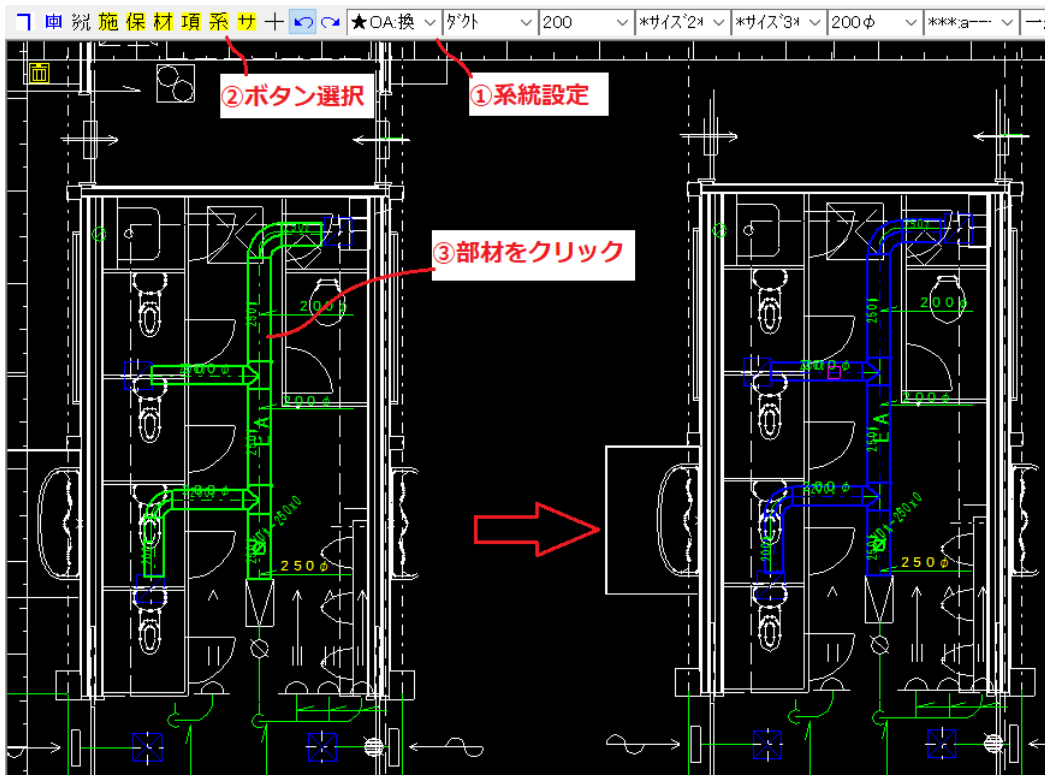
◇先に対象を選択した後メニュー選択で変更する場合

◇メニューを選択した後に、変更する対象を選択する場合

1. 先に対象を選択した後メニュー選択で変更する場合



2. メニューを選択した後に、変更する対象を選択する場合



◇拾い項目関連

●拾い項目とサイズリストとの関係

例えば[GV10]ゲートバルブ 10kを入力しようとして項目を選択します。

いま MTsub の方で50Aまでが通常のGVで65A以上がバタフライバルブに設定されている場合
サイズリストには以下のように価格マスターのベースシステムのGVとそのカスタマイズ価格表にある
GVと価格マスターのベースシステムのバタフライバルブのサイズリストが表示されます。
通常はこちらのサイズリストから選択して入力します。

表示されるサイズリスト

システムのGV

カスタマイズ価格表の
[建設施工単価]のGV

カスタマイズ価格表の
[積算資料]のGV

65A以上のシステムの
バタフライバルブ

●MTOsub での[GV10]のマスターコードの設定は以下のように指定します。

価格マスターの登録

簡易入力コードを複合単価コードに変換する設定

【価格設定をする】 メニューコードに切替 【変換先システムコード項目の設定/複合単価のサイズを設定】 【大サイズ変換】

●CAD配管直管 拡張表示 配管パイプ0001 拡張 ↓数居値

①コード変換先

②サイズ65A以上がバタフライバルブに登録

表示内容	材料	労務費	経費	複合単...
★[参考]15A[1756]	1603	401	2004	
[参考]20A[1757]	1832	458	2290	
[参考]25A[1758]	2061	515	2576	
[参考]32A[1759]	2519	630	3149	
[参考]40A[1760]	2977	744	3721	
[参考]50A[1761]	3664	916	4580	
[参考]65A[2228]	9618	2405	12023	
[参考]80A[2228]	116...	2920	14599	
[参考]100A[2230]	137...	3435	17175	
125A[2231]	164...	4122	20610	
150A[2232]	223...	5582	27909	

