

■ 線形関連

Q9: 読み込んだ現況図の一部図形が表示されない。

A9: CAD図面(DWG/DXF/SXFファイル)読み込みに関しては、以下の制限がありますのでご注意ください。

■ 現況(DWG/DXFファイル)読み込みの制限事項

ブロック図形

- ・外部参照(他ファイルからの図形読み込み)未対応です
- ・ブロック属性情報未対応です

図形全般

- ・「モデル空間に属する図形」を読み込みます
- ・傾斜のあるオブジェクト座標系(OCS)は未対応です
- ・線の尺度、幅、厚さに未対応です
- ・AutoCADと弊社システムの違いにより、線種、および、文字の再現性が低い場合があります
- ・ベクトルフォント(SHXフォント)は「MS ゴシック」に変換して読み込みます
- ・AutoCADまたはDWG TrueView未導入の場合、ベクトルフォント読み込みの再現性が低い場合があります
- ・画層、線種、文字種の名称は半角31文字までです

画層、線種、文字種の読み込み時の制限数

種別	制限数
画層	最大 4096
線種	最大 256
文字スタイル	最大 256

線種

- ・幅、文字列、シェイプに未対応です
- ・線種の分割があった場合、以下のように扱います

分割数	図面表示ウィンドウでの扱い
0 ~ 1	実線
2 ~ 3	破線
4 ~ 5	一点鎖線
6 以上	二点鎖線

図形色

- ・AutoCADインデックスカラー(ACI)に準拠します。

■ 線形関連

読み込み可能な図形一覧

- ・ 現況(DWG/DXF ファイル)読み込み機能は、以下の図形を読み込みます。

図形	名称	制限事項
3DFACE	3D 面	・ 閉じたポリラインとして読み込み
ARC	円弧	
CIRCLE	円	
ELLIPSE	楕円	・ 主軸と副軸が同距離の場合、円として読み込み
HELIX	らせん	・ ポリライン変換して読み込み
IMAGE	イメージ	・ JPEG、TIFF、BMP、PNG、GIF の読み込みに対応
LINE	線分	
LWPOLYLINE POLYLINE	ポリライン	・ フィットスプラインはポリライン変換して読み込み ・ フィットカーブはポリライン変換して読み込み ・ ふくらみがある場合、ポリラインと円弧に分解して読み込み ・ セグメント幅、メッシュ未対応
TEXT	文字	・ 文字傾斜角度に未対応です ・ X、Y 鏡像反転未対応です ・ 文字揃えを「左下」に変換して読み込み
POINT	点	
RAY	放射線	
SOLID	塗り潰し	
SPLINE	スプライン	・ ポリライン変換して読み込み
WIPEOUT	ワイプアウト	・ 外形線のみ、閉じたポリラインとして読み込み
XLINE	構築線	

■ 線形関連

分解して読み込む図形一覧

- ・ 現況(DWG/DXF ファイル)読み込み機能は、以下の図形を分解して読み込みます。

図形	名称	制限事項
3DSOLID	3D ソリッド	・ 3D 面に分解後、閉じたポリラインとして読み込み
DIMENSION	寸法線	
HATCH	ハッチング	
INSERT	複合図形挿入	・ 尺度 X,Y が異なる場合、再現性が低い場合があります
LEADER	引出線	
LWPOLYLINE POLYLINE	ポリライン	・ ふくらみがある場合、ポリラインと円弧に分解して読み込み
MESH	メッシュ	
MLINE	マルチライン	
MLEADER	マルチ引出線	
MTEXT	マルチテキスト	・ 書式コードの再現性が低い場合があります
REGION	リージョン	
SECTION	断面	
SHAPE	シェイプ	
SURFACE	サーフェス	
TABLE	表	

読み込み不可能な図形一覧

- ・ 現況(DWG/DXF ファイル)読み込み機能は、以下の図形を読み込みません。

図形	名称
ACAD_PROXY_ENTITY	プロキシ図形
ATTDEF	属性定義
ATTRIB	属性
BODY	ボディ
OLEFRAME	OLE フレーム
OLE2FRAME	OLE2 フレーム
TOLERANCE	幾何公差
TRACE	太線
VIEWPORT	ビューポート

■ 現況(SXFファイル)読み込みの制限事項

SXFファイルから読み取った図形の表示とDWG/DXF出力

SXF 図形項目	本システムでの表示	DWG/DXF 出力
用紙		用紙枠を線画として出力します
レイヤ	レイヤ名称を 31 文字に省略	
ユーザ定義線種		
既定義色	AutoCAD インデックスカラーのうち、近似色に変換します	
ユーザ定義色		
線幅		
文字フォントコード		
点マーカ	表示サイズが同一となるように変換します	線画図形に分解します
円弧		常に反時計回りとします
楕円	XY 異尺度で複合図形配置を行っている場合、傾きなしの外接矩形に尺度を反映します	
楕円弧		
文字要素		文字要素の仕様の違いにより、再現性が低い場合があります
スプライン曲線		折れ線に変換して出力します

■ 線形関連

SXF 図形項目	本システムでの表示	DWG/DXF 出力
矢印全般	寸法、引き出し線、バルーンの矢印記号は、表示が同一サイズとなるよう変換します。また、矢印に塗り潰し・白抜きを使用した場合は、透過に変更します	線画図形に分解します
寸法 (直線、角度、半径、直径)		線画と文字列図形に分解します
引き出し線		線画と文字列図形に分解します
バルーン	XY 異尺度で複合図形配置を行っている場合、円部分は X の尺度を使用します	線画と文字列図形に分解します
ハッチング (既定義)	表示サイズが同一となるよう変換します	線画図形に分解します
ハッチング (塗り)		
ハッチング (ユーザ定義)	表示サイズが同一となるよう変換します	線画図形に分解します
ハッチング (パターン)	表示サイズが同一となるよう変換します	線画図形に分解します
既定義シンボル	表示サイズが同一となるよう変換します	線画図形に分解します
複合図形 (部分図)	楕円、楕円弧は 傾きなしの外接矩形に尺度を反映します	線画図形に分解します
複合図形 (作図部品)	楕円、楕円弧は 傾きなしの外接矩形に尺度を反映します	線画図形に分解します
ラスタデータ	ラスタデータ交換仕様に準拠した TIFF ファイルと、未圧縮のモノクロ TIFF ファイルの読み込みが可能です	