準備1

ワンストロークキーキーとMボタンツール設定は以下のようになっています。 これらを利用して解説をすすめます。

ワンストロークキー

А	ペンタイプ
В	ボックス:コンビ
С	円:コンビ
D	寸法線:コンビ
E	文字:複写
F	シンボル:読込
G	グループ:複写
Н	拡大範囲マーク5
К	シンボル:クリップコピー
М	拡大範囲コール
Ν	拡大範囲コール
Р	点:コンビ
R	面取:R面取通常
S	サブメニュー
V	Home+-
W	文字:コンビ
X	直線:コンビ
Z	削除:コンビ
Q [Ctrl]+Z	キャンセル
[Ctrl]+Y]+-
[Shift]+A	要素スタイル

Mボタンツール設定

グループ:複写	グループ:移動	
シンボル:クリップコピー	シンボル:クリップ貼付	
引出し線:斜線	引出し線:折れ線	
円:コンビ	角度線:中心線	
寸法線:コンビ	寸法線:区間連続	
線変更:要素	線変更:グループ	
直線:コンビ	コーナー:通常	
点:コンビ	点:全点削除	
文字:複写	文字:移動	
面取: R 面取通常	面取: C面取通常	

準備2

背景色を黒に設定します。

- 1. ファンクションキーのF4を押します。
- 2. 黒色を選択してください。

손 ? ×	1
基本色(B):	
作成した色(2):	
色の作成(型)>>	
OK キャンセル	

準備3

ペンタイプを設定します。

- 1. ファンクションのF3を押します。
- 2. ペン種、ペン色から「実線1」の「黄色」を選択し、「上記組合せをユーザーペンタイプ」 に登録します。

ペッタイプ 🛛 🛛 🗙		ペッタイプ 🗵
べい種・ペン色 2-ザーペラタイプ		べい種・べい色 ユーザーヘッタイプ
~~種⑤ ~~色②		</td
実験1 本色		実祥1賞也
1点模線1 紫色		
	2-ポート5月(2)協議 🔀	
■ 実線4 実線5 時分	べらイラの名前を入力して(223) 5 OK	
	る前が午着の時は空白を入力してなきい。 492世	
実線7 実線7 環境 環境	LINKS OF	
	(COMPLEX)	
破線3 暗赤 (5.5)	\land	
2株		- 42%
上記の組合せをユーザーベンタイプに 全録(A)_		↑ 時 ↓ 名前変更 (t) 削除 (t)
	\frown	
QK 4+2+26		QK 4+206
	\searrow	

- 3. 次のダイアログになります。
- 4. よろしければ「OK」をクリックしてください。
- 5. ユーザーペンタイプに登録されました。
- 6.同様にペンタイプから「1点鎖線」「水色」を登録します。
- 7. ダイアログがユーザーペンタイプにまま「OK」をクリックします。

ユーザーペンタイプダイアログで閉じると、次回もこちらが開きます。

準備完了です。では始めましょう!

用紙サイズと縮尺を決める

- 1. ツールバーから 🖽 「用紙サイズ」を選択します。
- 2. 用紙サイズを「A3」を選択し、縮尺「1/1」を入 力します。

基準線となる水平線を描く

- 1. 水平線の始点を左ボタンで押します。
- 2. 角度フリーのラバーバンドが表示されます。
- 3. ミドルボタンを押します。
- 4. 水平/垂直のラバーバンドが表示されます。
- 5. 終点を左ボタンで押します。

間違えたらキーボードから「 []キーを押すか、ボタ ンエリアから 💽 をクリックしてください。 ▶ 終点 始点

Menu 直線コンビ(X)

基準線となる垂直線を描く

- 1. 垂直線の始点を左ボタンで押します。
- 2. 水平/垂直のラバーバンドが表示されます。
- 3. 終点を左ボタンで押します。





1. 垂直線を右ボタンで指示します。

このとき、交点や端点の近くを指示しないように 注意してください。

- 2. マウスの動きに伴い、垂直線のラバーバンドが表示 されます。
- 3. オフセット距離を10keyより「100」入力します。
- 対象線に対し、マウスの動きに伴い、左右いずれかに線が表示されますので、どちら側におくか指示します。
- 5. 左側を指示します。
- 6. 同じように水平線を右ボタンで指示します。
- オフセット距離を10keyより「80」入力し、上側を 指示します。

2点を結ぶ

- 以.図で示した2点間を結びます。
- 2. 始点を右ボタンで指示します。
- 3. 水平/垂直のラバーバンドが表示されます。
- ミドルボタンをクリックすると角度ステップラバ ーバンドが表示されます。
- 5. 再度ミドルボタンクリックするとフリーのラバー バンドが表示されます。
- 6. 終点をクリックします。