◇項目の内容

●チャンバ

個数物リスト	個数物リスト	個数物リスト
001:チャンバ(1) GV10 *個数物入力* 1:●チャンバ`GW50 2:●チャンバ`GW25 3:●チャンバ` 4:BOXGW50 5:●BOXGW25 6:●BOX 7:BLBOXG50 8:BLBOXG25 9:●BLBOX 10:●排煙BOX 11:消音L50(GW) 12:●消音L25(GW) 13:ガラスチャンバ` 14:ガラスBL 15:フード`SUS 16:SUS化粧 17:フード`鉄板 18:鉄板化粧 19:●VD角 20:●FD角 21:●FVD角 22:MD角 23:●SFD手角 24:●SFD電角 25:●SFVD手角 26:●SFVD電角 27:●CD角 28:●PD電角 29:●PF電角 30:●SMD手角 31:●SMD電角 32:●HFD角 33:●VD丸 34:●FD丸 35:●FVDフロン 36:●PD丸 37:MD丸 38:CD丸 39:●SFD手丸 40:●SFD電丸 41:PD電丸 42:PF電丸 43:●HFD丸	163:チャンバ(2) GV10 163:チャンバ`5 164:中仕切板 165:BOX`シル 166:ネック 167:VHS(SUS) 168:HS(SUS) 169:●排煙口(タンク型電気復帰) 170:給気口(電気復帰) 171:給気口(電気復帰開放器付) 172:●GW`1.0m 173:●アルミ保温付`1.0m 174:●SUS`1.0m 175:鉄`1.0m 176:ガラスチャンバ` 177:リターンチャンバ` 178:消音チャンバ` 179:ガラス`接続チャンバ` 180:ガラス`接続チャンバ`1.6t 181:アネモ接続BOX 182:スズル接続BOX 183:BL接続BOX 184:排煙口接続BOX 185:サクションBOX 186:二重フード` 187:山形フード` 188:給排気型フード`SUS製 189:●C2アネモ(SE) 190:●E2アネモ(SE) 191:●V`丸(SE) 192:●V`角(SE) 193:●オートアネモEAC 194:オートアネモEAE 195:オートアネモAC(SE) 196:オートアネモAE(SE) 197:汚染防止C2アネモ 198:汚染防止E2アネモ 199:システム天井ハン型アネモ 200:システム天井ハン型アネモ 201:カムライン#1 202:カムライン#2 203:カムライン#3 204:カムライン#4 205:カムライン#5 206:カムライン#6	245:チャンバ(3) GV10 240:CL接続BOX 241:●角消音マフラー25 242:●角消音マフラー50 243:●消音L角25(RW) 244:消音L角50(RW) 245:消音L角25`ンチンク` 246:消音L角50`ンチンク` 247:●消音L丸25(RW) 248:消音L丸50(RW) 249:消音L丸25`ンチンク` 250:消音L丸50`ンチンク` 251:●丸消音マフラー25`ンチンク` 252:●丸消音マフラー50`ンチンク` 253:●アルミ`1.0m 254:ガラス`接続チャンバ`GW25 255:ガラス`接続チャンバ`GW25(0.8t) 256:ガラス`接続チャンバ`GW25(1.0t) 257:ガラス`接続チャンバ`GW25(1.2t) 258:ガラス`接続チャンバ`GW25(1.6t) 259:アルミ`2.0m 260:アルミ保温付`2.0m 261:●制気口`ネック 262:●渦巻ポンプ(片吸込形) 263:●渦巻ポンプ(両吸込形) 264:●多段ポンプ 265:●小型給水ポンプ`ユニット 266:●汚水用水中ポンプ` 267:●深井戸用水中ポンプ` 268:●ラインポンプ 269:●オイルポンプ 270:●ウイングポンプ 271:●真空給水ポンプ`(単式) 272:●真空給水ポンプ`(複式) 273:●凝縮水ポンプ(単式) 274:●凝縮水ポンプ(複式) 275:●消火ポンプ(ユニット形) 276:●増圧直結給水ポンプ(3相200V) 277:●小型貫流ボイラー 278:●鑄鉄製ボイラー 279:●鋼板製無圧(真空)ボイラー 280:●鋼板製温水ボイラー 281:●地下オイルタンク 282:●オイルサーピスタック 283:●ヘッド(管寄せ)

建築施工単価に対応→

建築施工単価に対応→

建築施工単価に対応→

●ダンパー

ダンパーは角ダクトのダンパーとスパイラルの丸は区別して入力します。

SUS製の特殊ダンパーは価格マスターのベースの部分にはリンクされていないので手入力で価格を入力します。ただし労務費は参照の形で計算されます。

個数物リスト	個数物リスト
ダクト拾い項目 ▾ 019:ダンパー(1) ▾	ダクト拾い項目 ▾ 115:ダンパー(2) ▾
GV10 - 次を検索	GV10 - 次を検索
19:■VD角	115:VD角SUS
20:■FD角	116:MD角SUS
21:■FVD角	117:FD角SUS
22:MD角	118:FVD角SUS
23:■SFD手角	119:SFD角手SUS
24:■SFD電角	120:SFD角電SUS
25:■SFVD手角	121:SFVD手SUS
26:■SFVD電角	122:SFVD電SUS
27:■CD角	123:CD角SUS
28:■PD電角	124:PD電角SUS
29:■PFD電角	125:PFD電角SUS
30:■SMD手角	126:SMD手SUS
31:■SMD電角	127:SMD電SUS
32:■HFD角	128:HFD角SUS
33:■VD丸	129:VD丸SUS
34:■FD丸	130:MD丸SUS
35:■FDマンション	131:FD丸SUS
36:■FVD丸	132:FVD丸SUS
37:MD丸	133:SFD丸手SUS
38:CD丸	134:SFD丸電SUS
39:■SFD手丸	135:CD丸SUS
40:■SFD電丸	136:PD電丸SUS
41:PD電丸	137:PFD丸SUS
42:PFD電丸	138:HFD丸SUS
43:■HFD丸	139:VD角VL
44:■V	140:MD角VL
45:■VS	141:FD角VL
46:■H	142:FVD角VL
47:■HS	143:SFD角手V
48:■VHS	144:SFD角電V
49:■HVS	145:SFVD手VL
50:■C1アネモ	146:SFVD電VL
51:■C2アネモ	147:CD角VL
52:■E1アネモ	148:PD角VL
53:■E2アネモ	149:PFD角VL
54:■パン丸	150:SMD手VL
55:■パン角	151:SMD電VL
56:■ノズルZG	152:HFD角VL
57:■スリット	153:VD丸VL
58:■スリットS	154:MD丸VL
59:■BLS	155:FD丸VL
60:■BLD	156:FVD丸VL
61:BLT	157:SFD丸手V
62:■カームライン	158:SFD丸電V

