さぁ, はじめょう MICS/Art

チュートリアル

『MICSプレゼンVR ユーザーガイド』付属

2008 ^{第4版}

第1部 MICS/Art _{チュートリアル}

【目次】

第	1章 N	MICS/Art のインストール_	1
	第1節	商品構成	1
	第2節	パソコンの使用環境と手順	1
	第3節	MICS/ArtIIのインストール	2
	第4節	旧材質ライブラリ移行ツール	5
	第5節	MICS材質ライブラリのインストール	7
	第6節	MICS/ArtIIのアンインストール	9
第	2章 A	Art 変換	11
	- 第1節	ArtⅡ変換	 11
	第1	項 Art II 変換手順	11
	第2	項 データコンバータの設定	12
第	3章 №	/IICS/Art の起動	_ 13
	第1節	MICS/ArtⅡの起動	13
	第2節	画面説明	14
	第1	項 ワークビュー	14
	第2	項 データ階層	18
	第3	項 マルチメディアライブラリ	19
	第4	項 多目的コントローラ	20
		虫 配直/ンスタント	
第	4章 暑	基本操作	_ 24
	第1節	石目の貼り付け	24
	第2節	データ階層	26
	第3節	子オブジェクトへの石目の貼り付け	27
	第4節	目地色の設定	28
	第5節	玉砂利の貼り付け	30
	第6節	石目の大きさ変更	31

	第1	項 3D石目の大きさ変更	
	第2	項 石目写真の大きさ変更	
	第7節	石目の削除	
第	5章 衣	見点の設定	35
	第1節	視点の設定	35
	第 2 節	視点の変更	
第	6章 >	と源の設定	38
	第1節	光源の設定	38
	第 2 節	光源の追加と削除	41
第	7章 均	也面,背景の設定	42
	第1節	地面の配置	42
	第 2 節	地面テクスチャの貼り付け	43
	第3節	背景テクスチャの貼り付け	44
	第4節	背景(グラデーション)の貼り付け	ナ 45
第	8章 3	文字の貼り付け	46
	第1節	文字データの作成	
第	9章 青	静止画像の作成	48
	第1節	静止画像作成視点の設定	48
	第 2 節	タイトルの貼り付け	50
第	10 章	カラー図面の印刷	52
	第1節	カラー図面の作成	52
	第 2 節	カラー図面の印刷	53
第	11 章	テクニック集	54
	第1節	オブジェクトを保存する	
	第2節	オブジェクトを配置する	

	第3節	材質	やテク	スチャを保	存する	••••••		58
	第4節	視点	や光源	「を保存する	••••••••			61
	第5節	登録	した光	源や視点を	·再利用	する		62
	第6節	בח	データ	を入れ替え	.3			63
	第7節	背景	;写真合	成	•••••			65
	第8節	部材	の一剖	パだけテクス	チャを	変える		71
	第9節	曲面	ī処理	••••••	•••••			73
	第 10 節	テ	クスチ	・ ヤ設定	•••••			74
筀	1音 ₪	ЛΤ	cs-	プレゼンヽ	/ R	のセッ	リトアッフ	1 80
75			はし、		• • •			
	- 年 Ⅰ 即	間前	1件风・		工匠			80
	舟 ム 即	<i>N</i>) 使用環境と	于順…	1 7		81
	弗 3即	MI	057	レセンマス	.Ⅱのセ □ □ □ セ	ツトノツ	∕	81
	第4節	ΜI	CS树	(買フインフ	リのセ	ットノツ	·····	83
第	2章 仮	を用い	期限0	D更新方法	±			85
	第1	項	MICS	SプレゼンVR	Ⅱ期限更	新		85
第	3章 N	ΙI	C S フ	プレゼンヽ	∕ R	用 デ-	-タ作成	88
	£ 1 節	МΙ	CS7	°レゼンVR	Πのデ	ータ構造		88
	第15	項	MICS	5プレゼンVR	Ⅱ のファ	イルの種類	•••••	88
	第2	項	基本外梢	₩データ				88
	第3	項	マルチラ	ライブラリデー	タ			89
	第2節	サム	ネイル	作成用の環	境設定		••••••	90
	第3節	ΜI	CSフ	°レゼンVR	Ⅱ用の	データの	作成	91
	第1	項	配置デー	ータコンバータ	•••••			91
	第2	項	MICS	SプレゼンVR	Ⅱ でデー	タを開く		92
	第3	項	MICS	SプレゼンVR	Ⅱ用に使	いやすくす	3	93
	第4節	MI	CSフ	「レゼンVR	. Ⅱ にデ	ータを集	める	. 102
	第1	項	基本外植	₩データの保存	先フォル	ダ		102
	第2	頃	フレゼン	/ V K 用のマイ	フイブラ	リのコピー		108
	弗 3 ·	垻	MITCS	$S / V \sim V R$	цマイフ	イノフリ	••••••	111

112	NICS/Art とのデータ連携	第4章 「	第
112	MICSプレゼンVRSⅡでのデータ保存	第1節	
113	MICS/ArtⅡでデータを開く	第2節	
115	AICSプレゼンVR 用 画面設定	第5章	第
115	VR画面設定の起動	第1節	
117	開くダイアログのウィンドウサイズ調整	第2節	
118	スクロールバーの大きさ調整	第3節	
119	メニューの大きさ調整	第4節	

本書について

本書は、2部構成になっており、第1部が「MICS/ArtⅡチュートリアル」で、第2部 が「MICSプレゼンVRⅡユーザーガイド」となっております.

第1部の「MICS/ArtⅡチュートリアル」は、はじめて【MICS/ArtⅡ2008】をご利用 になる方を対象とした操作手順書で、ArtⅡ変換から実際のカラー印刷までを扱っています.

第2部の「MICSプレゼンVRIIユーザーガイド」は、MICSプレゼンVRIIを使いやす くするためのデータ作成の方法が記載されています.

ご注意

対象ソフトウェアおよび本書に記載されている事柄は,予告なしに変更することがあ ります.ウチダユニコム株式会社は明示または黙示を問わず,本書および対象ソフトウ ェアを運用した結果の影響に対しては,一切の責任を負いかねますのでご了承ください.

本書の著作権は,ウチダユニコム株式会社にあり,一部または全部を無断で複写複製 することはできません.

MICS/Art 及び MICS プレゼン VR は,アークジャパン株式会社の販売するアークレンダーゼロを石材設計用にウチダユニコム株式会社が機能の改善と追加を行ったものです.アークレンダーゼロはアークジャパン株式会社の登録商標です.

その他,本書に記載されている会社名,製品名は,各社の商標または登録商標です.

第1章 MICS / Art の インストール

第1節 商品構成

インストールに必要なもの

インストールに必要なもの … MICS/ArtIIのCD-ROM 1枚 材質ライブラリのCD-ROM 1枚

CD-ROM

CD-ROMは「MICS/ArtII V1.57 2008」と「MICS材質ライブラリ 2008」 が必要です.

第2節 パソコンの使用環境と手順

「MICS/ArtII」の動作可能なOSはWindows XPまたはWindows Vistaです. それ 以外のOSは保証対象外になります.

ログインするユーザは, Administrator(アドミニストレータ)の権限が必要です. また,インストールが正常にできない場合には, Administrator でログインしなおしてからイ ンストールを行ってください.

- 1. 他に起動しているアプリケーションがある場合には、全て終了して何もアプリケーションが起動していない状態にします.
- **2.** 「MICS/ArtII V1.57 2008」のCD-ROMをパソコンに挿入し、ユーザ 登録を行い、インストールを行います.
- 3. MICS/ArtⅡのインストールが終了したら、パソコンから「MICS/ArtⅡ V1.57 2008」のCD-ROMを取り出し、「MICS材質ライブラリ 2008」のCD -ROMをパソコンに挿入し、インストールを行います.

インストールの詳細については、次節以降をご覧ください.

第3節 MICS/Art のインストール

ここでは、実際に「MICS/ArtⅡ」のインストールの手順を説明します.

途中インターネットへの接続で分岐になっています.ご利用状況に応じて使い分けてください.

他の製品 I Dを使用する場合には、一旦M I C S / A r t Ⅱをアンインストールする必要があります.

MICS/Art をインストールする

- 「MICS/ArtII V1.57 2008」と記載されたCD-ROMをパソコンに挿入 すると『ArtII/VRセットアップ』ウィンドウが自動的に起動します. (自動起動しない場合にはCD-ROM内の「autorun.exe」を実行してください.)
- 2. 【MICS/ArtⅢのセットアップ】をクリックします.



3. 『ARCRENDER Utility 1.55』ウィンドウが起動してくるので、以下の場所にチェックと入力をしていただき、【セットアップ】ボタンをクリックします.

(バージョンアップ時など既に項目が入力されている個所がある場合はそのままで結構 です)

使用許諾契約に同意する

使用許諾契約に同意した場合には、チェックボックスをクリックし、**√**マークを表示させてください. **√**マークが無い場合にはインストールを行うことができません.

- ② フォルダとドライブ指定 MICS/ArtⅢのCD-ROMの場所とインストール先,データの保存先 を設定します.通常は初期値のまま使用してください. 初期値:
 - ・ファイルのコピー元…CD-ROMドライブ¥AT157
 - ・プログラムのセットアップ先…C:¥Program Files¥ARCRENDER 2000
 - ・データのセットアップ先…C:¥Documents and Settings¥All Users¥Documents¥MICS¥Art

(Vista の場合: C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥Mics¥Art¥Library)

- ③ お名前または会社名
 - 全角 30 文字以内で名前か会社名を入力します.
- ④ メールアドレスまたは Fax 番号
 半角英数字でメールアドレスか FAX 番号を入力します.

⑤ 製品 ID

さあやってみようMICS/ArtⅢ(本マニュアル)の表示の下部に「セットアップキー」と記載されたシールが張られています.そのキーを入力してください.

 ⑥ 【セットアップ】
 ①~⑤の情報を入力したらこのボタンをクリックすることでセットアップが 始まります

📸 ARCRENDER Utility 1.55 🛛 🔀
使用許諾契約など
 ●■■使用許諾契約■■■ ◆基本事項◆ MICS/ArtIIのすべての知的所有権ならびに著作権は、 開発元のアークジャパン株式会社に滞属し、著作権法な らびに知的財産権関連法によって(保護されています。アー クジャパン株式会社にご参照し、著作権法な らびに知らり財産権関連法によって(保護されています。アー クジャパン株式会社は(MICS/ArtIIをソフトウエア製品とし で使用許諾するものであり、所有権を販売するものではあ りません。 ウチダユニコム株式会社は、この使用許諾契約にご同意い ただいたお客さまに対してMICS/ArtIIの使用権を認め、 MICS/ArtIIを一台のコンピュータ上でのみ使用することを 許可いたします。 ◇ ◇
① 「 使用許諾契約に同意する」 ビーのほそ行先ならびにマイライフラリフォルタか展開されま
フォルダとドライブ指定
マテイルのコピー元 E¥AT157 ② 『ログラムのセットアップ先 C¥Program Files¥ARCRENDER 2000 データのセットアップ先 C¥Documents and Settings¥All Users¥Documents¥MICS¥Art
フォルダ参照
ユーザー登録とパスワード
(4) ♪ 「/// 1 / / / / / / / / / / / / / / / /
⑤ 製品ID UU10 - 0003 - 64A6 アップデート 半角英数字(英文字 O=o I=i L=I Q=q (i使用不可)
パスワード ー 取得 または 手動登録 アンインストール 半角英数字 (英文字 O=o I=i L=I Q=q は使用不可) アンインストール
キーコード 終了

ご利用のパソコンがインターネットへ接続できる場合

ご利用のパソコンがインターネットへ接続できる状態の場合,パスワードを自動的に取得できるようになります.

1. 【セットアップ】ボタンをクリックすると、下図のようなメッセージウィンドウが表示 されます. インターネットへ接続できる状態の場合には【はい】ボタンをクリックしま す.

Getup	\mathbf{X}
インターネットへ接続し、	パスワードを取得しますか?
(tum	(いいえ(<u>N</u>)

 パスワードの取得が終了すると下図のようなメッセージウィンドウが表示されるので、 【OK】ボタンをクリックして、MICS/ArtⅡをインストールしてください.

Getup	
ご登録ありがとうございました。	続いてファイルの展開に進みます。
ОК	キャンセル

※ 【キャンセル】ボタンをクリックするとインストール作業が終了します.

ご利用のパソコンがインターネットへ接続できない場合

ご利用のパソコンがインターネットへ接続できない状態の場合,パスワードを自動的に取得できませんので、ウチダユニコム株式会社(Tel:042-526-0722)へ連絡をしてパスワードを取得してください.

