# 第37・38回 MICS ユーザー講習会

2007年5月25日・26日





















ダウンロードした外柵データ 「内田家」をご使用下さい

# 部品詳細図

新機能を使って部品詳細図を作成します.

部品詳細図は部材の1つ1つに対して加工寸法や磨きの指示をするプログラムです. 部品詳細図の前に「加工指示図」でバルーンを付加した場合は,部材名称や磨き・仕上げなどの情報が,そのまま移行されます.なお,バルーンを付加していない部材は「部品詳細図」に表示されませんので,ご注意下さい.



他の詳細図ファイルを指定して,以前に作成した詳細図図面の取り込みを行います. よく利用する部材・規定の外柵・石塔などは,あらかじめ詳細図を作成しておくと何度も作成 する手間が省けます.

#### 他図面取り込みの条件

他図面のデータを取り込む場合は,部材の形状番号と寸法が同じであることが条件となります

今回は, 丘カロートと石塔を規定のデータと仮定して, 事前に詳細図を作成してあります.

- 1. メニューの【編集】 【データ取り込み】を選択します.
- ファイル取り込みダイアログが表示されますので,ファイルの場所を「マイコンピュータ」 「ローカルディスク(C)」 「My Documents」 「Micsdat」 「200705 講習会」 「石塔 001」を選択します.

ファイルを開く		? 🔀
ファイルの場所①:	▶ 石塔.001	← 🗈 📸 📰 -
∰石塔.mdo		
	<ul> <li>ローカル ディスク (C:)</li> <li>              My Documents      </li> </ul>	
	☐ Micsdat ☐ 200705講習会	
ファイル名(N):	S DVD/CD-RW P917 (D/	開(①)
ファイルの種類(工):		<ul> <li>++&gt;&gt;セル</li> </ul>

3. 石塔の詳細図データが表示されますので、「石塔」を選択して【開く】を押してください.

ファイルを開く		?	X
ファイルの場所型	┌── 石塔.001	-	
二石塔.mdo			]
ファイル名(N):	石塔.mdo		])
ファイルの種類(工):	詳細図データ(*.mdo)	• ३७७७ग	ĺ

図面の取り込みダイアログが表示されます、今回はすべての図面を取り込みますので「このファイルのすべての図面を取り込む」にチェックマークを入れて【はい】を押してください。

図面取り込み	
現在の図面	→ 取り込む図面
取込元ファイル C-¥My Documents¥Micsda	at¥2007講習会テスト¥石塔¥石塔.mdo
この部材の図画	面を取り込みますか?
	Liliz
	すべての図面を取り込む

図面を選択して取り込みたい場合は,チェックマークを入れずに【はい】を選択してください.

選択したデータの中に,部材の形状番号と寸法が同じ部材が存在しない場合,ダイアロ グは表示されません.

- 5. -覧【一覧表示】ボタンを押し「石塔」の図面が取り込めているか確認します.
- 6. 同様の手順(1~5)で「丘カロート」の詳細図も,すべて取り込みます.



ファイルを開く		? 🗙
ファイルの場所の:	🔁 規定・丘力ロート(部品詳細図).001 🔽 🗢 🗈 📸 🖽 🕇	
副規定・丘加ート	(部品詳細図).mdo	
ファイル名(N):	規定・丘力ロート(部品評細図).mdo	
ファイルの種類(工):	詳細図データ(*.mdo)	tu

取込元ファイル C¥My Documents¥Micsdat¥200705講習会¥規定・丘力ロート.001¥規定・丘力



#### 他図面取り込みの図面編集

取り込んだ図面は通常の部品詳細図同様,編集が可能です. 挿入した隠線枠などもそのまま取り込み,編集が可能です. 他図面取り込み機能は図面のみの取り込みです.部材ヘッダの情報は移行しません.

7.

一覧 【一覧表示】ボタンを押し「丘カロート」の図面が取り込めているか確認します.

新機能 )一覧表示時の部材レイアウト変更

一覧表示をした状態で部材を選択してレイアウトを変更します.

- 1. 画面上の 【一覧選択】ボタンを押します .(メニューの【編集】 【一覧選択】同様)
- 2. 外柵データで4面図にしたい「小柱」・「羽目」・「門柱」を選択し、【右クリック】で 【レイアウト変更】を選択します.



