

Q&A(官公庁編)

EX-TREND官公庁の建設CADでのよくある質問を Q&A形式で解説しています。

※解説内容がオプションプログラムの説明である 場合があります。ご了承ください。



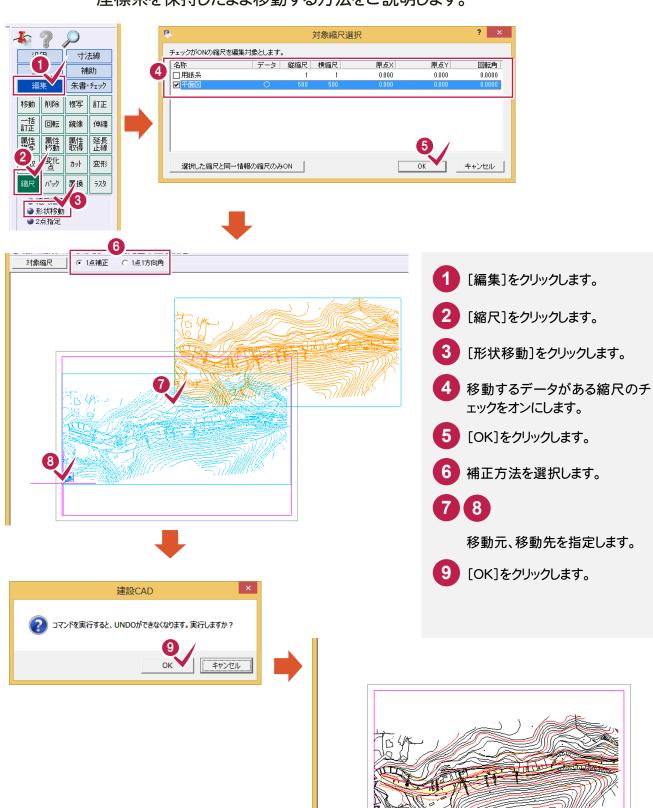
よく

くある質問Q&A		

Q1	用紙からずれて配置されてしまった・・・	P1
Q2	取り込み後に縮尺を変更したい。	P2
Q3	複数配置されている図面のひとつを配置したい。	P3
Q4	図枠が作図されているので用紙に合わせて配置したい。	P4
Q5	用紙外の不要なデータを取り込みたくない。	P5
Q6	取り込んだ後に倍率を指定して、寸法を合わせたい。	P6
Q7	図面を読み込んだら、小さくなってしまった・・・ これって縮尺いくつなの?	P7
Q8	座標系を持っている DXF・DWG データを取り込むには・・	P8
Q9	DXF データを連続して自動配置するには・・・	P9
Q10	外部ファイル読み込み時に、CAD製図基準テンプレートを設定する場合は・・・	P10
Q11	取り込み対象ファイルを選択するには・・・	P11
Q12	コマンドバーを非表示にしたい。	P12
Q13	インプットバーの位置を変更したい。	P13
Q14	データを選択するとグループ選択されてしまう。	P14
Q15	属性を指定してデータを選択したい。(AutoCADのプロパティ選択)	P15
Q16	画面表示と印刷の色を設定するには?	P16
Q17	キーボードや画面ボタンをカスタマイズしたい。	P17
Q18	文字や線を入力しようと配置したい場所をクリックしてもはじかれてしまう・・・	P19
Q19	線を引いている途中で間違った位置をクリックしてしまいました。最初からやり直しですか?	P19
Q20	DXDY で XY が逆になってしまうのですが・・・	P19
Q21	45度の線を入力したいのですが・・・	P20
Q22	円弧(線)上に10mピッチで点を落としたい。	P20
Q23	間違えて編集しないようにデータを保護したい。	P21
Q24	文字以外のデータが編集できません。	P22
Q25	別の建設CAD(.mss)ファイルの図面を取り込みたい。	P23
Q26	新しいページに別ページの図面を複写したい。	P25
Q27	入力後に寸法線の計測箇所を変更したい。	P26

用紙からずれて配置されてしまった・・・

移動コマンドを使うと座標系がずれてしまいます。 座標系を保持したまま移動する方法をご説明します。





取り込み後に縮尺を変更したい。



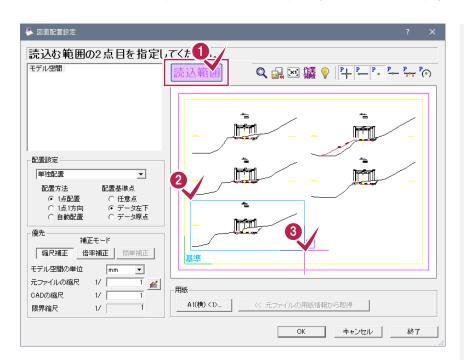


$\mathbf{Q}3$

複数配置されている図面のひとつを配置したい。

A

[ファイル] - [外部ファイルを開く]コマンドで、DXF/DWG/JWC/JWWの図面を取り込むときに表示される[図面配置設定]ダイアログの[読込範囲]ボタンで、読み込みたい必要部分だけを囲みます。



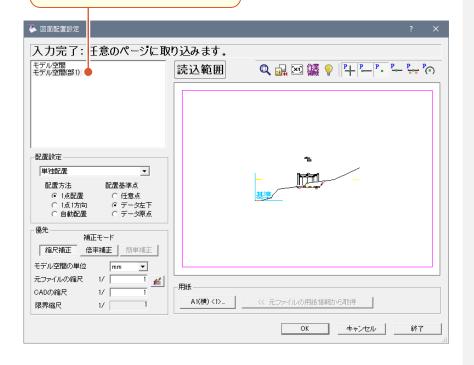
1 [読込範囲]をクリックします。

23

読み込む範囲を指定します。

[モデル空間(部)]が追加され指定した範囲で図面が作成されます。 [モデル空間]をクリックすると、画面が切り替わるので、読み込みたい範囲を指定し直すこともできます。



