

MICRO CADAM Helix Webセミナー

メニュー・バー操作解説 [切り替え] 編

株式会社CAD SOLUTIONS
営業本部

はじめに

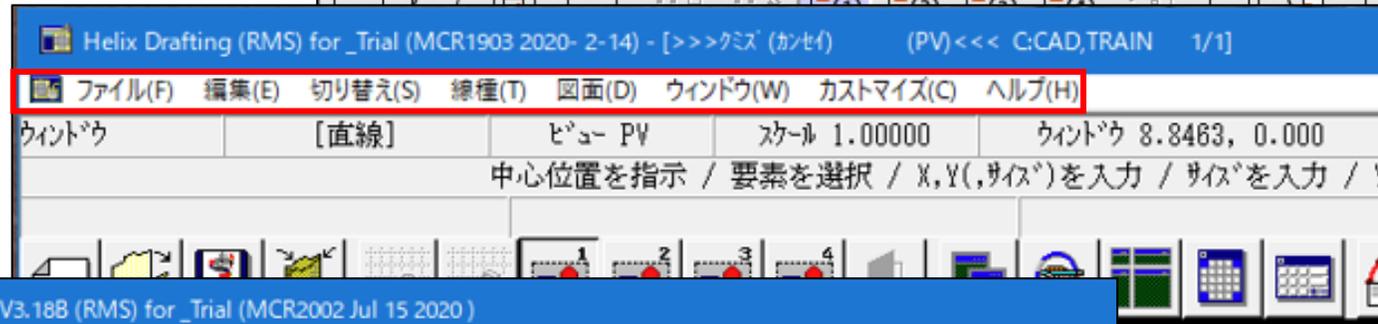
- メニュー・バーとは、ファンクション/メニューの機能を補完するためにMC V3以降に追加されたツールセットで、これまでに多くの機能拡張を行ってきました。

バージョン別のメニュー・バー表示

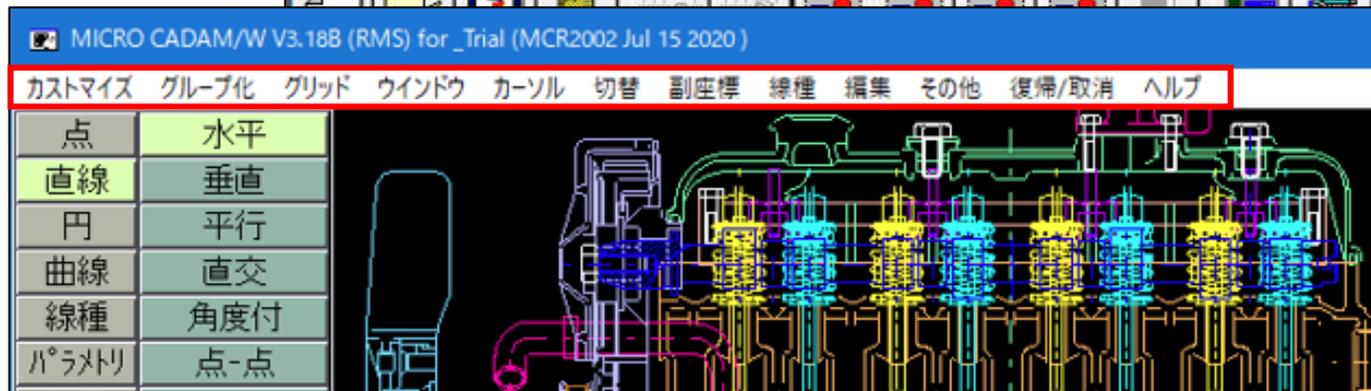
MC Helix 20xx



MC Helix V4



MC V3





新規作成(S)
 呼び出し(A)...
 上書き保存(V) / DXFファイルの上書き(Y) ★
 名前を付けて保存(E)... / DXFファイルの別名保存(E)... ★
 すべて保存(L)
 閉じる(C)
 すべて閉じる(O)
 カプセル化図面呼び出し(P)...
 画面印刷(E)
 印刷の設定(T)...
 印刷(I)
 簡易出力(Y)...
 PDF形式で保存(B) ★
 DXF形式変換(M) ▶ MC->DXF変換(L) ★
 DXF->MC変換(N)
 ログオフ(G)
 終了(X)

