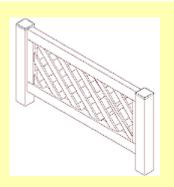
### 第 19 回 3 次元 DXF データを CAD に取り込む

※ このテクニカル講座は、Ver 5.03d を基に作成しております。

インターネットなどからダウンロードした3次元DXFのデータを B-MOS に図形として取り込んでみましょう。

各種メーカーが提供しているデータを利用することにより、実物大 の図形が作成できます。

今回は、YKK の「ガーデン倶楽部スタンダードシリーズ スタンダー ドシステムフェンス 1型 間仕切柱 T40 W80」(右図)を取り込んでみ ます。



#### Step 🍃

### DXFファイルから図形を作成する

#### 3次元DXFデータを読込む



**ア** 【DXFファイル変換】プログラムを起動します。

[ファイル]メニュー/[DXF ファイル読み込み]を選択します。 [ファイルを開く]ダイアログで、インターネットからダウンロードした3次元 DXF データを選択し、 [開く]ボタンをクリックします。

[DXF 読み込み]ダイアログが表示されます。 [m 単位]ボタンを選択し、[読込]ボタンをクリックします。

※ ここでは、読み込むデータの作成単位を選択します。作成単位が不 明な場合は、それぞれの単位で試してください。

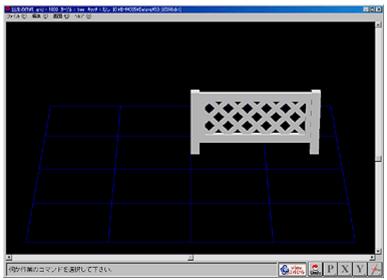


読み込んだ図形のサイズが表示されます。

正常なサイズで読み込まれている 場合は、[いいえ]を選択します。 3次元DXFファイルが読み込ま れます。

そうでない場合は、[はい]を選択 し、[DXF 読み込み]ダイアログで、 別の作成単位を選択します。





#### 2 D図形の作成

読み込んだDXFファイルから2D図形のデータを作成します。

[編集]メニュー/[2次元図形作成]を選択します。

2次元図形が作成され、画面右下に表示されます。



作成された2D図形から不要なラインを削除します。 [2次元図形]ウィンドウの右上のシステムメニューをクリック します。各削除メニューを選択し、不要なライン削除しましょ う。

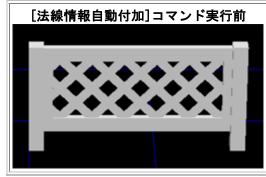
※ [2次元図形]ウィンドウはウィンドウサイズを変更したり、  $[Page\ Up] \cdot [Page\ Down] \cdot 矢印キー([←] \cdot [↑] \cdot [↓] \cdot [→])$  で拡大縮小、移動をすることができます。

