

## Cimatron 16.0 SP4 修正内容

### 全 般

1. 印刷で中央に配置されない場合がある問題を修正。
2. 印刷でフレームの最外枠が出力されない場合がある問題を修正。
3. Cimatron エクスプローラで、再接続するとシステムエラーが発生する場合がある問題を修正。

### データインターフェイス

1. 環境設定（一般 – データインターフェイス）でモジュールフィルタ「DXF/DWG: 製図」のチェックを外していても、DXF ファイルを Cimatron のウィンドウにドラッグアンドドロップすると製図ファイルとしてインポートされる問題を修正。
2. DWG インポートで、インポートされた寸法の接頭文字が正しくない場合がある問題を修正。
3. エクスポートした IGES ファイルが Solidworks でインポートできない場合がある問題を修正。
4. STEP インポートで「複数オブジェクトをアセンブリへ」を使用すると、パーツが欠落する場合がある問題を修正。
5. STEP インポートで、余分なセットが作成される場合がある問題を修正。
6. STEP エクスポートで、アセンブリが正しくエクスポートされない場合がある問題を修正。
7. CATIA ファイルがインポートできない場合がある問題を修正。

### CAD

1. スケッチャで「寸法線を PMI に切り替え」を使用すると、いくつかの PMI 寸法が作成されない場合がある問題を修正。
2. スケッチャでオフセットを使用すると、システムエラーが発生する場合がある問題を修正。
3. 画像を含むスケッチが編集できない場合がある問題を修正。
4. カタログパーツの PMI テキストの色が保持されない場合がある問題を修正。
5. 線形コピー（座標系から座標系へ）で、原点を再定義できない問題を修正。

### アセンブリ

1. アセンブリツリーでコンポーネントの色を変更すると、「コンポーネント名変更」ができない問題を修正。
2. アセンブリで属性の値を変更すると、PMI が更新されない場合がある問題を修正。
3. カタログから追加で、カタログパラメータペインの大きさが保持されない問題を修正。

### ダイデザイン

1. 順送プレス型セットアップウィザードで、第 2 ファイルのみがインポートされる場合がある問題を修正。

### 電 極

1. EDM セットアップレポートで、Excel フォーマットの式が正しく機能しない場合がある問題を修正。
2. EDM セットアップで、他の EDM パラメータに接続された値が更新されない場合がある問題を修正。

## 製図

1. 図面の更新で寸法の向きが変更される場合がある問題を修正。
2. 寸法線の編集後に終了できない場合や、累進寸法線が作成できない場合がある問題を修正。
3. 累進寸法線に下文字（寸法値よりも長い文字列）を追加すると、公差の位置がずれる問題を修正。