★印の付いた機能を使用するには、ライセンスが必要です。

図形複写(ビットマップ)(B) ▶ クリップボード(カラー)(C)...
 ▶ クリップボード(モノ)(L)...
 ▶ ファイル(カラー)(F)...
 ▶ ファイル(モノ)(M)...
 図形複写(メタファイル)(M) ▶ クリップボード(カラー)(C)...
 ▶ クリップボード(モノ)(L)...
 ▶ ファイル(カラー)(F)...
 ▶ ファイル(モノ)(M)...
 注記貼り付け(N)
 元に戻す(D)
 やり直す(R)
 テキストを元に戻す(U) Ctrl+Z
 切り取り(T) Ctrl+X
 コピー(C) Ctrl+C
 貼り付け(P) Ctrl+V
 削除(E) 削除
 文字列の検索(S)...
 図形の検索(A)...
 ハイパーリンク(H)...
 オブジェクト(O)...
 リンク(L)...

グリッド・ロック(G)
 グリッド表示(S)
 グループ1組(1)...
 グループ2組(2)...
 グループ3組(3)...
 グループ4組(4)...
 部品(B) ▶ 階層(T)...
 ▶ トップ(T)...
 ▶ 親(U)
 ▶ 子(D)
 ▶ 次(N)
 ▶ 前(P)
 解除(E)
 解除確認(C)
 子図(D)...
 ビュー(V)
 非現行ビュー色(N) ▶ 設定(S)
 解除(C)
 オーバーレイ(O)
 副座標(B)...
 レイヤー(Y)...
 オーバーレイ・レイヤー(L)
 グローバル変形(B)
 文字コード(C) ▶ 自動(A)...
 ▶ 日本語(J)...
 ▶ 中国語(C)
 ▶ 台湾語(T)
 ▶ 韓国語(K)
 ▶ ラテン文字1(1)
 ▶ ラテン文字2(2)
 ▶ キリル文字(Y)

線種1(1)...
 線種2(2)...
 ペン(P)...
 カラー(C)...
 無指定色(D)
 システム・カラー(S)...
 線幅(W)...
 線幅解除(O)
 継承モード(I)...

今回解説する範囲



- ウィンドウ複写(W)
- 子図ウィンドウを開じる(O)
- 状態保存(S)
- 状態復元(L)
- 自動状態保存(U)
- 再表示(P)
- 図面の再表示(D)
- 全図面の再表示(A)
- 重複表示(S)
- 重複要素の確認(O)
- 表示範囲の変更(R)...
- 拡大表示(Z)...

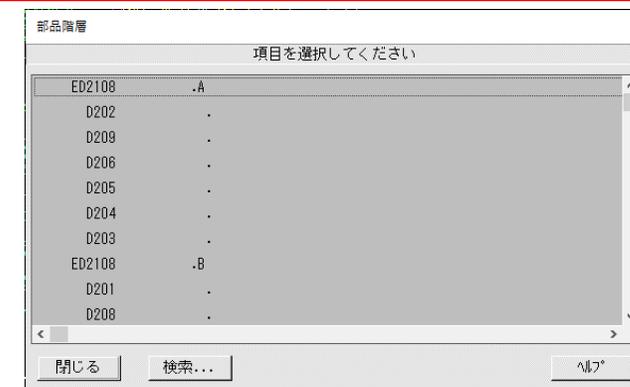
- タイル・キープ表示(K)
- タイル表示(T)
- カスケード表示(O)
- アイコン整列(A)
- 標準サイズ(O)
- ファンクション・ボックス(F)...
- スマートガイド・ボックス(S)...
- 〈ウィンドウ〉ボックス(W)...
- メッセージ・ボックス(M)...
- レイヤー・ボックス(L)...
- 変数ボックス(V)...
- 線種ボックス(Y)...
- 1 >>>
- ・
- ・ (図面ウィンドウのリスト)
- ・
- 9

