

オブジェクト指向の操作性

普段CADを利用されている中で、線や文字の移動・回転・複写等をコマンドを使用することなく行っていただけます。
ExcelやWordをご利用されるユーザー様の中にはオートシェイプ機能で簡単な概略図を書かれる方もいらっしゃると思いますが、建設CADでも同じ感覚でご利用いただけます。

■ 文字の移動・回転・複写

メリット：コマンドを探すことなく、クリック・ドラッグ操作＋キー操作で移動・回転・複写を直感的に行えます。

オブジェクトの選択

文字



対象が選択色になり、左右の下にピンクのハンドルを表示します。
ハンドル表示に違いがあることを確認しましょう。
左ハンドル：濃く表示します
右ハンドル：薄く表示します

線



① 対象となる文字をクリックします。

線などの端部は、○のハンドル表示になり移動＋伸縮させることができます。
キーボード [Shift] で角度を固定して伸縮できます。

移動



① 左ハンドルにカーソルを持っていき重なったところでドラッグして移動します。
(ドラッグ：マウスの左ボタンを押したまま)

回転



① 右ハンドルにカーソルを持っていき重なったところでドラッグして傾きを変更します。

複写



① キーボードの [ctrl] を押したまま対象のハンドル以外の部分にカーソルを持っていき重なったところでドラッグして移動します。

基本だけでは物足りない方へPlusOne+

CAD操作では、要素選択時に複数の要素を指定することができ、効率的に編集が可能です。そんな時、この機能を覚えておくと、もっと効率よく操作ができます。

■ 複数選択とパック指定

メリット： キーボードの [ctrl] を使用することで複数選択が可能。また、パック指定を併用することで、全体を選択するか一部を選択するか変更できます。

複数選択



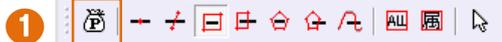
EX - TREND 武蔵

① 対象の文字あるいは、線分をキーボードの [ctrl] を押したままクリックすることで、複数選択可能です。



■ **Careful**
複数選択では移動・複写は可能ですが、回転は個別になります。

パック指定



オンの状態



ボックスカルパート ②

名称	規格
コンクリート	24-8

① ツールバーより [パック指定] をクリックします。
② オンの場合、表全体を選択します。
③ オフの場合、文字や線を個別で選択します。

オフの状態



ボックスカルパート ③

名称	規格
コンクリート	24-8

■ ドラフタで水平・垂直移動と設定

メリット： [ctrl] 移動・複写操作に、もうひとつドラフタ機能を加えることで簡単に水平・垂直の移動・複写が可能になります。また、ドラフタの設定で移動方向の角度を指定することも可能です。

ドラフタ



オンの状態



水平・垂直・45度
方向の動き

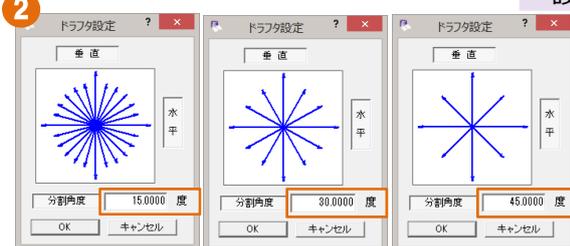
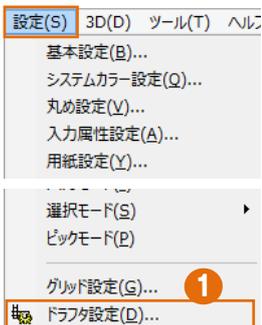
① ツールバーより [ドラフタ] をクリックします。
② この状態で移動・複写操作することで水平・垂直のまま移動・複写が可能になります。
③ 一度ドラフタをオンにすると、自動で解除されません。不要な場合には、オフにしましょう。