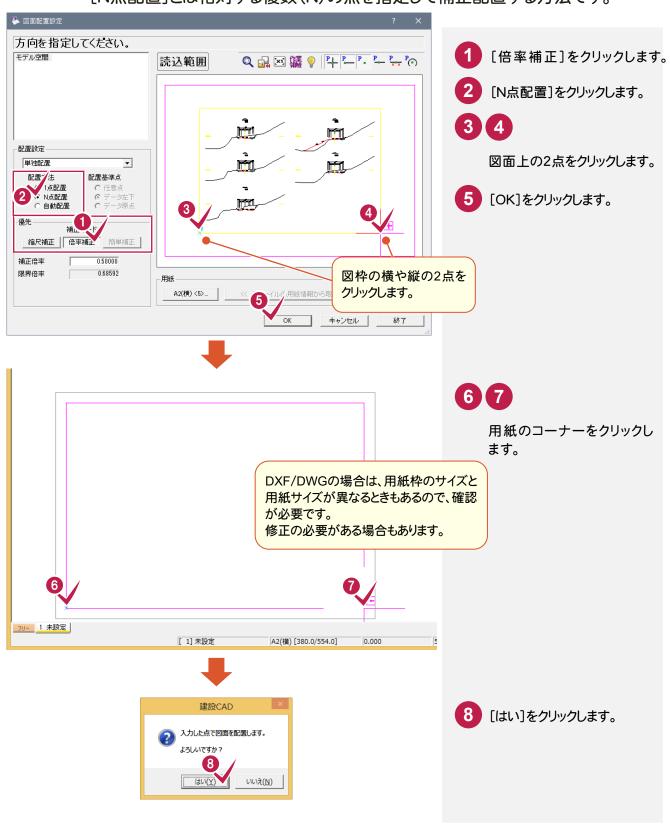


図枠が作図されているので用紙に合わせて配置したい。

A

[ファイル] - [外部ファイルを開く]コマンドで、DXF/DWG/JWC/JWWの 図面を取り込むときに表示される[図面配置設定]ダイアログで[N点配置]を 選択します。

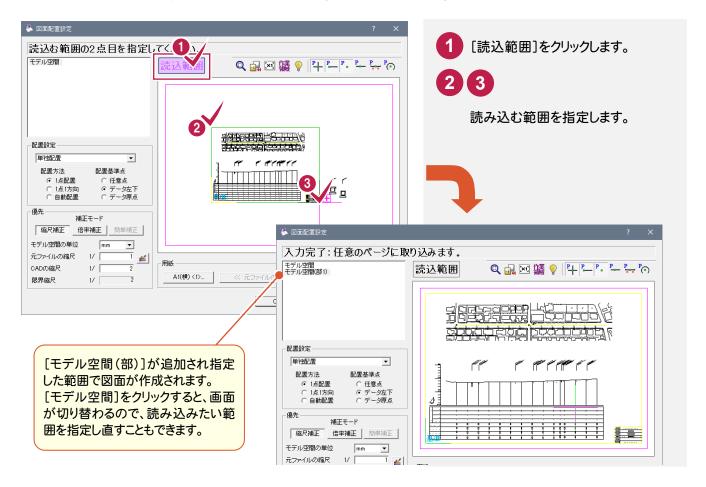
[N点配置]とは相対する複数(N)の点を指定して補正配置する方法です。



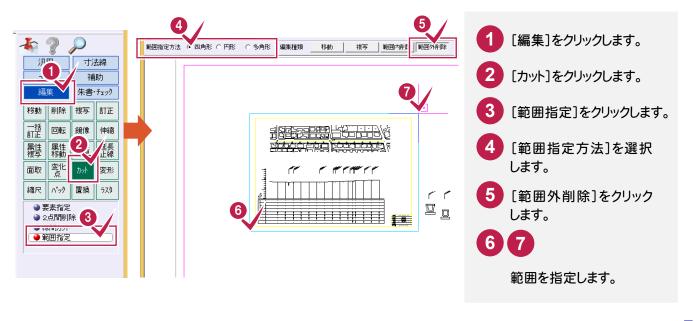
用紙外の不要なデータを取り込みたくない。

A

[ファイル] - [外部ファイルを開く]コマンドで、DXF/DWG/JWC/JWWの図面を取り込むときに表示される[図面配置設定]ダイアログの[読込範囲]ボタンで、読み込みたい必要部分だけを囲みます。