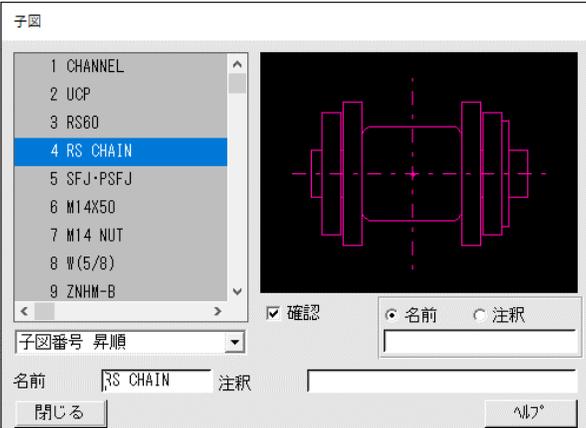
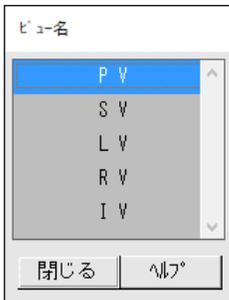
- カーソル(C)
 - ▶ 十字(C)
 - ▶ 全画面(F)
 - ▶ 小十字(S)
 - ▶ 矢印(A)
 - ▶ 小四角(Q)
 - ▶ プラットフォーム(P)
- マウス(M)...
- キーボード(K)...
- 図面選択(W)
 - ▶ シングルクリック(S)
 - ▶ ダブルクリック(D)
- スマートガイド(G)
- スマートハイライト(H)
- スマートストレッチ(S)
- スマートアシスト(A)
- スマートメニュー(P)
- ラバーバンド表示(B)
- 座標値表示(O)
- 配置子図要素選択(I)
- ファンクション(F)...
- メニュー(N)...
- メッセージ(E)...
- 図面ウィンドウ(D)...
- New Look(J)...
- 文字入力方法(T)
 - ▶ 間接入力(T)
 - ▶ 同時入力(D)
 - ▶ 直接入力(O)
 - ▶ 入力域(K)
- 環境設定再読み込み(L)
- 環境設定ファイル(S)...
- ユーザーボタン定義(B)...
- イベントスタック(V)
 - ▶ 実行(E)...
 - ▶ 直ちに実行(X)
 - ▶ 記録(R)...
- VBコード作成(X)

- オンライン・ヘルプ(O)...
- チュートリアル(T)...
- ヘルプ・ボックス(B)...
- ログ収集(S)...
- 起動状況(I)...
- バージョン情報(A)...

メニュー・バー [切り替え] 解説

メインメニュー	サブメニュー	解説
グリッド・ロック(G)		FK<点> 【グリッド】 でグリッドを表示している際、グリッド・ロックがONの場合は指示 (IND) の位置は直近のグリッド位置が認識されます ツールバーの と同じ機能です
グリッド表示(S)		FK<点> 【グリッド】 でグリッドを表示している際、グリッド表示のON/OFF切替ができます ツールバー と同じ機能です
① グループ 1 組(1)...		一つの図面内で一番目にグループ化した結果が保持されます (ツールバー と同じ機能です)
グループ 2 組(2)...		一つの図面内で二番目にグループ化した結果が保持されます (ツールバー と同じ機能です)
グループ 3 組(3)...		一つの図面内で三番目にグループ化した結果が保持されます (ツールバー と同じ機能です)
グループ 4 組(4)...		一つの図面内で四番目にグループ化した結果が保持されます (ツールバー と同じ機能です)
部品(P)	階層(T)...	編集する部品を部品の一覧表から指定します
	トップ(I)...	最上位の部品を指定します
	親(U)	編集中の部品の一つ上の階層の部品を指定します
	子(D)	編集中の部品の一つ下の階層の部品を指定します
	次(N)	編集中の部品と同じ階層の次の部品を指定します
	前 (P)	編集中の部品と同じ階層の前の部品を指定します