●制気口

個数物リスト	個数物リスト	個数物リスト
044:制気口(1) GV10 次を検索 44:■V 45:■VS 46:■H 47:■HS 48:■VHS 49:■HVS 50:■C1アネモ 51:■C2アネモ 52:■E1アネモ 53:■E2アネモ 54:■パン丸 55:■パン角 56:■ノズルZG 57:■スリット 58:■スリットS 59:■BLS 60:■BLD 61:■BLT 62:■カムライン 63:■ハンカPK 64:■金網角 65:■金網丸 66:■RG 67:■外壁がヲリ 68:■VC(アルミ) 69:■排煙口 70:■手動開放 71:■スハイラルT 72:■スハイラルY 73:■スハイラルRS 74:■スハイラル90 75:■スハイラル45 76:■コートスハT 77:■コートスハY 78:■コートスハRS 79:■コートスハ90 80:■コートスハ45 81:■SUSスハT 82:■SUSスハY 83:■SUSスハRS 84:■SUSスハ90 85:■SUSスハ45 86:■WAV 87:■CAV	189:制気口(2) GV10 次を検索 189:■C2アネモ(SED) 190:■E2アネモ(SED) 191:■パン丸(SED) 192:■パン角(SED) 193:■オートアネモEAC 194:オートアネモEAE 195:オートアネモEAC(SED) 196:オートアネモEAE(SED) 197:汚染防止C2アネモ 198:汚染防止E2アネモ 199:システム天井アネモ 200:システム天井ハン型アネモ 201:カムライン#1 202:カムライン#2 203:カムライン#3 204:カムライン#4 205:カムライン#5 206:カムライン#6 207:システムライン 208:システムライン(保温付) 209:■ノズルZG(VD) 210:マッシュルーム 211:■VC(SUS) 212:■VC-FD付(アルミ) 213:■VC-FD付(SUS) 214:■VC金網付(SUS) 215:■VC-FD金網(SUS) 216:■セルフード(アルミ) 217:■セルフード(SUS) 218:■セルフードFD付(アルミ) 219:■セルフードFD付(SUS) 220:■セルフード金網付(SUS) 221:■セルフードFD金網付(SUS) 222:■深型アイフワード(アルミ) 223:■深型アイフワード(SUS) 224:■深型アイフワードFD付(アルミ) 225:■深型アイフワードFD付(SUS) 226:■深型アイフワード金網付(SUS) 227:■深型アイフワードFD金網付(SUS) 228:■2管路用VC(アルミ) 229:■2管路用VC(SUS) 230:■2管路用深型フード(アルミ) 231:■2管路用深型フード(SUS) 232:HS(フィルター付)アルミ	232:制気口(3) GV10 次を検索 232:HS(フィルター付)アルミ 233:HS(フィルター付)SUS 234:■スリット(FS)アルミ 235:スリット(フィルター付)アルミ 236:ハンチングケリル(アルミ) 237:ハンチングケリル(S)(アルミ) 238:ハンチングケリル(FS)(アルミ) 239:■ウェザーカバー 240:CL接続BOX 241:■角消音マフラー25 242:■角消音マフラー50 243:■消音L角25(RW) 244:■消音L角50(RW) 245:■消音L角25ハンチング 246:■消音L角50ハンチング 247:■消音L丸25(RW) 248:■消音L丸50(RW) 249:■消音L丸25ハンチング 250:■消音L丸50ハンチング 251:■丸消音マフラー25ハンチング 252:■丸消音マフラー50ハンチング 253:■アルミフレキ1.0m 254:ガリ接続チャンハGW25 255:ガリ接続チャンハGW25(0.8t) 256:ガリ接続チャンハGW25(1.0t) 257:ガリ接続チャンハGW25(1.2t) 258:ガリ接続チャンハGW25(1.6t) 259:アルミフレキ2.0m 260:アルミ保温付フレキ2.0m 261:●制気口ネック 262:■渦巻ポンプ(片吸込形) 263:■渦巻ポンプ(両吸込形) 264:■多段ポンプ 265:■小型給水ホフユニット 266:■汚水用水中ホフ 267:■深井戸用水中ホフ 268:■ラインポンプ 269:■オイルポンプ 270:■ウイングポンプ 271:■真空給水ホフ(単式) 272:■真空給水ホフ(複式) 273:■凝縮水ポンプ(単式) 274:■凝縮水ポンプ(複式) 275:■消火ポンプ(ユニット形)

●キャンバス

個数物リスト	個数物リスト
108:キャンバス GV10 次を検索 108:■キャンバス 109:システムアネモ 110:■排煙口スリット 111:チャンハ1.6 112:■温度計 113:チャンハ中 114:CL-5 115:VD角SUS 116:MD角SUS	108:キャンバス GV10 次を検索 383:両吸込形ファンキャンバス 384:片吸込形ファンキャンバス 385:キャンバス外周で積算 386: 387: 388: 389: 390: 391:

←[建築施工単価]に対応

●消音器

個数物リスト		個数物リスト	
ダクト拾い項目	011:消音器(1)	ダクト拾い項目	241:消音器(2)
GV10	次を検索	GV10	次を検索
11:消音L50(GW)		241:角消音マフラー-25	
12:消音L25(GW)		242:角消音マフラー-50	
13:グラスファイバ		243:消音L角25(RW)	
14:グラスBL		244:消音L角50(RW)	
15:フードSUS		245:消音L角25 [△] ツチンク [△]	
16:SUS化粧		246:消音L角50 [△] ツチンク [△]	
17:フード鉄板		247:消音L丸25(RW)	
18:鉄板化粧		248:消音L丸50(RW)	
19:VD角		249:消音L丸25 [△] ツチンク [△]	
20:FD角		250:消音L丸50 [△] ツチンク [△]	
21:FVD角		251:丸消音マフラー-25 [△] ツチンク [△]	
22:MD角		252:丸消音マフラー-50 [△] ツチンク [△]	
23:SSD角			

●機器

個数物リスト		個数物リスト	
ダクト拾い項目	262:ポンプ	ダクト拾い項目	262:ポンプ
GV10	次を検索	GV10	次を検索
262:渦巻ポンプ(片吸込形)		305:コンハ [△] 外形空気調和機	
263:渦巻ポンプ(両吸込形)		306:全熱交換器(床置形)	
264:多段ポンプ		307:全熱交換器(天井吊露出)	
265:小型給水ポンプユニット		308:全熱交換器(天井吊カセット)	
266:汚水用水中ポンプ		309:全熱交換器(天井吊埋込)	
267:深井戸用水中ポンプ		310:全熱交換器(回転形)	
268:ラインポンプ		311:全熱交換器(静止形)【単体床置】	
269:オイルポンプ		312:全熱交換器(静止形)【床置ユニット形】	
270:ウイングポンプ		313:電気集じん器	
271:真空給水ポンプ(単式)		314:パネル形フィルタ(500X500X25t)	
272:真空給水ポンプ(複式)		315:パネル形フィルタ(500X500X50t)	
273:凝縮水ポンプ(単式)		316:折込形フィルタ(610X610)	
274:凝縮水ポンプ(複式)		317:自動巻取形フィルタ	
275:消火ポンプ(ユニット形)		318:氷蓄熱式空調システム(室外ユニット)	
276:増圧直結給水ポンプ(3相200V)		319:氷蓄熱式空調システム(蓄熱ユニット)	
277:小型貫流ボイラー		320:送風機(片吸込)【室内機床置】	
278:鑄鉄製ボイラー		321:送風機(片吸込)【室内機天井吊】	
279:鋼板製無圧(真空)ボイラー		322:送風機(両吸込)【室内機床置】	
280:鋼板製温水ボイラー		323:送風機(両吸込)【室内機天井吊】	
281:地下オイルタンク		324:有圧換気扇	
282:オイルサービスタンク		325:壁掛空調換気扇(30cm角穴取付75m2/	
283:ヘッド(管寄せ)		326:天井埋込形空調換気扇	
284:チリングユニット		327:小型送風機(ミニシロッコファン)	
285:空気熱源ヒートポンプユニット		328:小型送風機(ファンユニット)	
286:吸収冷温水機		329:小型送風機(天井埋込型換気扇)	
287:		330:小型送風機(パイプ用ファン)	
288:FRP製冷却塔		331:ルームサーモスタット(室内形)	
289:ハッケージ(屋外機床置)		332:サーモプレート	
290:ハッケージ(屋外機天井吊)		333:ヒューミティストット(室内形)	
291:屋内機(天井吊)【マルチヒートポンプ】		334:タンク用モータ(タンク本体の取付けは含まず)	
292:屋内機(壁掛)【マルチヒートポンプ】		335:弁モータ(弁本体の取付けは含まず)リンゲージ	
293:屋内機(床置)【マルチヒートポンプ】		336:タンク弁用補助スイッチ	
294:屋外機【マルチヒートポンプ】		337:ポテンションメータ	
295:ガスヒートポンプ式屋外機(ハッケージ形)		338:圧力調節器(電気式)	
296:ハッケージ形エアコン(水冷式)		339:温度検出器(室内形)	
297:ルームエアコン(ウインド形)		340:湿度検出器(室内形)	
298:ルームエアコン(セパレート床置形)		341:圧力検出器(電子式・空気式)	
299:ルームエアコン(セパレート壁掛形)		342:油面検出器	
300:ファンコイルユニット(床置形)		343:C02発信器	
301:ファンコイルユニット(ローボイ形)		344:工業計器(圧力発信器・差圧発信器・液	
302:ファンコイルユニット(天井吊り形)		345:漏水テープ(探知器本体は別途盤内)	
303:ファンコイルユニット(カセット形)		346:自動制御盤類(壁掛形)	
304:ユニット形空気調和機		347:中央監視盤(デスク形)	
305:コンハ [△] 外形空気調和機		348:データロガ	