取り込んでしまった後の場合は、[編集] - [カット] - [範囲指定]コマンドで[範囲外削除]できます。



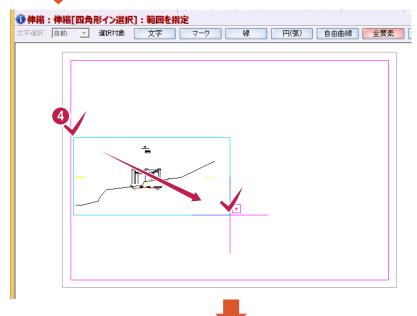
取り込んだ後に倍率を指定して、寸法を合わせたい。



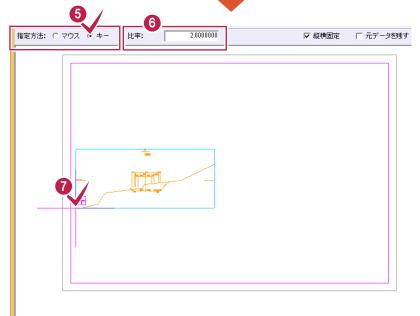
[編集]-[伸縮]-[伸縮]コマンドを使います。



- 1 [編集]をクリックします。
- 2 [伸縮]をクリックします。
- 3 [伸縮]をクリックします。



4 伸縮する範囲を指定します。

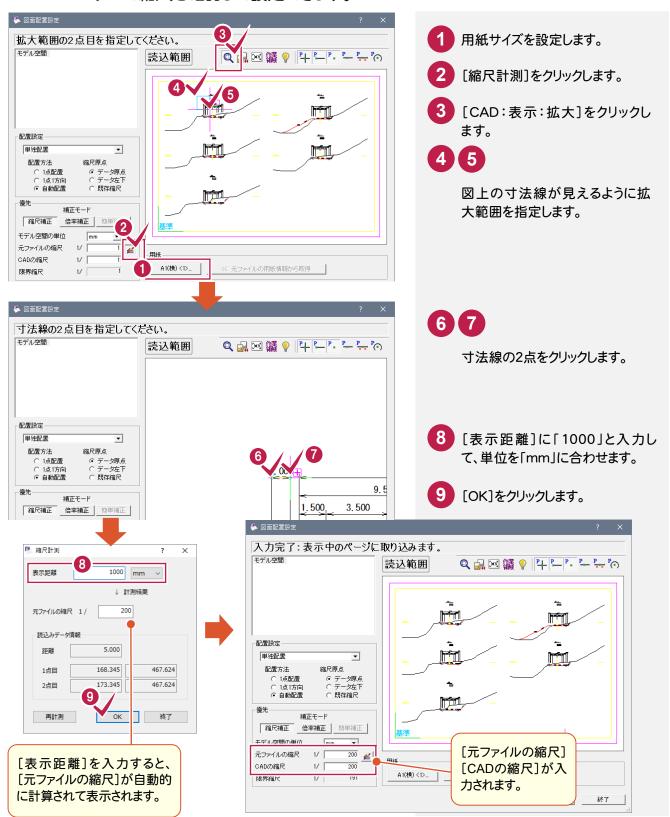


- 5 [指定方法]で[キー]を選択します。
- 6 伸縮比率を入力します。
- 7 伸縮の基準をクリックします。

図面を読み込んだら、小さくなってしまった・・・ これって縮尺いくつなの?

A

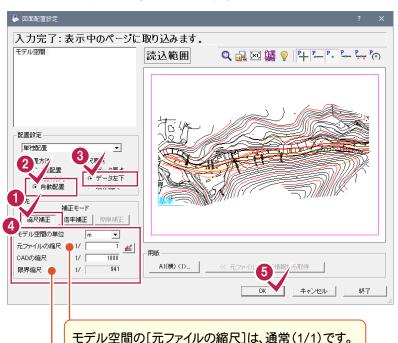
[ファイル] - [外部ファイルを開く]コマンドで、DXF/DWG/JWC/JWWの図面を取り込むときに表示される[図面配置設定]ダイアログの[縮尺計測]ボタンで縮尺を確認して設定できます。



座標系を持っている DXF・DWG データを取り込むには・・

A

[ファイル]-[外部ファイルを開く]コマンドの[図面配置設定]ダイアログの [縮尺補正]で[配置方法]を「自動配置」、[縮尺原点]を「データ左下」に設 定して取り込みます。



レイアウト空間は縮尺を持っている場合もあります。

用紙サイズにより、[限界縮尺] (指定用紙に収めるための最大縮尺)が変わります。 [CADの縮尺]には限界縮尺に近い(または大きい数字)値を入力します。

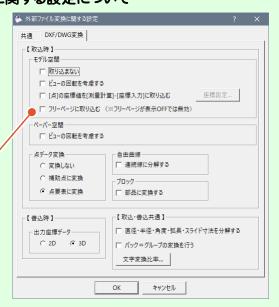
- [縮尺補正]をクリックします。
- 2 [自動配置]]をクリックします。
- 3 [データ左下]をクリックします。
- 4 [モデル空間の単位][元 ファイルの縮尺]を設定して、[CADの縮尺]を入力 します。
- 5 [OK]をクリックします。

→ Xモ

DXF/DWG ファイル変換に関する設定について

[ファイル]ー[外部ファイル設定] コマンドの[外部ファイル変換に関する設定]ダイアログの [DXF/DWG変換]タブで、 DXF/DWGファイル変換に関して設定できます。詳しくはヘルプを 参照してください。

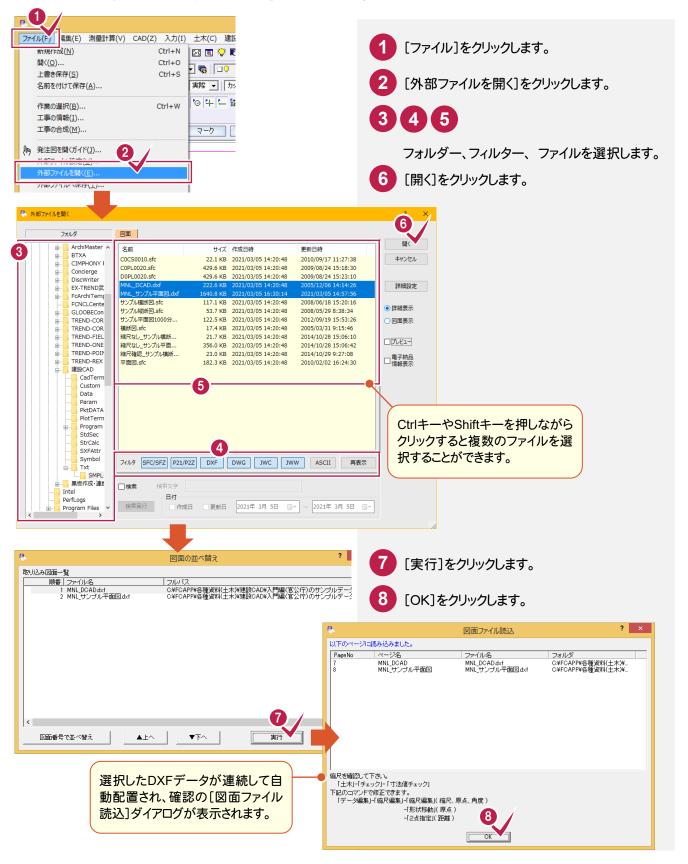
[フリーページに取り込む(※フリーページが表示OFFでは無効)]のチェックをオンにすると、モデル空間をフリーページに取り込みます。