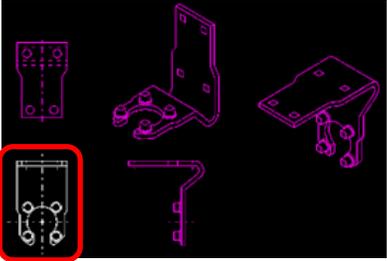
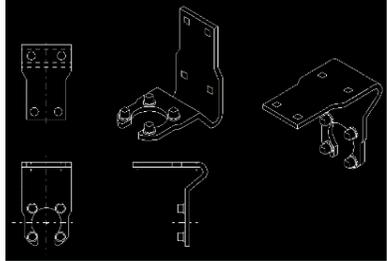
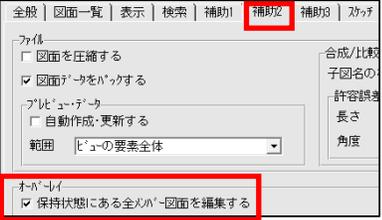


メインメニュー	サブメニュー	解説
部品(P)	解除(E)	部品モードを解除します (ツールバー と同じ機能です)
	解除確認(C)	共有部品の変更結果を元共有部品に反映するか否かを指定するダイアログが表示されます 「 <input checked="" type="checkbox"/> 解除確認」の場合、部品モードから「解除」される際に右図のダイアログが表示されます 「 <input type="checkbox"/> 解除確認」の場合、ダイアログは表示されません
子図(D)...		カレントの子図が子図リストのダイアログに表示されます 
ビュー(V)		ビューを選択するダイアログが表示されます 

②

③

④

メインメニュー	サブメニュー	解説
非現行ビュー色(N)	設定(S)	<p>現行ビューがハイライトされ、他のビューは非現行ビューに指定した色で表示されます</p> 
	解除(C)	<p>現行ビューも非現行ビューもともに無指定色で表示されます</p> 
オーバーレイ(O)		<p>オーバーレイのアクティブ図面を切り替えます 保持状態の図面だけ、アクティブ図面に切り替えることができます</p>  <p>環境設定ファイルMCADAM5.SYSの [補助2] タブで [<input checked="" type="checkbox"/>保持状態にある全メンバー図面を編集する] に するとオーバーレイダイアログは表示されません</p> 
副座標(R)...		<p>副座標系が指定されている場合、同一ビュー内で順次座標系を切り替えることができます</p>

⑤

メインメニュー	サブメニュー	解説																																																																																																		
レイヤー(Y)...		<p>レイヤーを指定した図面を表示した際、表示されたレイヤーのダイアログからカレント・レイヤー (Xマークが表示されている) を切り替えることが出来ます</p>  <table border="1" data-bbox="1454 211 2407 546"> <thead> <tr> <th>カ/外</th> <th>番号</th> <th>レイヤ名</th> <th>注釈</th> <th>色</th> <th>線種</th> <th>幅/パツ</th> <th>表示</th> <th>プロ外</th> <th>出力</th> <th>色優先</th> <th>種優先</th> <th>幅優先</th> <th>高さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>Upper Case</td> <td></td> <td>4</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>2</td> <td>Lower Case</td> <td></td> <td>1</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>Button Board</td> <td></td> <td>2</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>Dimension</td> <td></td> <td>5</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table>	カ/外	番号	レイヤ名	注釈	色	線種	幅/パツ	表示	プロ外	出力	色優先	種優先	幅優先	高さ		0														1	Upper Case		4	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000	X	2	Lower Case		1	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000		3	Button Board		2	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000		4	Dimension		5	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000		5			0	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
カ/外	番号	レイヤ名	注釈	色	線種	幅/パツ	表示	プロ外	出力	色優先	種優先	幅優先	高さ																																																																																							
	0																																																																																																			
	1	Upper Case		4	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000																																																																																							
X	2	Lower Case		1	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000																																																																																							
	3	Button Board		2	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000																																																																																							
	4	Dimension		5	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000																																																																																							
	5			0	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000																																																																																							
オーバーレイ・レイヤー(L)		<p>オーバーレイ図面で、アクティブ図面以外のメンバー図面でも保持状態であれば編集の対象にします</p> <div data-bbox="958 629 1798 768" style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>「保持状態」 : メモリー上に呼び出されている図面です。 オーバーレイの一覧表の、「状態」の欄が、「K」になります。</p> </div>																																																																																																		
グローバル変形(B)		<p><input checked="" type="checkbox"/> グローバル変形 : すべての部品、すべての子図、すべてのビューが変形の処理対象になり、グローバル変数が使用されますが、参照部品および共有部品はグローバル変形の対象にはなりません</p> <p><input type="checkbox"/> グローバル変形 : すべてのビューまたは現在編集の対象となっている部品、子図が変形の対象になり、ローカル変数が使用されます</p> <p>対象要素 : FK<パラメトリック> とFK<部品> の可変寸法標準部品 (グローバルパラメトリックパーツ) です</p> <div data-bbox="958 1011 2397 1318" style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>「グローバル変数」 : すべてのビュー、すべての子図、すべての部品の変形時に共通に使用できる変数です。この変数を使って行う変形をグローバル変形といいます。</p> <p>「ローカル変数」 : すべてのビュー単位、1つの子図単位、または1つの部品単位での変形を行うための変数です。この変数を使って行う変形をローカル変形といいます。</p> <p>FK<部品> の標準部品および可変寸法標準部品の変形時の処理を指定します。</p> </div>																																																																																																		