下図のようなウィンドウが表示されたら、【いいえ】ボタンをクリックします.

Getup 🛛
インターネットへ接続し、パスワードを取得しますか?
(はい) (いいえい)

下図のようなメッセージウィンドウが表示されるので、【OK】ボタンをクリックして、MI CS/ArtIIをインストールしてください.

Getup 🔀
30日間はパスワードを取得しなくても正常に動作します。 続いてファイルの展開に進みます。
OK キャンセル

※ 【キャンセル】ボタンをクリックするとインストール作業が終了します.

インストールの終了

1. インストールが終了すると下図のウィンドウが表示されるので、【OK】ボタンをクリ ックして下さい.『ARCRENDER Utility 1.55』ウィンドウの画面に戻るので、【終了】 ボタンをクリックして、インストールを終了します.



以上でインストール作業は終了です.

2. 『ArtI/VRセットアップ』ウィンドウが表示されたら、【終了】ボタンをクリックして、パソコンから「MICS/ArtII V1.57 2008」のCD-ROMを取り出します.

🝓 ArtII/VR セットアップ V0010	
MICS/Art II のセットアップ]
]
	J
HASPインストール CDの参照	終了

- ※ インターネットにつながっていない場合は電話にて弊社にご連絡いただき、製品登録作業を行います。製品登録をしていない状態でも体験版として最大30日間ご利用いただけます。
- ※ MICS/ArtII は1つの製品 ID につき同時に1台のみ製品登録可能となっており、 すでに登録されている製品 ID をほかのパソコンで利用してもそのままでは体験版 としてしかご利用いただけません。この場合はプログラムの削除および登録解除手 続きが必要となります。

第4節 旧材質ライブラリ移行ツール

MICS/ArtII V1.50以前のバージョンをご利用の方で, MICS/ArtII V1.57 ヘバージョンアップする方は本節を熟読してください.

MICS/ArtII V1.57 付属の材質ライブラリCDより材質のインストール先が変更に なりました.新版の材質ライブラリをインストールする前にこのツールを使うと、既存の材質ラ イブラリ(MICS/ArtIIの材質グループ)を任意の場所にコピーすることができます. 「マイ ライブラリ」以外に石目を登録している場合などにご利用ください.

1. CDドライブ¥ETC¥ MvAtLib.exe を実行します.

🛃 MvAtLib		×
材質(マイライブラリ)		
U C#Program Files#ARCRENDER 2000#My Library L記フォルダ内の全ファイルをを下記フォルダに コピー ⁽³⁾ 移動	⑥ 複写元フォルダを開く	
② C¥Documents and Settings¥All Users¥Documents¥MICS¥Art¥My Library④ 参照 5 実行	⑦ 複写先フォルダを開く	
材質(MICS/Art)	- 1	
8 C#Program Files#ARCRENDER 2000#Library#Tutorial	(13) 複写元フォルダを開く	
上記フォルダ内の全ファイルをを下記フォルダに コピー 10 移動 12 実行	(1) 複写先フォルダを開く	
(U)C*Program Files*ARCRENDER 2000¥Mÿ Library¥_MLCSART		
	15	1
	終了	

画面の説明

- 現在のマイライブラリフォルダの場所を表示しています. (変更不可)
- ② マイライブラリフォルダのコピー/移動先フォルダを表示しています.
 (変更可)
- ③ 操作(コピーもしくは移動)を選択します.
- ④ コピー/移動先フォルダを変更する場合に押します.
- ⑤ マイライブラリに対して選択した操作を実行します.
- ⑥ ①に表示されているフォルダを開きます.
- ⑦ ②に表示されているフォルダを開きます.
- ⑧ 現在の材質ライブラリ(MICS/ArtIIグループ)フォルダの場所を表示しています。
 (変更不可)
- ⑨ 材質ライブラリのコピー/移動先フォルダを表示しています.
 (初期値:マイライブラリフォルダ内の_MICSART フォルダ)
- ⑩ 操作(コピーもしくは移動)を選択します.
- ⑪ コピー/移動先フォルダを変更する場合に押します.
- 12 材質ライブラリフォルダに対して選択した操作を実行します.

- ⑬ ⑧に表示されているフォルダを開きます.
- ⑭ ⑨に表示されているフォルダを開きます.
- 15 プログラムを終了します.

第5節 MICS材質ライブラリのインストール

MICS/ArtIIのプログラム CD には石目などの材質が含まれておりません. プログラムをインストールした後に材質ライブラリ CD よりインストールする必要がありま す.

- ※ V1.57 以前のバージョンをご利用だった場合は材質ライブラリCDをインストー ルせずにこれまでの材質ライブラリをご利用いただくことも可能です.
- ここでは、「MICS材質ライブラリ」のインストールの手順を説明します.
 - 「MICS材質ライブラリ 2008」と記載されたCD-ROMをパソコンに挿入し、【マイコンピュータ】-【CD-ROMドライブ】(もしくは【DVDドライブ】)をダブルクリックします。



2. 『材質ライブラリセットアップ』ウィンドウが表示されたら、【次へ】ボタンをクリックします.



3. 「インストール先の選択」が表示されたら、インストール先のフォルダを確認(通常は 初期値のままにしておいてください.)し、【次へ】ボタンをクリックします.

(初期値のインストール先は「C:¥Documents and Settings¥All Users¥Application Data¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library」になります.)

(Vista の場合: C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥Mics¥Art¥Library)



4. 「ファイルコピーの開始」が表示され、MICS材質ライブラリを使用可能なアプリケ ーションの一覧が表示されるので、「MICSプレゼンVR V1.57」があることを確認 して、【次へ】ボタンをクリックします.

(「MICS/ArtII V1.57」が無い場合には、本インストールを【キャンセル】し、MICS/ArtIIのインストールをやり直してください.)



5. 「InstallShield Wizard の完了」が表示されたら、【完了】をクリックします.



以上で、プログラムのインストールは終了です.

6. パソコンから「MICS材質ライブラリ 2008」のCD-ROMを取り出します.

第6節 MICS/Art のアンインストー ル

MICS/ArtIIはWindowsの「追加と削除」画面には登録されませんので、プログラム CDからインストール画面を起動してアンインストールを行います.

- 「MICS/ArtⅡ V1.57 2008」と記載されたCD-ROMをパソコンに挿入 すると『ArtⅢ/VRセットアップ』ウィンドウが自動的に起動します. (自動起動しない場合にはCD-ROM内の「autorun.exe」を実行してください.)
- 2. 下図のウィンドウが表示されたら、【MICS/ArtⅢの上書き/削除/登録】ボタ ンをクリックします.

S ArtⅡ/VR セットアップ V0010	
MICS/ArtIの上書き/削除/登録	
MICSプレゼンVRのセットアップ	
HASPインストール CDの参照 終了	

3. 下図のウィンドウが表示されたら、【アンインストール】ボタンをクリックします.

SARC RENDER Utility 1.5	5 🔀
使用許諾契約如ど	
●最快用料装数30 ●基本事項● MGSS/A+II のすべての物的り 間距元のアーウラッドし4年であう らびにつかすた確認通道によっ クラッドし4時で会社にAMDS/A- て使用料もするものであり、所有 りません。 クラジュニン4年で会社は、この ただいため若さは3141 CMDSS/ MICS/A+IIIを一台のコンピュー 料可いたします。	参加ならびに等作権は、 かのののにおきない。
フォルダとドライブ指定	
ファイルのコピー元 フログラムのセットアップ先 データのセットアップ先	EVAT167 WProgram FilesWARCRENDER 2000 SWDocuments and SettingsWAII UsersWDocumentsWMICSWArt
7#ルダ参照	jj
~ユーザー登録とパスワード	
お名前または会社名	ウチダユニコム 株式会社
	全角 (20文字以内)
メールアドレスまたはFax番号	042-524-1409 セットアップ
	平角英数字(例:mics-info@uchida-unicom.co.ip)
製品ID	UU10 - 0003 - 64A6 アップデート
	平角英数字 (英文字 D=ol=iL=l D=q は後用不可)
パスワード	RF5Y - RTTV 取得または 手動登録 アンインストール 専典要素(病文字 O=o I=i L=1 O=qは使用不可) - - - -
ギーコード	VHNU - 4UHZ - 09F2 終7
パスワードは正しく登	縁されています。

4. 下図のウィンドウが表示されたら、【はい】ボタンをクリックして下さい.

ファイル剤除の確認
アークレンダーゼロとそのすべてのファイルや登録情報を完全に削除しますか?
<u>(はい♡)</u> (いいえ <u>い</u>)

5. ご利用のパソコンがインターネットに接続している場合,下図のウィンドウが表示されたら,【OK】ボタンをクリックすることによってMICS/ArtIIのユーザーサーバーへのユーザー登録を自動的に削除します.

Getup	
インターネットへ接	続し、登録を解除して、パスワード再発行の権利を取得します。
	OK キャンセル

- ※ ご利用のパソコンがインターネットに接続してない場合には、【キャンセル】をクリックし、MICS/ArtIIのアンインストールが終了したらウチダユニコム(株)(Tel:042-526-0722)へご連絡いただき、ユーザー登録の削除を依頼してください。
- 6. アンインストールが終了すると下図のウィンドウが表示されるので、【OK】ボタンを クリックして下さい.『ARCRENDER Utility 1.55』ウィンドウの画面に戻るので、 【終了】ボタンをクリックして、アンインストールを終了します.

ARUTIL	×
⚠	アークレンダーゼロのアンインストールを完了しました。
	OK

以上でアンインストール作業の終了です.

7. 『ArtI/VRセットアップ』ウィンドウが表示されたら、【終了】ボタンをクリックして、パソコンから「MICS/ArtII V1.57 2008」のCD-ROMを取り出します.

<mark>∛</mark> ArtⅡ/VR セットアップ V0010	
MICS/ArtIIの上書き/削除/登録	
MUCSJUEJV ROJE9F79J	
HASPインストール CDの参照 終	7

第2章Art 変換

MICS のデータをオプションのカラー図面作成ソフト【MICS/Art II】で使用するデータに変換します.

第1節 Art 変換

第1項 Art 変換手順

MICS で作成したデータを、オプションソフト【MICS/ArtII】用に変換します.変換は『配 置データコンバータ』で行います.『配置データコンバータ』を起動し、データの変換を行うと、 以降は変換せずに直接【MICS/ArtII】が起動できるようになります.



ー度,データ変換を行うと二回目以降 は変換を行わなくても「Art II」が起動 できます.「Art II」での作業後に『配置 データコンバータ』で変換を行うと,作 業状態はクリアされますので,ご注意く ださい.

- 1. 図面管理でカラー図面を作成したいデータをクリックして選択します.
- 2. 図面管理の【オプション】-【MICS/ArtII変換】を起動します.
- 3. 『Art II 配置データコンバータ』が起動します.
- ウィンドウ左上の【ArtⅡ変換】(図A)を押します.データが変換されます. (【ファイル】-【ArtⅡ変換】でも同様です.)
- 5. 変換が終わると、ウィンドウ右上の【Art II】(図B)が押せるようになります. (初回の変換時のみ)

【Art II】を押して起動します.
 (【起動】 - 【MICS/Art II】でも同様です.)



第2項 データコンバータの設定

『配置データコンバータ』では【MICS/ArtⅡ】の各種設定を行うことが可能です.詳細は別冊の「MICS/Proユーザーガイド 第15章 ArtⅡ配置データコンバータ」をご覧下さい.【表示】 - 【設定】から設定画面が起動します.ここでは2箇所の設定だけ説明を行います.この設定は一度行えば,以降も継続されます.

設定
 ジェーディング表示で線を色別に表示する(L) ジェーディング表示で面を色別に表示する(E) 面をテクスチャで表示する(E) 600
 □ 起動時, ワイヤフレームで表示する(₩) □ 視点距離をデータに合わせて移動する(D) □ 3 = (値は敷地の大きさに対する比率です)
 変換設定(C) ▼ 変換時サムネールを生成する(H) ▼ 変換時スムージングする(S) ▲ ● Noise(M) B 1 = (模様の大きさです) ● レンダリング時にジャギ取りする(A) ● エカビクセル数(P) 2100 × 1500 ● JPG

<u>A 出力ピクセル数</u>

作成する画像ファイルのサイズを指定します.数値が大きい方が仕上がりが綺麗ですが,その 分レンダリングに時間がかかり,画像ファイルのデータサイズが大きくなります.初期設定は 【2100】×【1500】です.携帯電話で撮影した写真など縦横比が異なる写真を背景に使用する場 合は,この設定を変更してください.

