## ウチダ IT ソリューションフェア 2008 in Shizuoka

第48回 MICS ユーザー講習会「MICS 便利な使い方」

2008年4月9日(水)

### タイムスケジュール

•	13:30~13:35	 ご挨拶・スタッフ紹介
•	13:35~14:00	 「墓石設計」、「図面編集」の便利な使い方
•	14:00~14:15	 「図面出力」の便利な使い方
•	14:15~14:30	 「MICS/Art 」の便利な使い方
•	14:30~14:35	 「図面管理」 2007.10 新機能での便利な機能
•	14:35~14:50	 「墓石設計」 2007.10 新機能での便利な機能
•	14:50~15:30	 「図面出力」2007.10~新機能での便利な機能
	15:30~	 アンケート記入・質疑応答・解散







# 講習内容詳細

		1. 簡単な共通寸法設定
		2. 複写後設計
13:35~14:00	奉口政司	3. 敷地展開
		4. 距離と角度の測り方
	図面編集	5. 目地抜き寸法の付加
	回天山上	6. リンク設定
14:00~14:15	図 面 出 刀	7. 初期レイアウト設定
14:15~14:30	MICS/Art	8. 材質マスタ設定と材質設定
	図面出力 2007.10	9. 一時フォルダにコピー機能
14:30~14:35		10. バックアップ手順
		11. アイコンイメージの設定
		12. 過去に呼び出した部材表示機能
		13. 過去に配置した部材表示機能
14:35~14:50	墓石設計 2007.10	14. 過去に挿入したデータの表示機能(挿入)
		15. 比例寸法の実数値変換
		16. パラメータの表示設定
		17. 隠線処理機能
		18. 視点変更手順
14:50~15:30	<b>凶面出刀 2007.10</b>	19. 設計色の ON・OFF
		20. 図面編集機能

# 墓石設計

## 簡単な共通寸法設定方法

下図の様に、設計データを作成した後に、敷地サイズが700×900分(実線)から1000×800分(点線)に変更になった場合、簡単な共通寸法式を入力して設計データを作成しておくと一度に部材の長さ変更が可能になります。

親柱や、面取りなどの細かな寸法は「共通寸法設定」で設定しないと変更できませんが、部品 を積む際に、パラメータ寸法に簡単な共通寸法式を入力しておくと長さなどの変更が可能です。 また、目地幅も一度に変更することができます。



設計データには、間口=W、奥行=S、目地=Mという変数が設けられています。 この変数を利用して、配置する際にパラメータ寸法に式を入力します。



## 部材寸法入力方法



### 「 」と「 」の階段部材の入力方法



敷地間口から親柱間口寸法×2を引いた値になります。

寸法Aに【W-110\*2】を入力します。

目地に【M】を入力します。



「 」と「 」の腰石部材の入力方法



敷地奥行から親柱奥行寸法を引いた値の半分になります。

寸法Bに【(S-140)/2】を入力します。

目地に【M】を入力します。

50 W W-50+2 5 50

「」の腰石部材の入力方法

敷地間口から巻き石厚み寸法×2を引いた値になります。

**寸法 A に【W - 50 \* 2**】を入力します。

目地に【M】を入力します。

以上で設定は終了です。





### 複写後設計(複写先ページを指定)

1. データを選択し,右クリックの【墓石設計】-【複写後設計】-【複写先ページを指定】 をクリックします.



2. 図面管理の画面が上下2段に表示されるので,下段(複写先の指定)のページ名を複写したいページ名(【内田霊園】)に合わせます.



- 3. 画面左下の【OK】を押します.
- 4. 確認メッセージが表示されるので【OK】を押します.
- 5. 外柵管理情報入力画面が表示されるので,外柵名称(今回は「内田家之墓」)を入力し【OK】 を押します.

6.8 🖸 🔛 🖬
PERIN
BROWSHEE PROVIDENCE
Contractor 2
1
1
T. LITORESHIELDY
6
1
1
08 96/25

【OK】を押すと墓石設計が起動します.

### 敷地寸法&目地寸法変更方法

まず、目地の設定箇所と目地抜きの切数合計の確認をしてみます。

目地の設定箇所の確認は、【目地】ボタンを押します。設定されている箇所に目地が表示されま す。今積んである部材全体の切数の確認は、【部】のボタンを押すと画面左下に表示されます。



目地幅を変更します。

【固定共通寸法変更】又は、[ファイル] - [プロパティ]
 - [固定共通寸法変更]を選択します。画面の右側に、
 [共通寸法設定値固定寸法変更]画面が表示されます。

〕起	動(S)	ņ	んド	¢₩	~
a 🏟		Ħ	8	00	5
		0		0	A
H	固定	E共通	寸法刻	变更	No

- 2. 「M」に数値を入力して【Enter】で確定します。
- 3. 【OK】を押して画面を閉じます。

🔲 共通寸法設定値 固定寸法変更 🛛 🔀							
					OK		
<b>I</b>					<b>キャンセル</b>		
変	変	変数値	再.	備考			
₩ S M	700 900 5	700.000 900.000 5.000		間□ 奥行 目地			

【目地】ボタンを押して、目地幅が変更になったことを確認してみましょう。また、目地寸法を 変更した結果、切数の合計が変更されたことが分かります。

문 部 🖉	MAY NO 1	¢ × ≫ ∑
目X= 目X=	Y= Z= Z=	<u>AX</u>
指定してください	7.00 × 9.00 × 2.00 尺	20.27000 切

