

バージョンアップ情報

2024/09/30



HandyCAD Mark II

Version 6.50

基本部

アドバンスコマンド

ミルアプリケーション

ルーターアプリケーション

ワイヤーアプリケーション



NC Viewer

Version 5.92



NC Linker

Version 4.50

株式会社システムアイの許可無く内容の複製、転載、引用することを禁じます。

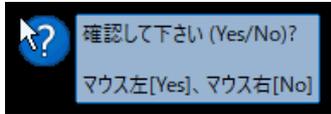
索引

1. 基本部	3
強化項目 - システム関連	3
強化項目 - 作図関連	4
修正項目 - システム関連	4
修正項目 - コンバータ	5
修正項目 - 作図関連	5
2. アドバンスコマンド	6
修正項目	6
3. ミルアプリケーション/ルーターアプリケーション	7
強化項目 - 機械設定	7
強化項目 - プロセスツリー	7
強化項目 - 定義全般	7
強化項目 - 形状加工	7
修正項目 - プロセスツリー	7
修正項目 - 輪郭加工	7
修正項目 - ポケット加工	8
修正項目 - 等高線加工	8
修正項目 - 彫刻加工 (ルーターアプリケーション)	8
修正項目 - 2.5 加工全般	8
4. ワイヤアプリケーション	9
強化項目 - プロセスツリー	9
強化項目 - 定義全般	9
修正項目 - プロセスツリー	9
修正項目 - 定義全般	9
5. NC Viewer	10
強化項目	10
修正項目	11
6. NC Linker	12
強化項目	12

1. 基本部

強化項目 – システム関連

1. フレームワークのフォントを Windows のシステムフォントへ変更しました。
2. Yes/No マウスの表示スタイルを改良しました。

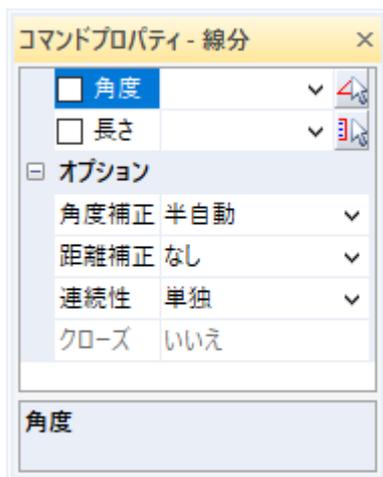


3. TrueType フォントとして、OpenType フォントをサポートしました。
4. コマンドプロパティの履歴付きエディット項目を中央ボタンでドロップダウンするようにしました。
5. コマンドプロパティの項目幅をマウスで調整できるようにしました。
 - 項目の境界線をダブルクリックすることで元の表示状態に戻ります。
6. コマンドプロパティのガイドヘルプの高さをマウスで調整できるようにしました。
 - Ctrl+マウスホイール 操作で、文字サイズの拡大／縮小が可能です。
 - ガイドヘルプの境界線をダブルクリックすることで元の表示状態に戻ります。
7. コマンドプロパティの要素参照ボタンにアイコンを付加しました。

【長さ】 【角度】 【径】 【文字】 【属性】

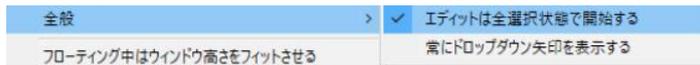


8. コマンドプロパティのコンテキストメニューに「常にドロップダウン矢印を表示する」を追加しました。
 - [全般]→[常にドロップダウン矢印を表示する] 項目より切替可能です。