<u>B ファイル形式</u>

作成する画像ファイルのファイル形式を指定します.ファイル形式は【BMP】,【JPG】, 【PNG】,【TGA】から選択することができます. ▼を押してプルダウンメニューから選択しま す.

第3章 MICS/Art の起動

第1節 MICS/Art の起動

- 1. ArtⅡ変換が終了したら【MICS/ArtⅡ】を起動します.
- 2. 【MICS/ArtII】は5つのウィンドウで構成されています.



※ ウィンドウの配置は異なる場合があります.

第2節 画面説明

第1項 ワークビュー

『ワークビュー』は、現在の状況のプレビュー画面です.マウス操作を中心に作業を行います.



視点切替



- 1. 視点切替では【配置】【平面】【右側面】【左側面】 【正面】【背面】【下から】【作業用カメラ】の8つの 視点が選択できます.
- 2. 視点は『ワークビュー』の右下の▼で切り替えます.



- 3. 配置視点の初期設定は、『配置データコンバータ』で 設定してある視点です. 今後は, この視点をメイン に使用します.
- 作業用カメラは一時的に拡大したりする時に使用し ます.拡大,縮小を行うと自動的に作業用カメラに 切り替わります.

<u>ワークビュー内のコマンド</u>

選択

『ワークビュー』の一番左のボタンは【選択ボタン】です.【選択ボタン】はオブジェクト(物体)を選択する時に使用します. 色の変更や部材の移動などを行う際は,まず対象となるオブジェクトを選択してください.選択したオブジェクトは『データ階層』内で青く反転して表示され, 選択されているのがわかるようになっています.



オブジェクト操作

Ð

R

ŝ

Ð

₽.,

左から二番目のボタンは【オブジェクト操作関係】のボタンです.マウスの左ボタンで長押し すると,【移動】【回転】【大きさ変更】【テクスチャー移動】に切り替えられます.



【移動】ボタンは、選択されているオブジェクトを移動させる時に使用します.左右上下の場合は左ボタンのドラッグで、前後の場合は右ボタンのドラッグもしくはホイールボタンの回転で、移動させることができます.



2. 【回転】ボタンは,選択されているオブジェクトを回転させる時に使用します. マウス左ボタン+左右ドラッグで Z 軸周りに,マウス左ボ タン+上下ドラッグで X 軸周りに,マウス右ボタンのドラッグもしく はホイールボタンの回転で,Y 軸周りに回転します.



3. 【大きさ変更】ボタンは,選択されているオブジェクトの大きさを変 更する時に使用します. 左ドラッグでZ方向の高さ変更とX方向の間 ロ変更,右ボタンのドラッグもしくはホイールボタンの回転で,Y方 向の奥行が変更できます.



 【テクスチャー移動】は、選択されているオブジェクトのテクスチャ (背景写真など)を動かす時に使用します. 左ドラッグで移動します.

ビュー操作

左から三番目のボタンは【ビュー操作関係】のボタンです.マウスの左ボタンで長押しすると, 【視点移動】【注視点移動】【視点と注視点移動】に切り替えられます.





1. 【視点移動】は注視点を中心に視点を前後左右上下に移動する時に使 用します. 左ドラッグで角度変更, 右ドラッグでY方向の奥行が変更 できます.



2. 【注視点移動】は注視点オブジェクトを移動させる時に使用します. 左ドラッグで有効になります.



3. 【視点と注視点移動】は,視点と注視点を両方移動する時に使用します.

作業カメラ

左から四番目のボタンは【作業カメラ】のボタンです.マウスの左ボタンで長押しすると、【拡 大】【縮小】【パン】に切り替えられます.『ワークビュー』の拡大・縮小を行います.





- 【拡大】ボタンを押すと、マウスポインタが虫眼鏡の形に変わります.大きくしたいところの中心をクリックすることで拡大表示されます.また、ドラッグして大きくしたいところを囲むと、枠内が拡大表示されます.
- 【縮小】はクリックしたところを中心に縮小します. 操作は拡大と同じです.
 - 【パン】は拡大率をそのままに上下左右に移動します.

直行モード

ウィンドウ下中央の【直角】のボタンは,直行モードのボタンです. ON・OFF で切替ができ ます. 直行モードが ON になっていると,マウスが最初にドラッグした方向にロックされ,そ の方向のみに移動するようになります. (左右のみ,前後のみなど)



直行モードの活用方法

直行モードが ON になっていると、最初にマウスを動かした方向にしか移動がきかないため、同じ方向での距離の調節や角度調整がしやすくなります. 直行モードを ON にしてマウスの右ボタンを押し、『ワークビュー』上で上下にドラッグすると遠近の調節ができます. マウスの左ボタンを押し、『ワークビュー』上でドラッグすると、回転軸を固定したままで 首降り動作で角度を調整できます.



第2項 データ階層

画面左上に表示されているのが『データ階層』です.

データ階層には,現在の『ワークビュー』に関連のある全てのオブジェクトが階層化して表示 されています.『データ階層』が表示されていない場合には,上部のメニューの【表示】-【デ ータ階層】を選択すると表示させることができます.



- オブジェクトはファイル名を最上位の階層として、その 下の階層が背景、視点、光源、外柵となり、外柵の下の 階層が部材、目地となっています.地面などを追加した 場合は背景、外柵と同じ階層になります.
- 今後、オブジェクトから見て上の階層のオブジェクトを 親、下の階層のオブジェクトを子と表現します.
- オブジェクトの階層は線がどのようにつながっている かで判断します.例えば、左図の【部材】の場合、親オ ブジェクトは【外柵】、子オブジェクトは【Black】から 【Olive】の6オブジェクトです.
- Windows のエクスプローラと同じように、オブジェクト 名の前にある【+】マークをクリックすることでその下 の階層を表示させることができます.また、下の階層が すでに表示されている場合は、【-】マークをクリック すると、表示を消すことができます.



データ階層でオブジェクト名をクリックするとオブジェクト名が反転表示され、そのオブジェクトが選択状態になります.この時、多目的コントローラに選択されたオブジェクトのコントロールが表示されます.

第3項 マルチメディアライブラリ

『マルチメディアライブラリ』には石目や背景写真など、Art II で使用できるライブラリが分類され、登録されています.『マルチメディアライブラリ』が表示されていない場合には、上部のメニューの【表示】-【マルチメディアライブラリ】を選択すると表示させることができます.



1. 『マルチメディアライブラリ』のページを切り替えるには、画面左上の▼を押し、 【MICS/ArtⅡ】を選択します.

Η マルチメディア ライブラリ
MICS/Art II 💌
背景 文字とカメラ
材質と榠様 動き、、、」
ミューンック オブジェクト ニャンフィー
MICS/ArtII



3. 分類の最下層を選択すると,画面右側に石目や背景などのプレビュー画面が表示されます.



第4項 多目的コントローラ

『多目的コントローラ』は、データ階層で選択されているオブジェクト自身のコントロール(位置など)やそのオブジェクトに関連したコントロール(模様やテクスチャなど)を表示します. 『多目的コントローラ』が表示されていない場合には、上部のメニューの【表示】-【多目的コントローラ】を選択すると表示させることができます.

🌺 多目的 コントローラ	×
(位置) 回転 】 大きさ 】	色彩 テクスチャー 模様
	花1.tga
X サイズ: 1	2146
マッピング方法の検索	
▼ 横方向にリビート	│ 横方向に反転
🔽 縦方向にリビート	│ 縦方向に反転
凹凸感 ——	凹凸感を反転
	B <u>N.NN</u> G <u>N.NN</u> B <u>N.NN</u>
	R0.00 G0.00 B0.00
コントロールを削除	7



位置 回転 大きさ 色彩 テクスチャー 移	臭様 🔪
-----------------------	------

位置	回転】大きさ】色彩】テクス・
	× 0
	Y 0
	z O
	🔽 動きをスムースに

- オブジェクト自身のコントロールを追加す るには画面下の【▼】ボタンをクリックして、 出てきたメニューの中からコントロールを 選択します.(オブジェクトの種類によって は追加できないコントロールもあります.)
- 2. テクスチャを貼り付けたり,模様(石目など) をつけたりすると,自動的にコントロールが 追加されます.
- 3. 値を変えるには、上のタブで値を変えたいコ ントロールをクリックで選び、値を数値で指 定します.





- 4. コントロールを削除する場合は、【コントロー ルを削除】をクリックします.
- 『データ階層』で見た時,親オブジェクトの持っているコントロールは,子オブジェクトにも影響します.例えば左図で親オブジェクト Aが子オブジェクト a1, a2, a3を持っていて,親オブジェクト A が色彩コントロールで【青】を持っている時,子オブジェクトが色彩コントロールを持っていなければ,子オブジェクトa1, a2, a3 は,【青】で表示されます.
- 『データ階層』で見た時親オブジェクトと子オ ブジェクトが同類コントロール(模様とテクス チャなど)を持っている場合は、子オブジェク トのコントロールが優先されます。例えば、左 図で親オブジェクト B が色彩コントロールで 【青】を持っていて、子オブジェクト b1 が色彩 コントロールで【赤】を持っている場合、子オ ブジェクト b1 は【赤】で表示されます。

第5項 配置アシスタント

『配置アシスタント』は、主に視点や光源の位置を変えるのに使用します. 『配置アシスタント』 で視点などを動かした結果は、『ワークビュー』や『多目的コントローラ』に反映されます. 『多 目的コントローラ』での数値入力の代わりに、マウス操作で視覚的に調節することが可能です. 『配置アシスタント』が表示されていない場合には、上部のメニューの【表示】- 【配置アシス タント1】を選択すると表示させることができます.



1. 『配置アシスタント1』には光源,外柵,視点, 注視点の4つのオブジェクトが表示されていま す.(初期視点は平面視点です.)



- 『ワークビュー』を見ながら光源を移動させ、光源の調整を行います.『データ階層』で移動させる光源を選択し、移動ボタンで移動させます.
- 光源
 外冊
 - 『配置アシスタント』で光源を動かすと,結果が『ワ ークビュー』に表示されます.明るさや影の位置な どを調節してください.操作方法は『ワークビュー』 上での操作とほぼ同じです.『配置アシスタント』, 『ワークビュー』はともにデータ階層で選択されて いるオブジェクトのみに影響します.

<u>光源の選択と移動</u>

MICS/ArtIIでは、初期設定ではオブジェクトを3つの光源で照らしています. これら3つの 光源を移動させることで、オブジェクトの影付けや反射を調節することができます. 必要に応じ て光源の移動を行ってください.

1. 画面左上の『データ階層』で【光源1】を選択します.



+はその階層の下にさらにデータがあることを表します. +をクリックするとマークが一に変わり、下部の階層を表示します.

- 2. 光源1から3まで3つの光源がありますが、影響が一番大きいのは光源1です. ここでは光源1を移動させ、調節します.
- 3. 画面右下の『配置アシスタント1』を使用します. 初期状態の視点は平面図です. ウィンドウ左下の左から2番目の 【移動】を押します.



4. 『配置アシスタント1』内で黄色く表示されているのが光源1です.マウスをドラッグ して光源1を移動させると、プレビュー表示で光の当たり方が変わることを確認して ください.



第4章基本操作



石目の貼り付けを行います.

1. 『マルチメディアライブラリ』から【MICS/ArtⅡ】-【01_石材・砂利】-【010_国 産材】を選択します.ページに格納されている石目が表示されます.



2. 『ワークビュー』の貼り付けたい部分に【稲田みかげ】をドラッグ&ドロップすると, 石目が貼り付きます.



石目をマウスでドラッグ&ドロップする とマウスのポインタに+のマークが表示 されます.そのまま,貼り付けたい部分ま で移動させ,手を離します.

この場合, 張り付くのは【Black】 【Maroon】などの色ごとになります. 3. また、【稲田みかげ】を右クリックして選択し、【選択したオブジェクトに適用】を選択 します. 選択した部分に石目が貼り付きます. この場合、『データ階層』で選択されて いる部材や設計色に石目が張り付きます.



マルチメディアライブラリの石目表示

『マルチメディアライブラリ』で表示されている石目データは、荒目石(3D)などの【3D データ】と石目写真などの【画像データ】の2種類があります.

■ 3 D データ … 荒目石 (3 D), 細目石 (3 D), 超荒目石 (3 D) など.

・画像データ … 石目写真(国産材,外国材),玉砂利,背景写真など.

	特徴	作成方法	色の変更
3 Dデータ	4つの色を組合せ,デジ タルデータとして作成した 石目のデータです.	ユーザー様は 作成できません. (変更・登録は可 能.)	多目的コントローラで構 成する4色を変更すること ができます.
画像データ	デジタルカメラで撮影し た写真や,スキャナで取り 込んだ画像データなどで す.	デジカメで撮 った写真など画 像データがあれ ば使用できます. (登録も可能.)	画像加工ソフトでは多少 の変更・加工が可能です.