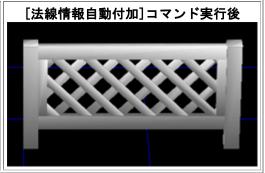


#### 法線処理を行う

面を滑らかにするには、[編集]メニュー/[法線情報自動付加]を選択します。

※ 今回の「システムフェンス」は滑らかにする必要はないので、このコマンドは使用しません。





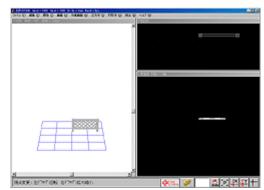
法線処理を取消すには、[編集]メニュー/[法線情報解除]で行います。

#### 【図形の作成】プログラムへ移行する

作成した2D・3D図形を【図形の作成】プログラムへ移行します。

[ファイル]メニュー/[図形プログラム移行]を選択します。 【図形の作成】プログラムが起動されます。

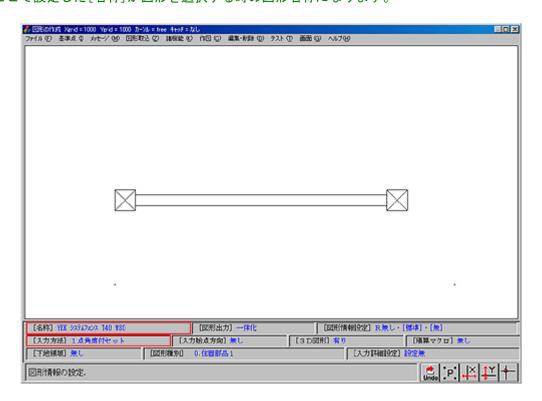




#### 名称、入力方法を設定する

[名称]、[入力方法]部分をクリックして、それぞれ名称(「YKK システムフェンス T40 W80」)・入力方法(「1点角度付セット」)を設定します。

※ ここで設定した[名称]が図形を選択する時の図形名称になります。

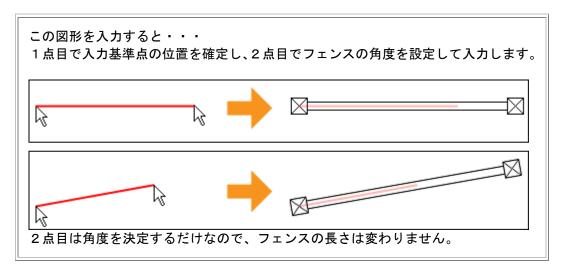


#### 基準点を入力する

図形を入力する時の基準点を設定します。

[基準点]メニュー/[入力基準点入力]を選択し、入力 基準点を入力します。





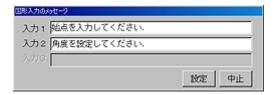
※ 今回は必要ありませんが、入力方法や作成する図形によっては、[位置基準点]・[ドア基準点]・ [基準点範囲]の入力が必要になります。

#### メッセージを入力する

図形を入力する時のメッセージを設定します。

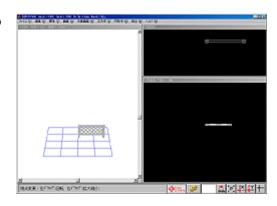
[メッセージ]メニューを選択します。

[図形入力のメッセージ]ダイアログで1点目と2点目を入力する時のメッセージを入力し、[設定]ボタンをクリックします。



# Step 3 3D 図形に各種設定を行う

[ファイル]メニュー/[3Dデータ作業]を選択し、3D 図形の設定画面に切り替えます。



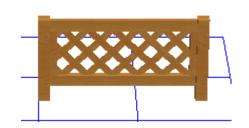
#### テクスチャを貼り付ける

[編集]メニュー/[テクスチャ変更]/[グループ全体]を選択し、テクスチャを貼るグループをクリックします。

[カラーテーブル選択]ダイアログより、貼り付けるテクスチャを選択し、[了解]ボタンをクリックします。

※ 今回は、[木目·石·布·皮·色]-[和室木目]-[木目·横目(欅)]を選択します。

[テクスチャ設定]ダイアログが表示されます。 [繰返]を選択し、[了解]ボタンをクリックします。





#### 属性の設定する

【鳥瞰図】・【外観立面図】・【パース】プログラムで、テクスチャーを変更できるように属性を設定します。

[属性]メニュー/[変更属性の指定]を選択します。 [図形属性の内容]ダイアログが表示されます。

テクスチャを設定するので、リストの中から「テクスチャー指定 1」を選択します。

[指定方法]を「グループー括指定」に変更し、[設定] ボタンをクリックして ON にします。

3 D図面中のフェンスをクリックします。

図形類性の内容 色属性の指定 1 色属性の指定 2 € 設定 色属性の指定3 × 色属性の指定4 × 取消 色属性の指定 5 × 複合ドアの開閉 × 初期値 復合のスライド 全取消 テクスチャー指定 1 スチャー指定2 確認 名称 クスチャー ·指定3 X , / / / 1520 テクスチャー指定 4 テクスチャー指定 5  $\times$ × 表示属性 テクスチャー指定6 部屋・壁取得 1 € ラクスチャ-+色 部屋・壁取得2 色のみ 指定方法 グルーブー括指定 終了

属性名称(「テクスチャー指定1」)の後に「〇」が表示され、[初期値]部分にテクスチャが表示されます。

このテクスチャをクリックすると、テクスチャの初期値を設定することができ、設定内容が3D図面にも反映されます。

※ [確認]ボタンをクリックすると属性が設定され たグループのみが表示されます。

[名称] ボタンをクリックすると、属性名称を変更することができます。



設定が終了したら、[終了]ボタンをクリックします。

## Step 4 図形を記録する

図形の各種設定が終わったので、図形を記録します。 [ファイル]メニュー/[ファイルに記録]を選択します。

[3 D図形の記録]ダイアログが表示されます。 [取付け位置]を「GL」に設定し、[了解]ボタンをクリックします。



[部品設定]ダイアログより、**[ユーザー領域]**(次ページ <u>◆ 記録領域について</u> 参照)を選択し、[了解]ボタンをクリックします。

#### ◆ 記録領域について

記録する時は、ユーザー領域に記録する必要があります。固定領域には記録できません。

※ 固定領域に記録されている既存の図形を修正した場合は、上書きで記録することができますが、 アップデート時には標準状態に戻ります。