⑥

メインメニュー	サブメニュー	解説
文字コード (C)	自動(A)...	文字コードを自動で判別して文字列を作成します
	日本語(J)...	日本語 (シフトJISコード) で文字を作成します
	中国語(C)	中国語 (GBコード) で文字を作成します
	台湾語(T)	台湾語 (BIG5コード) で文字を作成します
	韓国語(K)	韓国語 (KSコード) で文字を作成します
	ラテン文字1 (1)	ラテン文字1 (Latin-1コード) で文字を作成します
	ラテン文字2 (2)	ラテン文字2 (Latin-2コード) で文字を作成します
	キリル文字(Y)	キリル文字コードで文字を作成します
	下記の2種類の方法で入力された文字列の文字コードを指定します	
<ul style="list-style-type: none"> ●メニュー・バー [編集] → [注記貼り付け] ●FK<注記>の文字入力ダイアログ → [注記貼付] 		

メニュー解説①：グループ1組～4組

● グループ1組～4組の機能

- FK<グループ>のグループ化要素を4つまで保持して繰り返し使用できる機能です。
 - ✓ グループ化の情報はグループ処理を行った後も保持されます。
 - ✓ 【グループ1組】で指定したグループは「処理後もグループを保持する」をオフにした場合、グループ処理を行った後はグループ化が解除されます。
 - ✓ グループ化の情報は図面をファイルすると保存されます。