DXF データを連続して自動配置するには・・・

A

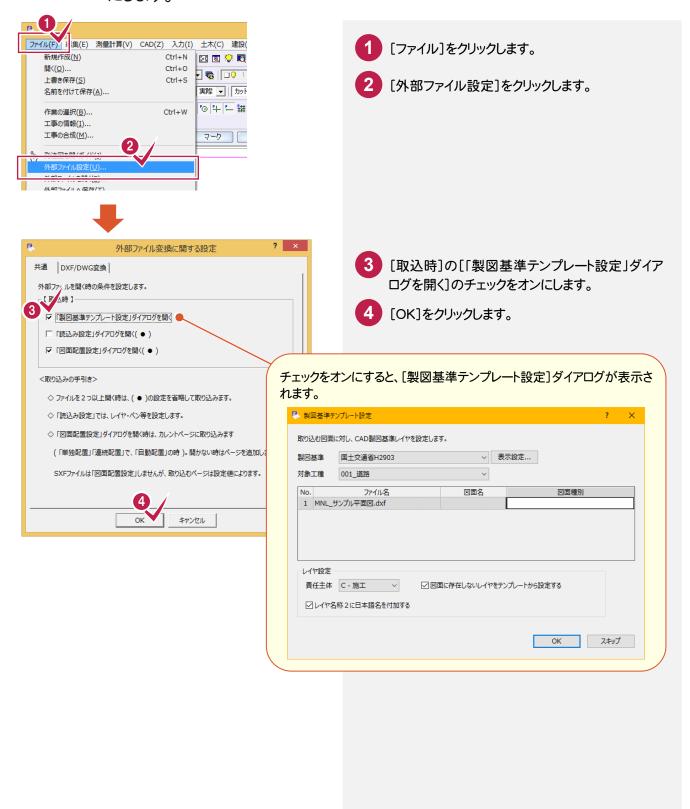
[ファイル] - [外部ファイルを開く]コマンドで、連続して配置するデータをすべて選択して自動配置します。ただし、データによっては小さくなって配置される場合もありますので、注意してください。



外部ファイル読み込み時に、 CAD製図基準テンプレートを設定する場合は・・・

A

[共通]タブの[「製図基準テンプレート設定」ダイアログを開く]のチェックをオンにします。



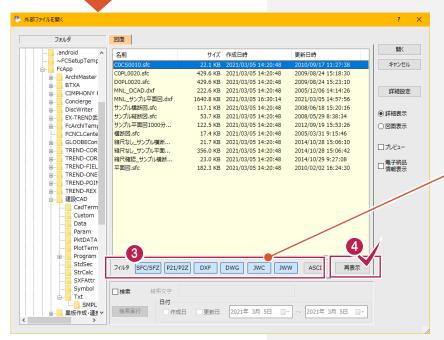
取り込み対象ファイルを選択するには・・・

A

[外部ファイルを開く]ダイアログの[フィルタ]で選択します。



- 1 [ファイル]をクリックします。
- 2 [外部ファイルを開く]をクリックします。
- 3 [フィルタ]で読み込み対象ファイルのボタンをオンにします。
- 4 [再表示]をクリックします。



選択されたファイルが表示されますので、DWGファイルのみ検索したい場合は、 [DWG]のみオンにすることで、DWGファイルのみ表示されます。



ファイル形式について

[ファイル]-[開く]で取り込めるファイル形式は、

- SXF (sfc/sfz, p21/p2z)
- DXF/DWG
- •JWC/JWW です。

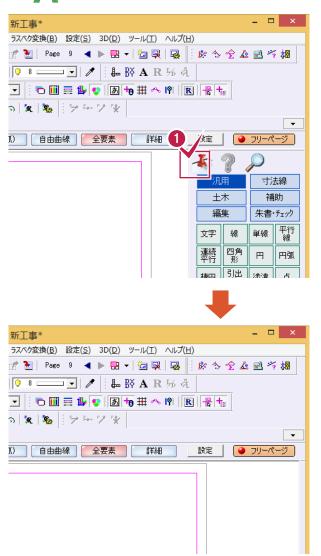
[ファイル]メニューより以下のデータも取り込めます。

- ・[その他外部ファイル]
- [拡張 DM ファイルを開く] · · · · · DM 形式 (数値地形図データ)
- -[PDF 取込アシスト] …… PDF ファイル (ラスタ・ベクタ変換して取り込む)
- •[TREND-CORE•POINT連携]-[XFDデータを開く] ······ XFD形式(TREND-CORE、TREND-POINTのデータ)
- [BTXA•ONE•FIELD 連携] [XFD データを開く] ······ XFD 形式 (BLUETREND XA、TREND-ONE、Mercury-ONE、TREND-FIELD のデータ)
- •[その他連携]
 - [TRENDff データを開く] ····· MFF 形式 (TRENDff のデータ)
 - [BX 互換ファイルを開く] ····· BX 互換ファイル(座標・図面などのデータをLZH形式で圧縮したファイル)