●衛生陶器/消火栓/厨房機器

個数物リスト	個数物リスト	個数物リスト
配管拾い項目 490:衛生陶器 GV10 - 次を検索	配管拾い項目 555:消火栓 GV10 - 次を検索	配管拾い項目 591:厨房機器 GV10 - 次を検索
490:■和風便器 491:■和風便器-据付け費のみ 492:■洋風便器温水洗浄便座付 493:■洋風便器-据付け費のみ 494:■洗浄便座一体型洋風便器 495:■小便器床置 496:■自動フラッシュバルブ 497:■洗浄弁-普通形FV(LIXIL:UF-3J) 498:■高座面形大便器洋風便器 499:■身障着用洗面器 500:■手洗器 501:■洗面器(平付バック無) 502:■化粧鏡 503:■盗難防止形化粧鏡 504:■身障者用鏡-傾斜鏡 505:■掃除流し 506:■化粧棚陶器製 507:■デザインキャビネット 508:■水石けん入れ 509:■洗濯機用防水パン 510:■シートハンガーホルダー 511:■タオル掛け 512:■紙巻器 513:■和風便器耐火カバー 514:■温水洗浄式便座(据付け費のみ) 515:■横水栓一般形 516:■横水栓吐水口回転形 517:■横水栓自在形 518:■横水栓横自在形 519:■横水栓ホース接続形キース 520:■立水栓一般形 521:■壁付化学水栓 522:■台付化学水栓 523:■壁付2ハンドル湯水混合水栓 524:■腰高止水栓ハンドル形 525:■アングル形止水栓 526:■ストレート形止水栓 527:■散水栓ホース接続形 528:■不凍水栓柱寒冷地用(15A) 529:■水栓柱-合成樹脂製(70x70x1300L) 530:■埋設標示シート(150幅2倍折込み付き) 531:■地中埋設標-コンクリート型 532:■地中埋設標-鉄製 533:■壁付混合水栓-逆止弁付	555:■屋内消火栓箱総合型(一)1号消火栓 556:■屋内消火栓箱総合型(二)1号消火栓 557:■屋内消火栓箱1号消火栓 558:■屋内消火栓箱易操作性1号消火栓 559:■屋内2号消火栓箱総合型2号消火栓 560:■屋内2号消火栓箱総合型広範囲型2号 561:■屋内2号消火栓箱総合型補助散水栓 562:■放水用器具格納箱 563:■放水口格納箱 564:■屋外消火栓箱総合形 565:■特定消火栓双口型放水口格納箱 566:■一般型1号消火栓-単独 567:■一般型易操作性1号消火栓-単独 568:■一般型2号消火栓-単独 569:■一般型広範囲型2号消火栓 570:■一般型補助散水栓 571:■一般型放水口格納箱 572:■双口送水口 573:■単口採水口 574:■消火栓弁 575:■放水口-埋込単口形 576:■消火器-ABC粉末(4型) 577:■消火器保管箱-スチール製-10型1本用 578:■スプリンクラーヘッド-閉鎖型1種下向き埋込型 579:■ヘッド保護カバー-網-金属製(埋込型用) 580:■集熱板-鋼板製塗装仕上げ 581:■流水検知装置(自動警報弁内蔵) 582:■末端試験弁 583:■呼水槽(ブラケット共鋼板製) 584:■スプリンクラー用送水口(埋込型) 585:■消火用充水タンク(TF) 586:■弁鎖VC 587:■止水弁きょう既製品 588:■量水器樹 589:■量水器きょう 590:■防護ふた(プラスチック樹用) 591:■ガスレンジ(据付け費のみ) 592:■ガステーブル(据付け費のみ) 593:■電磁調理器(据付け費のみ) 594:■コンベクションオープンガス 595:■スチームコンベクションオープンガス(据付け費のみ) 596:■フライヤーガス(据付け費のみ) 597:■炊飯器-ガス(据付け費のみ) 598:■ガス回転釜(据付け費のみ)	591:■ガスレンジ(据付け費のみ) 592:■ガステーブル(据付け費のみ) 593:■電磁調理器(据付け費のみ) 594:■コンベクションオープンガス 595:■スチームコンベクションオープンガス(据付け費のみ) 596:■フライヤーガス(据付け費のみ) 597:■炊飯器-ガス(据付け費のみ) 598:■ガス回転釜(据付け費のみ) 599:■フレンジクハンガス(据付け費のみ) 600:■ウォーマテフル-電気(据付け費のみ) 601:■冷凍冷蔵庫(据付け費のみ) 602:■コールドテーブル(据付け費のみ) 603:■製氷機(据付け費のみ) 604:■給茶機(据付け費のみ) 605:■ポトルクーラー(据付け費のみ) 606:■コーヒーメーカー(据付け費のみ) 607:■電子レンジ(据付け費のみ) 608:■食器洗浄機-アンダーカウンター(据付け費のみ) 609:■食器消毒保管庫-ガス(据付け費のみ) 610:■一槽シンク(据付け費のみ) 611:■二槽シンク(据付け費のみ) 612:■食器戸棚(据付け費のみ) 613:■手はつり(配管貫通口)厚さ120mm~150mm 614:■手はつり(配管貫通口)厚さ200mm程度 615:■手はつり(配管貫通口)厚さ300mm程度 616:■手はつり(配管貫通口)厚さ400mm程度 617:■手はつり(ダクト貫通口)厚さ120mm~150mm 618:■手はつり(ダクト貫通口)厚さ200mm程度 619:■手はつり(ダクト貫通口)厚さ300mm程度 620:■手はつり(ダクト貫通口)厚さ400mm程度 621:■溝はつり(30x30mm) 622:■面はつり(30mm程度) 623:■機械はつり厚さ120mm~150mm 624:■機械はつり厚さ200mm程度 625:■機械はつり厚さ250mm程度 626:■機械はつり厚さ300mm程度 627:■機械はつり厚さ350mm程度 628:■機械はつり厚さ400mm程度 629: 630: 631: 632: 633: 634:

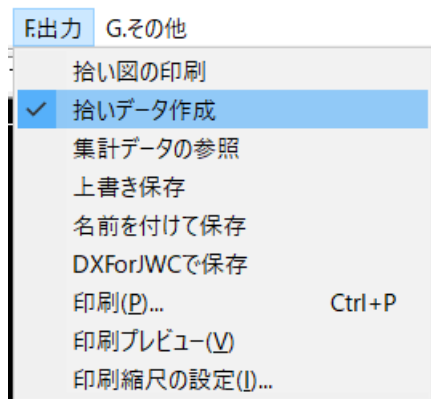
● 栞

個数物リスト	個数物リスト	個数物リスト
配管拾い項目 ▾ 087:栞(1) ▾	配管拾い項目 ▾ 312:栞(3) ▾	配管拾い項目 ▾ 487:栞(4) ▾
GV10 - 次を検索	GV10 - 次を検索	GV10 - 次を検索
82:MH化粧 83:床化粧型 84:MH防臭 85:MH中耐 86:MH重耐 87:■格子20 88:■格子25 89:■格子30 90:■雨柵無筋 91:■雨柵鉄人 92:■雨柵公園 93:■雨柵改良 94:■汚柵無筋 95:■汚柵鉄人 96:■汚柵公園 97:■汚柵改良 98:■排柵無筋 99:■排柵鉄人 100:■排柵公園 101:■排柵改良 102:電極棒 103:コンクリート柵蓋 104: 105:×CIP 106:×鑄鉄~125 107:×鑄鉄~200 108:GS 109:VS 110:LS 111:90BL 112:Y 113:TY 114:ST 115:R 116:90BS 117:45B 118:90CO 119:90台付 120:継輪 121:LY 122:LTY 123:LST 124:VSTA300 125:VSTA400	312:■汚柵角(現場打) 313:■汚柵角(既製) 314:■汚柵丸(現場打) 315:■汚柵丸(既製) 316:■雨柵角(現場打) 317:■雨柵丸(現場打) 318:■雨柵丸(既製) 319:■排柵角(現場打) 320:■排柵角(既製) 321:■排柵丸(現場打) 322:■排柵丸(既製) 323:□柵角(現場打) 324:□柵角(既製) 325:□柵丸(現場打) 326:□柵丸(既製) 327:トラ柵角(現場打) 328:トラ柵角(既製) 329:トラ柵丸(現場打) 330:トラ柵丸(既製) 331:浸透柵角 332:■人孔柵丸 333:■塩ビ柵(塩蓋共) 334:■塩ビ柵(鑄蓋共) 335:■塩ビ柵(防護ハット共) 336:■角型柵 337:■丸型柵 338:防臭MH角(軽荷重) 339:防臭MH角(中荷重) 340:防臭MH角(重荷重) 341:防臭MH丸(軽荷重) 342:防臭MH丸(中荷重) 343:化粧MH角(軽荷重) 344:化粧MH角(中荷重) 345:化粧MH丸(軽荷重) 346:化粧MH丸(中荷重) 347:化粧MH丸(重荷重) 348:格子蓋角(軽荷重) 349:格子蓋角(中荷重) 350:格子蓋丸(中荷重) 351:格子蓋丸(重荷重) 352:マンホール角コンクリート製 353:マンホール丸 354:■GVM10SUS 355:■CV(M10KSUS)	487:雨柵角(既製) 488:化粧MH角(重荷重) 489:格子蓋角(重荷重) 490:■和風便器 491:■和風便器-掘付け費のみ 492:■洋風便器温水洗浄便座付 493:■洋風便器-掘付け費のみ 494:■洗浄便座一体型洋風便器 495:■小便器床置 496:■自動フラッシュバルブ 497:■洗浄弁-普通形FV(LIXIL:UF-3J) 498:■高座面形大便器洋風便器 499:■身障着用洗面器 500:■手洗器 501:■洗面器(平付バック無) 502:■化粧鏡 503:■盗難防止形化粧鏡 504:■身障者用鏡-傾斜鏡 505:■掃除流し 506:■化粧棚陶器製 507:■スタイリングキャビネット 508:■水石けん入れ 509:■洗濯機用防水パン 510:■シートペーパーホルダー 511:■タオル掛け 512:■紙巻器 513:■和風便器耐火力バー 514:■温水洗浄式便座(掘付けのみ) 515:■横水栓一般形 516:■横水栓吐水口回転形 517:■横水栓自在形 518:■横水栓横自在形 519:■横水栓ホース接続形キー式 520:■立水栓一般形 521:■壁付化学水栓 522:■台付化学水栓 523:■壁付2ハンドル湯水混合水栓 524:■腰高止水栓ハンドル形 525:■アングル形止水栓 526:■ストレート形止水栓 527:■散水栓ホース接続形 528:■不凍水栓柱寒冷地用(15A) 529:■水栓柱-合成樹脂製(70x70x1300L) 530:■埋設標示シート(150幅2倍折込み付き)