## NC

1. CAM モードでのスケッチャで、「元に戻す／やり直し」が機能しない問題を修正。
2. 環境設定「NC－ドリル－自動ドリルの特殊ソート」の設定が保持されない場合がある問題を修正。
3. NC プロセスマネージャで手続き座標系を繰り返し変更すると、システムエラーが発生する場合がある問題を修正。
4. シミュレーション中にダイナミック断面を使用すると、システムエラーが発生する場合がある問題を修正。
5. 荒取り加工で、領域プレビューが正しく表示されない場合がある問題を修正。
6. 荒取り加工で、アプローチ動作が正しくない場合がある問題を修正。
7. 荒取り加工で、フリーズストックが正しく認識されない場合がある問題を修正。
8. 面加工で、ツールパスが正しく生成されない場合がある問題を修正。
9. 面加工で、「ジオメトリコピー／貼り付け」するとオフセット値が上書きされる場合がある問題を修正。
10. 隅部加工－クリーンアップで、中荒加工のサイドステップが欠落する場合がある問題を修正。
11. 隅部加工－クリーンアップで、境界が正しく認識されない場合がある問題を修正。
12. 隅部加工－ペンシルで、早送り動作でホルダが干渉する場合がある問題を修正。
13. 2.5 軸－Volumill ポケットで、クリテリアで定義された輪郭の動作が正しくない場合がある問題を修正。
14. ドリルで、形状ホルダを含む工具を選択するとシステムエラーが発生する場合がある問題を修正。
15. 自動ドリルで、類似穴を選択するとシステムエラーが発生する場合がある問題を修正。
16. 自動ドリルで、工具変更による手続き分割後の動作が正しくない場合がある問題を修正。
17. 自動ドリルで、ドリルパラメータが「工程最適化－工具による」に設定されていると、ヘリカル輪郭のサイクルパラメータが正しく出力されない場合がある問題を修正。
18. 自動ドリルで、シーケンスにヘリカル輪郭が含まれていると、ポスト出力時にシステムエラーが発生する場合がある問題を修正。
19. ユーティリティ手続きで、定義されたすべてのパラメータがオンになる場合がある問題を修正。
20. GPP2 ポストで、78 文字以上のメッセージを出力できない場合がある問題を修正。
21. 工具軌跡タイプが 2.5 軸のとき、フェース加工手続きがポスト出力できない（ポスト一覧で選択不可となる）問題を修正。
22. 変換－ミラー（移動またはコピー）で、手続きの座標系が正しく出力されない場合がある問題を修正。
23. 手続き（平行かつ混合）で「接続丸め」を使用すると、正しくポスト出力されない場合がある問題を修正。
24. モジュールワークス（ローカル 3X、5 軸プロダクション－プロなど）の手続きを早送りシミュレートすると、システムエラーが発生する場合がある問題を修正。
25. 早送りシミュレートで干渉がレポートされない場合がある問題を修正。
26. 形状ホルダを使用した手続きで、シミュレータが停止する場合がある問題を修正。
27. シミュレーションの停止条件が正しく機能しない場合がある問題を修正。
28. シミュレーションの結果が正しくない場合がある問題を修正。
29. 旧バージョンで保存した自動ドリル 5x（工具変更による手続き分割後）の動作が正しくシミュレーションされない場合がある問題を修正。

## Cimatron 16.0 SP3 修正内容 (SP4 に含まれる)

### 全 般

1. ファイルの保存に失敗する場合がある問題を修正。
2. 印刷で中央に配置されない場合がある問題を修正。
3. 印刷のプレビューで線の太さが正しく表示されない場合がある問題を修正。
4. 隠線シェーディングモードの状態で印刷すると、隠線が印刷されてしまう問題を修正。
5. バッチで印刷すると、文字サイズが大きくなったり、寸法線の末尾（小数点以下）に 0 が追加（ゼロ埋め）される場合がある問題を修正。
6. ダイナミック断面で、方向矢印が異なる方向を示す場合がある問題を修正。
7. ダイナミック断面で、NC 実行モニターのサイズが変わる場合がある問題を修正。
8. ダイナミック断面が分解ビューで機能しない場合がある問題を修正。
9. ダイナミック断面が動作シミュレーションを閉じてしまう場合がある問題を修正。
10. アセンブリ環境で、パーツが部分的に表示される場合がある問題を修正。
11. PMI テキストが更新されない場合がある問題を修正。
12. 線形移動の「座標系から座標系へ」オプションで、座標系を選択解除できない場合がある問題を修正。
13. サイトマネージャ経由でカタログをダウンロードできない場合がある問題を修正。

### データインターフェイス

1. DXF インポートで、インチファイルがミリでインポートされる場合がある問題を修正。

### CAD

1. スケッチャで、参照追加が機能しない場合がある問題を修正。

### アセンブリ

1. 未更新マークが消える場合がある問題を修正。
2. BOM レポートの保存位置が環境設定で指定した通りにならない場合がある問題を修正。
3. 複製コピー追加で、追加したパーツが正しく配置されない場合がある問題を修正。
4. カタログから追加が機能しない場合がある問題を修正。
5. パーツへエクスポートで、ネジ切り情報が正しく渡らない場合がある問題を修正。

### モールドデザイン

1. モールドセット追加を行うと、再読み込みするまで切り取りフィーチャが欠落する場合がある問題を修正。
2. チャンネル付き冷却アイテムの色が正しくない場合がある問題を修正。
3. 冷却アイテムの切り取り色が正しくない場合がある問題を修正。
4. 冷却管のサイズを変更するとシステムエラーが発生する場合がある問題を修正。

