## エクセルからの貼り付け (編集:貼り付け)

### ・エクセルで作成し複写したものを貼り付ける

- (1)エクセルで作成したデーターの複写する箇所を選択し、複写(コピー)コマンドをクリッ クする。(詳しくはエクセルのマニュアルをご覧下さい)
- (2) P C 定規のメニューバー『編集 (E)』から「貼り付け」をクリックする。
- (3)範囲が赤枠で表示されるので、複写先の位置をクリックする。
- 《注意》グラフは複写されません。また、セル枠すべてが枠線として表示され、セル結合も 反映されません。

## Auto-CAD**データ読込み時の文字サイズ指定** 🔤 🔤

AUTO-CADデータの読み込み						
C#Program Files¥omslib¥pojyogi5¥サンプル図1.DXF						
図面の縮尺 1/ 1 (文字の倍率 1.00 )						
文字のサイズ						
◎ 文字テーブルを自動作成しそれに当てはめる						
○ 元のサイズを保持する(文字テーブルに当てはめない)						
○ 現状の文字テーブルに当てはめる(Ver3互換)						
□ 寸法図形の移動情報を含めて寸法位置を決める						
✓OK ¥キ+ンセル						

読み込むファイルにDXF形式のファイルを指定すると、上の画面が表示されます。

### コマンドの説明

[図面の縮尺] 読み込む元図面(DXF形式ファイル)が描かれている縮尺を入力する。

(縮尺が判らない場合は一度適当な縮尺で開き、図面より縮尺を読みとって再度開き直す様にして下さい。) [文字の倍率] 文字のみに適応する倍率。(文字サイズの調整に便利。旧サイズは1.00に相当します。) [文字のサイズ]

- 1. 「文字テ-ブルを自動作成しそれに当てはめる」 通常はこちらを選択。(読み込んだ図面で 使用されている文字サイズに近い、文字テーブル(文字サイズ)を自動的に作成します。)
- 2.「元のサイズを保持する」 PC定規で編集をせず、参照・印刷のみの場合に選択。
- 3.「現状の文字テーブルに当てはめる」 現在自分が設定している『環境設定』の「文字テーブル (サイズ)」をそのまま使用したい場合に選択。(1より再現性は低くなります。)
- [寸法図形の移動情報~] 通常はチェック無し。(DXFのパージョンによっては図面を開いた時に、 寸法が別の場所に表示される場合があります。そんな時にチェックを入れて再度開き直してみて下さい。)
- 《注意》3.「現状の文字テーブルに当てはめる」を選択した場合、メニューバー『設定(S)』の「文字サイズ」(『3.設定項目』「文字の大きさと表示色」の項(P50)参照)で文字サイズが昇順(上から小さい順に並べること)になっていないとうまく再現されないことがあります。



連続直續	の作成				
No	×	Y	<b>_</b>		
1				「「人は相対座標	
2				□ Y は相対座標	
3				ㅋ ㅗ ₩ /ㅗ	
4				入力単位	
5				•m Cmm	
6					
7				クリア	
8		1		売の整理	
9				ACTE:	
10				XY入替	
11					
12					
13			-		
✓ OK					

### ・座標指定した点をつなぐ直線を引く

(1)連続直線の作成画面が表示されるので座標を指定する。								
直線で構成された連続データ(一筆書き)を指定(最大30点)します。								
クリア・・・・	全入力データ	タの消去						
<b>表の整理 ・・・・</b> データの空いている所を上詰め								
<b>XY入替 ・・・・・</b> 全入力データのX値とY値の入れ替え								
	(例)10.000	5.000	5.000	10.000				
	15.000	8.000	8.000	15.000				
	20.000	9.000	9.000	20.000				
<b>X 反 転 ・・・・・</b> 全ての X 値の符号反転								
	(例)10.000	5.000	-10.000	5.000				
	15.000	8.000	-15.000	8.000				
	20.000	9.000	-20.000	9.000				

### Y反転・・・・・全ての Y値の符号反転

(例)10.000	5.000	10.000	-5.000
15.000	8.000	15.000	-8.000
20.000	9.000	20.000	-9.000

### データを入れ替えたい時

対象データのNo欄を左クリックし(太い線が表示される)、そのまま目的の場所まで 移動してからボタンを離します。(太い線の所に対象データが挿入される)

- (2)入力データを配置する位置をクリック[Lor R]する。
- (3)続けて配置する場合は上記(2)を繰り返す。

### ・XY共に絶対値扱い

これは絶対座標表記のデータを 利用するもので、PC定規上の絶 対座標ではありません。

第1の座標表をマウス指示点に 合わせた状態で作図しますので、 見た目上第1の点が無いように感 じられます。



### ・Xのみ相対値扱い

Yの絶対座標値に付いては前項 と同様の取り扱いです。

一般的にはXの第1番目の値は 0として使用すれば良いでしょう。



・XY共に相対値扱い

マウスの指示点を基点として各 前点からのXY相対距離で連続線 を作成します。



# 2回面でレイヤー編集 (ツール:2画面でレイヤー編集) 下での



### 指定したレイヤーを移動させる Free

- (1) 『ツール(T)』の「2画面でレイヤー編集」をクリックし、[レイヤー移動]画面を表示 させる。
- (2)マウス操作で移動元レイヤー(向かって左側)にレイヤー移動させたい図面を表示させる。
- (3)移動元レイヤー画面の上部にある、選択対象ドロップダウンリスト(ボタン)をクリッ クし、移動させたいペン番号(色)・線種・文字サイズを選択する。
- (4)移動元レイヤーで、移動させる範囲の始点をクリック[L]する。
- (5)移動元レイヤーで、移動させる範囲の終点をクリック[Lor R]する。
- (6)移動先レイヤー画面(向かって右側)の上部[レイヤーー括]ボタンをクリックし、画面の一番右端にあるスクロールバー上下の「」又は「」ボタンをクリックして移動先レイヤー番号を選択する。(レイヤー番号は移動先レイヤー画面の左上に「\*-4」のように表示されています)
- (7)画面中央部分にある「」ボタンをクリックする。
- 《備考》(4)の操作の時に中央部分にある表示・非表示ボタンを利用すると便利です。

