株式会社エヌ・エス・ティ

# カーブの作成

[ワークプレーンの表示方法] [カーブの作成方法] カーブ作成について

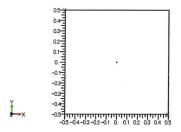
2

### ワークプレーンの表示方法

- 1. [ファイル]-[新規作成]コマンドで、新規にファイルを開きます。
- 2. ワークプレーンを表示します。 [グラフィックスウィンドウ]上で右クリックして、[ワークプレーン]を選択します。
- 3. [ワークプレーン管理]ダイアログが表示されます。 [ワークプレーンの表示]にチェックを入れて、[終了]ボタンを押します。



ワークプレーンが表示されます。



### <備考>

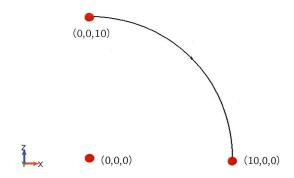
[ビュー・シンプル]ツールバーの[表示スタイル]アイコン♪からでもワークプレーンの表示/非表示が可能です。あるいは[F2]キーからも可能です。



株式会社 エヌ・エス・ティ

## カーブ作成方法

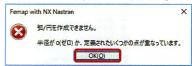
下図に示すアーク(円孤)を作成します。



- 1. [ジオメトリ]-[カーブ・アーク]-[中心-始点-終点]コマンドを選択します。
- 2. [座標定義]ダイアログが表示されます。 中心点(0,0,0)を入力し、[OK]ボタンを押します。



- 3. 続いて、始点を入力する[座標定義]ダイアログが表示されます。 始点(0,0,10)を入力し、[OK]ボタンを押します。
- 4. 最後に、終点を入力する[座標定義]ダイアログが表示されます。 終点(10,0,0)を入力し、[OK]ボタンを押します。
- 5. 以下のエラーダイアログが表示されます。[OK]を押します。



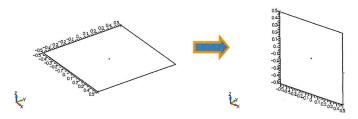
これは、始点(0,0,10)がワークプレーン上に投影されてしまったために、正常にカーブが作成されていないことを示しています。

そこで、次頁でワークプレーンをXY平面上からZX平面上に移動し、このワークプレーン上に円弧を作成します。

株式会社 エヌ・エス・ティ

#### ワークプレーンの移動方法

ワークプレーンを XY 平面上から、ZX 平面上に移動します。



- 1. [グラフィックスウィンドウ]上で右クリックし、「ワークプレーン]を選択します。
- 2. [ワークプレーン管理]ダイアログが表示されます。[平面の選択]ボタンを押します。



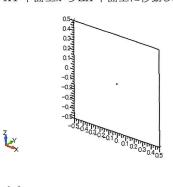
3. [平面定義]ダイアログが表示されます。 [メソッド]ボタンを押し、[全体座標系平面]を選択します。



4. [平面定義]ダイアログの表示が切り替わります。 基点に(0,0,0)を入力し、[ZX 平面]を選択して、[OK]ボタンを押します。



ワークプレーンが XY 平面上から ZX 平面上に移動します。

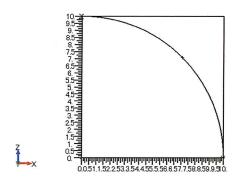


次に円弧を作成します。

Z Y

- 1. [ジオメトリ]-[カーブ・アーク]-[中心・始点・終点]コマンドを選択します。
- 2. [座標定義]ダイアログが表示されます。 中心点(0,0,0)を入力し、[OK]ボタンを押します。
- 3. 続いて、始点を入力する[座標定義]ダイアログが表示されます。 始点(0,0,10)を入力し、[OK]ボタンを押します。
- 4. 最後に、終点を入力する[座標定義]ダイアログが表示されます。 終点(10,0,0)を入力し、[OK]ボタンを押します。
- 5. 再度、[座標定義]ダイアログが表示されます。[キャンセル]ボタンを押します。

以上で、円弧が作成されました。



円弧は、ワークプレーン内で、反時計回りに生成されます。