

## CimatronE 12.0 ポストプロセッサの注意事項について

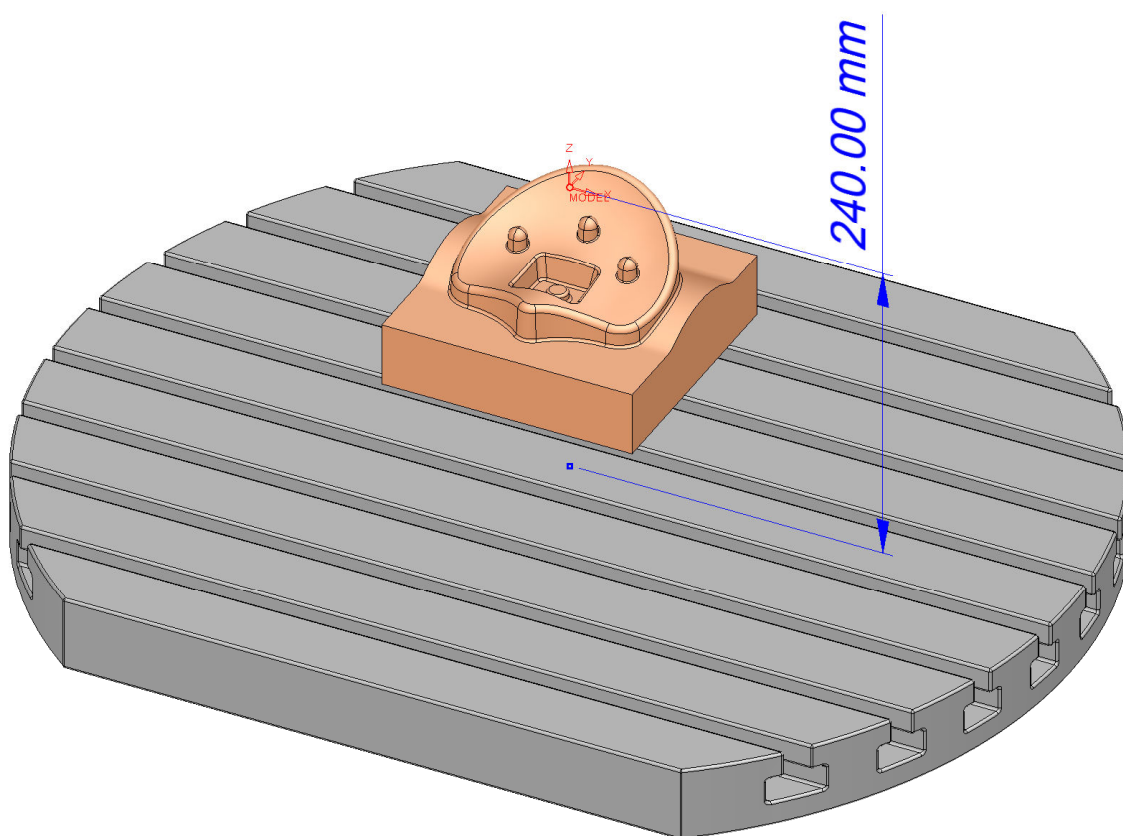
CimatronE 12.0 の仕様変更に伴い、ポストプロセッサの出力結果で下記のような事象が発生しております。