不要な線を消す

- ば.右図点線を右ボタンダブルクリックします。
- 2. もう一方の線も同じように右ボタンダブルクリッ クします。



Menu 直線コンビ(X)





1. 端点または交点で右ボタンダブルクリックします。 (点1参照)

ファンクションキーのF6でも同じ機能の割込 です。

- 2. 点の割込になりました。
- 3. 斜線を右ボタンで指示します。(直線分割)
- 4. キーボードより分割数を「7」と入力します。

階段のステップの基準線

- 1. 垂直線 (L1) を右ボタンで指示します。
- 2. オフセットのラバーバンドが表示されます。
- 3. マウスで先ほど表示された点の位置 (P1) に右ボタ ンで指示します。
- 4. 水平線(L2)も同様に右ボタンで指示し、同じ点に 右ボタンで指示します。



ステップの幅と厚み

Menu 直線コンビ(X) /

- 1. 垂直線 (L1) を右ボタンで指示します。
- 2. 10keyから幅「20」を入力し、左側を指示します。
- 3. 水平線 (L2) を右ボタンで指示します。
- 4. 10keyから厚み「3」を入力し、下側を指示します。







Menu 直線コンビ(X)



- 1. キーボードからスペースキーを押します。
- 2. 拡大の始点(点線頂点)を左ボタンで指示します。
- 3. 矩形のラバーバンドが表示されます。
- 4. 拡大の終点を左ボタンで指示します。



ステップを成形する

Menu 直線コンビ 📝 --> 🔞 --> コーナー 🔀

- 1. コーナーを使って角を処理します。
- ミドルボタンをクリックすると、コーナー機能に切り替わりました。

これが準備1で行ったMボタンツール設定です。

- 3. から を順に右ボタンで指示していきます。
- 4. を左ボタンで指示します。

右ボタンを使うと連続コーナーが行えます。 最後に左ボタンで指示したのは、これで連続コー ナーが終わりです、という意味です。 右ボタンでもかまいませんが、次に対象線があっ た場合ミドルボタンを再度クリックしなくてはいけません。 その手間を左クリックすることで省けます。



- 1. ミドルボタンをクリックして「直線コンビ」に戻し ます。
- ファンクションキーF3を押し、ユーザーペンタイプ「1点鎖線水色」を選択します。
- 3. 垂直線 (L1) を右ボタンで指示します。
- 4. オフセット距離「5」入力します。
- 5. 対象線に対し右側を指示します。
- 6. ペンタイプを「実線1黄色」に戻します。
- 7. 1 点鎖線を右ボタンで指示します。
- 8. オフセット距離「1」を入力し、右ボタンを押しま す。



Nenu コーナー 📉 --> 🔞 --> 直線コンビ 🏒

右ボタンを押すと対象線に対し、両側に振り分けます。

Q

手摺りの位置を決める

- 1. スペースキーを2回押して全体画面に戻します。
- 2. 斜めの線 (L1)を右ボタンで指示します。
- 3. オフセット距離「40」入力します。
- 4. 対象線に対し上側を指示します。
- 5. 垂直線 (L2)を右ボタンで指示し、そのままマウス で適当な位置 (図参照)へ左ボタンで指示します。
- 6. 同様に水平線(L3)を右ボタンで指示し、また適用

もし右ボタンで直線がとりづらかったら・・ ツールバーから ② を表示させます。 これは「点除外サーチ」と言って交点た端点などを とらずに要素をサーチするモードです。 このツールバーをクリックしてから、オフセット対 象線をとると効果的です。 または 印の表示されない箇所で右クリックします。

手摺りの厚み

- 1. 斜線 (L1) を右ボタンで指示します。
- 2. オフセット距離「5」入力します。
- 3. 対象線に対し上側を指示します。
- 4. 垂直線 (L2) を右ボタンで指示します。
- 5. オフセット距離「5」入力し、右側に指示します。

Menu 直線コンビ(X)

Menu 直線コンビ(X)



拡大する

1. スペースキーを押し、点線内を拡大します。



Q

leny 直線コンビ 📝 -> 🔞 -> コーナー 🔀

- ミドルボタンをクリックし、メニューをコーナーに 切り替えます。
- 2. 図を参考に ~ まで右ボタンで順に指示します。
- 3. を左ボタンで指示します。



支柱を延長する

1. 斜線 (L1) を左ボタンで指示します。

コーナーの中で線延長を行います。 この線が基準線となり、赤矢印でクロスした3本 の線を延長します。

- 2. ミドルボタンを押しグループ化モードにします。
- 右図の点線で示したように3本の線をクロスするように左ボタン~左ボタン、で直線ラバーバンドのグループ化をします。
- 4. 3本の線が赤く表示されたら、ミドルボタンを押し ます。