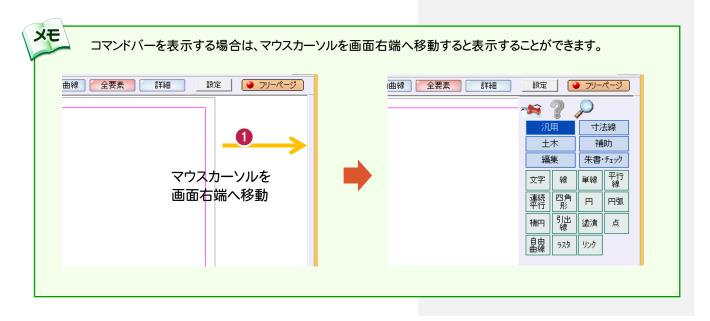
コマンドバーを非表示にしたい。

A

コマンドバーの上部にあるピン(赤色)をクリックします。



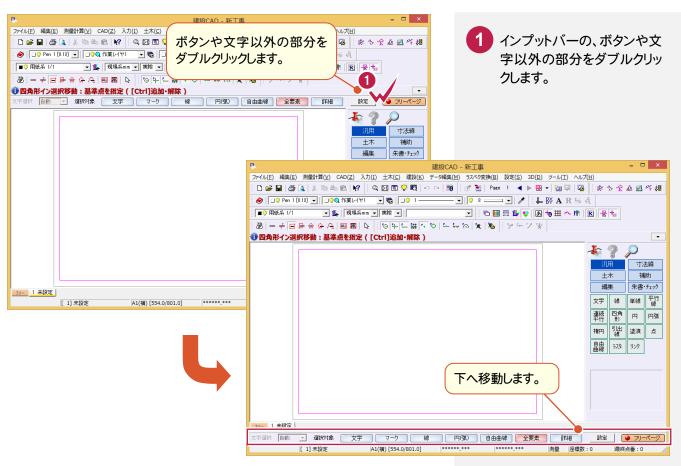
1 コマンドバーの上部にあるピン(赤色) をクリックして、コマンドバーを非表示 にします。

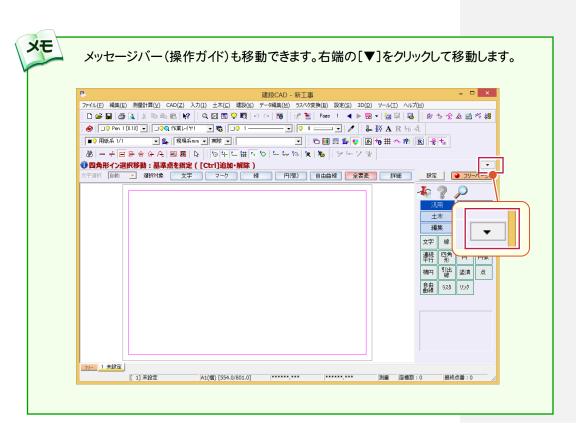


インプットバーの位置を変更したい。

A

インプットバーの紫色の部分をダブルクリックします。





データを選択するとグループ選択されてしまう。

A

[設定:選択モード:パック指定]のアイコンをオフにしてください。



1 [設定:選択モード:パック指定]のアイコンをクリックしてオフにします。



XE

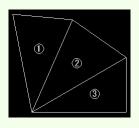
パックとは

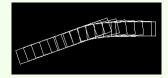
複数の文字や線などが集まってひとつの図を表しているデータをパックデータといいます。

建設CADでは

- ・シンボル配置した図形
- ・建設CADで作成した表
- ・ヘロン三斜で作成した図面
- ·車両軌跡
- ・ハッチング
- ・[パック]-[作成]でパック化された図形

などがパックデータになります。







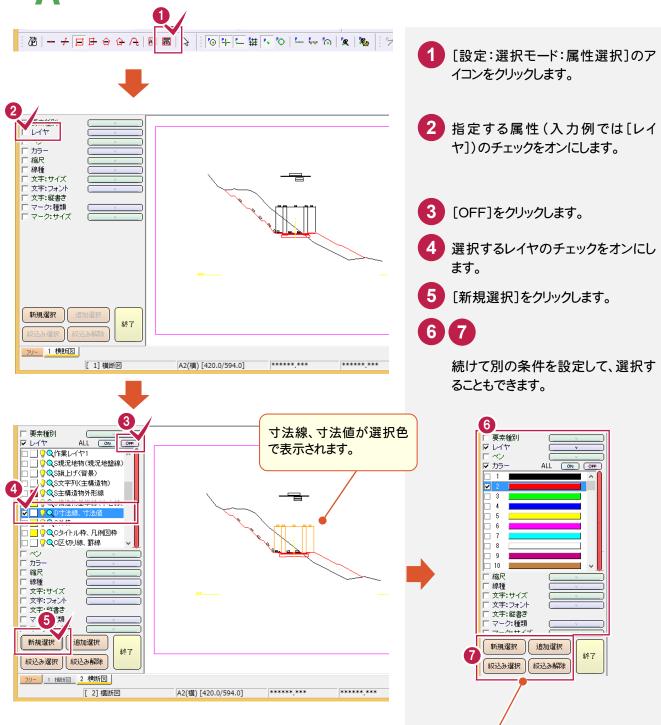
重力式接壁(墜土)							
名称	規格	運	20	単位			
コンクリート	18-8-40	((0, 400+1, 400) ∕2, 000 ×2,500) ×10,000	22.5	m3			
型枠	無妨構造物	(√(1.000+0.200°2) ×2.500+√(1.000+((1.400−0.400−	50. 99	m2			
		2 500 ×0. 200) ∕2 500) ⁻2) ×2. 500) ×10. 000					
基礎材	R0-40	(1.400+0.100×2.000)×10.000	16	m2			





属性を指定してデータを選択したい。 (AutoCADのプロパティ選択)

▲ [設定:選択モード:属性選択]のアイコンで属性を絞り込んだ選択ができます。



[新規選択] 現在選択されている要素【を解除して】指定した条件の要素を選択します。

[追加選択] 現在選択されている要素【にプラスして】指定した条件の要素を選択します。

[絞込み選択] 現在選択されている要素【の中で】指定した条件の要素を選択します。

[**絞込み解除**] 現在選択されている要素を解除します。

画面表示と印刷の色を設定するには?

A

[設定:表示モード:表示色]のアイコンで画面の表示色を変更できます。





表示色について

建設CADでは、レイヤ、ペン、縮尺、カラー、線種のそれぞれの情報ごとに表示色を設定できます。

[設定]-[ペン設定]で指定 した色で表示します。

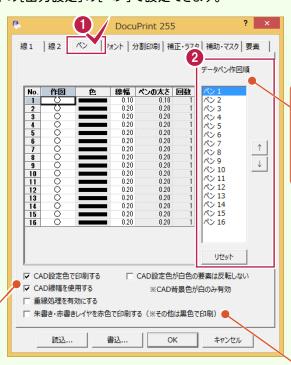
[設定]-[縮尺設定]で指定 した色で表示します。

[設定]-[レイヤ設定]で 指定した色で表示します。 [設定]-[線種設定]で指定 した色で表示します。 各要素で指定した色で 表示します。



印刷の色はどうなるの?