### 電 極

1. EDM セットアップで、工具数を含む式が機能しない場合がある問題を修正。

## 製図

1. 累進寸法線が編集できない場合がある問題を修正。
2. 累進寸法線をクリックすると、システムエラーが発生する場合がある問題を修正。
3. 円筒稜線の寸法線が作成されない場合がある問題を修正。
4. ビューをドラッグした後、ファイルが保存できない場合がある問題を修正。
5. 自動累進で、手動距離の値が保持されない問題を修正。

## NC

1. 荒取り加工で、ツールパスが正しく生成されない場合がある問題を修正。
2. 荒取り加工で、ツールパスが境界制限を無視する場合がある問題を修正。
3. 荒取り加工で、最後のレイヤの高さが異なる場合がある問題を修正。
4. 荒取り加工で、ランプ角度の設定が無視されて垂直プランジ動作になる場合がある問題を修正。
5. 荒取り加工で、「プランジなし」の設定が無視される場合がある問題を修正。
6. 荒取り加工で、早送り動作が DZ 送り開始を考慮しない場合がある問題を修正。
7. 荒取り加工で、「一定+水平平面」と「レイヤ間加工」を同時に使用すると、水平平面のパスが生成されない場合がある問題を修正。
8. 面加工で、ツールパスが正しく生成されない場合がある問題を修正。
9. 面加工で、「優先コーナー半径」を使用するとツールパスが正しく生成されない場合がある問題を修正。
10. 面加工で、「早送り角丸め」が正しく機能しない場合がある問題を修正。
11. 面加工で、ジオメトリコピー／貼り付けを行うと傾斜限界角度の値が変わる問題を修正。
12. 2.5 軸 – 輪郭から面加工に切り替えた際、輪郭を削除（選択解除）できない問題を修正。
13. 隅部加工 – クリーンアップ（切削モード：混合、加工領域：全領域輪郭沿い）で、中央のパスが出ない場合がある問題を修正。
14. ローカル操作 – ローカル 3X および 5 軸プロダクション – プロで、「初期リードイン使用」「初期リードアウト使用」をオフにできない問題を修正。
15. 2.5 軸 – 輪郭で、複数輪郭に対するツールパスが正しくない生成されない場合がある問題を修正。
16. 2.5 軸 – 安全 開いた輪郭で、ツールパスが正しく生成されない場合がある問題を修正。
17. 2.5 軸 – ヘリカル輪郭のテンプレート（輪郭マネージャ – クリテリアによる – 境界「垂直側面から」を使用）の適用が正しく機能しない場合がある問題を修正。
18. 自動ドリルで、間違っラベルが表示される場合がある問題を修正。
19. 自動ドリルで、「類似穴の選択」でシステムエラーが発生する場合がある問題を修正。
20. 自動ドリルで、自動シーケンス割付けが空のグループにも適用される場合がある問題を修正。
21. 自動ドリルで、一部のグループでブリーチのアンカー点（A-Breach）の参照が見つからない場合がある問題を修正。
22. 自動ドリル 5x で、最大送り動作が正しく生成されない場合がある問題を修正。
23. 自動ドリル 5x で、接続パスが正しく生成されない場合がある問題を修正。
24. 5 軸アプリケーション – ジオデシックで、ガウジチェック拡張パラメータの「輪郭の選択半径チェック」がオフになっている問題を修正。
25. 接続 – 接続 5x が正しく動作しない場合がある問題を修正。
26. テンプレート適用後に加工側が反転する場合がある問題を修正。
27. 2 つの工具軌跡間に NC セットアップを作成できない問題を修正。
28. 工具軌跡の「全手続きに座標系使用」オプションが機能していないため削除しました。
29. 工具補正有効「あり – ジオメトリ位置」で計算された手続きをポスト出力した際、一部のデータが先端位置で出力される場合がある問題を修正。
30. 変換手続きのポスト出力が正しく処理されない場合がある問題を修正。
31. 変換手続きのシミュレーションで、「マシン使用」をオンにすると正しい結果が得られない場合がある問題を修正。