3Dの石目は 00~20 まで5種類のデータが用意されています. 数字は石目の反射率を 表しており,数値が大きいほど磨かれ,反射しやすい石目になっています.

第2節 データ階層

『データ階層』の見方についてご説明します.子オブジェクトに石目を貼り付ける場合,石目 を貼り付ける前に,貼り付けるオブジェクトを選択する必要があります.『データ階層』の構造 を下図に示します.



- 外柵となっているところが MICS/Pro で作成した 外柵データです.
- 部材の子オブジェクト(左図の Black, Blue など) は MICS/Pro で設定した色のグループです.
- ④ 部材グループのBlackオブジェクトの子オブジェクト(BK001, BK002)は部材1つ1つをあらわします.
- ⑤ 部材 1 つ 1 つの子オブジェクト(BK001XYZ, BK001_XY)は部材の面を表します.『ワークビュ ー』でマウスポインタが矢印の時に選択されるのが この面オブジェクトになります.(名前の最後の XYZは鉛直,水平面を表します.その他の名前の面 は斜め方向の面を表します.)
- ⑥ 外柵の子オブジェクトで目地となっているのが目
 地全体のグループです.
- ⑦ MICS/Pro で色を設定した際の部材に目地がついていた場合、目地オブジェクトの子オブジェクトは (Black, Maroon) 色別の目地グループになります.
- ⑧ 目地グループの子オブジェクトが部材単位の目地 オブジェクトとなります。

第3節 子オブジェクトへの石目の貼り付け

親オブジェクトへ石目を貼り付けた後,子オブジェクトへ石目を貼り付けるには,まず貼り付ける子オブジェクトを選択して指定する必要があります.



1. 『ワークビュー』で【選択ボタン】を選択します.





- 2. 『ワークビュー』内で石目を貼り付けたいオブジェクト をクリックで選択します.
- 『ワークビュー』で選択されたオブジェクトが『データ 階層』で反転して表示されます. 左図で選択されている 「BK001XYZ」は部材の一部である面です. 面は一番下の オブジェクトです.



 選択されたオブジェクトの親オブジェクトが選択された 部材全体を表します.部材をひとつだけ選択したい場合 は、現在選択されているオブジェクトの親オブジェクト をクリックで選択状態(青の反転)にします.



5. 墓石設計で色分けしていて,同じ色のところに同じ石目 を貼りたい場合は,親オブジェクト(部材)のさらに上 のオブジェクト(色別)を選択します.



 データ階層で、石目を貼り付けたい階層を選ん だら、『マルチメディアライブラリ』から石目を 選択し、【右クリック】-【選択したオブジェク トに適用】を選択します。

選択した部分に石目が貼り付きます.



第4節 目地色の設定

次に,目地色の設定を行います.

墓石設計で設計データを作成する際に,個々の部材に目地の設定を行うことができます.目地 設定の数値が入力されていれば,そこの部分の色を設計色ごとに設定することが可能です.目地 の色を石目と違う色にしておくことで,メリハリのあるカラー図面になります.

今回は全ての目地を黒に設定します.

1. 『データ階層』から目地を選択します.



2. オブジェクトが選択されると『多目的コントローラ』に、【色彩】が表示されます.

🚺 多目的 コントローラ	X

3. 【色彩】の上半分を使って色を設定します.カラーパレットを使ってマウスで色を指定 する方法と,RGBの数値を入力して指定する方法があります.

マウスで色を指定するには、カラーパレットで色を指定します.カラーパレット上にマウスを 持っていくとマウスカーソルが+に変わります.その状態で指定したい色をクリックします.カ ラーパレットで色を決めて、スライドバーで明るさを調節します.(スライドバーが一番下にな っている場合、カラーパレットで色を変えることはできません.)



4. RGBで色を指定する場合はR (Red) に赤の光の強さを,G (Green) に緑の光の強 さを,B (Blue) に青の光の強さをそれぞれ入力します.RGB (0, 0, 0) で黒を, RGB (255, 255, 255) で白を表します.



※ 下段の【H】【S】【V】は自動的に数値が変わりますので,通常入力する必要はあ りません. 指定した色の【色相】や【明度】を指定します.
5. 今回は黒に設定するのでコントロール中央にあるスライドバーで色の設定をします. (白と黒はスライドバーで調整すると簡単です.)



基本色の前のボタンがへこんでいる(=選択されている) ことを確認して、スライドバーについている四角形を上下に 動かすと、選択色の明るさを変えることができます.マウス のポインタが+に変わります.



第5節 玉砂利の貼り付け

土盛に玉砂利のテクスチャを貼り付けます.

1. 『マルチメディアライブラリ』で【01_石材・砂利】-【060_玉砂利】を開きます.



2. 任意の玉砂利(今回は【玉砂利A】)を選択し,『ワークビュー』上の土盛(Navy)に ドラッグ&ドロップします.



石目をマウスでドラッグ&ドロップするとマ ウスのポインタに一のマークが表示されます. そのまま,貼り付けたい部分まで移動させ,手 を離します.

土盛の部材に玉砂利Aが貼り付きます.

第6節 石目の大きさ変更

第1項 3D石目の大きさ変更

貼り付けた石目や玉砂利の大きさを変えることができます. まず,前述の手順で石目を貼り付けておきます.

1. 『データ階層』で、石目の大きさを変更したい階層をクリックして選択します.



2. 『多目的コントローラ』に【模様】が表示されます.

▶●多目的 コントローラ	
模様	

3. 【サイズ】に表示されているX,Y,Zの数値を変更します.(同じ数値にしてください.)初期設定は超荒目石で【6,6,6】荒目石で【3,3,3】細目石で【0,0,0】です.



4. 例えば【3,3,3】を【100,100,100】に変更すると石目の大きさが大き くなることが確認できます.



第2項 石目写真の大きさ変更

次に、画像データ(石目写真、玉砂利など)の石目の大きさを変更する手順をご説明します.

1. 『データ階層』で、石目の大きさを変更したい階層をクリックして選択します.



2. 『多目的コントローラ』に【テクスチャー】が表示されます.



- ※ 貼り付いているのが3D石目の時は【模様】タブが表示され,画像データが貼り付いている時は【テクスチャー】タブが表示されます.
- 3. 【サイズ】の数値を変更します. 数値を大きくすると石目も大きくなり, 数値を小さく すると石目も小さくなります.





- 貼り付いたテクスチャー名が表示されます.
- 2 貼り付いたテクスチャーのサイズが表示されます.
 左側が「画像サイズ(横)」、右側が「画像サイズ(縦)」です.
- ③ 縦横比が連動し、左右どちらかの数値を入力すると、もう片方の数値も自動的に 変更されます.別々に数値を入れたい場合は、鎖の上をクリックすると赤い×が 表示され、入力できるようになります.
- ④ 画像を回転させます. レーダーの針をマウスで動かすと, 画像が回転します.

第7節 石目の削除

貼り付けた石目を削除する手順をご説明します.

- 1. 削除したい石目が貼り付いた階層を,データ階層で選択します. 階層に応じて,『多目的コントローラ』にタブが表示されます.
- 2. 【模様】または【テクスチャー】を選び、【コントロールを削除】を選択します.



※ 他の石目をドラッグ&ドロップすると、もともと貼ってあった石目を削除しなくて も新しい石目が貼り付きます.

第5章視点の設定

第1節 視点の設定

視点の設定は、【視点移動】、【注視点移動】で行います.

『ワークビュー』左下の目のマークを長押しすると、それぞれのボタンに変わります.作業の 目的に合わせ、表示されたアイコンをクリックで選択します.また、視点を設定する場合は、【ワ ークビューの縦横比を調整】してレンダリングサイズに合わせ、画面右下を【配置】にして行い ます.



🍯 「視点移動」

視点を動かします.

『ワークビュー』上でドラッグして視点を変更します.右ドラッグで前後に動きます.ドラッ グで視点を変更する場合は,注視点を中心に上下左右に動きます.

また、【Alt】キーを押すと「注視点」、【Ctrl】キーを押すと「視点」と「注視点」の両方に変わります.

「注視点移動」

注視点(見ている先)を動かします.

視点と同様に、ドラッグして動かします.

注視点を表示するには、『ワークビュー』上でマウスを右クリックし、【注視点と照射点を表示 する】をクリックしてチェックをつけます.注視点が赤で表示されます.注視点を消すには【注 視点と照射点を表示する】のチェックを外します.



301 「視点と注視点移動」

視点・注視点の両方を動かします.

上「直行モード」

ドラッグ中のマウスの移動方向を垂直や水平に固定します.マウスがドラッグされ始めた時 に、最初にどちらの方向に移動したかによって、その方向のみの移動量が反映されます.

第2節 視点の変更

視点を変更する場合には、まず、レンダリング時の縦横比に合わせ、ワークビューの縦横比を 調整します.調整せずに背景合成などを行うと画像がずれてしまいます.

レンダリングの縦横比を設定します.

レンダリングの縦横比とは、データ階層が【配置】の状態で、 『多目的コントローラ』の【設定】タブのピクセル数です.

縦に印刷する場合は、数字を逆にして入力します.





ワークビューの縦横比を調整します.
 【レンダリング】- 【ワークビューの縦横比を調整】をクリックします.





- 2. ワークビューの調整を行いましたら、 ^低 【視点移動】ボタンを選択してドラッグで視点を動かします. 右ボタンで視点が前後に(外柵に近づいたり離れたり)動きます.
- 3. また, 🕑 【視点移動】で, 外柵が真ん中にくるようにします.
- 視野角を調整します.(視野角とはカメラに写された光景の範囲を角度で表したもので す)データ階層が【配置】の状態で、『多目的コントローラ』の【設定】の視野角を調 節します.



第6章光源の設定



初期段階でオブジェクトを3つの光源で照らしています.これら3つの光源を移動させることで、オブジェクトの影付けや反射を調節することができます.必要に応じて光源の移動を行います.



 面面左上の『データ階層』で設定したい光源を選択します.
 ※ 光源1から3まで3つの光源がありますが,影響が一番大きいのは【光源1】です.

┼はその階層の下にさらにデータがあることを表します. ┼をクリックするとマークが
 一に変わり,下部の階層を表示します.

 光源の設定は、画面右下の『配置アシスタント1』を使用します. 黄色く表示されているのが選択されている光源です.ウインドウ左 下の左から2番目の 【移動】を押しドラッグで移動します.
 移動すると、『ワークビュー』の光の当たり方が変わっているのが 分かります.移動して光源を設定します.





3. 選択した光源の設定(属性など)は、『多目的コント ローラ』で行います.

- ◆【位置】タブ 光源の位置を変更する場合は、ここに数値を 入力します.または、『配置アシスタント1』画 面でドラッグ移動します.
- ◆ 【大きさ】タブ 光源の大きさを変更する場合は,X,Y,Zの 値を変更します.
- ◆ 【色彩】タブ ここの値を変更する事で、光源の色を変更す ることができます。
- ◆ 【設定】タブ
 - ▶ 点灯する 光源の入切スイッチです.
 - スポット 指向性(一定の方向)を持つ光源です.部 分的に明るく照明したい場合に利用しま す.光源の位置から離れると減衰します.
 - 点光源 指向性(一定の方向)のない光源です.光 源の位置から離れると減衰します.電球の イメージです.
 - 平行光 無限遠からの平行な光です.光源から離れ ても減衰しません.表面へのあたる角度に より明るさが大きく変わります.太陽のイ メージです.

Г Г	×	原の形状 と強く
照らす	ь 0	-
広がり	~	
投影大	ې	
E0.		

照らす範囲	0	減衰方法	単純に演	遠
広がり角度	45	ボン	やり度	100

照らす範囲	10000	減衰方法	単純に減衰	•
広がり角度	45	ボン	やり度	100

投影方法	まっすぐな影付け 📃
影の濃淡	投影なし まっすぐな影付け やわらかな影付け

投影なし



まっすぐな影付け

- 光源の形状 光源の物理的な形を指定します.通常は× (表示しない)になっていますので表示させ たい場合(カラー図面の中に光源の形が必要 な場合)はここで形状を指定します.ボタン を長押しするとそれぞれの形状が表示され るので,形状をクリックして選択します.
- ▶ もっと強く 光源を強くする場合はチェックを入れます.
- ▶ 照らす範囲 「スポット」と「点光源」の場合に入力でき ます.照明の影響範囲で,照明を照らす距離 を入力します.「0」で無制限の範囲となりま す.単位はmmです.
- ▶ 減衰方法 「照らす範囲」に数値が入っている場合に選 択できます.影の減衰方法を選択して設定し ます.
- ▶ 広がり角度 「スポット」の場合に入力できます.光源の 広がり角度を入力します.
- ボンヤリ度 「スポット」の場合に入力できます.光源の 境界の設定です.「0」でくっきり,「100」 でボンヤリします.
- と 投影方法 光源に対して影をどのようにつけるかを指 定します.【やわらかな影付け】を選択する と,だんだん薄くなる影を作成することがで きますが,計算に時間がかかるので表示が遅 くなります.