٢.	』 部	17	1	а 👬	\$* 10P	· + ≝[]	* ¥0	$ \times $	124 2
(目)X= (目)X=	:		Υ= Υ=	:	Z= Z=	:		ΔX - ZX -	:
指定し	てくださ(	λ.		7.00	× 9.00	× 2.00	尺	20.135	00切

変更前



敷地サイズの変更を行います。

- 【敷地展開】又は、[ファイル] [プロパティ]
   [敷地展開]を選択します。敷地展開の画面 が表示されます。
- 2. 新しい敷地サイズに【10】(間口)、【8】(奥 行)を入力し、【OK】で画面を閉じます。

現在の熟地	サイズ―			ОК
	7尺		<sup>9</sup> 尺	++>tell
€FF1.1 \重なせわ	サイズ —			
MOV WARE				
	10 尺		8 尺	
Г M 1	10 尺 で敷地サイン	ズを指定する	<sup>8</sup> 尺	

切数の確認をしてみて下さい。



注意

今回ご説明した簡単な共通寸法設定は、パラメータ寸法に変数と実数値を利用して部材の伸 縮をしましたが、敷地単位を変更すると正しく変更されません。

図面編集

図面編集で「目地抜き寸法」を付加する手順をご説明します。

図面編集で寸法付けする場合に「Shift」キーを押しながら頂点を選択することで、目地抜き寸 法を付加することが可能です。その場合の制限事項としては「墓石設計」で目地を入れておくこ とが必要となります。

### 目地抜き寸法の付加手順

通常の寸法付加手順と同じように「頂点選択」ボタン、または「線分選択」ボタンを押します。



次に、「Shift」キーを押しながら目地抜き寸法を付けたい頂点を選択して、[右クリック]で適した寸法表記を選択すると、目地抜き寸法が付加されます。



## 図面出力(参考資料2参照)

さまざまなレイアウトを作成し,幅のある提案図面を作成する手順をご説明します. 図面出力では,オリジナリティあるレイアウトを作成し,保存することが可能です.また,新 規設計において,図面出力を立ち上げた際に,必要な図面レイアウトを複数作成できます.一度 に必要な図面を作成できるので、図面ごとにレイアウトを組み、ページを編集する手間が省け、 工数の削減になります。

### レイアウト作成方法(図面管理の外柵管理情報とのリンク設定)

設計データを作成する最初の過程で図面管理の外柵管理情報を入力しますが,その画面とリンクして表示する設定をご説明します.

今回ご説明する外柵管理情報は,右図の様にして設計をしています.

外柵名称の他,使用者に「内田」を入力しています.

外國管理結果	1X-71	8
94668452	MINES AN	
INITE CP	2006年11月13日 19,2006/11/13	٠
0.086(6)		
(CRED)	368/17/4	٠
型地石(1)	5	
MIMMO		
(382 D)	1	
	IT LITOWEWEEET	
(EREU)	(PHE)	
新建築市の		
EPH1®		
(1月2日)	ſ	
TEL316		
TEL2(2)		
EAC No.		
	06 ++265	

下図の表紙を作成してみましょう.リンク設定箇所は以下の様になっております. 今回は既に用意してある表紙レイアウトを利用し,「内田 様」と「会社ロゴデータ」の作成 手順のご説明を致します.



図面出力を立ち上げ,レイアウト一覧から「P1 表紙」(今回すでに作成してあるレイアウト) を選択します.

「<u>内田 様</u>」を作成します.

1. 右クリックをし【新規枠作成】を選択して , とクリックし,文字を入れる枠を作成します. をクリックすると右図のメニューが表示されるので,【文字列枠】を選択します.



[文字列枠設定]画面が表示されるので,フォントや文字の大きさを右図の様に指定します.

文字列枠說定					X
フォント名①	HG行書律			OK Mark Httll	
文字の高させ	15=	(mm)			_
-ここにテキストを入	力图	= +**/P)	E datability	E T.8-54-40	
		1 ATU	1 15050W	1 7.53-51.50	
					4
<				(	
				-%Q-	

 外柵管理情報とリンク設定を行うの で、【一覧】ボタンを選択します.

> 右図のデータ選択画面が表示されま す.

「使用者」の箇所とリンクをするので,
 「使用者」を選択して【OK】を押します.

データ運転		E
任意入力 外信成日 作成問 基地名 勝 地名 斯	内田家基所 2006/11/13	へ OK キャンセル
1995ERF	内田	
は年齢の 「日本」 「一本」 「 「一本」 「 「一本」 「 「一本」 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	7800×8300×5320(寸) 7800×8300×5320(寸) 間口7800寸 奥行4300寸 2006年11月15日 2006月11月15日 11月15日 11月15日 11月15日 11月15日 2~ザ~2 2~ザ~3	v

5. データ選択画面を閉じると,文字枠列 設定画面に「%使用者%」と入力され るので,1つスペースを入れ,「様」を 入力し【OK】で画面を閉じます.

> 「%使用者%」がリンク設定の表記 になります.





会社ロゴ画像を作成します.

1. 画像を挿入しますので、【新規枠作成】で【画像枠】を作成します.



2. [画像ファイルの選択]画面が表示されるので,データを選択し,【開く】を押します.