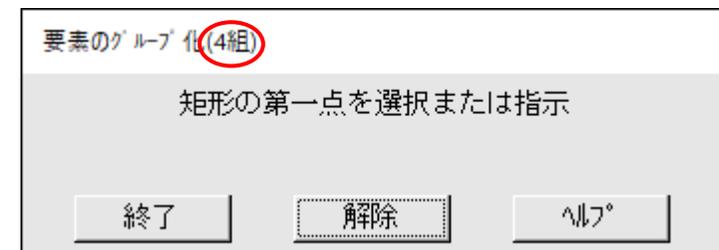
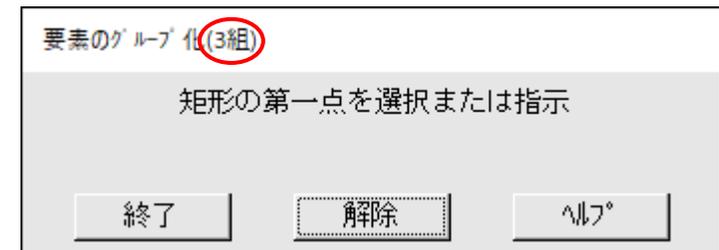
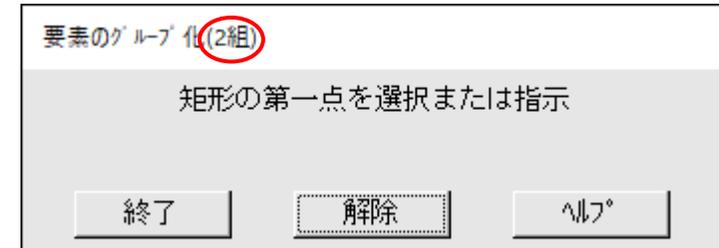
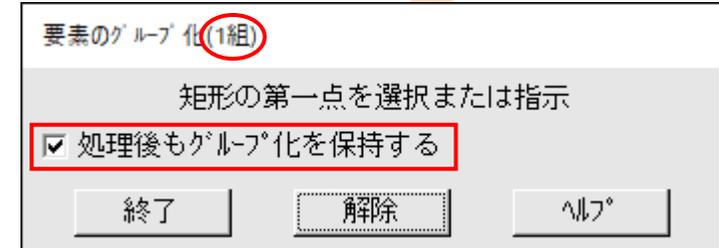
● 操作方法

1. 【グループ1組】 【グループ2組】 【グループ3組】 【グループ4組】のいずれかを選択
2. グループ化する範囲の対角の2点を選択 (SEL) または指示 (IND) でグループ化

※領域 (グループ化する範囲) を指定した後も要素を選択SELしてグループへの追加、除去が可能

● 留意事項

- 領域指定は [終了] を選択するまで繰り返し実行可能です。
- 二回目以降に領域を指定する場合、1点目は位置を指示 (IND) してください。(点を選択 (SEL) した場合、グループへの追加、除去となります。)
- 配置子図、シンボル、部品などの複合図形や注記は、境界線の範囲内に構成点、基準点が含まれない場合は対象要素に指定されません。
- ビューをまたがったのグループ化は不可です。
- 現在有効なグループが次の状態のときはグループ化できません。
 - ✓ 【全ビュー (ALL-VU)】でグループ化されている
 - ✓ 現在のビュー、子図または部品以外でグループ化されている