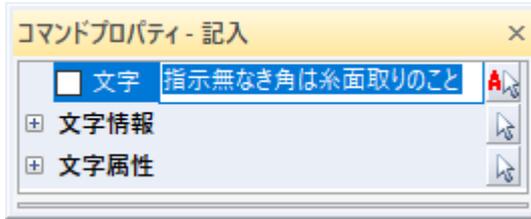


9. コマンドプロパティのコンテキストメニューに「エディットは全選択状態で開始する」を追加しました。

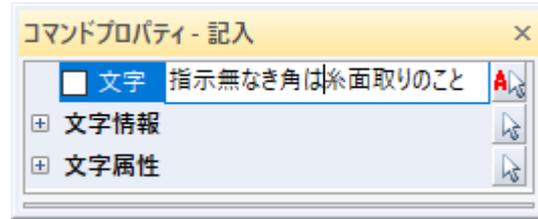
- [全般]→[エディットは全選択状態で開始する] 項目より切替可能です。



【項目 ON】全選択状態で編集開始します。



【項目 OFF】クリックしたマウス位置に編集カーソルが現れます。

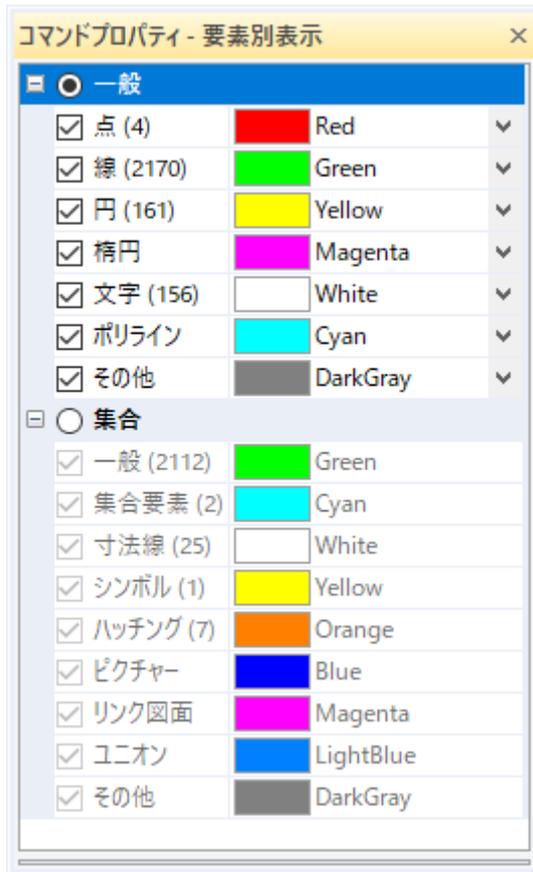


10. ツールボックスのフォントサイズ変更にグループタブも連動するようにしました。

強化項目 – 作図関連

1. [表示] – [要素別表示]コマンド

- コマンドプロパティに各要素数を表示するようにしました。



修正項目 – システム関連

1. ビュー以外にフォーカスがあると F1 キーでのヘルプが開かない問題を修正しました。

2. ユーザー設定でマーカーが表示されない問題を修正しました。

修正項目 – コンバータ

1. DXF/DWG 形式

- DXF の読み込みにおいて、文字属性 - 寸法線属性のサイズが巨大になるケースを修正しました。
- DWG の読み込みにおいて、読み込みエラーになるケースを修正しました。
- DXF/DWG の読み込みにおいて、日本語以外の文字が正しく表示されないケースを修正しました。
- DXF/DWG の読み込みにおいて、一時的な作業ファイルが削除されない問題を修正しました。

修正項目 – 作図関連

1. [移動／複写] – [格子複写]コマンド

- 距離指定のマウス指定において、マイナス方向の指示ができない問題を修正しました。

2. [文字] – [文字展開]コマンド

- 縦書きフォントを用いて縦書き指定された文字をベクトル展開すると文字全体がズれる問題を修正しました。

2. アドバンスコマンド

修正項目

1. [穴編集]コマンドにおいて、代表要素の同心円が重複している場合、代表要素との比較認識が正しく動作しない問題を修正しました。

3. ミルアプリケーション/ルーターアプリケーション

強化項目 – 機械設定

1. スクリプト変数に現在の A T C グループ名 {ATC_NAME} を追加しました。

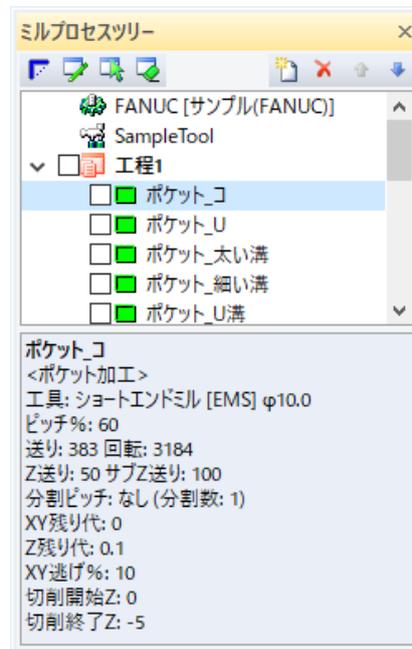
強化項目 – プロセスツリー

1. ガイドヘルプの高さをマウスで調整できるようにしました。
 - 高さ調整を行うと、プロセスツリー上で選択している項目の各種情報がガイドヘルプに表示されます。
 - Ctrl+マウスホイール 操作で、文字サイズの拡大／縮小が可能です。
 - ガイドヘルプの境界線をダブルクリックすることで元の表示状態に戻ります。