# <u>リンク設定一覧</u>

データ選択項目	文字列枠の表記	リン	 ク内容
任意入力	-	文字を任意で入力	
外柵名	%外柵名%		
作成日	%作成日%		
作成者	%作成者%	-	Plate (2): 2006411/13B (2006/11/13 -
納期	%納期%	-	作或者(4)
墓地名	%墓地名%	-	8/88(0): 2006/12/15 •
	%施工場所%	-	施工地所(2)
注記	%注記%	図面管理の外柵管理情報	注記①:
使用者	%使用者%	-	(6用者位) 戸田
住所1	%住所1%	-	郵便委号(2)
住所 2	%住所2%	-	(±m1(8)) (±m2(2))
郵便番号	<u>%</u> 郵便番号%		TEL199
FAX No	%FAX No%	-	TEL2(0):
TEL 1	%TEL1%	-	0K 4+/t/
TEL 2	%TEL 2 %	-	
		3面図共通のスケール	
共通スケール 	%共通スケール%	表記例 1/10	
		外観図のスケール	
外観スケール 	%外観スケール%	表記例 1/10	
ᆈᇷᅭᆺᆕᅦ	ᇱᄵᇷᅭᆺᆕᇵᇲ	間口×奥行×高さ寸法を <u>敷地</u>	単 <u>位</u> で表示
外観ザ1 ス   	%外観サイス   %	表記例 7.800×8.300×5.320	)(尺)
が知せくずっ	04 45 55 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	間口×奥行×高さ寸法を <u>部材</u>	単位で表示
外観リイス2	% が 能 リ 1 ス 2 %	表記例 780.00 × 830.00 × 53	2.00(分)
動地サイブ 1	06 動++++ イブ106	敷地サイズ	
		表記例 間口: 7.800 尺 奥谷	亍:8.300尺
動地サイブ?	%動物サイブ2%	敷地サイズと3面図共通スケ	ール
		表記例 間口: 7.800 尺 奥谷	亍:8.300尺(1/10)
今日の日付 1	%今日の日付1%	2006年11月17日	
今日の日付 2	%今日の日付 2 %	2006/11/17	
今日の日付 3	%今日の日付3%	11月17日	
今日の日付4	%今日の日付4%	11/17	
ユーザーデータ1	%ユーザーデータ1%	<u>文字枠初期設定</u> のユーザー設定	定1~6
ユーザーデータ2	%ユーザーデータ2%		
ユーザーデータ3	%ユーザーデータ3%	文字枠初期設定箇所	
ユーザーデータ4	%ユーザーデータ4%	図面出力メニューバー	
ユーザーデータ5	%ユーザーデータ5%	[設定] - [図面出力設定] -	[文字枠初期設定]
ユーザーデータ6	%ユーザーデータ6%		
文字枠の「情報選抜	R」のリンク箇所も,上記	こと同じです.	

文字列枠の表記は、直接上記のように入力しても反映されます.

外観・敷地サイズの小数部桁数の設定は,[MICS環境設定]-[その他]の「小数部桁数表示」の【敷地】で設定します.

## レイアウトの保存方法

1. 作成した表紙のレイアウトを保存します. メニューバーの[レイアウトマスタ]-[現在のページをマスタ に追加]を選択します.

 表紙を作成した元のレイアウトに上書きするか,名 前を変更するかを聞いてきますので,今回は,上書 きなので,【はい】を選択します.



Planout	
1	同じ名約のレイアウト(P1 表紙)がレイアウトマスタに存在します レイアウトマスタを更新しますか? 更新する場合は「はい」や。名前を実定する場合は"しいえ"を 保存しない場合は"キャンセル"を選択して(だだい)
	はい() (いた)の キャンセル



## 初期レイアウトの設定方法

1. メニューバーの[設定]-[図面出力設定]を選択します.

[図面出力設定]画面が表示されます.

- 2. 今回は、7ページの初期レイアウトを設定しますので、7 のチェックボックスにチェックを入れます.
   2 から6までのチェックボックスに自動でチェックが 入ります.
- それぞれ、を押し、レイアウトを選択します.P1から P7までを設定します.

	設定(S)	AN	
	グリッド	•	
-	図面出	力設定(P)	

A DECK	•	2 mers
2 22584+258	+	U mitra
2 0.08+258		P NERS
4 (F4 03-008	٠	Patra
5 PS-9-877-84	•	P MIRTS
S PORMA		₩ fact#S
7 PININE		⇒ nitrs
•)[];	1	C DATE
A. []	12	IT NOTS
10.000	-	(" INKERS

以上で設定が終了しましたので,一度図面出力を<u>保存せず</u>終了します.

もう一度図面出力を立ち上げて7ページ作成されているかの確認を行います.

#### 注意

画像データは1図面ごとの設定になります.画像枠を選択して挿入する画像を選択し直します.また,一覧表についても,設定が必要な場合があります.

### 一覧表の設定方法

P7ページ目の加工指示一覧表の設定方法をご説明します. 一覧表は,表示項目と表示行数を指定することができます.

- 1. 加工指示一覧表を選択し,右クリックの【編集】を選択します.
- 2. [リスト編集]画面が表示されるので,フォントと文字のサイズを 指定します.