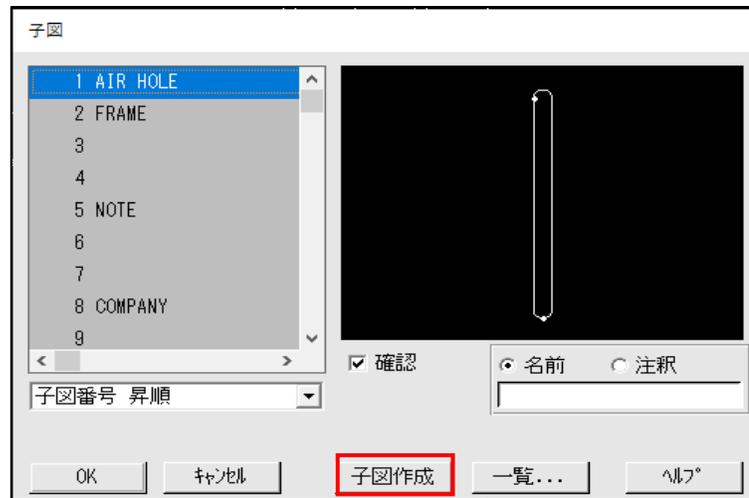
メニュー解説②：子図

● 子図表示／変更の機能

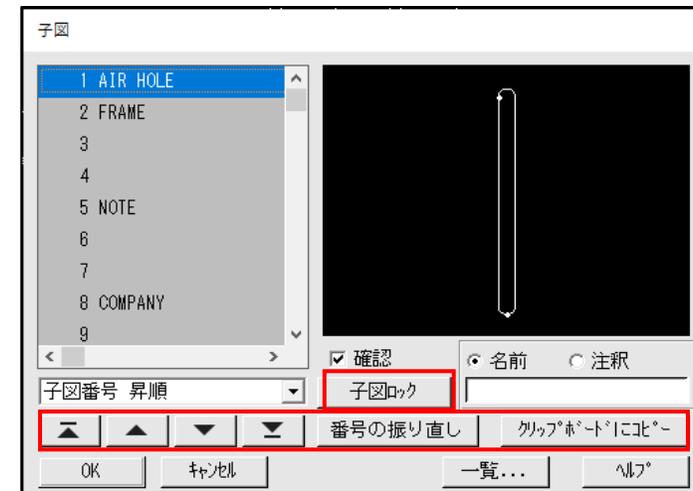
- FK<子図> 以外のファンクションが選ばれている状態でもカレント子図の確認、切り替えが可能です。
- FK<子図> 【リスト】 と類似したダイアログが表示されますが、切り替えに特化しているため、機能に若干の相違があります。

(右図の赤枠部分)

メニュー・バー [切り替え／子図]



FK<子図> 【リスト】



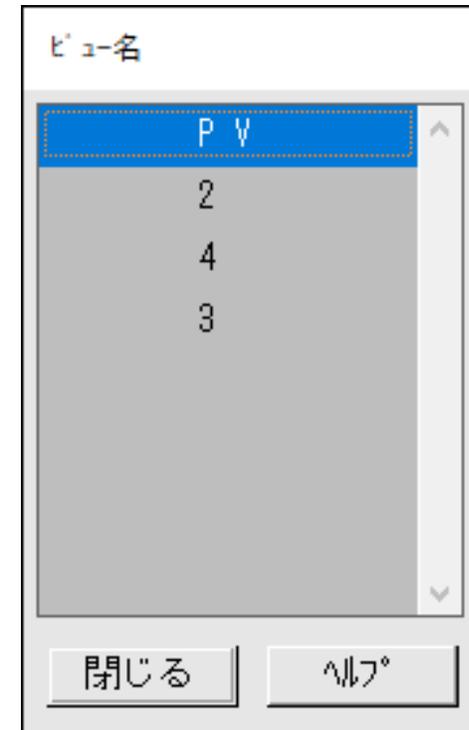
● ビュー表示／変更の機能

- FK<投影図>以外のファンクションが選ばれている状態でもカレント・ビューの切り替えが可能です。
- [ビュー名] ダイアログからビューを選択、切り替えることができます。

ビュー名表示域



[ビュー名] ダイアログ



メニュー解説⑤：レイヤー

● レイヤーの表示

- FK<レイヤー>以外のファンクションが選ばれている状態でもレイヤー情報の確認、カレント・レイヤーの切り替えができます。
- FK<レイヤー>【レイヤー】と類似したダイアログが表示されますが、切り替えに特化しているため、機能に若干の相違があります。（右図の赤枠部分）

メニュー・バー [切り替え] の [レイヤー]

加外	番号	レイヤ名	注釈	色	線種	幅/ハシ	表示	フワ外	出力	色優先	種優先	幅優先	高さ
X	0			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	1			10	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	2			5	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	3			70	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	4			1	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	5			60	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	6			2	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000

閉じる Alt+F

FK<レイヤー> 【レイヤー】

加外	番号	レイヤ名	注釈	色	線種	幅/ハシ	表示	フワ外	出力	色優先	種優先	幅優先	高さ
X	0			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	1			10	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	2			5	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	3			70	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	4			1	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	5			60	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000
	6			2	なし	なし	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	0.000

全レイヤ... 追加 削除 カレントレイヤのみ表示 振戻し OK キャンセル Alt+F

メニュー解説⑥：文字コード

● 外国語の文字入力機能

- 取り込む文字列の文字コードを指定することができます。
- 下記の操作を行う前に指定することで有効となります。
 - ✓ あらかじめコピーした文字を、メニュー・バー [編集] から [注記貼り付け] でペーストする
 - ✓ あらかじめコピーした文字を、FK<注記> 【記入】 で表示された「文字の入力」ダイアログにて [注記貼付] でペーストする