## Cimatron 16.0 SP2P2 修正内容 (SP4 に含まれる)

### データインターフェイス

1. IGES、STEP、CATIA 等のインポートで、「オブジェクトをセットへ」オプションを使用するとファイルが変換できない問題を修正。
2. IGES、CATIA 等のインポートで、ファイルが変換できない場合がある問題を修正。

### アセンブリ

1. アセンブリに古いパーツを追加するとエラーが発生する場合がある問題を修正。

### 製図

1. 図面を更新すると穴ラベルが欠落する場合がある問題を修正。

## Cimatron 16.0 SP2P1 修正内容 (SP4 に含まれる)

### 全般

1. ダイナミック断面を実行していると、各種機能が使用できない問題を修正。
2. ダイナミック断面を終了しても、バックグラウンドで動作したままになっている問題を修正。

### 電極

1. EDM セットアップのマシンプロファイルに設定されている計算式が機能しない場合がある問題を修正。

### NC

1. 自動ドリル 5x のポストプロセスがエラーで止まる場合がある問題を修正。

## Cimatron 16.0 SP2 修正内容 (SP4 に含まれる)

### 全般

1. セット読み込みで、選択したファイルのセットがすべて読み込まれない場合がある問題を修正。
2. 書き込み権限が制限されたフォルダで、「現在のファイルへインポート」が正しく実行されない場合がある問題を修正。
3. 累進寸法を含む V15 の図面が V16 に読み込めない場合がある問題を修正。
4. ボックスによる拡大で、拡大中に ESC キーで中断するとシステムエラーが発生する問題を修正。
5. 計測ダイアログの文字が小さすぎる問題を修正。(V15 と同じ状態に戻しました)

6. 計測ダイアログで、近似データの記号が間違っている問題を修正。
7. ワイヤフレームモードで印刷すると、PMI の文字が塗り潰された状態になる問題を修正。
8. HASP を挿していない状態で、カタログアップデートが正しく動作しない場合がある問題を修正。

## データインターフェイス

1. DWG インポートで、レイヤが欠落する場合がある問題を修正。
2. 環境設定 – データインターフェイスで「ドラッグで作成したファイルを保存する」のチェックを外している  
と、STEP ファイルが正しく変換されない場合がある問題を修正。
3. STEP ファイルが変換されない場合がある問題を修正。
4. Parasolid インポート時、「アセンブリ作成」のチェックが入っているとシステムエラーが発生する場合がある  
問題を修正。
5. Inventor ファイルが変換されない場合がある問題を修正。
6. NX ファイルが変換されない場合がある問題を修正。
7. CATIA 変換に時間がかかる場合がある問題を修正。
8. CATIA インポート／エクスポートで、一部の面が欠落する場合がある問題を修正。
9. CATIA インポートで、正しく変換されない場合がある問題を修正。
10. 以下のフォーマットに対応しました。

NX 2206、Inventor 2023、Parasolid 35、Creo 9.0

## CAD

1. 面分割を実行すると、モデル（全体または一部の面）が見えなくなる場合がある問題を修正。
2. IGES インポートしたモデルで、曲線分割を実行すると不正な結果になる場合がある問題を修正。
3. データインターフェイス経由でインポートしたモデルで、押出しを実行するとシステムエラーが発生する場  
合がある問題を修正。
4. データインターフェイス経由でインポートしたモデルで、削除と延長を実行するとシステムエラーが発生す  
る場合がある問題を修正。
5. データインターフェイス経由でインポートしたモデルで、要素倍率が機能しない場合がある問題を修正。
6. 形状ネジ切りの色が間違っている場合がある問題を修正。

## アセンブリ

1. トライアドがマウスのドラッグに追従しない場合がある問題を修正。
2. 切り取りマネージャが正しく機能しない場合がある問題を修正。
3. コンポーネント名を変更した後、ファイルがロックされる場合がある問題を修正。
4. 複製コンポーネント追加を 2 度実行すると、ファイルが保存できない場合がある問題を修正。
5. 動作シミュレーションで、非表示／表示ランプが正しく機能しない場合がある問題を修正。