用紙サイズに対して、一覧表幅が大きすぎるので項目を詰めます。
 項目幅を詰めたい場合や、表示したくない場合は、の区切り線

にカーソルを持っていき,ドラックして項目幅を調節します.今回は、「磨き・仕上げ」の 項目を詰めます。

項目順序を並べ替えたい場合は,項目を任意の場所にドラックすると移動されます。 表示したい表番号の開始行と終了行をして表示することも可能です。



フォンフォ	ット設定 ント名 MS =	ゴシック	¥	フォン	トサイズ	1	5		(mm)	(	OK
表示調	安定 ページごと ――			行番号指》	Ē				13		
1	 ページ目	行数 10	開	始行 📔		終	了行	2		2	
加工指	示一覧表										適用
No	部材名称	切数	数量	切数計	切数寸》	£				単位	
1	路段	0.47360	1	0.474	29.6	*	8	*	2	्र	
2	くり段	1.23552	1	1.236	39.6	*	7.8	*	4	चे	
3	巻石横側	1.55600	2	3.112	5	*	77.8	*	4	寸	
4	巻石後側	1.35200	1	1.352	67.6	*	5	*	4	1	
-	巻石前側	0.48000	2	0.960	24	*	5	*	4	寸	
0	玉板横側	1.03800	4	4.152	3	*	34.6	*	10	寸	
6 6	TT+E2条/80	0.96300	2	1.926	3	*	32.1	*	10	ন	
5 6 7	玉4001友1割	0 53000	2	1.140	3	*	19	*	10	寸	
6 6 7 8	玉板手前	0.07000									
5 6 7 8 9	玉板手前 小柱	0.57000	7	1.680	4	*	4	*	15	ा	

注意

各一覧の列幅や非表示の情報は,図面データごとには保存されません.したがって,設 定を変更するとすでに挿入されている他の図面の一覧にも影響します.



# <u>Art テクスチャマッピングについて</u>

MICS シリーズのオプション,カラー図面作成ソフト「MICS/Art」での石目の貼り付け作 業を簡潔に済ますことができます.

- 材質に画像の関連付けを行います.
   図面管理の【ツール】-【マスタセットアップ】を起動します.
   この「マスタセットアップ」から MICS のそれぞれのマスタの設定変更や新規登録を行います.
- 2 「材質マスタ」を選択します.
   「材質マスタ」で材質と,それに対応する石目写真を関係付けます.
   今回は初期設定で登録されている材質「101 稲田御影石」に材質を設定します.

#### 補足 材質を新規に登録するには

マスタダイアログ左側に数字3桁で材質コードが表示されています.上から「100」「101」 「102」「103」と続き,次が「120」になっています.材質マスタに新しく材質を登録する場合には「104」「105」などの空き番号を使用します.手動で材質コードを入力し,材質や販売単価,仕入原価などの設定を行います.材質色の設定を行い,最後に【登録】ボタンを押せば,完了です.既に登録されている材質を選んで作業を行うと,新規登録ではなく変更になります.

#### 3 「101 稲田御影石」を選択し、【材質色設定】を押します.

材質マスタ			材料色质定
材質コード 材質名 100 福島湖彩石		4 <u>6</u>	OK         Cancel         クリア         CWProgram FilesW.W011国盘村         ●焼           回答:         ●
50000 世入原语 加     10000 0	工登単価 加工登厚価 0	A/De 44.7	さくらみかげ石(ジェッ
	<u>64</u>	村貨金設定	さくらみかけ石 (本磨き)
CNProgram FilesNMicsNMASTERNT	ex5.ge¥010石目写亮¥011回度	6.61	きでいふ 🎆
秋黄コード 秋黄名 100 福永御彩石 101 福田御彩石 102 再壁御彩石			●1 ●2 ▶ やさとみかげ
103 インド産御影石 120 大谷石 130 鉄平石 140 根府川石	12000 6000 19000 9890 2400 1200 6000 3000	0	
150 塩山石 200 赤椋小松石 201 温急小松石 202 本小松石	6000 3000 20000 10000 24000 12000 72000 36000	0	
203 新小松石 204 甲州小松石 300 牛老書石 310 鍋田石	26000 13000 36000 18000 200000 90000 50000 25000		
220         低川石           330         電王石           340         万成石           350         波多石	8000 4000 28000 13200 25000 12500 70000 25000	0	
360 後山石 400 地名石 細目特 401 地名石 細目特	16400 8200 240000 120000 100000 50000	0	

4 『材質色設定』ダイアログが表示されます.【参照】を押してください.

データの参照先は「C:¥Program Files¥ARCRENDER 2000¥Library¥MICS/Art ¥010 石目写真¥011 国産材」です.(国産材,外国材いずれかを選択可能です.)

カラー図面作成ソフト「MICS/Art バージョン 1.32」をご利用のお客様は上記の場所 にデータが格納されています.

カラー図面作成ソフト「MICS/Art バージョン 1.5」をご利用のお客様は「C:¥Program Files¥ARCRENDER 2000¥Library¥Tutorial¥010 石目写真¥011 国産材」にデータ が格納されています.

材質に関連づける画像を選択し、【登録】と【終了】を押します. (上書き確認のメッセージが表示されます)

マスタセットアップ 🛛 🛛					
上書きしてよろしい	ですか?				
(TU)	いいえ( <u>N</u> )				

- 5 マスタセットアップを【保存終了】を押して閉じます.
- 6 墓石設計で材質を設定します.
   部材を選択し、【右クリック】 【部材属性変更】を選択します.





7 材質から「101 稲田御影石」を選択し【更新】-【OK】を押します.

『部材属性変更』ダイアログで複数の部材の設計色,種別,材質をまとめて設定することがで きます.配置時にひとつずつ設定することも可能です.いずれの設定も項目内の【更新】を 押すと確定されます.(【OK】だけ押しても変更されません.)