【工程情報】



【定義情報】



強化項目 – 定義全般

1. 工具種類や工具径など、グリッドリストの選択項目をボールド + ハイライトカラーで表示するように変更しました。

強化項目 – 形状加工

1. 「グループ認識モード」でもマスク設定を継承するようにしました。

修正項目 – プロセスツリー

1. 機械と工具を表示している状態で「全てのチェック ON/OFF」を行うと機械と工具にチェックマークが付加されてしまう問題を修正しました。

修正項目 – 輪郭加工

1. 複数のオープンループで構成される定義に対して「定義変更」を行うと、補正方向が正常に反映されない問題を修正しました。

修正項目 – ポケット加工

1. 二重円に対して「切削エリア：外側」「計算方法：内周オフセット」「渦巻き：あり」で計算した場合、XY 逃げが逆方向に逃げってしまう問題を修正しました。
2. 「ピッチ計算：オフセット(最適)」で計算した場合、オフセット演算が途中終了するケースを修正しました。
3. 「ピッチ計算：ハッチング、ハッチング+ 外周」で計算した場合、「X Y 仕上げ：あり」が反映されない問題を修正しました。

修正項目 – 等高線加工

1. コマンドプロパティの径補正に値が入力されていると、荒取りでエラー扱いされてしまう問題を修正しました。

修正項目 – 彫刻加工（ルーターアプリケーション）

1. C L 描画において、不正なパスが表示されるケースを修正しました。

修正項目 – 2.5 加工全般

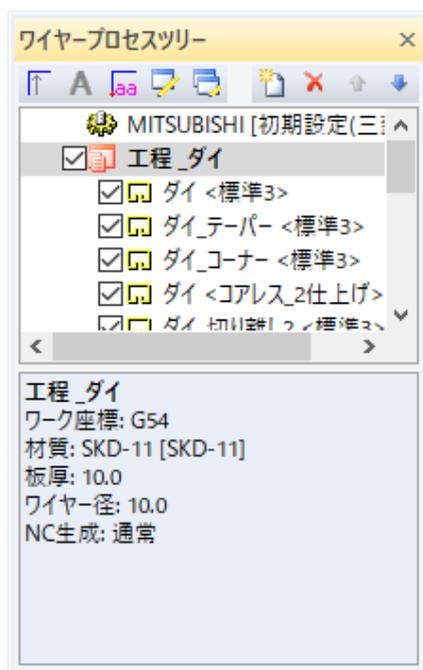
1. 定義のプロパティにおいて、分割ピッチが変更できてしまう問題を修正しました。

4. ワイヤーアプリケーション

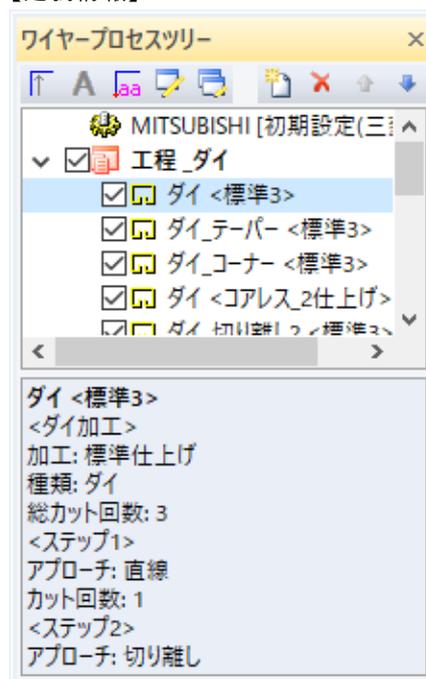
強化項目 – プロセスツリー

1. ガイドヘルプの高さをマウスで調整できるようにしました。
 - 高さ調整を行うと、プロセスツリー上で選択している項目の各種情報がガイドヘルプに表示されます。
 - Ctrl+マウスホイール 操作で、文字サイズの拡大／縮小が可能です。
 - ガイドヘルプの境界線をダブルクリックすることで元の表示状態に戻ります。