[ファイル]-[印刷]コマンドの[出力設定]の[ペン]で設定できます。



[設定]-[基本設定]の[描画順]で、[データ順で描画]のチェックがオンのときは、[データペン作図順]の設定変更はできません。

[CAD設定色で印刷する] [CAD線幅を使用する]のチェックがオンのときは、画面の表示色、線幅で印刷します。

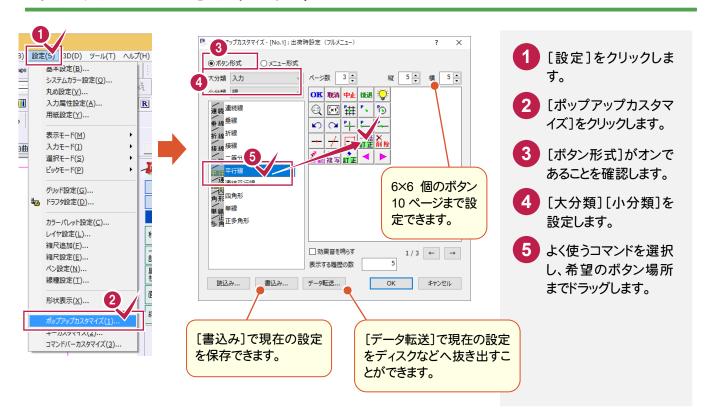
オフのときは、CADの設定は無効になります。[出力設定]ー [ペン]で設定したペン No ごとの色、線幅で印刷します。 [朱書き・赤書きレイヤを赤色で印刷する (※その他は黒色で印刷)]のチェックが オンのときは朱書き・赤書きレイヤのみを 赤色、その他は黒色で印刷します。

キーボードや画面ボタンをカスタマイズしたい。

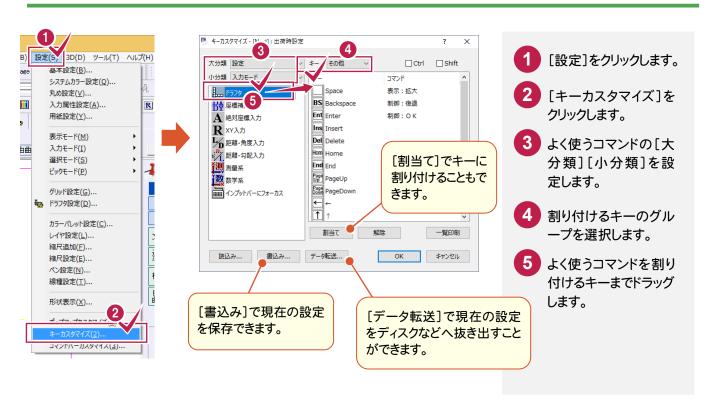
A

[設定]-[ポップアップカスタマイズ][キーカスタマイズ][コマンドバーカスタマイズ]コマンドを使用します。

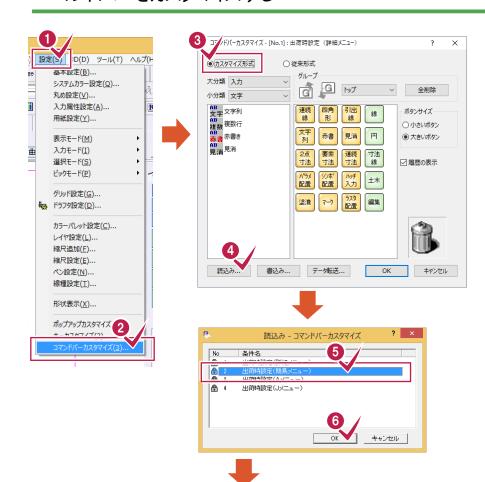
ポップアップメニューをカスタマイズする



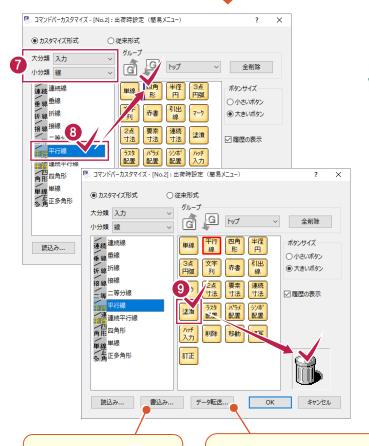
キー割り付けをカスタマイズする



コマンドバーをカスタマイズする



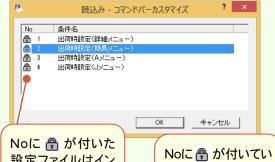
- 1 [設定]をクリックします。
- 2 [コマンドバーカスタマイズ]をクリックします。
- 3 [カスタマイズ形式]をクリックします。
- 4 [読込み]をクリックします。
- 5 利用する出荷時設定メニューをクリックします。
- 6 [OK]をクリックします。
- 7 [大分類][小分類]を設定します。
- 8 よく使うコマンドを選択し、 希望のボタン場所までドラッグします。
- 9 あまり使わないコマンドを 選択し、ゴミ箱の場所まで ドラッグします。



[読込み]について

XE

読み込む設定ファイルには2種類あります。



Noに 首 か付いた 設定ファイルはイン ストール時に組み込 まれます。ファイルそ のものを更新するこ とはできません。

NOIC からいていないファイルは[書込み]から書き込んだものです。ファイルそのものを更新することが可能です。

 [書込み]で現在の設定を
 「データ転

 保存できます。
 ディスクな

[データ転送]で現在の設定を ディスクなどへ抜き出すことが できます。

文字や線を入力しようと配置したい場所をクリックしても はじかれてしまう・・・

A

[設定:ピックモード:フリー]のアイコンをオンにしてください。 フリーとは何もないところに配置するための選択モードです。



Q19

線を引いている途中で間違った位置をクリックしてしまい ました。最初からやり直しですか?

