

## SXF変換時の留意事項

### 1. SXFフィーチャに対応するCADの要素がない

分類	SXFフィーチャ	SXF読み込み時の変換方法と留意点
SXF固有のフィーチャ		特に無し

### 2. SXFフィーチャに対応するCADの要素に仕様の差異がある

分類	SXFフィーチャ	対応するCAD要素	SXF読み込み時の変換方法と留意点	SXF出力時の変換方法と留意点
図面構造	用紙	図面		A5、B0～B5用紙は、SXF:Free用紙に変換します。
	レイヤ	レイヤ		257個以上のレイヤは、SXF:1番レイヤとして変換します。
	ユーザ定義線種	線種スタイル		17個以上のユーザ定義線種は、SXF:既定義実線に置き換えて出力します。
	線幅	線幅スタイル		17個以上の線幅は、0.13mmの線幅に置き換えて出力します。
	文字フォント	文字スタイル		DynaCADの独自フォント(ストローク、明朝(烏丸)、ゴシック(箕面))は、MSゴシックに置き換えて出力します。
幾何要素/ 表記要素	点マーカ	ポイント		DynaCADのポイント図形とSXF点マーカの対応は別表1を参照してください。
	文字	文字		複数行で構成される文字列データは、1行毎に分解して出力します。
構造化要素	直線寸法	長さ寸法		DynaCADの寸法マーカとSXF寸法マーカの対応は別表2を参照してください。
	角度寸法	角度寸法		同上
	半径寸法	半径寸法		同上
	直径寸法	直径寸法		同上
	引出し線	引出線		同上
	バルーン	引出線		同上
	ハッチング (ユーザ定義)	直線ハッチ		5本以上のラインハッチの定義情報は出力しません。
	ハッチング (パターン)	ブロックハッチ		ハッチ名: SXF_azi、SXF_uma以外のブロックハッチ(DynaCAD独自のパターン)は、傾斜45° 間隔2mmのハッチング(ユーザ定義)に置き換えて出力します。
	ハッチング (塗り)	塗りつぶし		塗りの%情報は出力しません。(全て100%相当で出力します)
	ラスター	図		SXFVer.2形式出力 全てのラスターをモノクロTIFF G4形式に変換して出力 SXFVer.3形式出力 モノクロラスター: TiffG4形式 カラーラスター: JPEG形式 の変換して出力

### 3. CADの要素に対応するSXFフィーチャがない

分類	CAD要素	SXF出力時の変換方法と留意点
SXF仕様に元々ない	表示順	表示順は出力しません。 DynaCADのレイヤ順に従ってデータは出力します。
CAD特有の代表的機能	OLEオブジェクト	OLEオブジェクトは出力しません。
	複数のラスターデータ	SXFVer.2形式出力: レイヤ順に検索を行い、モノクロTiffG4形式、モノクロラスター、最初に見つけたラスターの優先順で、最初に見つけたラスターデータを出力します。 SXFVer.3形式出力: 各ラスターを出力します。
	点図形の形状	SXF仕様以外の点図形の形状は、コンバート時に指定したSXF点マーカに置き換えて出力を行います。 DynaCADの点図形の種類とSXF点フィーチャの対応は別表1を参照してください。
	寸法線マーカの対応	SXF仕様以外の寸法線マーカは、別表2で示した対応に従って変換を行います。
	円弧寸法、レベル寸法	SXF仕様がない、円弧寸法、レベル寸法は、寸法線を構成する図形からなる作図グループに変換します。 寸法スタイル:黒丸の各マーカは、点図形の変換を同じ仕様で変換、矢印、斜線、白抜き各マーカは、その図形データとして変換します。
	2.5次元情報	2.5次元情報は出力しません。
	塗り属性	各図形の塗り属性は出力しません。

別表1: DynaCADの点名称とSXF点フィーチャの 別表2: DynaCADの寸法線マーカとSXF寸法マーカの対応表

DynaCADの点名称	SXF点フィーチャ
ACAD_000	dot
ACAD_001	asterisk
ACAD_002	asterisk
ACAD_003	asterisk
ACAD_004	asterisk
ACAD_032	asterisk
ACAD_033	asterisk
ACAD_034	asterisk
ACAD_035	asterisk
ACAD_036	asterisk
ACAD_064	asterisk
ACAD_065	asterisk
ACAD_066	asterisk
ACAD_067	asterisk
ACAD_068	asterisk
ACAD_096	asterisk
ACAD_097	asterisk
ACAD_098	asterisk
ACAD_099	asterisk
ACAD_100	asterisk
ASTERISK	asterisk
BCIRCLE	asterisk
BR18TRI	asterisk
BR27TRI	asterisk
BR9TRI	asterisk
BRECT	asterisk
BRRECT	asterisk
BTRI	asterisk
CIRCLE	circle
CIRCLE2	asterisk
CIRCLEP	asterisk
CIRCLEX	asterisk
PLUS	plus
R18TRI	asterisk
R27TRI	asterisk
R9TRI	asterisk
RECT	square
RECTX	asterisk
REGTRI	triangle
RRECT	asterisk
TRI	X
X	X

DynaCADの寸法マーカ名称	SXF寸法マーカ名称
ACAD_000	dimension origin
ACAD_001	dimension origin
ACAD_002	dimension origin
ACAD_003	dimension origin
ACAD_004	dimension origin
ACAD_032	dimension origin
ACAD_033	dimension origin
ACAD_034	dimension origin
ACAD_035	dimension origin
ACAD_036	dimension origin
ACAD_064	dimension origin
ACAD_065	dimension origin
ACAD_066	dimension origin
ACAD_067	dimension origin
ACAD_068	dimension origin
ACAD_096	dimension origin
ACAD_097	dimension origin
ACAD_098	dimension origin
ACAD_099	dimension origin
ACAD_100	dimension origin
ASTERISK	dimension origin
BCIRCLE	filled dot
BR18TRI	dimension origin
BR27TRI	dimension origin
BR9TRI	dimension origin
BRECT	filled box
BRRECT	dimension origin
BTRI	dimension origin
CIRCLE	dimension origin
CIRCLE2	dimension origin
CIRCLEP	dimension origin
CIRCLEX	dimension origin
PLUS	dimension origin
R18TRI	dimension origin
R27TRI	dimension origin
R9TRI	dimension origin
RECT	dimension origin
RECTX	dimension origin
REGTRI	dimension origin
RRECT	dimension origin
TRI	dimension origin
X	dimension origin
矢印(>)	open arrow
矢印(△)	unfilled arrow
矢印(▲)	filled arrow
矢印白抜き	blanked arrow
斜線(/)	slash
波線(~)	integral symbol
白抜き(□)	blanked box
白抜き(O)	blanked dot

がSXF仕様に対応した各マーカです。