【工程情報】



【定義情報】



強化項目 – 定義全般

1. アプローチ設定のU I 設定を、コマンドプロパティと共通にしました。

修正項目 – プロセスツリー

1. 機械を表示している状態で「全てのチェック ON/OFF」を行うと機械にチェックマークが付加されてしまう問題を修正しました。

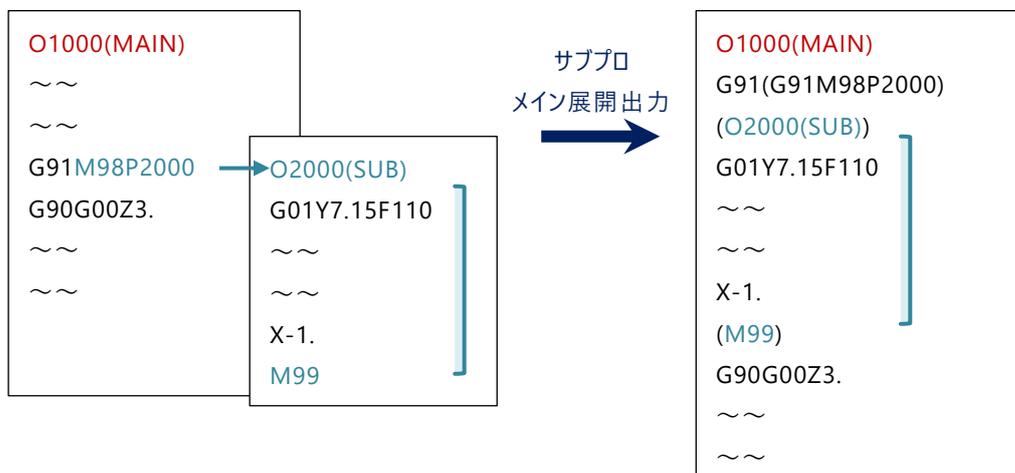
修正項目 – 定義全般

1. コーナー指定を「なし」以外に変更すると、凸部凹部が「なし」でも編集できてしまう問題を修正しました。
2. 工程が存在しない場合、加工設定の内容が初期化されてしまう問題を修正しました。
3. 環境設定の「加工設定を省略した場合、材質の選択を行う」のみが有効な場合、加工設定ダイアログをキャンセルすると工程が存在しない状態で定義コマンドが動作してしまう問題を修正しました。

5. NC Viewer

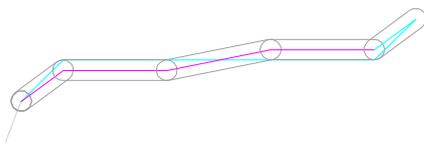
強化項目

1. リファレンス図形として 3 次元 DWG をサポートしました。
2. 名前を付けて保存に「NC」を追加しました。
3. コマンドラインに N C の書き出し /NCOUT を追加しました。
4. 保存時に保存先ファイルの生成が出来なかった場合、再試行ダイアログを表示するようにしました。
5. 「開く - 保存」のデフォルト拡張子に .min を追加しました。
6. 「プロパティ - レポート」ページを追加し、レポート関連の設定を集約しました。
7. 「プロパティ - ナビゲーション」にナビゲーションチップ用のフォント指定を追加しました。
8. 「プロパティ - オプション」に「保存時にバックアップファイルを作成する(.bak)」を追加しました。
9. 「プロパティ - オプション」に「サブプロをメイン展開して出力する」を追加しました。



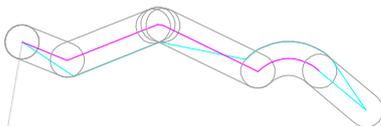
10. 交点が存在しない補正方向の切替わりパス演算に対応しました。

【直線→直線】



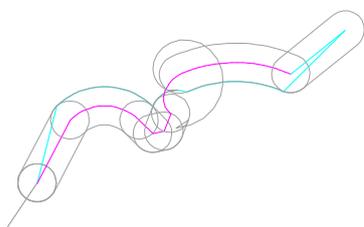
```
G42D1G01X50.Y100.F230
X100.
X150.
G41X200.
G40X220.Y120.
```

【直線→円弧】



```
G41D1G01X50.Y100.F201
X100.Y120.
X150.Y110.
G42G02X200.I25.J-25.(R35.355)
G40G01X220.Y80.
```

【円弧→円弧】



```
G42D1G01X50.Y100.F201
G02X100.I25.J-25.(R35.355)
X117.598Y107.534I12.453J-4.768(R13.334)
G41X167.649Y107.881I25.414J-55.981(R61.48)
G40G01X200.Y140.
```

11. 機械ファイル、工具ファイルの読み込みを高速化しました。

修正項目

1. F1 キーでのヘルプが開かないケースを修正しました。
2. 外部アプリのパスを相対パスで記載すると次回起動時にフルパスに補正されてしまう問題を修正しました。
3. 外部アプリを全て抹消し、再度追加処理を行うと編集メニューに外部アプリが表示されなくなる問題を修正しました。
4. A 軸 / B 軸ロータリーの「平面変換」を行うと、塗り - 輪郭線が正しく描画されない問題を修正しました。
5. 1 工具に対して異なる F 送りを 8 つ以上使用していると読み込み時にハングアップするケースを修正しました。

6. NC Linker

強化項目

1. 英語モードのヘルプを正式にサポートしました。

お問合せ先

株式会社システムアイ

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-3-8-5F

TEL : 06-6390-8808

FAX : 06-6390-8809

E-Mail : support@system-i.co.jp <http://www.system-i.co.jp/>

サポート時間 : 9:30～12:00 13:00～17:00 (土日 - 祝祭日 - 弊社休日を除く)