A

入力途中に間違った位置を選択した場合、画面上方の[後退]をクリックしてください。または、画面上で右クリックし、ひとつ前に戻る[後退]を選択します。 最初の位置が間違っていた場合には[取消]をすると、また最初からやり直しすることができます。

[中止]を選択すると、線の入力コマンド自体が中止されます。







[取消]や[後退]と[元に戻す][やり直し](🔊 👊)の違いについて

[取消]や[後退]は、今現在作業している操作途中のデータに対して有効な制御です。未確定なデータのため、画面上では[水色]などの色で表示されています。これに対して作成し終えた線は確定済みのデータのため、白や赤といった自分で指定した色で表示されます。このデータであれば[元に戻す]や[やり直し]の機能が有効になります。

Q20

DXDY で XY が逆になってしまうのですが・・・

A

画面右下の「測量」もしくは「数学」をダブルクリックして、測量系と数学系を切り替えます。測量図面は X 軸が縦になります。



45度の線を入力したいのですが・・・

A

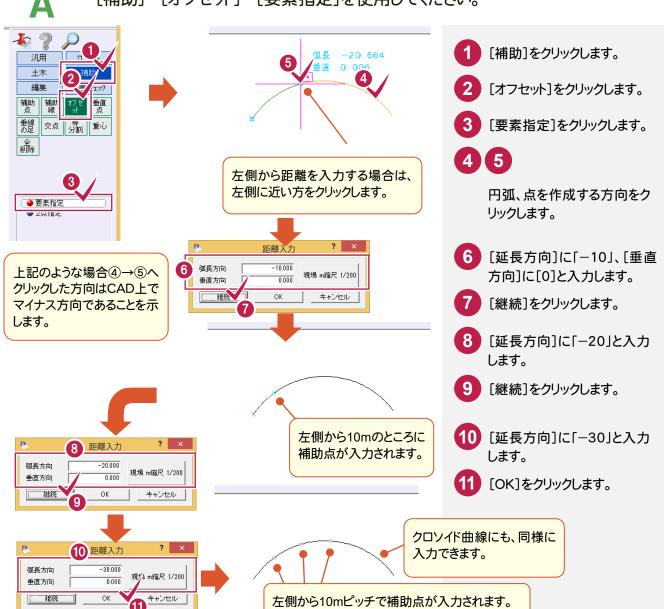
[汎用]-[線]-[連続線]を選択した後、インプットバーで[距離・角度]を選択し、[長さ][角度]欄に数値を入力して始点をクリックします。 長さの入力については縮尺や入力単位に気をつけてください。



Q22

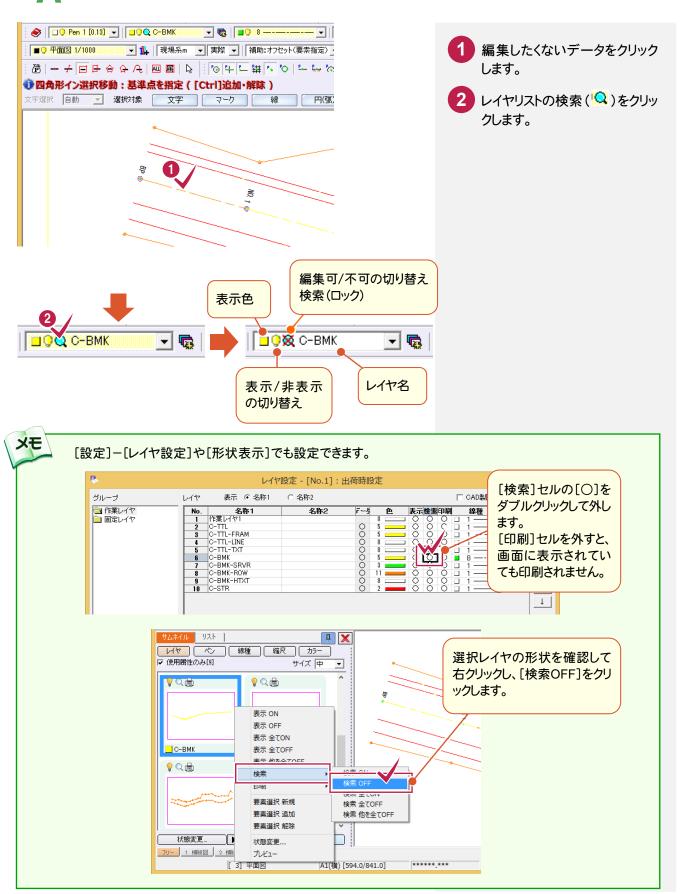
円弧(線)上に10mピッチで点を落としたい。

【 補助]−[オフセット]−[要素指定]を使用してください。



間違えて編集しないようにデータを保護したい。

▲ ツールバーの[レイヤ]で消したくないレイヤの[検索]をオフにしてください。



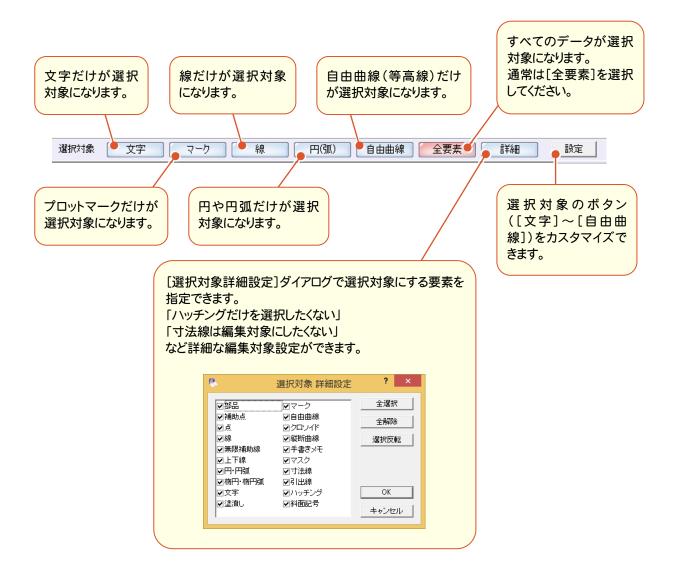
文字以外のデータが編集できません。

A

インプットバー[選択対象]を[全要素]にしてください。



[選択対象]を切り替えることにより、対象要素だけを絞って選択することができます。 たとえば、図面内の円データだけ(線だけ、文字だけ・・)を編集したい場合や複数要素が重なって選択しにくい場合に 切り替えると便利です。通常は[全要素]を選択してください。