やわらかな影付け

投影方法	やわらかな影付け
影の濃淡	
影のやわらか度	
裏面の明るさ	1171111

影の濃淡 バーを動かし、影の濃淡を設定します. 左に動 かすと影が濃くなり、右に動かすと薄くなりま す.

- 影のやわらか度 「投影方法」で「やわらかな影付け」を選択している場合に設定できます.右にスライドするとよりソフトな影付けになりますが,時間がかかります.
- 裏面の明るさ
 光源から見て、オブジェクトの裏側となる面を
 明るくします.影の濃さにも依存します.

第2節 光源の追加と削除

光源の追加



- 1. 新たに光源を追加する場合は、【作成】-- 【光源】を クリックします.
- 2. データ階層を見ると光源が追加され,選択状態になりますので,設定を行います.

光源の削除



 光源を削除する場合は、データ階層で削除したい光 源を選択し、キーボードの【Delete】キーを押すか、 または削除したい光源を選択し、【編集】--【オブジ ェクトの削除】を選択します。

第7章地面,背景の設定

第1節 地面の配置

地面を設定します.



- 1. 【作成】- 【地面】をクリックします.
- 2. データ階層に地面が追加されます.



 地面の大きさを変える場合は、データ階層で地面 を選択した状態で、『多目的コントローラ』の【寸 法】タブで変更します.間口方向をXに、奥行方 向をYにそれぞれ mm 単位で入力します.



- 地面を回転する場合は、『データ階層』で地面を 選択した状態で、【回転】ボタンで変更します.
- 5. 地面を移動する場合は、『データ階層』で地面を 選択した状態で、【移動】ボタンで変更します.
 ※ 右斜め視点で地面を下げたい場合は、マ ウスのスクロールボタンで動かします.

第2節 地面テクスチャの貼り付け

設置した地面にテクスチャを貼ります.



100 (1)

1.1

•

\$8,7004.7782

T ADDCTIN

IT COSTANA

estemann y

 1. 『マルチメディアライブラリ』で、【02_こぶだし・コンクリ ート他】-【010 地面】を選択します.



0.500 3240-3 08 80 9339++ 78

ci.

手書はたっとろ

W MARASE-H

W REARRANG-H

HAR (AMA)

1004

110-15800

- 2. テクスチャの中から今回は、【TX17002】を選択します.
- 3. 選択したテクスチャを,『ワークビュー』の地面までドラッグ します.
- 4. テクスチャ(「TX17002」)が貼り付き,『多目的コントロー ラ』に【テクスチャー】タブが表示されます.
- 5. 必要に応じてサイズを変更します.



第3節 背景テクスチャの貼り付け

背景を貼り付けます.



テクスチャや模様の移動

1. 『マルチメディアライブラリ』で,【05_背景】--【030_空】 を選択します.

- 2. テクスチャの中から今回は、【Sky17】を選択します.
- 3. 選択したテクスチャを,『ワークビュー』の背景までドラッ グします.
- 4. テクスチャが貼り付き,『多目的コントローラ』に【テクス チャー】タブが表示されます.

5. テクスチャの表示位置を変更する場合は【テクスチャーや 模様の移動】で変更します.

第4節 背景 (グラデーション)の貼り付け

背景にグラデーションを設定します.



 『マルチメディアライブラリ』の【05_背景】-【010_ グラデーション】を選択します.

- 2. テクスチャの中から今回は【Gradation1】を選択しま す.
- 3. 選択したテクスチャを,『ワークビュー』の背景までド ラッグします.



- グラデーションが貼り付き、『多目的コントローラ』に
 【模様】タブが表示されます.
- 5. グラデーションの色を変更します.【模様】タブの【放 射色】をクリックします.
- 6. 【色1】(上方色)と【色2】(下方色)で設定します.
 【色1】を選択して、パレットの中から設定したい色を クリックで選択します.
- 7. 【色 2】を選択して、パレットの中から設定したい色を クリックして選択します.
- 8. 「色1」と「色2」の境目を調節するには、【色変化の度 合い】を調節します. 右にスライドするとシャープにな ります.

第8章文字の貼り付け

第1節 文字データの作成

竿石にオブジェクトとして文字を貼り付けます.



之 <u>薬</u> 012 行書体-縦白

- 『マルチメディアライブラリ』で、【03_文字 書き】-【010_石材用】を選択します.
- テクスチャの中から今回は、【012 行書体-縦白】を選択します.





 データ階層に「文字書き」が追加され、『多目 的コントローラ』に【文字】タブが表示され ます.

🔢 多目的 コントローラ 🛛 📔
位置】回転】色彩、文字】寸法】
P###2# (]
0H017817 2 . 20 . (\$\$\$\$\$\$\$ 5 . 3 . 7 748
サイズ: 150 6 600
甲面状マッピング
「株方向にジピート 「株方向に反転 「最方向にジピート 「最方向に反転
1965年 (1957年) 「1955年5年 8 (第月方式(1956年) ダー 1959年後年月 ダ
2010-6-6月18日



Œ

内

田家之

素

· 荷 0L028 ら・ **作** 0L028XYZ し、 作う 0L028XYZ し、 作う 文字書き の1028_YZ

ப்பித் OL028_ZX நித் OL028_Z கிறை

作業用カメラ

作業用カメラ

配平右左正背下 一面面 のら

Ь

16 _€.

•

- 5. 挿入した文字を設定します.
 - ① 竿石の文字を入力します
 - ② 文字の書体を設定します.
 - ③ 書体の大きさを設定します.
 - ④ 太字や斜字の設定をします.
 - ⑤ 文字の色を設定します.
 - ⑥ 文字テクスチャのサイズ設定をします.
 - ⑦ 凹凸感を設定します.
 - 凹凸を反転します.

- 6. 表示する文字を設定したら表示する位置を調整し ます.
- 7. 『ワークビュー』右下で【正面】を選択します.



9. 『データ階層』で【文字書き】を選択します.

- 10. 【移動】で適切な場所へ移動します.
- 11. 文字の移動が終了した『ワークビュー』の右下で 【配置】を選択します.

第9章静止画像の作成

第1節 静止画像作成視点の設定

全ての設定が完了しましたら、静止画像を作成します.静止画像を作成し、それを印刷します.



静止画像の視点の設定を行います.

『ワークビュー』右下を【配置】にします.
 ※ 静止画像を作成したい視点を選択します.



『データ階層』で【配置】を選択します.
 ※ 静止画像を作成したい視点を選択します.



- 3. 『多目的コントローラ』の【設定】タブをクリックしま す.
- 4. 【このカメラを有効にする】にチェックが入っているこ とを確認します.
- 5. ファイル形式を選択します. 左図の【▼】をクリックし, 出てきたメニューの中から選択します.
 - ※ 初期設定を『配置データコンバータ』で設定してお くことができます.

	-7
保存しない	1
BMP File	11
TGA File	1
TIF File	÷.
PNG File	н
PCX File	н
JPG File	Ш

6. 2100 x ピクセル数: 1501

数: 2100 × 1500 v	7
320 × 240 (4:3)	i
640 × 480 (4:3) NTSC	I
800 × 600 (4:3)	I
1024 × 768(4:3) PCモニター	I
2048 × 1536(4:3)印刷	I
1920 × 1080 (16:9) HDTV	I
2350 × 1000(2.35:1)シネマスコープ	I

静止画像のサイズを選択します.静止画像の大き さは、印刷時の画質に影響します.大きければそ れだけ細かく静止画像が作成されますが、データ 量は多くなり、時間がかかります.

背景合成などを行っている場合は,合 成した後に静止画像のサイズを変更する と合成がずれます.合成を行う場合は, 視点変更前に設定を行い,【縦横比を調 整】を必ず行って下さい. 参照:「視点の設定」(P35)

- 7. 静止画のサイズ指定は、数値を直接入力する方法 と【▼】をクリックして指定する方法があります.
 ※ 初期設定を『配置データコンバータ』で設定 しておくことができます.
- 8. 反射 (写り込み) をさせたい場合は, 【反射を有効 にする】にチェックを入れます.
- 9. 影をつけたい場合は、【投影を有効にする】にチェ ックを入れます.
- 10. ジャギ取りを行うにはジャギ取りの設定を行います. ジャギ取りとは、斜めの直線などのギザギザをぼかす処理のことで、ジャギ取りを強くするとギザギザは目立たなくなりますが、シャープさが失われてしまいます. ジャギが強く目立つようであれば、静止画像サイズ(レンダリングサイズ)を大きくした方が速くかつシャープなイメージが得られることがあります.
- 11. 以上で静止画像を作成するための視点設定は終了 です.

🔽 反射を有効にする	
🔽 投影を有効にする	
黒準のジャギ取りをする	-

標準のジャギ取りをする	-
ジャギ取りしない	
標準のジャギ取りをする	
標準より強くジャギ取りをする	
特別に強くジャギ取りをする	

第2節 タイトルの貼り付け



静止画像にタイトルを設定します.

- 『データ階層』で【配置】を選択します.
 ※ 静止画像を作成したい視点を選択します.
- 2. 『マルチメディアライブラリ』で【07_タイト ル・社名ロゴ・効果】 - 【010_タイトル・社 名ロゴ】を選択します.

3. 【0タイトル 72】を選択します.



- 選択したテクスチャを,『ワークビュー』上ま でドラッグします
- 5. 『多目的コントローラ』に【文字】タブが表示 されます.
 - ※ タイトルなどのテクスチャは背景に貼り 付けるのではなく,選択されている視点 (カメラ)に貼り付きます.



內田家基所完成予想図 ①	
HGS行書体 ② 💽 72 👤 太字 ④ 👤	
③	8

6. 文字の色を変更する場合は、スライドバーを上にずらし、色をクリックして選択します。
 ※ 一番下にあると黒から色を変更することは出来ません。

- 7. 表示するタイトルを①に入力します.
- 8. フォントを②で選択します.
- 9. フォントサイズを③で選択します.
- 10. 文字の属性を④で選択します.
- 11. 文字に下線を付ける場合は【下線】にチェック を入れます.
- 12. 文字を挿入する位置を指定します. 位置を指定 する場合は、チェックボックスにチェックを入 れるか、または数値入力で指定します.
- 13. 左図のように9つの四角にチェックを入れると その場所にタイトルが表示されます.(左図の 場合は、プレビュー画面右上にタイトルが表示 されます)



挿入位置



※ タイトルの表示位置を数値で指定したい場合は、チェックマークを再度クリックして外し、数値を入力します。(単位はピクセル数です)

第10章 カラー図面の印刷

第1節 カラー図面の作成

カラー図面を作成します.



『ワークビュー』右下が【配置】になっていることを確認します.
 ※ 静止画像を作成したい視点を選択します.

- 【レンダリング】-【今すぐ静止画レンダリング】
 を選択します.
- 3. レンダリングが開始されます.
- レンダリングが終了すると右下に【閉じる】と【保 存】ボタンが表示されるので【保存】を選択しま す。

5. 【保存】を押すと、名前を付けて保存画面が表示 されるので、必要であれば保存場所を指定し(通 常は設計データの外柵フォルダに指定されていま す)ファイル名を指定して【保存】をクリックし ます.

- ※ すでにレンダリング結果が保存してある 場合は、ファイル名を変更します。
- 6. レンダリング画面を【閉じる】で終了します.

	ł			T (2)
	04818	n	ತ-≋ಡ≌್	
94 auto-e	Triably Triably	Person		1891) 94555

閉じる

保存

第2節 カラー図面の印刷

カラー図面を印刷します.



1. 【ファイル】- 【静止画の表示と印刷】をクリックします.

- 2. ファイルの選択画面が表示されるので、印刷した い静止画像ファイルを選択し、【開く】をクリッ クします.
- 3. ファイルが開かれ,右下に【印刷】と【閉じる】 ボタンが表示されるので,【印刷】をクリックし ます.

- 日本
 日
- 印刷画面が表示されるので、プリンタ、用紙サイズ、印刷方向などを設定し、【用紙いっぱいに拡大する】にチェックを入れます。
 - ※ 【用紙いっぱいに拡大する】にチェックが付 いていないと,用紙の一部分に印刷されてし まいます.
- 5. 印刷が終了したら,静止画像を【閉じる】で終了 して印刷が完了です.
- 6. 【ファイル】- 【終了】でArtⅡを終了します. 保存する場合は【はい】を選択して下さい.