オフの状態



360度方向
の動き

ドラフタの角度設定



15度

30度

45度

① [設定-ドラフタ設定] をクリックします。
② [分割角度] に角度を入力して [OK] で設定完了です。

自分好みにカスタマイズ

ExcelやWordで右クリックしたときに出てくるメニュー。

Excelを例にとれば [切り取り] や [貼り付け] などよく使用するコマンドが入っているのがわかります。

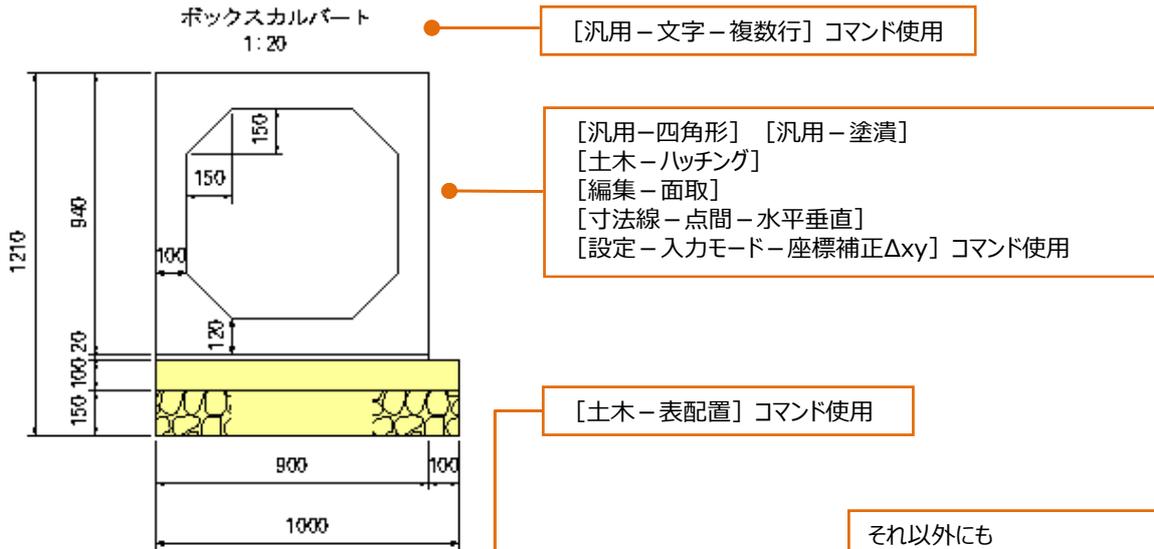
[よく使う機能] は人それぞれ。自分好みにカスタマイズ出来たら、もっともっと作業効率がアップしますよね？
建設CADはそんなニーズにも、もちろんお答えします！

■ ポップアップカスタマイズ

メリット：よく使う機能を右クリックするだけで選択できれば、マウスの移動が少なく、コマンドの場所を覚える必要もありません。

データ例

ここでは、「以下のような構造物を書く」と仮定して使用するコマンドをカスタマイズしてみましょう。

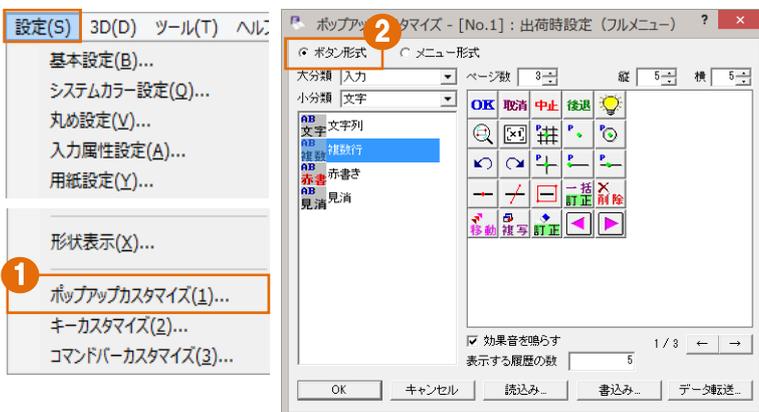


それ以外にも
[編集-移動]
[編集-削除]
[編集-複写]
[編集-訂正]
[編集-一括訂正]
[編集-回転]
等のコマンドも使用するでしょう

ボックスカルバート 02-BK-135 10.0 m当り

名称	規格	算式	数量	単位
コンクリート	24-3-25	$(4.300 \times 2.800 - 3.500 \times 2.000 + 0.200 \times 0.200) \times 10.000$	50.8	m ³
型枠	鉄筋構造物	$[(2.800 + 2.000 - 0.200 + \sqrt{(0.200^2 + 0.200^2)}) \times 2.000 + 3.500] \times 10.000$	128.657	m ²
均しコンクリート	18-3-40	$(4.300 + 0.100 \times 2.000) \times 10.000$	45	m ²

ポップアップカスタマイズ

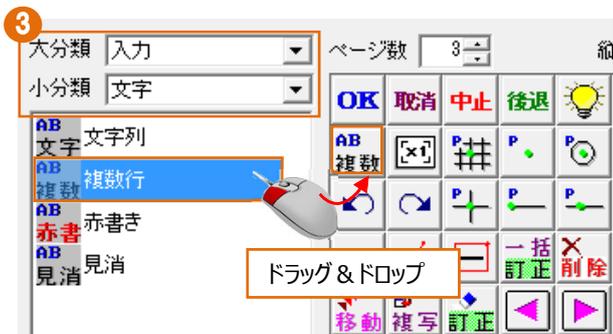


- ① メニューバーより [設定-ポップアップカスタマイズ] をクリックします。
- ② 「ボタン形式」を選択します。

■ Careful

メニュー形式ではカスタマイズする事が出来ません。

メニュー形式とはExcelのように縦長に表示される形式のことです。



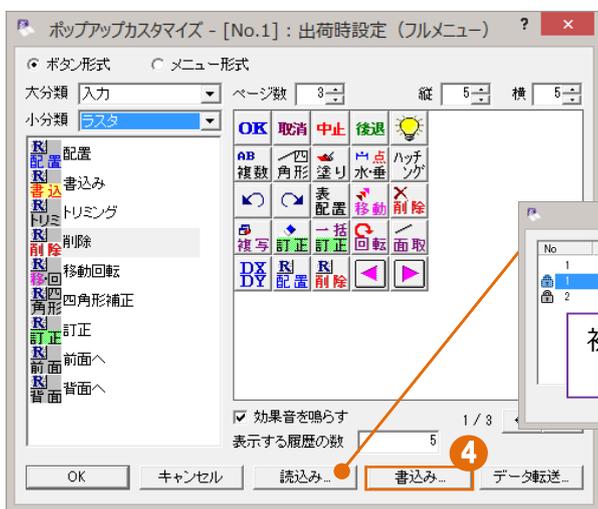
③ 使用するコマンドを大分類・小分類から選択し、パネルにドラッグ&ドロップします。