一覧表示時の部材選択
 一覧表示時に画面上の
 ご選択することができます.
 選択部材を再度クリックすることにより選択解除となります.
 選択後は【レイアウト変更】の他に【グループの変更】・【隠線処理】の操作が可能です.

- レイアウト変更ダイアログが表示されますので、
   】を押して「外観+3面」を選択し【OK】を押します.
- 4. 選択データが「外観+3面」になっていることを 確認してください.



#### 一括隠線処理

4.

ワイヤーフレーム部材に隠線処理を行います.

□□ 1. 一覧表示の状態で □□□【一括隠線処理】を押します.

2. ワイヤーフレーム状態の部材が隠線処理されたことを確認してください.

部品詳細図 - 隠線処理の注意事項 「部品詳細図」は一度「隠線処理」したものに対して上書き隠線処理を行いません. したがって今回,取り込みをした「石塔」・「丘カロート」のデータには,隠線処理を 行いませんので,再隠線処理をしたい場合は 「隠線処理」を行って下さい.

新機能 部材並び替え

部材並び替え機能は,部品詳細図の中で部材の並び替えとグループ変更を行います. 今回は門柱のグループを変更します.

- 1. メニューの【編集】 【並び順変更】を選択します.
- 2. 部材並び替えダイアログボックスから 3の門柱を選択して、「選択プレビュー」に門柱が 表示されていることを確認し【N】ボタン(選択グループ作成)を押します.
- 3. 選択グループが「グループ 1/1」から「グループ 2/2」に変更されていることを確認し【OK】 を押します.



4. 画面上部から「グループ2」を選択して,列と行を1に変更してください.



5. × で閉じ【保存】して部品詳細図を終了します.





新バージョンから部品詳細図の中で部材の並び替えとグループ変更を行えます.

# <u>MICS/Arc (部材作成ソフト)</u>

ダウンロードした外柵データ 「Arc3編集用200705」をご使用下さい

部材作成ソフト MICS/Arc を利用して部材の編集を行います.

MICS/Arc は, MICS/Pro で使用する部材を作成するソフトです.標準搭載されている部材の加工・編集を行い,新規にオリジナル部材を作成することができます.また,墓石設計での設計途中に部材の加工を行うことができます.

# 部材編集

一度配置した部材を加工します.

今回はすでに用意してあります、「Arc3編集用」の<u>羽目部材の加工</u>を行います.



墓石設計において,【部】のボタンで左側の羽目を選択し,右クリックの【部材編集】を選択します.



自動的にArc が起動します.

### 面取り

作業がしやすい様に , 補助線の表示を OFF にします .

羽目の後ろ側と左側の R 面取りを行います.







【選択】ボタンで羽目を選択します.
 Arc で選択する方法は,選択したい形状の<u>線上</u>をクリックします.
 選択したら形状が赤い点線表示に変わります.

2. 【立体の面取り】ボタンを選択します.「断面の設定」画面が表示されます.



3. 面取り形状を選択します.今回は,R10の面取りを行いますので,「NO2」の形状を選択し,左側の「R1」と「R2」に「10」を入力して【次へ】を押します.



4. 面取りする辺を選択します.下記のの辺(始点)をクリックで選択し,次に の辺 (始点の辺に連続する辺)をクリックして選択します.



残りの辺を選択する場合,1辺1辺クリックして選択できますが,「」・「」・「」の線を選 択すると,始点と面取りする方向が決まりますので,残りの辺は枠で選択できます.また,何回 かに分けて選択することも可能です.

5. 下図のように,1点目をクリックし,面取りしたい辺をドラッグして四角い枠で囲みます. この時,前頁の終わりの頂点を含めます.



- 6. 辺が選択できましたら【Enter】キーを押します.
- 7. 画面左下に「(点)面取りの基準面を指定する始の点[Enter]で自動指定」とメッセージが表示されます.今回は,面の指定はしませんので【Enter】キーを押します.

「端点の設定」画面が表示されます.



面取りする辺を選択した時に,選択した 辺の先端に赤い「×」が付きます.付い た方が始点側になり,反対側が終点側に なります.



8. 羽目の後ろと左側には、「絞り」や「残す距離」を設定しませんので、何もチェックを入れ ずに【Enter】キーを押します.



後ろと左側の面取りが出来上がります.

次に,右側の面取りを行います.右側は,後ろ羽目につながる部分の加工(合口)をしなくては なりません.



1. 先ほどの「1~5」の手順で面取りする辺を選択します.