第11章 テクニック集

第1節 オブジェクトを保存する

すでに作成したオブジェクトを今後も使用する場合,そのオブジェクトを保存しておくと便利 です.(今回は灯篭を保存します.)



 『データ階層』で保存したいオブジェクト を選択します.

> 複数のオブジェクトを保存する場合 はキーボードの Ctrl キーを押しながら 選択します.

 『ワークビュー』の表示がサムネイル画像 として保存されますので、データ階層で右 クリックして【選択したオブジェクトだけ を表示する】をクリックし、『ワークビュ ー』に選択した部材だけが表示されている ことを確認します.

	3.	『ワークビュー』で表示されたオブジェクトだ けをわかりやすいように拡大します.
 ◇ ARCRENDER 1.57.2008 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 作成(Q) 検? 新規作成(N) Ctrl+N 間(Q) Ctrl+O サムネイルを見ながら間(B) 重ねて間(M) ポリゴン形状を更新して間(Q) 上書き保存(S) Ctrl+S 名前を付けて(保存(A) F12 選択オブジェクトのみ保存(E) >イブラリオブジェクトとして保存(Q) オブジェクトの動きを保存(V) 	4.	【ファイル】【ライブラリオブジェクトとし て保存】を選択します.
	5.	保存する場所が【My Library】になっている ことを確認し, 該当するフォルダをダブルクリ ックで開きます. 該当するフォルダを開きます. 今回は【008 オブジェクト】というフォル ダを新規作成して選択します.
My Library ○ My Library ○ MICS_/Art用慶参有り(皆景無境) ○ 禁宇(白) ○ MICS_/Art用磨参有() ○ MAGE ○ MAGE	の作な	該当するフォルダがない場合はウィンドウ右上 【新しいフォルダの作成】を選択してフォルダを 成します. 新規ファイルの名称は【オブジェクト】 どのわかりやすい名称にして下さい.



6. 保存する場所が【該当するフォルダ】になって いることを確認して,ファイル名にわかりやす い名前を入力して,【保存】をクリックします.







灯篭

○ 001 MICS/Art用磨き有「
 ○ 002 MICS/Art用磨き有」
 ○ 003 MICS/Art用磨きなし

☐ 004石目
☐ 005背景

□ 006視点
□ 007光源
□ 007光源
□ 008オブジェクト

- 保存すると、『マルチメディアライブラリ』の【マイライブラリ】ー【該当するフォルダ】 に表示されますので確認してください.
- サムネイル画像がおかしい場合は『マルチメ ディアライブラリ』に表示されている作成し たオブジェクトを右クリックして、【サムネ イルの作成】を選択します.
- 9. 『ワークビュー』の画像と, 黄色の点線が表示されますので, サムネイル画像として登録したいところを黄色の点線で囲み【OK】をクリックします.

10. 『マルチメディアライブラリ』で表示されて いる画像を確認してください.

第2節 オブジェクトを配置する

登録したオブジェクト,または、すでに登録してあるオブジェクトを『ワークビュー』に配置す る手順をご説明します.





- 1. 『ワークビュー』でオブジェクトを挿入したい 場所を拡大します.
- 『マルチメディアライブラリ』から配置したい オブジェクトを『ワークビュー』までドラッグ します.

(今回は、左の花立に【花B】を、右の花立に【花A】を配置します。『マルチメディアライブラリ』で【MICS/ArtII】-【06_花立・植栽】-【010_花・花立】を選択してください。)



- 3. 配置したい場所でマウスのボタンを離します.
- 配置したオブジェクトはほかのオブジェクトと 同様移動することができます.
- 5. まず,『データ階層』で移動したいオブジェクト を選択します.
- 6. 『ワークビュー』で【移動】を選択します.
- マウスのドラッグでオブジェクトを移動します.



第3節 材質やテクスチャを保存する

貼り付けた石目を今後も使用する場合,その材質やテクスチャを保存しておくと便利です.また,色の変更などをして材質を変えた場合や,スキャナで取り込んだオリジナルの石目などを保存しておくことによって次回から簡単に呼び出せるようになります.



2	Carnet, A	dario dario dario	
Planet H Prisit	Ganage C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		
1150-1			
	Periality	INCOMENTS.	ang betty

『データ階層』で保存したい材質またはテクス
 チャが貼り付けてあるオブジェクトを選択します。

(今回は外柵(Black)に貼り付けた石目を保存 します.)

『多目的コントローラ』に適応するタブが表示 されていることを確認します.

> 材質の場合は【模様】タブが表示され, テクスチャーの場合は【テクスチャー】 タブが表示されます.

3. 【ファイル】- 【材質やテクスチャー設定の保存】を選択します.

4. 保存する場所が【My Library】になっていることを確認し,【004 石目フォルダ】をダブルクリックで開きます.

SHANDCRN	t			2 (3)
88724890 R885-52748 972047 91 24524 91 201-9 91 201-9	0.104638	3	- * 80 d D	
110000	2+(A&Q) 2+(A0(\$\$\$\$)	APCREMENT 2000 Sough + An		(#27일) 부산) 반도



 コーク 啓知
 ※ 内田家之墓

 ゴー 日本
 オペてのオブジェクトを表示する

 ブス店
 オペアンジェクトだけを表示する

 ブス店
 選択したオブジェクトを表示する

 ブス店
 選択したオブジェクトを表示する

 ブカ田家之墓
 ゴマイでのオブジェクトを表示する

 ブス店
 選択したオブジェクトを表示する

 ブリロトを表示する
 ごまいたオブジェクトを表示する

 ブロト
 日本

 ブロト
 日本

 ブロト
 日本

 ブロト
 日本

 ブロト
 日本

 ブジェクトのプロパティ
 日本

- 5. 保存する場所が【004 石目】になっているこ とを確認して,ファイル名に石目の名称な ど,わかりやすい名前を入力して【保存】を クリックします.
- 6. 保存すると,『マルチメディアライブラリ』 の【マイライブラリ】-【004 石目】に表示 されるので確認してください.
- サムネイル画像の設定を行います.『データ 階層』で、1番上の項目になる【外柵名称】 を選択して、右クリックし【選択したオブジ ェクトを隠す】を選択します.『ワークビュ ー』にオブジェクトが表示されていないこと を確認します.

外柵名称は設計データによって異な ります.図面管理の情報入力で入力した 「外柵名称」を選択してください.



 『マルチメディアライブラリ』の中の【マイ ライブラリ】-【004 石目】から【材質登録 用(球)】を選択し,『ワークビュー』にドラ ッグします.



 『ワークビュー』に登録用の球が入っている ことを確認してください.球が中央にない場 合は,拡大や移動で『ワークビュー』の中心 に表示されるようにします.



 先ほど登録した石目を『ワークビュー』上の 球にドラッグし石目が貼り付いたことを確 認します.





電データ 階層		🎦 内田家之妻
 □ 副 内田家之基 □ 省県 □ 2 視点 	オペてのオブジェクトを表示 遅択したオブジェクトだけを 2011年 1 エンジェクトだけを	する 表示する

- 11. 『マルチメディアライブラリ』に表示されて いる作成したオブジェクトを右クリックし て、【サムネイルの作成】を選択します.
- 12. 【全体】を選択すると、『ワークビュー』の 表示がそのままサムネイルとして作成され ます.(黄色の点線で表示を変更することも 可能です.詳細はオブジェクトの保存(P54) を参照下さい.)
- 『マルチメディアライブラリ』のサムネイル が変更されていることを確認します.
- 14. 『データ階層』で【材質登録用(球)】と【地 面】を選択して,右クリックし,【削除】を します.

 『データ階層』で【外柵名称】を選択して、 右クリック【すべてのオブジェクトを表示す る】を選択します.

第4節 視点や光源を保存する

いつも使う視点や,すでに設定した光源などを保存しておくと便利です.光源は敷地サイズや 石種によって光源位置が異なりますので,それらの設定ごとに保存しておくことをお勧めしま す.(今回は,光源を保存する手順をご説明します)

 □- □ 光源 □- □ 光源1 □- □ 光源2 □- □ 光源3 □- □ 光源3 □- □ 光源1 □- □ 照射点 >光源1 □- □ □ 照射点 >光源2 □- □ □ 照射点 >光源3 	ļ
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 作成(C) 検担 新規作成(W) OtrI+N 間(Q) CtrI+O サムネイルを見ながら間((E) 重ねて間((M) ポリゴン形状を更新して間((U)	2
上書考保存(S) Ctrl+S 名前を付けて保存(A) F12 選択オブジェクトのあ(保存(E) ライブラリオブジェクトとして保存(G) オブジェクトの動きを保存(C) 材質やテクスチャー設定の(保存(E)	
2+1340/# XH // (XH	<u>1</u>
El MARANCIA DE CARLON	Ę

1. 『データ階層』で【光源】を選択します.

視点を保存する場合は,【視点】を選 択します.

【ファイル】- 【ライブラリオブジェクトとして保存】を選択します.

保存する場所が【My Library】になっていることを確認し、【007 光源フォルダ】をダブルクリックで開きます.

視点の場合は、【006 視点】フォルダ を開きます.

保存する場所が【光源】になっていることを確認して、ファイル名に敷地サイズや石種などのわかりやすい名前を入力して、【保存】をクリックします。

視点の場合は,右斜めや左斜めなどの 視点に関する名前で保存します.

 保存すると『マルチメディアライブラリ』の【マ イライブラリ】 - 【007 光源】に表示されるの で確認してください.

第5節 登録した光源や視点を再利用する

登録した光源や視点を別データに再利用する手順をご説明します. なお,再利用した光源や視点は再設定することも可能です.(今回は光源を再利用します.)



1. 『データ階層』から【光源】を削除します.

光源や視点はデータを変換したタイ ミングで自動的に生成されます.登録し た光源や視点を新たに入れる場合は必 ず削除をして下さい.



2. 光源が削除されて,『ワークビュー』のデータが 真っ黒になっていることを確認してください.

視点を削除した場合は,『ワークビュ
ー』で視点がずれた状態になり, 画面右
下のプルダウンが【作業用カメラ】にな
ります. 作業用カメラ 💌

 『マルチライブラリ』の【マイライブラリ】-【007 光源】から【登録した光源】を選択し、『ワ ークビュー』の何も無いところにドラッグしま す.(視点の場合も同様の操作になります.)



⊟ 🗇 <mark>6尺×6尺.ajf</mark>
─────────────────────────────────────
── 一 光源2
── 〒 光源3
── <mark>↓</mark> 照射点 >光源3

4. データ階層に登録した光源が入っていることを 確認してください.



第6節 ロゴデータを入れ替える

『マルチメディアライブラリ』に入っている【社名ロゴ】を自社のロゴデータ(画像)に入れ 替える手順をご説明します.入れ替えが可能な画像拡張子は bmp・jpg・tga・png・pcx・tif・ rsc になります.入れ替えをご利用の場合は,あらかじめ社名ロゴデータをご準備ください.



- 『マルチメディアライブラリ』の【MICS/ Art II】-【07_タイトル・社名ロゴ・効果】
 -【010_タイトル・社名ロゴ】を選択します.
- ウチダユニコムの社名が入っている【0 会社 ロゴ】を『ワークビュー』にドラッグします.

- ※ 多目的 コントローラ ×
 位置 大きさ 色彩 設法 ロゴ
 会社ロゴ.jpg
 サイズ(ピクセル数) 872 200
 ※※●
- 3. 『多目的コントローラ』の【ロゴ】から【フ オルダ】マークを選択します.



 あらかじめロゴデータを保存した場所にファ イルの場所を変更し、画像データを選択して 【開く】を押します.



5. 『ワークビュー』のロゴデータが変更されてい ることを確認します.



6. ロゴの大きさを変更する場合は,『多目的コント ローラ』の【ロゴ】- 【サイズ】を変更します.



- 挿入位置
 □
 □

 1250
 30
 □

 横方向
 縦方向
- 7. ロゴの挿入位置を変更する場合は,【挿入位置】 のチェックボックスで指定するか,数値を入力 して変更します.
 - ※ ロゴの表示位置を数値で入力したい場合 は, P51 を参照してください.



第7節 背景写真合成

デジカメで撮った写真を背景に貼り付けることによって,設計データと合成することができます.

写真を撮影する際の注意点

◆ 現場で写真を撮影する際には、画面いっぱいに地面を撮影するのではなく、外柵・石塔 を載せてもきちんと収まるよう、出来上がりをイメージして撮影してください. 画面い っぱいに地面を撮影すると Art Ⅱ で合成した時に上部分が切れてしまいます.