別の建設CAD(.mss)ファイルの図面を取り込みたい。

A

[ファイル]-[工事の合成]コマンドを使用してください。









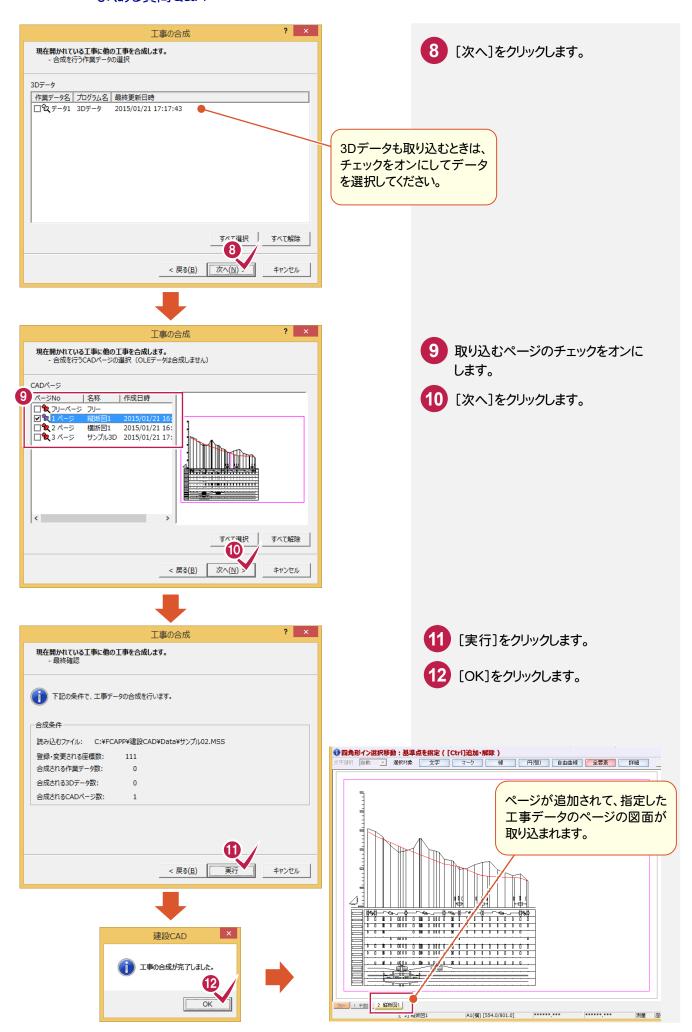
- [ファイル]をクリックします。
- 2 [工事の合成]をクリックします。

- 3 合成する工事データを指定します。
- 4 [次へ]をクリックします。
- 5 [最終点番に追加する]が選択されていることを確認します。
- 6 [次へ]をクリックします。
- 7 [次へ]をクリックします。

土木計算や縦横断データなどの 入力データも取り込むときは、チェックをオンにしてデータを選択して ください。

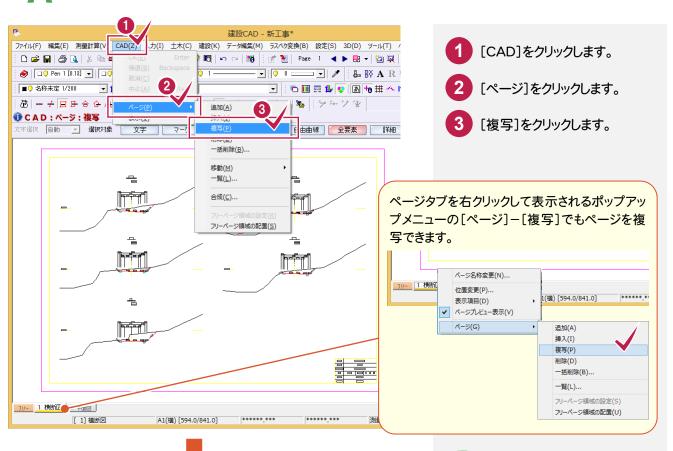


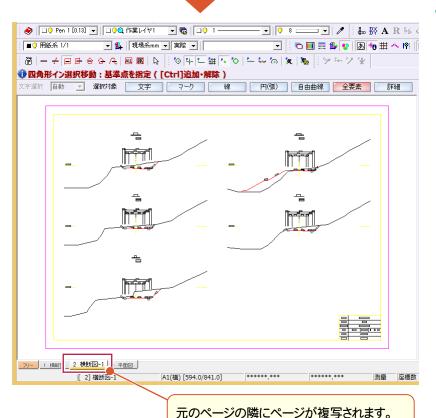
● よくある質問Q&A

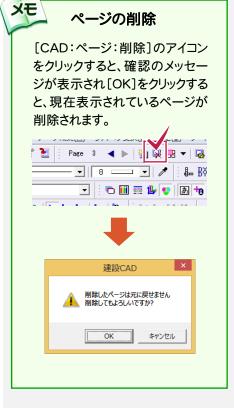


新しいページに別ページの図面を複写したい。

▲ [CAD]-[ページ]-[複写]コマンドでページを複写します。







入力後に寸法線の計測箇所を変更したい。



[寸法線]-[寸法値再計算]を使用してください。