E	部材	属性変更	I									Z	<	
i	配置部林 選択部林 番号	才: 才: 部村名和	切数 20.2 20.2 尔	70 70 切数	原価 162,1 162,1 種	60 60 種	積算 324, 324, 324,	320 320 320 材質名和	162,1 162,1 东	60 60 新. A		OK キンセル 称		
	BK001 BK002 BK003 BK004 BK005 BK006	親柱 羽目 羽目 羽目 階段(.		3.080 1.890 1.890 2.980 1.904 1.666		未 未 未 未 未	101 101 101 101 101 101	稲田御 稲田御 稲田御 稲田御 稲田御 新田御 新田御 新田御	20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日		_	更新 影石	ק ז	「ると材質「稲田御 が設定されます
	BK007 BK008 BK009	潤柱 親柱 羽目 羽目		3.080 1.890 1.890		<sup>木</sup> 未 未 未	101 101 101 101	稲田御 稲田御 稲田御 稲田御 稲田御	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	)	J			

- 8 Art 変換の設定を確認します.
   図面管理の【オプション】-【MICS/Art 変換】を起動します.
- 9 【表示】-【設定】を選択します.
   「面をテクスチャで表示する」にチェックが付いているかを確認し【OK】を押します.

設定
<ul> <li>ジェーディング表示で線を色別に表示する()</li> <li>ジェーディング表示で面を色別に表示する()</li> <li>ジェーディング表示で面を色別に表示する()</li> <li></li></ul>
<ul> <li>変換時サムネールを生成する(出)</li> <li>✓ 変換時フムージングする(S)</li> <li>✓ Noise(N)</li> <li>1 (模様の大きさです)</li> <li>0.5</li> <li>□ レングリング時にジャギ取りする(A)</li> <li>2</li> <li>出力ビクセル数(P)</li> <li>2100 × 1500</li> </ul>

- 10 【ファイル】-【Art 変換】を行います.
- 11 【起動】-【Art 変換】でArt を起動します. 起動すると,すでに石目が張り付いた状態になっているのを確認してください.

メールで MICS データをやりとりしている場合など、マスタが異なる環境で作成したデータは、テクスチャマッピング設定は反映されませんので、ご注意ください.



## 図面管理

図面管理は Pro 全体を統括・管理するプログラムです. 他のプログラムの起動と図面データファイルの管理という2つの機能を持っています. 2007.10 バージョンからの新しくなった図面管理機能をご紹介します.

### 1. 一時フォルダにコピーする機能

「送信」メニューに「一時フォルダにコピー」機能を追加しました.

この機能は,オリジナルの作成部材を添付して圧縮ファイルを生成後,送信する場合に便利 な機能です.

また,インタネットに接続していないパソコンからデータを取り出す場合,設計データとオ リジナル作成部材を一度に取り出すことができます.

図面管理を終了すると,この一時フォルダの中身は自動的に削除されます. ユーザー作成部材がある場合は,一時フォルダにコピーすると「MICS 環境設定」の 「送信添付設定」にかかわらず,ユーザー作成部材も一時フォルダにコピーされます.

#### 一時フォルダからデータを圧縮してメールを送信する手順

1. 送信したいデータを図面管理上で選択し,[右クリック]-「送信」-「一時フォルダにコ ピー」します.



2. エクスプローラが表示されますので、メニューの「編集」から「すべて選択」を選びます.

ワァイル( <u>F</u> )	編集(E) 表示(V) お	6気に入り( <u>A</u> )	ツール(T)
a ma	元に戻す-削除(U)	Ctrl+Z	u 8 🗖
<b>D</b> Ho	切り取り(T)	Ctrl+X	
ドレス( <u>D</u> )	⊐Ľ−( <u>C</u> )	Ctrl+C	mp¥Send
	貼り付け(P)	Ctrl+V	
ファイル	ショートカットの語り行い	7 <u>5</u> )	— 10021.mba
<u>~~0</u> ±≤1	フォルダヘコピー(E)		)0023.mba
2 #//C	フォルダへ移動(⊻)		)0024.mba
🔕 CØ	すべて選択(A)	Otrl+A	00025.mba
😂 EØ	選択の切り替えの		00040.mba
	L	Des N	n:3外柵19 ai

3. 選択されたデータの上で[右クリック] - 「送る」 - 「圧縮(zip 形式)フォルダ」を選択 します.新規に zip フォルダが作成されますので,そのフォルダをメールに添付してくだ さい.

<ul> <li>② 99500021 (Mba)</li> <li>③ 995000</li> <li>☞ 995000</li> <li>☞ 995000</li> <li>☞ 995000</li> <li>○ 995000</li> <li>○ 995000</li> <li>○ 1/ルススキャン</li> <li>○ ND3分</li> <li>送る(N)</li> </ul>	25 KB MICS 部材データ 2004/07/2     7 KB MICS 部材データ 2004/07/2     7 KB MICS 部材データ 2004/07/2     9 KB MICS 部材データ 2004/07/2     2 KB MICS 部材データ 2004/07/2     2 KB MICS 部材データ 2004/07/2     Skype	圧縮フォルダ(zip) のアイコン図
ND3外 ↓切り取り(T) ▲ ND3外 」ピー(C)	<ul> <li>         「アスクトップ (ショートカットを作成)         </li> <li>          マイ ドキュメント      </li> </ul>	
ND391 ショートカットの作成(S)	 1 圧縮 (zip 形式) フォルダ	

インタネットに接続していないパソコンからデータを取り出す場合は,データ選択後 「送る」-「適応する媒体(CD・リムーバルディスクなど)」を選択してください.