◆ 霊園などで敷地の隣にも外柵や竿石がある場合,少し写っている状態で撮影すると,合 成の際に高さや角度の調節がしやすくなります.

デジカメで撮った写真やスキャナで取り込んだ画像は 2 次元で, MICS/Art II で作成した データは 3 次元です. 2 次元のデータと 3 次元のデータを完全に合わせることは難しいので すが, 視点を移動したり, 視野角の数値を調節したりして位置を合わせます.
背景写真の取り込みと背景写真合成

Art II で収録されている背景写真以外にも、デジカメなどで撮影した画像データを背景として 使用することができます.対応ファイルは「bmp・jpg・tga・png・pcx・tif・rsc」になります. あらかじめ、画像データをわかりやすい所に保存してください.



 メニューの【ファイル】-【イメージブラウザ】 を選択します.



- 『イメージブラウザ』が表示されますので、右上の【フォルダ】マークを選択して、あらかじめ背景写真を保存しておいたフォルダを選択します.
- 3. 『イメージブラウザ』内に画像が表示されました ら,背景に取り込みたい写真を選択して,『ワー クビュー』の背景にドラッグします.



4. 『多目的コントローラ』の【テクスチャー】で、 【横方向に反転】にチェックマークを入れます.

🚺 多日	的 그는 노민 - ラ 🛛 🔀
色彩	テクスチャー
	基地背景見本3.jpg
Ø	サイズ: 1000 750
平面	は大マッピング 0.0
	横方向にリピート 🛛 🔽 横方向に反転 🔵
□ 1	縦方向にリピート 縦方向に反転





レンダリング(R) ヘルプ(H)

ワークビューの縦横比を調整(W) Ctrl+M

- 5. 『多的コントローラ』の【設定】で、【平面状の 背景】を選択して、『ワークビュー』に背景写真 が正しく取り込まれていることを確認します.
- 『ワークビュー』で配置視点を選択し、【視点移 動】を選択します.

 7. 背景画像に合わせて視点・視野角を調整します.
 (視点の設定の方法は第5章「視点の設定」(P35) をご覧下さい.)

> 視点・視野角を整えた後に,さらに微 調節する場合は,次頁をご参照ください.

8. 背景画像に合わせて光源などを設定します.



 レンダリングを行い、背景写真の合成は終了です。
 (レンダリングの手順は第 10 章「カラー図面の 印刷」(P52)をご覧下さい.)

背景写真の合成(基準点と大きさの変更)

視点の変更や視野角の調整で角度を合わせてから、データ全体の大きさを変更することで、背 景写真の敷地と設計データを合わせることが可能です.(大きさの変更は Art II データのみとな りますので、墓石設計などの MICS データには反映されません.ご注意ください.)



最初に、基準となる角と、その角に接する2 辺は、視点と視野角を調整して合わせておくこ とが大きさ変更の条件となります.

電データ 階層	×
 □ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

1. 『データ階層』で【外柵】を選択します.

7ァイル(<u>E</u>)	編集(E)	表示⊙	作成(C)	検索(<u>S</u>)	レン	
🖻 🖬	元に戻す やnal	∮(<u>U)</u> ,(R)		Ctrl+) Ctrl+)	Z	
<u>፱</u>	 文字の)	Ctrl+)	<	
回歸內	文字の	⊐ピー©)		Ctrl+0		
	 文字の!	貼り付け(E))	Ctrl+)	V	
Ì	オブジェ オブジェ	クトの削除(クトの複製((<u>D</u>) (L)	Del		
(+)	ポリゴン	を選択して	分離する(S))		
	オブジェ	りトの中心を	を設定(E)			
	ドロップ	時の貼付方	「向の設定((<u>A</u>)		
	ポリゴン	データの修行	復(<u>N</u>)			

 メニューの【編集】- 【オブジェクトの中心を設 定】を選択します.



『ワークビュー』に選択した外柵の基準点となる黄色い四角が表示されますので、最初に合わせておいた基準となる角の部分をクリックします.(今回は右下の角を基準点とします.)





- 選択した点が赤色に変更したことを確認して 『回転と大きさの中心』ウィンドウを【OK】 で閉じます.
- 5. 外柵の基準点が確定しましたので、大きさの 変更を行います.
- 6. 『ワークビュー』のオブジェクト操作ボタン を長押しして,【大きさ変更】ボタンを選択し ます.
- 7. 外柵の間口を敷地まで伸ばしますので,『ワー クビュー』上でマウスの左ボタンを押しなが ら,ドラッグし横方向の幅を合わせます.









第8節 部材の一部だけテクスチャを変える

羽目材などで額の内側だけ違うテクスチャを貼る場合は、そのところだけを別のオブジェクトとして設定することが必要です.





- 1. テクスチャを貼る面をなるべく大きく表示し ます.
- 2. 【編集】- 【ポリゴンを選択して分離する】を 選択します.

編集(E)	表示⊙	作成©)	検索(S)	122
元に戻	す(<u>U</u>)		Ctrl+2	Z
やり直し	,(<u>R</u>)		Ctrl+`	Y
文字の	切り取り(<u>T</u>)		Ctrl+>	X
文字のコピー①			Ctrl+C	
文字の貼り付け(P)			Ctrl+\	v
オブジェ	クトの削除(<u>D</u>)	Del	
オブジェ	クトの複製(<u>D</u>		
ポリゴン	を選択して	分離する(S))	



マウスが矢印の形になっているのを確認し、違うテクスチャを貼りたい面をすべて選択します.(選択したところは青くなります)





I. 面の選択が終わったら分離ボタンで選択した 面を新たなオブジェクトとして分離します.



- 5. 『データ階層』に新たにオブジェクト【分離し たポリゴン】が作成されます.

	表示と印刷 選択したオブジェクトに適	用
	サムネイルの作成…	
	削除	Del
小叩き	最新の情報に更新	F5

- 6. このオブジェクトに対してテクスチャを設定 します.
- 7. 『マルチメディアライブラリ』から石目を選択 して,右クリック【選択したオブジェクトに適 用】をします.



8. このような操作をすることにより、1つの部材 の面ごとにいろいろなテクスチャを貼ること ができます.



73

第10節 テクスチャ設定

設計時の材質や配置色に応じたテクスチャや模様を『配置データコンバータ』で設定することにより、変換直後から石目が付いた状態で MICS/Art II を利用することができます.



- ファイル© 素示 20 20 ヘルフω 1. 配置データコンバータでテクスチャの設定を行います.
 - 【表示】- 【テクスチャー設定】メニューをクリックします.
 - 2. 『テクスチャー設定』ウィンドウが表示されますので、配置色または材質を選択し、模様かテクスチャから設定したい色を選択します.







3. 『配置データコンバータ』で【表示】- 【設 定】をクリックし,【面をテクスチャーで表 示する】にチェックを入れ【OK】で閉じま す.

4. 選択した色が設定された状態で外柵が表示 されます.



 設定したら【OK】で画面を閉じ、【ファイル】

 【Art II 変換】、【起動】 - 【MICS/Art II】
 で MICS / Art II を起動します。
 MICS / Art II が起動したタイミングで指定 した色や石目などの材質が貼り付いてきます。

第2部 MICSプレゼンVR ^{ユーザガイド}

♦♦♦♦♦使用許諾契約書♦♦♦♦♦

【ご注意】

お客様は、このパッケージに含まれるコンパクト・ディスクの梱包を開封し、又はこの『MICSプレゼンVR』を使用し始められた場合には、お客様がこの契約書のすべての条項を理解され、ご同意いただいたこととさせて頂きます.もしご同意されない場合は、お客様がこのソフトウェアを使用することはできません.

- 第一条 使用許諾
 - この『MICSプレゼンVR』(以下『本ソフトウェア』といいます)をお 客様が所有,もしくは占有使用される1台のコンピュータで使用する非独占で 譲渡不能な権利を許諾します。
 - この使用許諾は日本国内においてのみ有効です。別途,弊社の書面による同意 がない限り,お客様が対象プログラムを日本国外で使用することはできません。
- 第二条 品質保証
 - 弊社は、本ソフトウェアの媒体またはマニュアルに物理的な不具合がある場合 において、弊社の判断に基づき、交換、修補のいずれかにより対応するものと します。
 - 以上の保証は、対象プログラムおよび記憶媒体についての保証すべてを規定したもので、法律上の瑕疵担保責任、商品性の保証および特定目的の適合性の保証を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任、または保証条件に代わるものとします。いかなる場合でも、お客様の業務を含めたプログラムの実行に誤りがないこと、又、誤りがあった場合、その誤りはお客様の責務であり、弊社はこれを保証するものではありません。
 - 弊社は、本ソフトウェア製品、本ソフトウェア製品の媒体またはマニュアル、 印刷物、本ソフトウェアに付随して弊社より提供されるハードウェアに関し て、商品性および特定の目的に対する適合性を含む本保証規定に規定されてい ないその他の保証を、明示たると黙示たるを問わず一切致しません。
- 第三条 責任の制限
 - 4. いかなる場合でも、弊社は、契約上の行為によるか不法の行為によるかを問わず、直接的、間接的、結果的、特別もしくは付随的損害、又は、逸失利益、使用不能であったこと、又は信用毀損について、たとえ弊社がかかる損害の発生の可能性について知らされていた場合でも、お客様ないし、第三者が蒙ったそれらの損害に対し、何ら責任を有しないものとします。又、お客様のデータを保全する責任はお客様にあるものとし、お客様のデータの喪失について、弊社は一切の責任を負わないものとします。
 - 5. 前項にかかわらず,お客様が弊社の責に帰すべき事由に基づく損害に対して救済を求める場合,弊社の賠償責任は,責務不履行,法律上の瑕疵担保責任,不当利益,不法行為,その他の請求原因,賠償責任があるものと裁判所が認定した場合においても,お客様に現実に発生した通常かつ直接の損害に対し,損害発生の直接原因となった使用料金相当額の金額を限度とする金銭賠償に限られるものとします。
- 第四条 著作権

本ソフトウェア製品(本ソフトウェア製品に組み込まれたイメージ,テキスト,アニメーション,付属のマニュアルなどの文書,および本ソフトウェア製品)の複製物についての権限および著作権は,弊社が有しています。本契約書に明白に与えられていない権利は,すべて弊社によって保持されます。お客様

は,本ソフトウェア製品のコピーを作成したり,付属のマニュアルなど文書を 複製したりすることはできません。

- 第五条 その他
 - 本ソフトウェア製品は、著作権法および著作権などの知的所有権、その他の無体財産権に関する法律および条約によって保護されており、お客様は本ソフトウェア製品のソースコードおよび本ソフトウェア製品が有する全てにおいて改変することはできません。改変した場合、弊社は本ソフトウェア製品の品質保証をいたしません。
 - お客様は、いつでもこの使用契約を解約できます。この場合、お客様の本ソフトウェアに対する使用権も消滅します。
 また、お客様がこの使用条件に違反した場合には、弊社はこの使用契約を解約することができます。
 これらのいずれに於いてもお客様の本ソフトウェアに対する使用権が消滅し、お客様は複製物を破棄又は使用不能にしなければなりません。
 - 本使用許諾契約は,日本国法を準拠法とし同法に従って解釈されます。
 本契約の一部の規定が無効となり又は強制執行不能となった場合でも,本契約の残る規定は有効に存続するものとします。
 - 9. お客様はいかなる場合も日本国の輸出関連法規を完全に遵守するものとしま す。
 - 10. 本使用許諾にかかわる紛争についての裁判は、東京地方裁判所をもって第一審 専属管轄裁判所とします。
 - 11. 本契約は『MICSプレゼンVR 』使用に関しての当事者間の完全合意事項 とします。

2008年8月

ウチダユニコム株式会社

はじめに

本マニュアル「MICSプレゼンVRIIユーザーガイド」はMICS/ProやMICS/A r t II V1.57 を使用して、MICSプレゼンVRII用のデータを作成する方法が記載されてい ます.

MICSプレゼンVRⅡに関しての詳しい説明は、「MICSプレゼンVRⅡ」を起動してい ただき、【ヘルプ】--【MICSプレゼンVRのヘルプ】をご覧ください.

MICSプレゼンVR のヘルプの使用方法

MICSプレゼンVRIIのヘルプを表示させるには、インターネットエクスプローラ6以上の バージョンが必要になります.