詳細は以下の説明をご覧ください。

### <仕様変更について>

「ポストプロセス」ダイアログの「機械原点パラメータ」タブにある、「ゼロ位置のセットアップ」の仕様が変更されました。

例) 下図のように、テーブル上面から 240mm の高さにワークを設置すると仮定します。



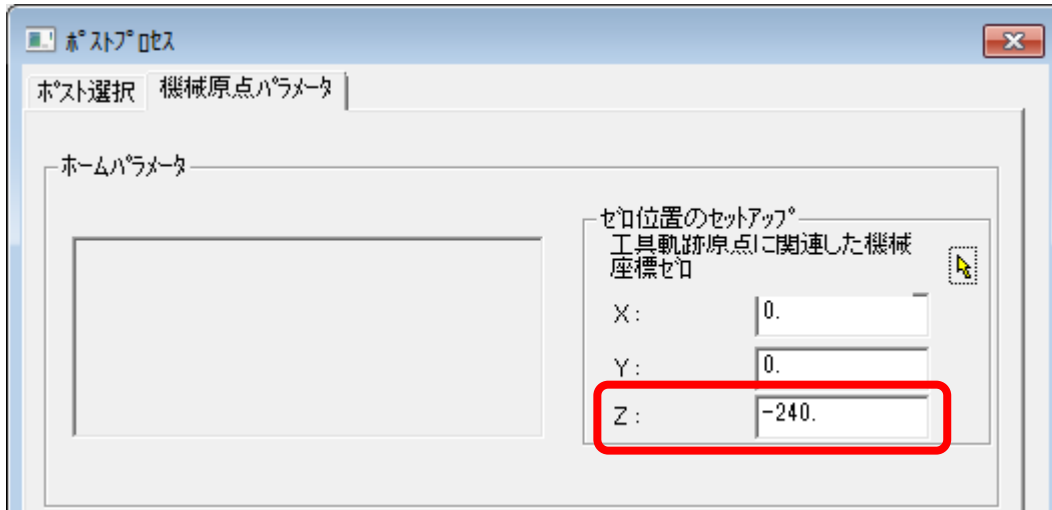
「ゼロ位置のセットアップ」は、機械の原点（ゼロ点）位置を指定するオプションであり、設定する箇所は「ポストプロセス」ダイアログと「加工シミュレータ」ダイアログの 2 つあります。

次のページで各ダイアログの仕様をご説明します。

## CimatronE 11.0 の場合

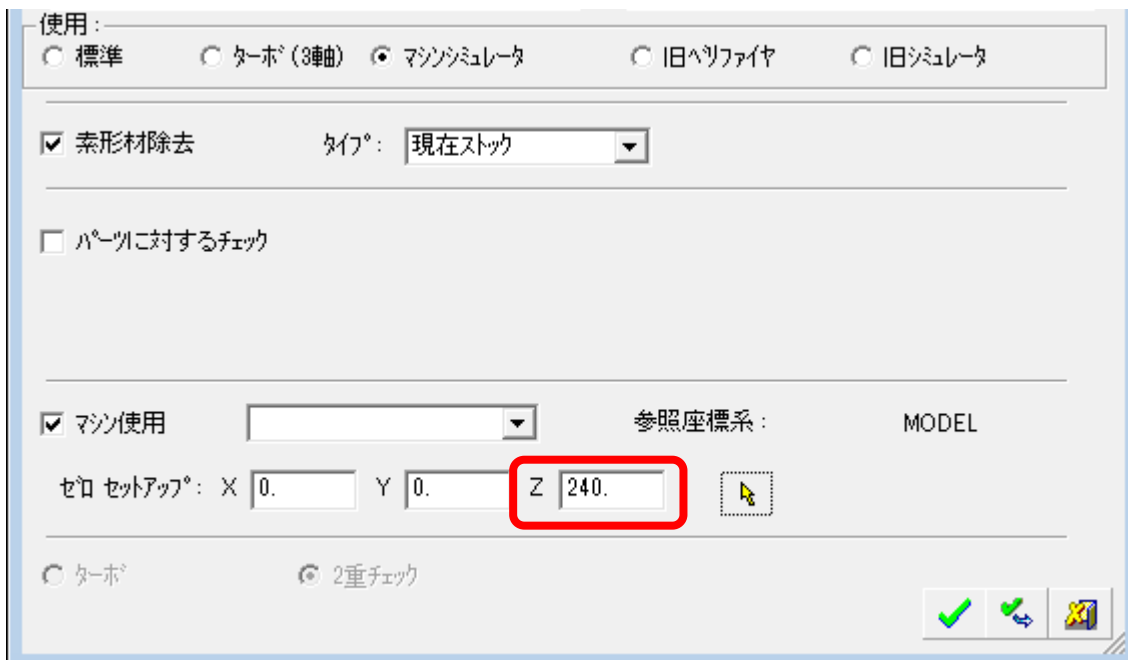
CimatronE 11.0（以前のバージョンを含む）の「ポストプロセス」ダイアログでは、工具軌跡原点位置から見た機械の原点（ゼロ点）位置が表示されていました。