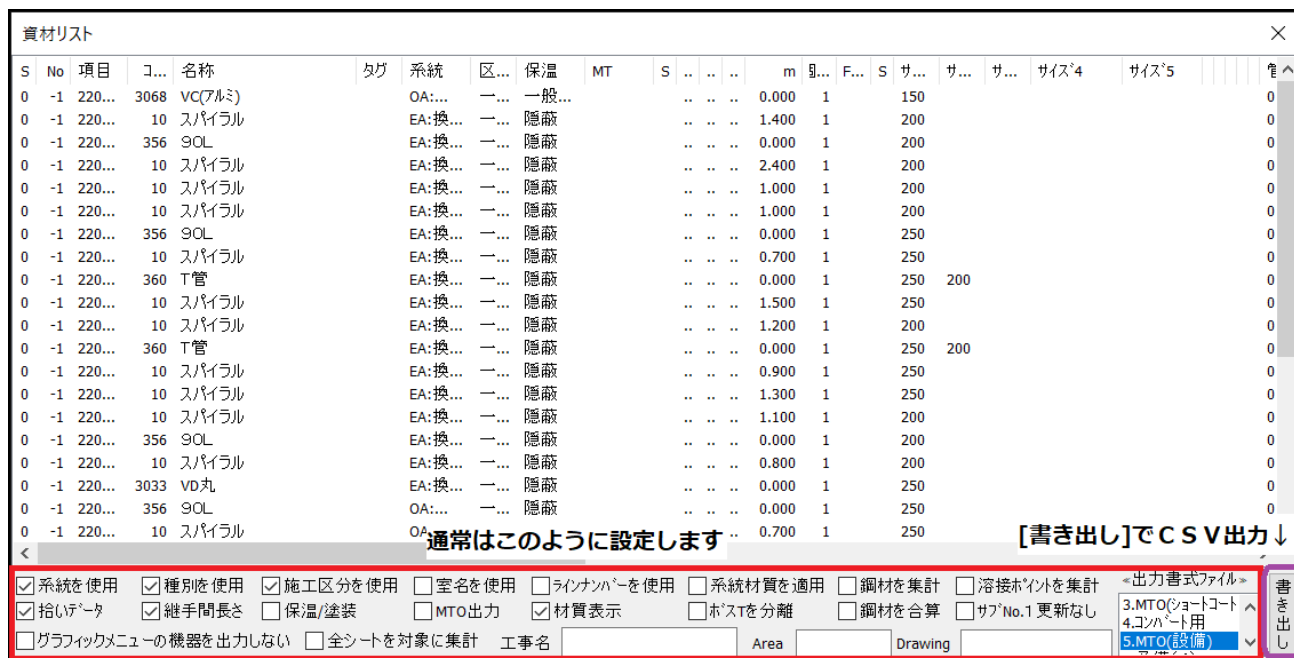
◇出力

●拾いデータ作成

入力したデータから拾いデータにし、CSVで出力



拾い方法の設定は表示されるダイアログ内で行いますので、変更時は再度データメニューを実行



拾いデータを外すと集計されたデータとして出力

継手間長さとは直管の長さを直管の実長ではなく接続する継手までの長さでカウントするという意味書き出しで拾いデータをCSVで書き出します。それを MTOsub.exe で読み込み集計/積算を行います。

●名前を付けて保存

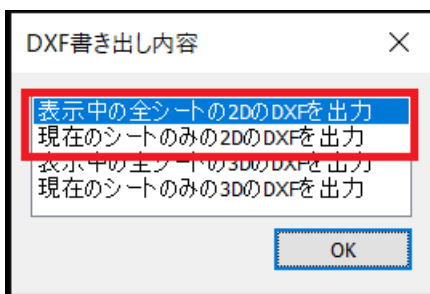
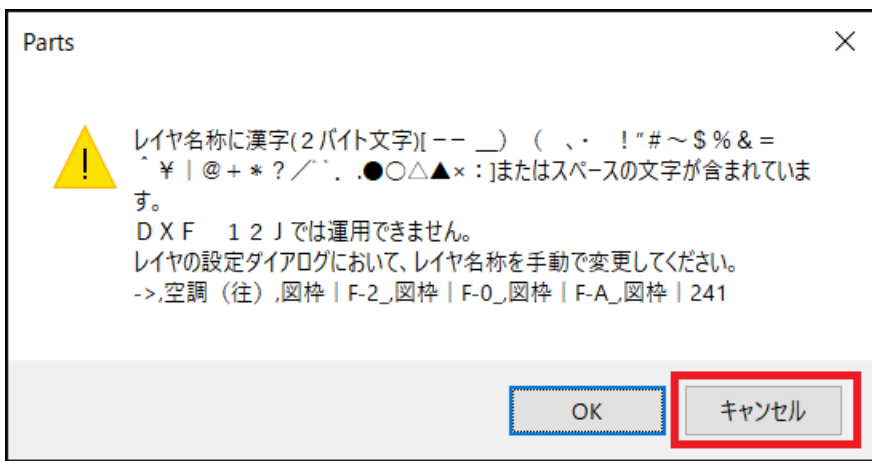
ファイルを[*.*pah]CAD の形式で保存します。PartsBIM.exe と同じ書式ですので ParttsBIM でも読みこむことができます。

●印刷

重複しますので操作ナビを参照ください。なおフリー版では直接出力できませんので一度D X F 書式で出力し JWW 等のソフトで印刷してください。

●DXF で出力

メニューを選択すると以下のような警告が出ます。PartsBIM でその対応ができますが[キャンセル]をおせばそのまま実行されます。Jww ではそのようなデータであっても問題ありません。