● メニュー別解説

- 自動 : 文字コードを自動で判別して文字列を作成します。
- 日本語 : デフォルト設定です。入力する文字が日本語の場合に指定します。
- 中国語 : 入力する文字が中国語（簡体語）の場合に指定します。
- 台湾語 : 入力する文字が台湾語（繁体語）の場合に指定します。
- 韓国語 : 入力する文字が韓国語の場合に指定します。
- ラテン文字1 : 入力する文字が下記の場合に指定します。
 - 英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、オランダ語、デンマーク語、アイスランド語、アイルランド語、ノルウェー語、スウェーデン語など
- ラテン文字2 : 入力する文字が下記の場合に指定します。
 - ポーランド語、クロアチア語、チェコ語、スロバキア語、スロベニア語、ハンガリー語、ボスニア語など
- キリル文字 : 入力する文字が下記の場合に指定します。
 - ロシア語、ベラルーシ語、ブルガリア語、マケドニア語、セルビア語、ウクライナ語など

まとめ：メニュー・バー [切り替え]

詳細につきましては下記のコンテンツも合わせてご利用ください。

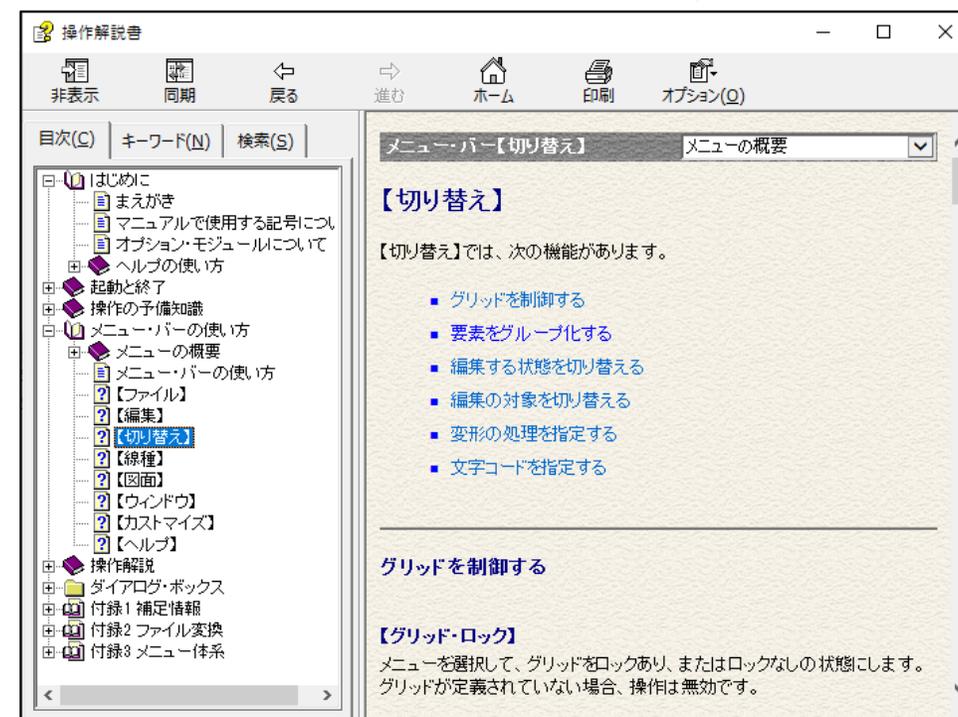
● 参照マニュアル

- Windows [スタート] → [MICRO CADAM Helix]
→ 「操作解説書」 → メニュー・バーの使い方
→ メニューの概要 → 【切り替え】

● 関連チュートリアル

<https://www.cad-solutions.co.jp/MCTutorial/index.html>

- FK<部品>
 - ✓ [上級者・管理者向け (I)] → [部品] → 「操作手順」
- FK<レイヤー>
 - ✓ [上級者・管理者向け (I)] → [レイヤー] → 「操作手順」





MICRO CADAM、MICRO CADAM Helix は、株式会社CAD SOLUTIONSの商標です。
他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。