■ 割り当てるコマンド

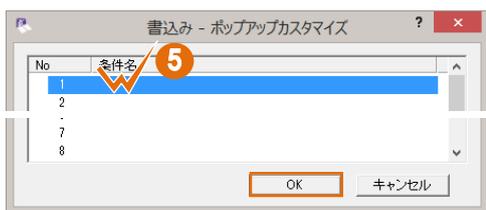
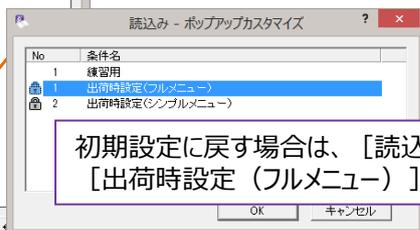
- [大分類-入力] [小分類-文字] の [複数行]
- [大分類-入力] [小分類-線] の [四角形]
- [大分類-入力] [小分類-塗潰し] の [塗潰し]
- [大分類-入力] [小分類-寸法線] の [水平垂直 (点間)]
- [大分類-土木] [小分類-ハッチング] の [入力]
- [大分類-土木] [小分類-表] の [配置]
- [大分類-データ編集] [小分類-基本編集] の [移動] [削除] [複写] [訂正] [一括訂正] [回転]
- [大分類-データ編集] [小分類-線編集] の [面取り]
- [大分類-設定] [小分類-入力モード] の [座標補正Δxy]

■ 不要なボタンを削除する場合
ポップアップメニューの中のボタンをドラッグして、外にドロップすれば削除されます。

をそれぞれ好きな位置にドラッグ&ドロップ
(それ以外にも好きなものをドラッグ&ドロップしてみましょう)



- ④ [書込み] をクリックします。
- ⑤ 空いている条件： [No.1] をダブルクリックします。
- ⑥ 名称を入力し、 [OK] をクリックします。



基本だけでは物足りない方へPlusOne+

CAD図面作成時には、同じコマンドを何度も利用するケースが多いはず。そんな時、この機能を覚えておけば作業効率がアップします！

■ ポップアップでPlusOne+

メリット：ポップアップメニューの表示ページ数・項目数を設定でき、自分好みに設定することで操作効率がアップします。

ページ数： ◀ ▶ により複数のページを選択できます。最大10ページまで作成できます。

縦・横： 1ページに配置されるボタンの数です。最大縦6×横6まで表示が可能です。

コマンドの切り替え：
 ◀ ▶ クリック
 マウススクロールでも可

ページ送り： カスタマイズしたコマンドページを確認することができます。

表示する履歴の数 5

■ キーボード割り当て ■ コマンドバーカスタマイズ

メリット：キーボードにコマンドを割り当てることで、マウス操作+キーボードのラクラク操作が可能！画面右側のコマンドバーを自分仕様に変更することで、右クリックがわずらわしい方も納得！

- 設定(S) 3D(D) ツール(T) ヘルプ
- 基本設定(B)...
- ポップアップカスタマイズ(1)...
- キーカスタマイズ(2)...
- コマンドバーカスタマイズ(3)...

キーカスタマイズ

キーカスタマイズ - [No.1] : 出荷時設定

大分類 [入力] キー [アルファベット] Ctrl Shift

小分類 [線] キー [数字] コマンド

連続線 入力モード:絶対座標入力

垂直線 入力モード:インプットバー...

折線 ピックモード:中心

折線 入力モード:ドラフト

二等分線 ピックモード:フリー

平行線 ピックモード:グリッド

連続平行線 ピックモード:中点

四角形 ピックモード:交点

正多角形

割り当て 解除 一覧印刷

キーボード一覧表を印刷可能

キーボードの数字やアルファベット、テンキー等にコマンドの割り当てが可能。もちろん [書込み] 可能！

コマンドバーカスタマイズ

コマンドバーカスタマイズ - [No.1] : 出荷時設定 (詳細メニュー)

カスタマイズ形式 従来形式

大分類 [入力] グループ [トップ] 全削除

小分類 [文字] 連続線 四角形 引出線 線

文字列 文字列 赤書 見消 円

連続線 文字列 赤書 見消 円

二点寸法 要素寸法 連続寸法 寸法線

パラメータ配置 ショートカット入力 土木

塗消 マーク ラック配置 編集

ボタンサイズ 小サイズボタン 大サイズボタン

履歴の表示

通常、CAD画面右側に表示されるコマンドバーを自分好みにカスタマイズが可能。もちろん [書込み] 可能！