その為、機械テーブル上面が原点（ゼロ点）位置の場合、**Z 値はマイナス**になります。（下図参照）



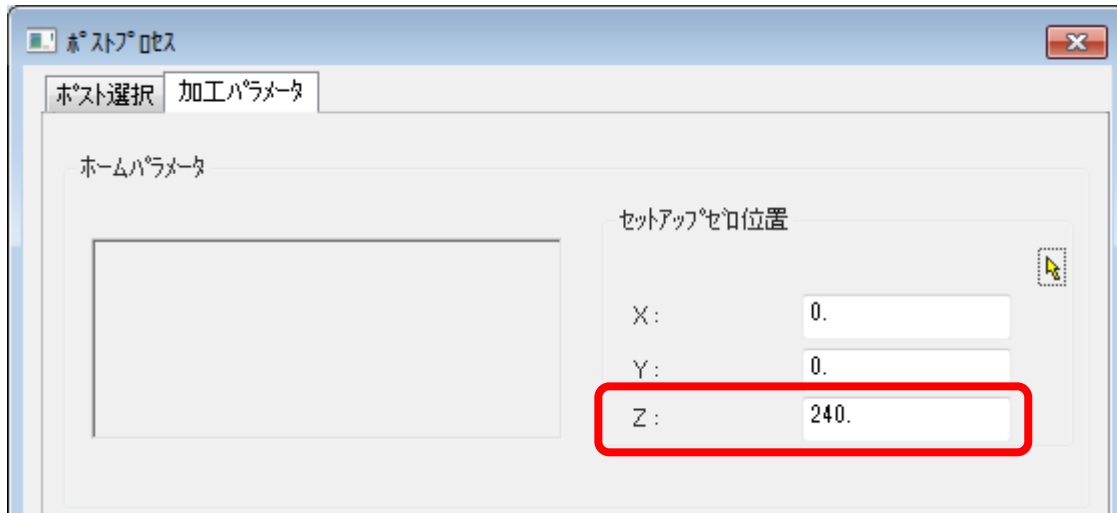
一方、「加工シミュレーション」ダイアログでは、「ポストプロセス」ダイアログとは反対に、機械の原点（ゼロ点）位置から見た工具軌跡原点位置が表示されます。

その為、機械テーブル上面が原点（ゼロ点）位置の場合、**Z 値はプラス**になります。（下図参照）



## CimatronE 12.0 の場合

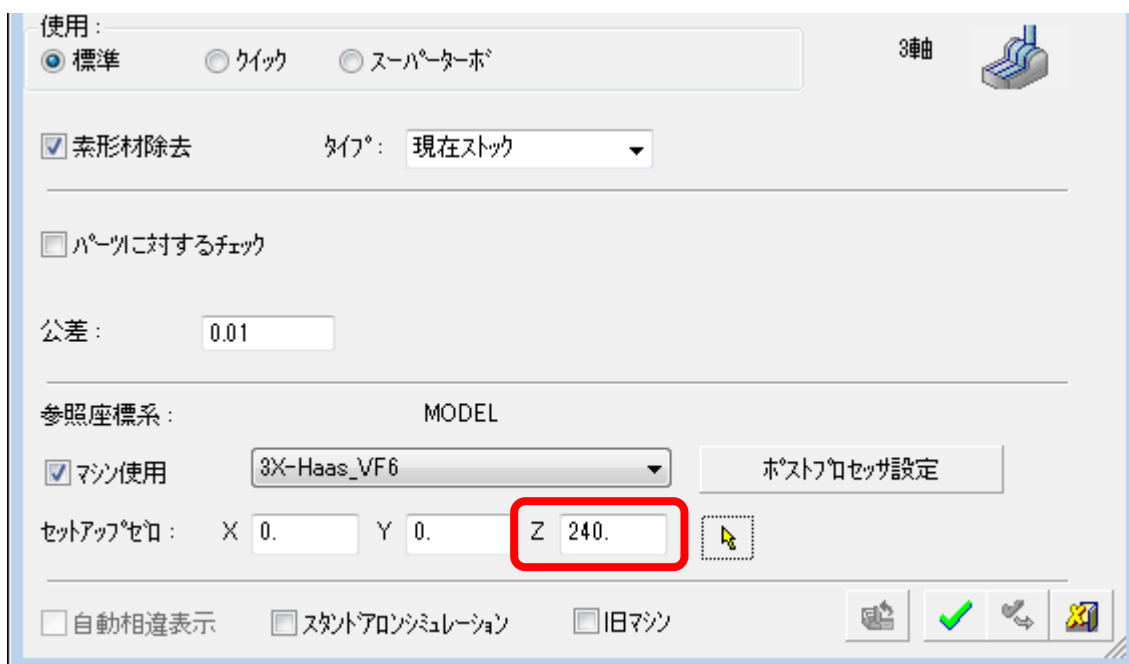
CimatronE 12.0 では、シミュレータ環境の改善（マシンシミュレータの統合、マシンプレビュー機能の追加など）により、これらの仕様が統一されました。これにより、「ポストプロセス」ダイアログでは、機械の原点（ゼロ点）位置から見た工具軌跡原点位置が表示されるよう仕様が変更されました。その為、機械テーブル上面が原点（ゼロ点）位置の場合、**Z 値はプラス**になります。（下図参照）