### 指定したグループを移動させる Free

- (1) 『ツール(T)』の「2画面でレイヤー編集」をクリックし、[レイヤー移動]画面を表示 させる。
- (2)マウス操作で移動元レイヤー(向かって左側)にグループ移動させたい図面を表示させる。
- (3)移動元レイヤー画面の上部にある、選択対象ドロップダウンリスト(ボタン)をクリックし、移動させたいペン番号(色)・線種・文字サイズを選択する。
- (4)移動元レイヤーで、移動させる範囲の始点をクリック[L]する。
- (5)移動元レイヤーで、移動させる範囲の終点をクリック[Lor R]する。
- (6)移動先レイヤー画面(向かって右側)の上部[グループー括]ボタンをクリックし、画面の一番右端にあるスクロールバー上下の「」又は「」ボタンをクリックして移動先グループ番号を選択する。(グループ番号は移動先レイヤー画面の左上に「7-\*(s=1/50)」のように表示されています)
- (7)画面中央部分にある「」ボタンをクリックする。
- 《備考》(4)の操作の時に中央部分にある表示・非表示ボタンを利用すると便利です。

ペン別のレイヤー仕分け (ペン番号 線種別にレイヤーを仕分けます)

- (1)レイヤーを表示させた状態で、(移動先レイヤー画面の上部[レイヤーー括]ボタンを クリックするなど)画面右上[ 一覧]ボタンをクリックし、[グループ・レイヤーの編集] 画面を表示させる。
- (2) [ グループ・レイヤーの編集 ] 画面右上にある [ ペン別のレイヤー仕分 ] ボタンをクリッ クする。
- (3) [ペン別のレイヤー仕分]画面から、仕分けたいペン番号(色)・線種・文字を指定し、 OKをクリックする。(レイヤーを一括で仕分けたいときに便利です)



向かって左側が各ペンの実線で描かれたものを、右側が実線以外(点線など)の レイヤーを、各番号を左クリックすることによってレイヤー指定出来ます。 (右クリックで指定すれば実線と他(左右両方)が連動します)

例:上の表では、「Pen.5」の実線は点線などの他と共にレイヤーグループの「8」 に仕分けされたことになります。

【システム保存】を行うと現在の設定が新規作成したときのデフォルトとなります。

ボタン説明補足

- ・個別表示 256画面(グループ×16、レイヤー×16)全てのグループ・レイヤーを表示します。
- ・グループ(グループー括) グループのみ、16画面表示します。
- ・レイヤー(レイヤーー括) レイヤーのみ、16画面表示します。
- (画面右端にあるスクロールバー上下の「」又は「」ボタンをクリックすることによっ て次のグループ・レイヤーを表示します)

[2 画面でレイヤー編集] 画面を終了させるには画面右上の「×」(閉じる) ボタンを クリックして下さい。

## BMP ·JPEGに保存する (ファイル: BMPorJPEGに保存)

### BMP (JPEG )に図面を保存する

・メニューバー『ファイル(F)』から、「BMP or JPEGに保存」をクリックし、サブメニュー
[BMPサイズ]と[保存幅]を指定後、画面上に設定した大きさの赤枠が表示されるので、
図面を枠内に合わせてクリックし、名前を付けて保存する。
(JPEGで保存する場合は、保存時に「ファイルの種類」で「JPEG形式(\*.JPG)」を選んで下さい)

### サブメニューコマンドの説明

- [ **BMPサイズ(ドット)**=640,480] 保存後、BMP(JPEG)画像になった時の大きさを設定します。
- [保存幅(mm)=2000]保存する際、画面上の外枠の大きさを設定します。

2000:X=640:480 640 X=960000 X=1500 よって、縦幅は 9500」で表示される。 (また、保存幅の枠の大きさ(mm)は基本縮尺に従います。)

- [ 前の値] 1つ前に設定した数値(BMPサイズ・保存幅の値)を再び呼び出します。
- [広め/狭め/標準]保存する際、保存幅からの余白部分を指定します。

詳しい説明は、『演習問題3』「図面をBMPに保存する」(P36)をご覧下さい。

### 全体表示範囲の変更(画面左下:範囲記憶)

### 全体表示範囲を一時変更させる

- ・全体表示として固定させたい画面を表示させ、画面左下 [範囲記憶]を左クリック(黄色 表示)する。元に戻すには [範囲記憶]を右クリックする。
- (「全体表示」とはマウス操作の などを利用して作図中の図面全体を表示させる操作 です。[範囲記憶]は広い範囲の一部の作業をする時などに使用すると便利です)

# スナップできる箇所 (座標読み取り)

スナップとは

・スナップとは、図面を描くときに基準の点を得る方法(座標を読み込む方法)のことを言います。
通常PC定規では、左クリックで始点、終点を決定しますが、このスナップによって基準の点を
得る場合には、「右クリック」で始点、もしくは終点を決定します。

スナップを使うことによって、基準点を誤差なく指示(決定)することが出来ます。



図面中で読みとれる箇所は以下の通りです。



参 考 図