## 2. データ復旧機能 (バックアップ)

2007.10 バージョンから,図面管理上でデータを削除した直後(設計データが選択されていない状態)に「バックアップを開く」メニューを選択すると削除したバックアップフォルダを開く 機能を追加しました.

<< バックアップデータの保存場所 >>

Windows 2000/XP(デフォルト) C:¥Documents and Settings¥"ログイン名"¥Local Settings¥Temp¥Rescue¥C\_¥MyDoc ¥Micsdat¥"ページ名"フォルダ

Windows Vista (デフォルト) C:¥Users¥ "ログイン名" ¥AppData¥Local¥Temp¥Rescue¥C\_¥Users¥Public¥Doc ¥MICS¥Plan¥Mics フォルダ¥ "ページ名 "フォルダ

このバックアップデータの保存フォルダは「ディスクのクリーンアップ」の操作を実行すると削除されます.

### バックアップ手順

図面管理から間違えてデータを削除してしまった場合の手順をご説明します. この操作は,削除直後に限ります.

 図面管理でデータが選択されていない状態 を確認して、【ファイル】-「バックアップ を開く」を選択します。



- エクスプローラが起動し、削除してしまったデータのバックアップが表示されますので、
   エクスプローラ内にあるファイルをすべて選択します。
- 3. 選択したデータを,図面管理上にドラッグアンドドロップします.ドロップの際は,マ ウスのポインタが+になっていることを確認して手を離してください.



4. 図面管理上にデータが復元されたことを確認してください.

すでに他のデータを選択してしまった場合は,サムネイル表示のチェックマークを外して,一覧表示にし,何もない場所をクリックすると選択解除になります.

		Ver.5.72002 VO 0 K
C:¥My Documents¥Micsdat	▼ 参照 ( ▼ 九7/1表示	設計 図面編集
ページ名 2008.04 静岡IT講習会	▼ ページ編集 1/1 4	
● 外柵名順 ○ 作成日順 ● 昇順 ○	降順 外柵数:2 空き:111.79 G バイ	ト 区面出力

### 3. アイコンイメージを表示する

2007.10 バージョンからメニューにアイコンイメージを表示する設定を追加しました.

アイコンが存在するメニューには,アイコンのイメージが追加され,墓石設計,部材情報編 集の一部のメニュー選択時にサムネイル表示に変わります.

また,「図面編集(選択)」メニューから図面を選択する際に,図面を縮小表示することが可能です.



この設定を有効にすると メニュー選択時にサムネ イル表示用の画像を生成 するため,若干時間がか かることがあります.

デフォルトは設定されて いません.

#### アイコンイメージ設定方法

- 1. 「図面管理」 【ツール】 「MICS 環境設定」を起動します.
- 2. MICS 環境設定画面が表示されますので,「画面」を選択します.
- 3. 画面の「メニュー」の「メニューにアイコンを追加する」にチェックマークを入れて【適応】を選択し、【OK】ボタンで終了します.

MICS環境設定		×
基石設計   図面編集設定   その他   表示	色設定   パス設定   パス設定 (管理者用)   送信添付設ま 画面	
🔽 চ্চিগদেইব		
□ ボタンを拡大表示する	Pixel	
□ 境界幅を設定する	B Pixel	
▼ メニューにアイコンを追加する	>	

墓石設計

墓石設計は基本になる mbl (配置データ)を作成するプログラムです. 2007.10 バージョンからの便利に使っていただくための機能をご紹介します.

## 1. 過去に呼び出した部材の表示機能

2007.10 バージョンから過去に呼び出した部材の一覧を表示することが可能です. 過去に表示した形状を配置する際に,探す手間が省けます.



### 2.過去に配置した寸法での部材形状表示機能

過去に配置した同一形状の部材を最大10個まで表示することが可能です. 根石など同一形状で,厚み・高さなどが同じ部材を配置する場合に,有効な機能です.

部材マスタ3 ▼ 階段 ▼ 部材(B) 形状 ▼ 0101 初期値 0 ÷ / 4 ▼ 寸法 H 30		$\bigcirc$
最大表示数は10個です. 表示される部材は , 同じ部材番号になります. 表示された画像をクリックして部材を選択することが可能	$\bigcirc$	
て9. 表示される部材の寸法は,過去に配置した寸法になります. 最大10個まで記憶され,古いものから自動的に上書きされ ます.		
Mba・Mbz 部材は別々に記憶されます. この機能は画面設定の「メニューにアイコンを追加する」を ON にするとご利用いただけます		4

#### 実際に確認してみましょう.

形状番号「0102」を呼び出して,初期の状態で1つ配置します. 次に,下記のように設定し,配置して【部材形状表示】ボタンを押してください.



## 3. 過去に選択したデータの一覧表示機能

「設計データの追加」で過去に選択したデータを墓石設計上で表示・選択することが可能です.

#### スピンボタンを使用した設計データの挿入手順

1. 墓石設計で「設計データの追加」ボタン,右側の 【スピンボタン】をクリックします.



2. 過去に挿入したデータが表示されますので,挿入したいデータを選択します.



3. 選択したデータが赤の点線で表示されますので,挿入データの配置基準点をクリックして,[右クリック]-「複写先指定」を選択します.



4. 複写先の指定を行いますので,配置したい箇所の配置基準点を確定し,[右クリック]-「複写実行」を選択します.