Menu コーナー 📉

縮小する

- 1. 線 (L1)を左ボタンで指示します。
- 2. ミドルボタンを押してグループ化モードにします。
- 右図の点線で示したように3本の線をクロスするように左ボタン~左ボタンで、直線ラバーバンドのグループ化をします。
- 4. 3本の線が赤く表示されたら、ミドルボタンを押し ます。



- 1. 作図メニューから「グループ編集」を選択します。
- 点線で示したようにステップを囲むように左ボタン ~ 左ボタンでグループ化します。

今度は矩形グループ化です。始点を押して矩形の ラバーバンド表示時に、ミドルボタンを順にクリッ クすると直線グループ、多角形グループとラバー バンドが変更できます。

- ステップが赤く表示されたら、ミドルボタンを押し ます。
- 4. 処理選択メニューが表示されます。
- 図にならって「同形: 複写」にし、OKを選択します。

複写する

- 1. 複写原点 (P1) を右ボタンで指示します。
- 2. 複写先(P2)を右ボタンで指示します。
- 3. スペースキーを2回押し、全体表示に戻します。
- 4. 「@」マークを5回押し、連続複写します。







Menu 直線コンビ

手摺りの上部を完成させる

- 1. 作図メニューから「直線:コンビ」を選択します。
- 2. 水平基準線 (L1)を右ボタンで指示します。
- マウスで支柱の右の端点 (P1)を右ボタンで指示します。
- 4. その線を右ボタンで指示します。
- 5. オフセット距離「5」入力し、上側を指示します。



1. スペースキーを押し、点線内を拡大します。



手摺りの上部を成形する 👘 直線コンビ 📝 --> 🔞 --> コーナー 📉

- ミドルボタンを押し、メニューを「コーナー」にします。
- 2. 図のように順に から を右ボタンで指示します。
- 3. を左ボタンで指示します。



全体表示にする

さてもう少しで完成です!標準画面にしてください。 あっ、ステップの垂直線が消えてますね。「Home」キー を押してください。



Q

- 1. ミドルボタンを押し、メニューを「直線:コンビ」 にします。
- 2. 図のように始点 (P1)を右ボタンで指示します。
- 3. ミドルボタンを押し、水平/垂直モードにします。
- 4. 終点 (P2) を左ボタンで適当な位置に指示します。



反転図形をグループ化

- 1. Cを入力して「グループ複写」を選択します。
- 2. 図のように点線内を左ボタン~左ボタンでグルー プ化します。

さっき、描いた踊り場の線までグループ化になってま すよね。この線はグループにしたくないので、右ボタ ンでクリックしてグループ化からはずしてください。

- 3. よろしければ、ミドルボタンを押します。
- 処理選択メニューを「反転: 複写」にして「OK」
 をクリックします。

原点を決め反転する

- 1. グループの原点 (P1) を右ボタンで指示します。
- 2. 角度ステップのラバーバンドが表示されます。
- 3.90°を指示するか、10keyより入力します。

この角度ステップラバーバンド表示時に、右ボタ ンで直線を指示すると、その線が対称軸となって 反転します。

- 図にならって反転複写先(P1)を右ボタンで指示します。
- 5. マウスの動きに伴い、図形がついてきます。
- 6. 他のメニューの選択するか、ミドルボタンを押すと 処理選択メニューから「完了」押します。
 完了をクリックすると「直線コンビ」になります。



Menu グループ複写(C)



Menu グループ複写(C)

- 1. 「寸法線:コンビ」を選択します。
- 2. 水平線(L1)を右ボタンで指示します。

このときサーチした線で寸法表示の方向を 決めます。または任意点で左クリックする と角度ステップから指示できます。

- 3. 斜線(L2)を右ボタンで指示します。 拡大するとサーチしやすいです。
- 4. 表示位置を指示します。



Menu 寸法線コンビ(D) 📑

垂直方向の寸法線を表示する

- 1. ミドルボタンをクリックします。
- 2. どの垂直線でもかまいませんので右ボタンで指示 します。
- 3. 斜線(L2)を右ボタンで指示します。 拡大するとサーチしやすいです。
- 4. 表示位置を指示します。



斜線の寸法線を表示する

- 1. ミドルボタンをクリックします。
- 2. 斜線(L2)を右ボタンで指示します。
- 3. 再度、斜線(L2)を右ボタンで指示します。 拡大するとサーチしやすいです。
- 4. 表示位置を指示します。



Menu 寸法線コンビ(D) 📑



