

SXF Ver. 3.1 対応 共通ライブラリの不具合内容と修正について

2009.7.30

【不具合内容】

寸法線の形状が円に近く両端に矢印がある角度寸法フィーチャ、または同様の弧長寸法フィーチャ（図 1 参照）を P21 形式で保存する場合、「始角と終角が等しいです。」というエラーログが作成され、該当するフィーチャのデータがファイルに出力されない。

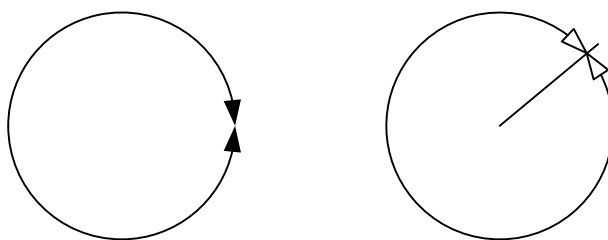


図 1 不具合が発生する寸法線の例

なお、弧長寸法フィーチャで始角と終角が同一の場合は円周の長さを示す寸法線とするため、この場合も同じ不具合が発生しファイルに出力されない。

【修正概要】

P21 対応の共通ライブラリにおいて、両端に矢印があり始点座標と終点座標から求められる長さが許容誤差の値（共通ライブラリで設定するトレランスの値）よりも少ない場合（図 2 参照）、エラーメッセージを出力して、フィーチャのデータをファイルに出力していなかった。SFC 対応の共通ライブラリでは同様な処理はおこなっていないため、該当箇所を削除することによって整合をとり、始角と終角が近い場合もエラーとせず、データを出力するように修正した。

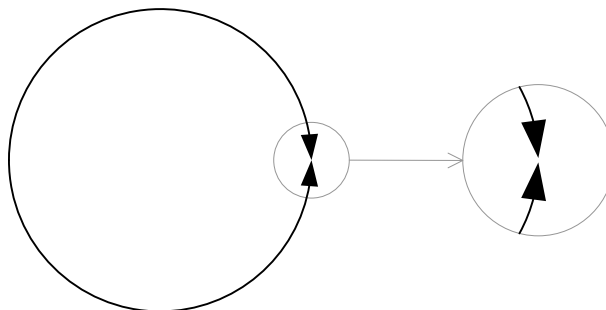


図 2 始点座標と終点座標が近い寸法線の例

【修正箇所】

角度寸法は、SXFAngularDimMappingC.cpp について下記のように修正。
弧長寸法は、SXFCurveDimMappingC.cpp を同様に修正。

```
/*
////////////////////////////////////
//円弧の始角と終角が重なっていない場合
////////////////////////////////////
if ( fabs(start_vector_x - end_vector_x)>=eps_sp||fabs(start_vector_y -
end_vector_y)>=eps_sp ){
*/
:
円弧のデータのファイル出力処理
:
/*
}
////////////////////////////////////
//始角終角が等しい：エラー
////////////////////////////////////
else{
SXFFormatMsgC::RecordError(SXFSAMEANGLE, DEF_ANGULAR_DIMENSION, 4, "-", IN_St
ruct.sun_angle0, IN_Struct.sun_angle1, DEF_ANGULAR_DIMENSION);
return SXFSAMEANGLE;
}
*/
```

削除する（コメント化）

以上