2. 辺を選択したら【Enter】キーを押します.

画面左下に「(点)面取りの基準面を指定する始の点[Enter]で自動指定」とメッセージが表示されます.今回は,合口加工するので基準面の指定が必要です.

合口加工する際の角度と基準面の考え方

今回は,下図(羽目の平面図)の様に合口を作成しなければなりません.合口設定には,合口の 角度を指定しますが,その角度を付加する面が「基準面」です.

基準面の指定は左周り3点で指定します.



90のとき

60のとき

3. ~ の順(基準面の左回り)を右クリックでクリックします.



4. 基準面を指定すると「端点の設定」画面が表示され,始点側に「×」が表示されます.今回は,終点側の「残す距離」に「80」、「合口」に「90」を設定しますので,それぞれチェックを入れ,数値を入力して【OK】を押します.







# 立体の切り取り

羽目の下場を下から「10」の位置で斜め状にカットします.



補助線を表示します.(1コマが「10」間隔に設定されています)

- 1. 【選択】ボタンで羽目を選択します.
- 2. 【切り取り】ボタンを押します.



- 3. 画面左下に「(点)切り取り面に対して残す側の点[Enter]で切断のみ」とメッセージが表示 されますので,斜めの線より残す側(下図 付近)をクリックします.
- 4. クリックするとメニューが表示されますので,今回は2点を指定して切り取りをするので, 「2点で軸に平行に切り取る」を選択します.



5. 画面左下に「切り取り面を指定する始めの点」と表示されるので, を右クリックします.



6. 次に「切り取り面を指定するもう一方の点」と表示されるので, を右クリックします.

以上で加工ができましたので,右上の×で保存終了します.

自動的に「部材情報編集」画面が立ち上がります.今回部材情報編集の作業は行いませんので, 右上の

# 加工した部材の呼び出し

部材情報編集画面を閉じると自動的に「墓石設計」に戻ります.

すでに,加工した部材番号が表示されていますので,【初期値】を押して加工した部材を呼び出します.



部材を呼び出しましたら左右の羽目を削除し,部材を「左右配置実行」で配置して完成です.



# バインダ活用までの手順(図面管理手順書)

# 新しくフォルダを作成する

通常使っているフォルダと区別するために新しくフォルダを作成します.

デフォルトでは[ローカルディスク(C)] [MyDocuments] [Micsdat]に設計 データが入っています.

🚾 図面管理 MICS/Pro 2006.11 [ M1918 V0020 9918	]
8.¥My Documents¥Micsdat 参照	☑ 批ネイル表示
ページ名 ××墓苑 ✓ージ編集	
⊙ 外欄名順 ○ 作成日順 ⊙ 昇順 ○ 降施 - 外柵数:2 空き:	128.32 G バイト
data01	外柵1

[スタート]ボタンまたはディスクトップ上で[マイコンピュータ]をダブ ルクリックします.

[ローカルディスク(C)]をダブルクリックします. 環境によってはCドライブの名称が異なる場合があります.

[My Documents] フォルダをダブルクリックして開きます. ユーザーさまの環境によっては C ドライブ以外に [My Documents] を作成している場合がありますので,その際はフォルダ作成者または MICS インストール者に確認してください.



My Documents

メニューの[ファイル] - [新規作成] - [フォルダ]で,新しいフォル ダを作成します.新しいフォルダの名称は「Micsdat - sample」のような 分かりやすい名前に変更します.

🗁 My Documents								
ファイル(圧)	編集( <u>E</u> )	表	πω	お気に入り( <u>A</u> )	ツール①	ヘルプ(円)		
新規作成	:@//	Þ	$\square$	フォルダ( <u>E</u> )				
ショートカッ	ットの作成(S	)	P	ショートカット(S)				

# 参照フォルダの切り替え方法

図面管理で新しく作成した「Micsdat - sample」のフォルダを開きます.

「参照」ボタンを押してフォルダの参照ウィンドウを開きます.

フォルダ参照ウィンドウから,新しく作成した[Micsdat - sample]を選択し[OK]ボタンを押します.

「参照」ボタンの左側にある\_を押してリスト表示をし , [Micsdat - sample ] を選択します.

参照先は [ ローカルディスク ( C )] - [ MyDocuments ] - [ Micsdat - sample ] フォルダアイコンの左側が+になっている場合は,そのフォルダに下階層が存在しま す. |+マークをクリックして表示してください.