◇PartsBIM の C A D データの取り込み

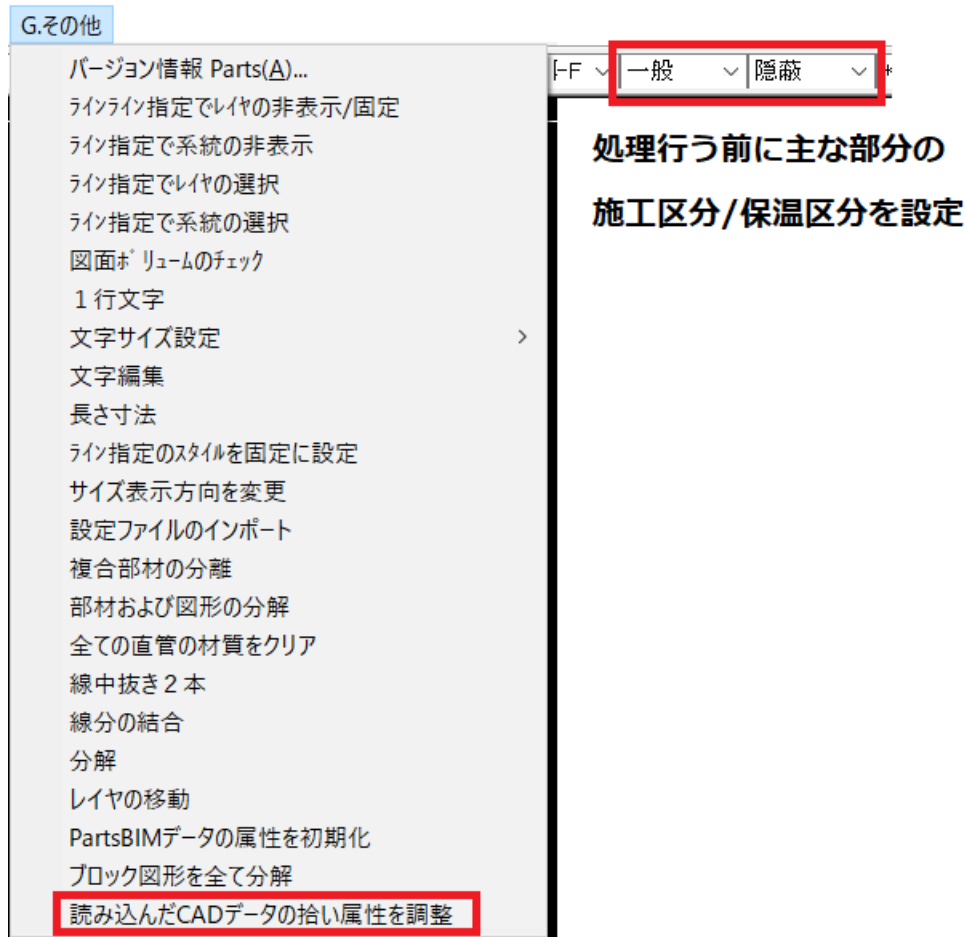
PartsBIM で作成したデータには施工区分と保温区分が設定されていません。なお属性に材質が含まれておりこれを一度クリアにしなければなりません。

そこで読み込んだ直後に[読み込んだCADデータの拾い属性を調整]を行います。

その際、[施工区分][保温区分]を指定します。設定された属性で一括して処理されます。

設定と異なる部分は個別に属性を変更してください。

読み込んだ後に[拾いデータを作成]を行い CSV を MTOsub に渡せば積算ができます。



◇ポップアップ入力

●部材入力

CAD用のグラフィックメニュー利用出来ます。ポップアップメニューを使用してください。

The screenshot shows a software interface with a left-hand menu and a main graphic menu window.

Left Menu (部材入力):

- <<EXIT>>
- 部材入力
- ★部材リスト入力
- Q:個数物の入力
- A:文字からサイズ読込
- Z:設備経路入力
- W:立上げパターン
- S:サイズ変更
- X:立ち上がり
- R:1クリックシングル
- E:文字属性を直管に与える
- D:シングル変換
- C:ライン指定で系統の選択
- T:単品変換
- H:範囲連結
- V:範囲変換メニュー
- L:ライン指定でレイヤの選択
- N:レイヤの変更
- J:線の結合
- K:中抜き2本
- M:文字移動コピー
- 長さ指定(縦)
- 長さ指定(横)
- 連続線
- 文字入力
- 円の作図
- 範囲選択(スペース)
- マウスの吸着Reset

Graphic Menu (グラフィックメニュー):

The graphic menu is a grid of icons for various components. The '風道' (Duct) and '配管' (Piping) categories are highlighted with red boxes. Below the grid, there are instructions: '↑分類を選択' (Select classification) and 'マウスホイールでページが切り替わります' (Page changes with mouse wheel).

●部材リスト入力

The screenshot shows the '機器リスト選択入力' (Equipment List Selection Input) dialog box. It has a search bar and a dropdown menu set to '設備' (Equipment). Below the search bar is a table with three columns: '大項' (Major Item), '中項' (Sub-Item), and '小項' (Minor Item).

大項	中項	小項
1.ダクト	1.ダクト直管	1.角ダクト直管
2.配管	2.ダクト曲がり	2.丸ダクト直管
3.機器	3.ダクト分岐	3.角ダクト縦管
4.建築	4.ダクト器具	4.丸ダクト縦管
5.飾り	5.ダクト飾り	5.角ダクト直管[水平45°]
6.衛生	6.ダクト曲がり	6.丸ダクト直管[水平45°]
7.電気	7.---	7.角ダクト45°上がり
8.INAX	8.スパイラル曲がり	8.丸ダクト45°上がり
9.東陶機器	9.スパイラル分岐・他	9.角ダクト1.6t直管
A.プラントバルブ	10.ダクト用スリーブ	10.丸ダクト1.6t直管
B.カスタマイズ継	11.空調追加部材1	
C.東洋キャリア	12.空調追加部材2	
D.三洋電機	13.空調追加部材3(フレキ)	
E.---	14.空調追加部材4	
F.ダイキン	15.角度指定部材	
G.タクマ		
H.東京ガス		
I.東芝		
J.東洋製作所		
K.日立製作所		
L.松下電器		
M.三菱重工		
N.三菱電機		
O.ミツヤ送風機		
P.東洋バルブ		
Q.ユーザー定義		
R.外部ユーザー		

株式会社凶面ソフト

Parts 積算マニュアル_[拾いチュートリアル]編

2022年01月13日