### 4. 形状入力ダイアログの値変更

MICS の標準部材の中には,大きく寸法を変更させても元の形状が分かるように、パラメーターの値に比例の計算式を入れている部材があります.

その比例式を初期値に戻したい場合は、【初期値】の右側にある【値への変更】ボタンを押してください.式から値へ変換します.



### 5. パラメータ表示寸法・目地表示数のスピンボタン機能

MICS の部材には最大 30 ヶ所の入力寸法パラメータが設定されています. 2007.10 バージョンから,形状入力ウィンドウで表示する数値を「スピンボタン」で変更する ことができます.

スピンボタンで変更したい数値にし、寸法パラメータいずれかをクリックしてください. 表示数が変更されます.



## 図面出力

2007.10 バージョンからの図面出力では,従来のレイアウト編集に加え,「隠線処理」・「図面編集」の機能も行えるようになりました。

今回は「内田家」というデータを例にして、2007.10 バージョンからの新機能をご説明します.

#### 1. 隠線処理機能

従来,図面出力起動時に枠内の隠線処理が行われていない場合,枠だけが表示され,隠線処理 結果は表示されませんでしたが,2007.10 バージョンより,表示形式が選択できるようになりま した.図面出力起動時に,隠線処理されていない枠の表示を「表示する」()「表示しない」() 「隠線処理をする」()「2次元変換をする」()「隠線消去する」()「点線処理をする」() の6つの項目から設定することができます.

設定ごとに,隠線処理結果の内容は下図のからのように表示されます.

#### 表示する

表示しない

隠線処理をする





2 次元変換をする

隠線消去する

点線隠線処理をする



2次元変換では,ワイヤーフレーム(向こう側が透けて見えている)状態で,データを2次 元化します.

#### 隠線処理機能の設定手順

図面出力で隠線処理するための,設定変更の手順をご説明いたします. この設定は一度行うと,これ以降すべての設計データに対して有効となります.

- 1. 図面管理で「03\_図面出力練習用データ」を選択し、「図面出力」を起動します. この状態ではまだ隠線処理は行っていません.
- 「図面出力」が下図の状態で起動します.
   レイアウトの初期値設定は「外観+3面+文字枠」(枠表示あり)です.
   隠線処理を行っていないため,それぞれの枠のみが表示されることを確認します.



3. 設定を変更します. 図面出力の「設定」-「図面出力設定」を起動します.



4. 「図面出力設定」タブを開きます.

図面出力設定		×
初期レイアウト	色と線の設定	文字知期設定
文字枠初期設定	文字の統一設定	図面出力設定

5. 「隠線処理されていない枠」の項目から,表示方法を選択します. 今回は初期設定の「表示する」から「隠線処理」へ変更します.「隠線処理」をクリック して選択し【OK】を押してください.

- 隠線処理されていない枠
○表示する (• 22線処理) ○ 22線消去
○表示しない ○ 2次元変換 ○ 点線処理
外観1視点 配置視点 ▼ 外観2視点 右斜め標準 ▼
外観3視点 左斜め標準 - 外観4視点 右アイソメ -

この設定は隠線処理されていない枠に対してのみ,有効です. 隠線処理した枠に対してこの設定は反映されません. 隠線処理後に表示を変更したい場合は枠を選択し,画面上の「隠線処理」メニュ ー内から表示方法を選択しなおします.

6. 設定を変更すると下図の確認メッセージが表示されますので、【はい】を選択します.

Planout 🛛	#I2 X
	国面編集用に設計データを読み込みますか?
の設定変更をすぐに変更しますか?     (パンえ(N)	<ul> <li>今後、このメッセージを表示しない</li> <li>はい</li> <li>いいえ</li> </ul>



7. 隠線処理が行われ,下図の状態になります.



### 2. 視点変更手順

2007.10 バージョンから図面出力で外観図の視点を変更することが可能です.

1. 外観図をクリックし青色の枠になったことを確認して,[右クリック]-「視点変更」を 選択します.



視点変更画面から表示したい視点を選択し【OK】を押します。
 今回は右斜めから左斜めに変更しますので,左斜めを選択し【OK】を押してください。



3. 図面出力上で外観図が左標準視点に変更されていることを確認します。



#### 3. 色の ON・OFF 設定

2007.10 バージョンから,墓石設計で指定した色の ON・OFF を図面出力で切り替え,自動的に隠線処理を行うことが可能です.

今回は,新規で枠作成をして2ページ目の外観図(外観2視点)を挿入して使用します.

- 2. 右図のように から の順番で 四角の枠を作成します.
- 枠が選択されていないことを確認して 何もないところで[右クリック] - 「新規枠作成」を選択します.

- 3. 枠が確定すると,プルダウンメニューが表示され ますので、「2ページ」-「外観図」を選択します.
- 4. 外観図の2ページ目が表示されます.

1ページ( <u>O</u> )	•
2ページ( <u>S</u> )	▶ 外観図(S)
3ページ(T) 4ページ(E)	▶ 平面図(U) ▶ 右側面図(R)
文字枠(D)	左側面図①
文字列枠( <u>M</u> )	正面図(F)
画像枠(D	背面図(B)
一覧表(L)	▶ 加工図(P)
隠線枠( <u>H</u> )	
出力データ枠( <u>A</u> )	
詳細図データ枠( <u>P</u> )	

5. 色のレイヤ表示を変更しますので,そのまま[右クリック] - 「色レイヤ変更」を選択します.