※CimatronE 12.0 では「セットアップゼロ位置」という名称に変更されました。

「加工シミュレーション」については、CimatronE 11.0 からの仕様変更はなく、機械の原点（ゼロ点）位置から見た工具軌跡原点位置が表示されます。

その為、機械テーブル上面が原点（ゼロ点）位置の場合、**Z 値はプラス**になります。（下図参照）



# 仕様変更によるポストプロセスへの影響

## 問題点① 座標値をシフトする場合

標準ポストや特注ポストにおいて、G92 を出力しないタイプの場合、「セットアップゼロ位置」に入力された値分だけ座標値をシフトして出力されます。

例えば、「セットアップゼロ位置」を **X 0. Y 0. Z 10.** と設定した場合、CimatronE 12.0 では**シフトする方向が反転**しますのでご注意ください。

Z シフトなし ゼロ位置 X 0. Y 0. Z 0.	Z シフトあり CimatronE 11.0 の場合	Z シフトあり CimatronE 12.0 の場合
% O0100 T25 G90 G80 G00 G17 G40 M23 G43 H25 <b>Z50.</b> S400 M03 G00 X-107.873 Y107.563 <b>Z50.</b> M08 <b>Z-4.896</b> <b>Z-23.875</b> G01 <b>Z-24.875</b> F150 <b>Z-39.895</b> . . .	% O0100 T25 G90 G80 G00 G17 G40 M23 G43 H25 <b>Z40.</b> S400 M03 G00 X-107.873 Y107.563 <b>Z40.</b> M08 <b>Z-14.896</b> <b>Z-33.875</b> G01 <b>Z-34.875</b> F150 <b>Z-49.895</b> . . .	% O0100 T25 G90 G80 G00 G17 G40 M23 G43 H25 <b>Z60.</b> S400 M03 G00 X-107.873 Y107.563 <b>Z60.</b> M08 <b>Z5.104</b> <b>Z-13.875</b> G01 <b>Z-14.875</b> F150 <b>Z-29.895</b> . . .

## 問題点② G92 を出力する場合

G92 が出力されるポスト（標準ポストの FANUC1R など）では、G92 の符号（＋）が反転されて出力されます。（下表参照）

「セットアップゼロ位置」を **X 0. Y 0. Z 100.** と設定した場合、CimatronE 12.0 では**符号が反転**しますのでご注意ください。

CimatronE 11.0 の場合	CimatronE 12.0 の場合
% O1000 G80 G17 G40 G90 G00 G92 X0 Y0 <b>Z100000</b> Z50000 M03 M08 G00 X-107873 Y107563 Z-4896 . . .	% O1000 G80 G17 G40 G90 G00 G92 X0 Y0 <b>Z-100000</b> Z50000 M03 M08 G00 X-107873 Y107563 Z-4896 . . .