## モールドデザイン

1. 作業パーツ読み込みで、ファイルインポートが正しく機能しない場合がある問題を修正。

## 製図

1. DXF インポートした図面でフレーム編集すると、システムエラーが発生する場合がある問題を修正。
2. 図面を更新するとシステムエラーが発生する場合がある問題を修正。
3. 累進寸法の追加／編集で、正しい位置にならない場合がある問題を修正。
4. ID 番号を "Default\_Style" で作成すると、システムエラーが発生する場合がある問題を修正。
5. モデルビューから除外したサブアセンブリがビューに表示される場合がある問題を修正。

## NC

1. 荒取り加工で、垂直ステップを可変に設定しても一定になる場合がある問題を修正。
2. パーツ安全加工が構成された荒取り加工を含むテンプレートが正しく適用されない場合がある問題を修正。
3. アンダーカットのあるストックの荒取り加工で、プランジありに設定すると正しい動作にならない場合がある問題を修正。
4. 荒取り加工 – 渦状荒で、正しい動作にならない場合がある問題を修正。
5. 荒取り加工 – 旧手続きで、ホルダで加工が制限されない場合がある問題を修正。
6. 荒取り加工 – Volumill 荒で、ミーリングオリエンテーションを自動にすると、加工最小体積が考慮されない場合がある問題を修正。
7. 面加工で、正しいコーナー動作にならない場合がある問題を修正。
8. 隅部加工 – クリーンアップで、中荒加工オフセットを使用すると斜めの早送り移動が発生する場合がある問題を修正。
9. 隅部加工 – クリーンアップで、最小有効長が計算されない場合がある問題を修正。
10. 面加工および隅部加工で、最小有効長が正しく計算されない場合がある問題を修正。
11. 2.5 軸 – 輪郭でストック幅を設定しても、送りと回転の計算に「サイドステップとチップ厚」オプションが表示されない問題を修正。
12. 2.5 軸 – ポケットで、直径 1050mm 以上の工具を使用するとパスが作成されない場合がある問題を修正。
13. 2.5 軸 – ヘリカル輪郭の手続きをコピーすると、アプローチ／リトラクトが接線から直交に戻る場合がある問題を修正。
14. 2.5 軸 – Volumill ポケットで、らせん回転が 100%以外の時にポストプロセスがエラーになる場合がある問題を修正。
15. 2.5 軸 – 面取りで、工具補正が正しく機能しない場合がある問題を修正。
16. ジオメトリ位置による工具補正が正しく機能しない場合がある問題を修正。
17. ドリル 3x で、ドリル点を矩形で選択できない場合がある問題を修正。
18. ドリル 3x で、ドリル点を穴中心で選択できない場合がある問題を修正。
19. 自動ドリル 3x で、自動シーケンス割付が正しく機能しない場合がある問題を修正。
20. 自動ドリル 3x で、ネジ切りの情報が正しくない場合がある問題を修正。
21. 自動ドリル 5x で、仮想接続が正しくない場合がある問題を修正。

22. CSV からインポートした工具で、材質が設定されない場合がある問題を修正。
23. CSV からインポートした工具で、クーラントが機能しない場合がある問題を修正。
24. CSV からインポートした工具で、異なる国（言語）間で共有できない場合がある問題を修正。
25. 形状工具インポートで、シャンクの長さが考慮されない場合がある問題を修正。
26. 形状工具インポートで作成された工具をクリーンアップで使用すると、システムエラーが発生する場合がある問題を修正。
27. マシンシミュレーションで、切削送り中に早送りの干渉が検出される場合がある問題を修正。
28. マシンシミュレーションで、「5 軸へ変換」手続きのシミュレーションが停止する場合がある問題を修正。
29. GPP2 ポストで、変換手続きの出力が欠落する場合がある問題を修正。

## Cimatron 16.0 SP1P3 修正内容

### 全 般

1. Cimatron アップデートで、更新（SP2 以降のアップデート通知を受け取れるように変更）しました。