□ 隠線処理① 視点変更(Y)	•
編集表示(E)	Þ

6. 表示レイヤ画面が表示され,墓石設計で使用した設計色ボタンの ON・OFF が選択でき るようになります.



- 7. 表示を OFF にしたい設計色をクリックして, ボタンを上げた状態にします. 今回は,石塔のみを表示させますので,【BK】・【GR】をOFFにします.
- 8. 表示レイヤ画面に石塔のみが表示されていることを確認して【OK】を押します.
- 9. 石塔のみが表示されます.

#### 4. 図面編集機能

従来, 寸法つけなどの編集は「図面編集」で行っていましたが, 2007.10 バージョンより「図 面出力」でも「図面編集」の機能が使えるようになりました.

「図面出力」の「図面編集」機能は初期設定では OFF になっています. 設定を変更し,図面出力上で編集作業を行ってみましょう.

#### 図面編集機能の設定手順

1. 図面出力の[設定]-[図面出力設定]を起動します.



2. 「図面出力設定」タブを開きます.

図面出力設定		
初期レイアウト	色と線の設定	文字知期設定
文字枠初期設定	文字の統一設定	(図面出力設定)

3.「図面出力で編集を有効にする」のチェックを入れます.
 その他の設定も,必要に応じて行ってください.

今回は「図面出力で図面編集を有効にする」・「図面編集にグリットを表示する」・「編集時 にダブルクリックを有効にする」の3箇所にチェックマークを入れ【OK】を押します.

▼ 図面出力で図面編集を有効にする
□ 隠線処理結果保存時に確認ダイアログを表示する
▶ 図面編集時にグリッドを表示する
▶ 編集時にダブルクリックを有効にする
□ 図面編集用データ生成時に確認のメッセージを表示する

4. 下図の確認メッセージが表示されたら【はい】を選択します.



#### 図面編集機能での寸法付け

- 1 平面図の上でダブルクリックします.
- 2 編集画面に入ります.編集ボタンは「図面編集」で使用されているものと同じです.
- 3 画面右上の編集ボタンを押して,編集作業を行います.





4 メニューの「表示」 - 「グリッド」 - 「設定」からグリッド設定ダイアログを表示して, 下図のように設定されていることを確認し【OK】を押します.





5 画面上部の 「【頂点選択】を押し, 平面図の奥側2点を拡大しながらクリックします.



6 頂点選択後 [右クリック] - 「平行寸法」を選択して,「100」のグリッド間隔のところで クリック後, [右クリック] - 「実行」を選択します.



7 平面図,左側の奥行き方向にも同様に寸法を付けますので,下図のように頂点の選択をし [右クリック]-「垂直」を指定して,グリッド「-100」の位置でクリック後,[右クリッ ク]-「実行」を選択します.



8 「右クリック」-「編集終了」を選択して,出力画面に戻ります.

9 上記手順と同じように「正面図」と「右側面図」の寸法付けを行います. 該当図面を【ダブルクリック】して,全画面編集画面に移動します.

なお,寸法の位置指定は平面図と同じグリッドの間隔を100とします.



- 10 終わったら 🖊 【編集終了】を押して,図面出力に戻ります.
- 11 枠を選択し,ホイールボタンを回して大きさの調整を行います. また,基準となる正面図枠を選択して(今回は正面図) 【枠の整列】を行います.



図面出力上で図面編集を行うには、下記の2つの方法があります.
 上記の「編集時にダブルクリックを有効にする」がONになっていれば枠上でダブルクリックします.
 枠を選択しメニューから「図面編集」または「図面編集(全画面)」を選択します.
 編集した図面は、上書き保存されます.
 (設定によっては保存されないこともあります)
 グリッドを使う最大のメリットは、寸法位置を揃えられることです.
 寸法距離を一定に保つことで、一直線上に並べることができます.
 同様の手順で「図面出力」の図面編集機能でも寸法位置を揃える事が可能です.

#### 線種の追加(図面編集機能)

図面編集で線を描く時に,従来の実線,破線,点線に加えて一点鎖線,二点鎖線,ジグザグ線, 波線,2 重線,XXXX線,カギ形線の7種類の線種を追加しました.これらの線種は隠線処理, 加工指示図,部品詳細図でも使用することができます.

実際に編集を行ってみましょう.

1.図面出力の「正面図」枠をダブルクリックし、編集画面を起動します.

2. 🦰 【線分選択】を押して,線種変更する線分を選択します.



3.右クリックして「線種変更」を選択します.
 終わったら【編集終了】を押して,図面出力に戻ります.

中止(2) 刑部(2)	
線検索更低) 線太空変更低)	実線(5) 破線(1)
線上寸法(2) 平行寸法(2) 3(次元平行寸法(2)	点線① →点鎖線② 二点鎖線回 ジグザグ線②
伸缩① 移動型 被写(E)	波線(曲) 2重線 2000線(5)
頂き現状の	力年形線(公)

実線	
破線	
点線	
一点鎖線	
二点鎖線	
ジグザグ線	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
波線	
2 重線	
XXXX 線	***************************************
カギ形線	

各線の大きさや間隔は固定で,変更することはできません. 2007.10 バージョン以前の古いバージョンでは実線で表示されます. 円や円弧で実線以外の線種の場合,正しく表示や印刷がされないことがあります. 画面と印刷物では,相対的な大きさが異なる場合があります. 部品詳細図 2003 にはこの機能はありません.