:¥My Documents¥Micsdat-: ページ名	sample ・ 参照 ・ しがli表示 設計 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
• 外栅名順 6 作成日順	● 弁/ フォルダの参照	?
	フォルダを選択してください	
		^
	MCCAche	
	My Documents	
	🕀 🦳 Micsdat	
	Program Files	
		~

# ページを作成する

バインダ用のページは営業用として使いやすいように区分することが大切です. 名称の前に数字やアルファベットを入れておくと,ページ選択時に順番どおりに表示されますので,管理するのに便利です.

「図面管理」の「ページ編集」を押して、「ページ編集ダイアログ」を出します.

🦷 図面管理 MICS/Pro 2006.11 [ M1918 V0020 9918 ]
C:¥My Documents¥Micsdat-sample <del>参照</del>
ページ名 - ページ編集 0/0 ↓ ▶
◎ 外柵名順 ○ 作成日順 ◎ 昇順 ○ 降順 - 外柵数:0 空き:128.32 G バイト

「新しい名前」に作成したいページ名を入れて「追加・変更」ボタンを押します.

^*-ジ編集	×
□ 名前を変更する	
元の名前	
01 外柵 基本型 02 外柵 デザイン型	
03 外柵 その他 04 石塔 和型	
05 石塔 洋型  07 石塔 二式ザイン型	
08 外袖·石塔一体型 09 菩薩	
10 万竜 11 その他	
前山水台	
	_
終了 追加·変更	

## テンプレート(以前作成したデータ)を使用する場合の注意!

テンプレートを使用する場合は,データを「複写」して使用してください. またテンプレートとして使用するデータは墓石設計データのみを必要としますので,通常の複写 よりも下記の方法で行うことをお勧めします.

# テンプレートデータを利用する複写手順

「図面管理」からテンプレートデータとして使用したい図面上で,[右クリック]をし,「墓 石設計」-「複写後設計」-「複写先ページを指定」を選択します.



画面が上下に分かれますので,下部の「複写先指定」ウィンドウの「リンク場所」と「ページ」を指定して,左下部にある[OK]ボタンを押してください.

	14-7-9429 Tra	
	C:¥My Documents¥Micsdat-samp ページ名 01 外柵 基本型	le ▼ 参照 ▼ ページ編集
2022 11.   1993		
No. 6         Life         B           1200.01         Life         B           7.70.01         Life         B           8.80         Life         B           1.90         Life         B           1.91         Life         B           1.92         Life         B           1.93         Life         B		216

「墓石設計」が起動しますので,不必要な部材を削除して使用してください.

### 印刷する

印刷設定をします.

図面管理の[ツール] - [図面管理環境設定]を表示し,表示項目などの設定を行い[OK] で画面を閉じます.

	図面管理環境設定 🚺
加·詳	サムネイル表示設定   起動するアプリケーション   その他の設定
オプ <sup>◦</sup> ション 部材管理(K) 部材管理(B) 部材でスタ管理(B)	分割数 縦(型) <b>建</b> 横(田): 3 - 表示するイメージ(0) 画像データ
マスタゼット/アッノM/ Miges 環境設定 (型)	- 表示する文字列⊗
図面管理環境設定(E) 図面を( <del>アウトマスクロ)</del>	▶ 外柵名
	□ 敷地サイズ(S) □ 住所1
APIK更新 UR SING CON の記動	□作成日 □住所2
	□ 作成者 □ 郵便番号
	└ 納期 └ FAX No
	□ 基地名 □ TEL1
	□ 施工場所 □ TEL2
次の内容を設定できます	マチのフォントロー フォントの種類 サイズ
分割数	画面表示時 MS UI Gothic ▼ 15 ÷ (pixel)
表示する文字列	印刷時 MSUIGothik ▼ 「 <sup>3</sup> · · · (mm)
フォント	
	OK         キャンセル         適用(A)

印刷をしますので、[ツール] - [一覧印刷]で印刷を行います.



### 寸法マスタ印刷

部材形状の一覧を印刷します.

図面管理の[ツール]-[部材マスタ管理]を表示します.



参照先を [寸法マスタ]にし,下部に表示されたフォルダ(今回は門柱形状一覧)をダブ ルクリックします.(形状が表示されます)

参照先は印刷したい分類を選択して下さい.



[ファイル] - [印刷]で印刷を行います.