1. MICSプレゼンVRⅡのヘルプを起動しま $\left[\land \mathcal{N} \mathcal{T} \right] - \left[M I C S \mathcal{T} \mathcal{V} \mathcal{V} \mathcal{V} R \mathcal{O} \land \mathcal{V} \mathcal{T} \right]$

左図の画面が表示されたら,水色の枠の項目 をクリックすると説明を確認することができ

79

第1章 M I C S プレゼン V R の セットアップ

第1節 商品構成

MICSプレゼンVRIIには「MICSプレゼンVRII」と「MICSプレゼンVRSII」の 2製品があります. 2製品の違いは以下の通りです.

> MICSプレゼンVRⅡ … データ保存機能なし MICSプレゼンVRSⅡ … データ保存機能付き

本マニュアルでは、「MICSプレゼンVRII」と「MICSプレゼンVRSII」は同一のものとして、「MICSプレゼンVRII」としています.

セットアップに必要なもの

セットアップに必要なもの … MICSプレゼンVRIIのCD-ROM 1枚 材質ライブラリのCD-ROM 1枚 MICSプレゼンVRIIのプロテクトデバイス 1個

CD-ROM

CD-ROMは「MICS/ArtII V1.57 2008」と「MICS材質ライブラリ 2008」 が必要です.

プロテクトデバイス

プロテクトデバイス(通称「HASP(ハスプ)」といいます)は下図のような形状をしていて, USBタイプのものだけになります.納品物には、ホルダーがついていて「MICSプレゼンV RII」とわかるようになっています.



第2節 パソコンの使用環境と手順

「MICSプレゼンVRII」の動作可能なOSは Windows XP または Windows Vista です. それ以外のOSは保証対象外になります.

ログインするユーザは、Administrator(アドミニストレータ)の権限が必要です.

また,セットアップが正常にできない場合には,Administrator でログインしなおしてからセットアップを行ってください.

- 1. 他に起動しているアプリケーションがある場合には、全て終了して何もアプリケーションが起動していない状態にします.
- **2.** 「MICS/ArtII V1.57 2008」のCD-ROMをパソコンに挿入し、セット アップを行います.
- 3. MICSプレゼンVRⅡのセットアップが終了したら、パソコンから「MICS/Ar tⅡ V1.57 2008」のCD-ROMを取り出し、「MICS材質ライブラリ 2008」 のCD-ROMをパソコンに挿入し、セットアップを行います.
- 4. ユーザ登録を行います.

詳細のセットアップについては、次節以降をご覧ください.

第3節 MICSプレゼンVR のセットアッ プ

ここでは、実際に「MICSプレゼンVRⅡ」のセットアップの手順を説明します.

- 「MICS/ArtII V1.57 2008」と記載されたCD-ROMをパソコンに挿入 すると『ArtII/VRセットアップ』ウィンドウが自動的に起動します. (自動起動しない場合にはCD-ROM内の「autorun.exe」を実行してください.)
- 2. 【MICSプレゼンVRⅡのセットアップ】をクリックします.

🝓 ArtII/VR セットアップ V0010	
MICS/Art II のセットアップ	
MICSプレゼンVRのセットアップ	
HASPインストール CDの参照 終了	<u> </u>

※ ボタンが有効にならない場合は【HASP インストール】ボタンをクリックします.

- 3. 「InstallShield Wizard」が起動してセットアップの準備を行います.
- 4. セットアップの準備が終了すると上図の画面になるので、【次へ】ボタンをクリックします.

		113
2	MICSTLATION ENTRY ALSO	
1	このでわていた。MCSでした。AR ちまた」ーだ。COID-ALます。この ものわり、アロジュは第日するおし、すべてのWedgenでわりったお うずることも意思します。	
	11.0 DA 60 408	2

5. 「インストール先の選択」が表示されたら、インストール先のフォルダを確認(通常は 初期値のままにしておいてください.)し、【次へ】ボタンをクリックします.

Manappede	VR - Installine M Wowd	
()(3)~4.8 27(3条)	(の)第191 211-6月5266の第1回時していたれい。	12
	MCG7VE/VFI/0-039-8/8 Ownersen FleeMACRENCELMPVR	<u></u>
	(#LQ)	201 (Hota)

6. 「インストール準備の完了」が表示されたら、【インストール】ボタンをクリックし、 インストールを開始します.



- 7. プログラムのセットアップが終了するのを待ちます.
- 8. セットアップが終了したら、【完了】をクリックします.



以上で、プログラムのインストールは終了です.

9. 『ArtⅡ/VRセットアップ』ウィンドウが表示されたら,【終了】ボタンをクリックして,パソコンから「MICS/ArtⅡ V1.57 2008」のCD-ROMを取り出します.

<mark>3</mark> ArtII/VR セットアップ V0010	×
MICS/Art II のセットアップ	
MICOS DE DV ROSEGET 45	
HASPインストール CDの参照 終了	

第4節 MICS材質ライブラリのセットアッ プ

ここでは、「MICS材質ライブラリ」のセットアップの手順を説明します.

1. 「MICS材質ライブラリ2008」と記載されたCD-ROMをパソコンに挿入し、【マ イ コンピュータ】-【CD-ROMドライブ】(または【DVDドライブ】) をダブル クリックします.



2. 『材質ライブラリセットアップ』ウィンドウが表示されたら、【次へ】ボタンをクリックします.



 「インストール先の選択」が表示されたら、インストール先のフォルダを確認(通常は 初期値のままにしておいてください.)し、【次へ】ボタンをクリックします.
 (初期値のインストール先は XP の場合は、「C:¥Documents and Settings¥All

(初知値のインストール光は XP の場合は、「C.#Documents and Settings#An Users¥Application Data¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library」に Vista の場合は 「C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥Mics¥Art¥Library」になります.)



4. 「ファイルコピーの開始」が表示され, MICS材質ライブラリを使用可能なアプリケ ーションの一覧が表示されるので,「MICSプレゼンVR V1.57」があることを確認 して,【次へ】ボタンをクリックします.

(「MICSプレゼンVR V1.57」が無い場合には、本インストールを【キャンセル】 し、MICSプレゼンVRⅡのインストールをやり直してください.)



5. 「InstallShield Wizard の完了」が表示されたら、【完了】をクリックします.



以上で、プログラムのインストールは終了です.

6. パソコンから「MICS材質ライブラリ 2008」のCD-ROMを取り出します.

第2章使用期限の更新方法

MICSプレゼンVRⅡは、半年間で使用期間の更新が必要になります. 更新の手続きは次項 を参照するか、ウチダユニコム株式会社(Tel:042-526-0722)までお問い合せ ください.

使用期間のメッセージは1ヶ月前からMICSプレゼンVRIIの起動のたびに下図のメッセージが表示されます.下図の場合には【OK】ボタンをクリックすることで通常の使用が可能になります.

ARCREN	IDER MPVR 🔀
⚠	有効期限: 2008/09/01 まもなく期限切れとなります。
	OK

使用期間が過ぎた状態でMICSプレゼンVRⅡを起動すると下図のメッセージが表示されます.この場合,【OK】ボタンをクリックすると下図のウィンドウは閉じますが,MICSプレゼンVRⅡは視点変更の機能だけの状態になります.



第1項 MICSプレゼンVR 期限更新

1. 画面左下の【スタート】をクリックします.



2. 【すべてのプログラム】をクリックします.



3. 【MICSプレゼンVRII】を選択して, 【期限更新】をクリックします.

MICS 7 L-MY / VBI	💼 Micspro 部材検索	
	🛅 ArcJapan Inc	
	🛅 Dojo	
すべてのプログラム(Ⴒ) 👂	🛅 WebEx レコーダーとブレーヤー	▶ 🗤 期限更新
	🛅 MICS/ArtII	🕨 🔀 画面設定 🛛 場所: C:¥Pro
	🛅 MICSプレゼンVR	🗾 🛃 MICSプレゼンVRII 🗾
<i>見 スタート 🔰 🕵</i> Make		

4. 【VR期限更新】が起動したら、【webで取得】ボタンをクリックします.

🚥 VR	期限更新		
	ユーザキー	V0010 09909 01001 03558 08235	We <u>b</u> で取得
	更新キー		更新(山)
	Web 設定	V0010 09909 01001 VR+保存+印刷 2008/09/01	終了(<u>Q</u>)

5. インターネットに接続したら,下図の画面が表示されるので,「更新キー」の数字を『V R期限更新』ウィンドウの期限キーに入力します.



6. 更新キーを入力したら、【更新】をクリックします.

💷 VR	期限更新		
	ユーザキー	V0010 09909 01001 03558 08235	We <u>b</u> で取得
	更新キー	05396 - 92518 - 12402 - 82800 - 17558	更新(U)
	Web 設定	2009 / 04 / 21 まで使用できます	終了(<u>Q</u>)

7. インターネットの画面が切り替わったら更新作業が終了になります. インターネットを 終了してください.

第3章 MICSプレゼンVR 用 データ作成

ここでは、MICS/ProとMICS/ArtIIを使用した、MICSプレゼンVRIIのデ ータ作成方法を説明していきます.

第1節 MICSプレゼンVR のデータ構造

第1項 MICSプレゼンVR のファイルの種類

MICSプレゼンVRIIで使用されるファイルの種類を説明します.
 Ajf…データとオブジェクトに使用されるファイルです.
 Ajp…マルチメディアライブラリとデータファイルを開く際のサムネイル用のファイルです.
 Aji…マテリアルやテクスチャー材質の設定ファイルです.
 Bmp…テクスチャー材質で使用するための画像ファイルです.
 Jpg…テクスチャー材質で使用するための画像ファイルです.
 Tga…テクスチャー材質で使用するための画像ファイルです.

第2項 基本外柵データ

図面管理からMICSプレゼンVR を起動する場合

MICSプレゼンVRⅡはMICS/Proの図面管理から起動することができます.

<u>MICSプレゼンVR</u>を単体起動する場合

デスクトップにあるMICSプレゼンVRⅡのアイコンをダブルク リックしてください.



第3項 マルチライブラリデータ

初期登録されている, MICSプレゼンVRⅡの「材質データ」,「背景データ」,「配置用オブ ジェクトデータは, **XP**の場合は

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data

¥UchidaUnicom¥Mics¥Art¥Library」

のフォルダに Vista の場合は

C:\ProgramData\UchidaUnicom\Mics\Art\Library

のフォルダに格納されています.

また,ユーザ自身が作成したデータは XP の場合には

「C:¥Documents and Settings¥All Users¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」

に, Vista の場合には

[C:\Users\Public:Documents\MICS\Art\My Library]

格納するようにして下さい.このフォルダの中の構成はユーザ自身でフォルダを作成することが できます.

C ドライブにインストール直後の状態では、以下のようになります.

初期登録データ

XP の場合

「石材・砂利」: C:¥Documents and Settings¥All Users¥Application Data ¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library¥Tutorial¥01_石材・砂利 「こぶだし・コンクリート他」: C:¥Documents and Settings¥All Users¥ Application Data¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥02 こぶだし・コンクリート他 「飾り枠・家紋・梵字」: C:¥Documents and Settings¥All Users ¥Application Data¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥04 飾り枠・家紋・梵字 「背景」: C:¥Documents and Settings¥All Users¥Application Data¥UchidaUnicom ¥MICS¥Art¥Library¥Tutorial¥05_背景 「花立・植栽」: C:¥Documents and Settings¥All Users ¥Application Data¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥06_花立・植栽 「地蔵・狛犬・人」: C:¥Documents and Settings¥All Users ¥Application Data¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥08_地蔵・狛犬・人 「ND オブジェクト」: C:¥Documents and Settings¥All Users ¥Application Data¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥10 NDオブジェクト Vista の場合

「石材・砂利」: C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥01_石材・砂利 「こぶだし・コンクリート他」: C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥02_こぶだし・コンクリート他 「飾り枠・家紋・梵字」: C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library

¥Tutorial¥04_飾り枠・家紋・梵字 「背景」: C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥05_背景 「花立・植栽」: C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥06_花立・植栽 「地蔵・狛犬・人」: C:¥ProgramData ¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥08_地蔵・狛犬・人 「ND オブジェクト」: C:¥ProgramData¥UchidaUnicom¥MICS¥Art¥Library ¥Tutorial¥10_NDオブジェクト

ユーザ登録データ

XP の場合

「マイライブラリ」: C:¥Documents and Settings¥All Users¥Documents

¥MICS¥Art¥My Library

Vista の場合

「マイライブラリ」: C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS¥Art¥My Library

第2節 サムネイル作成用の環境設定

MICSプレゼンVRⅡのサムネイル表示の大きさは 192×192 ピクセルが初期値になって います.MICS/ArtⅡでデータを作成する際に,MICS/ArtⅡのサムネイル設定を 192 ピクセル(初期設定は96 ピクセル)にしておくと,MICSプレゼンVRⅡにデータを表 示した際にきれいに表示されます.



MICS/ArtⅡのサムネイル表示のサイズを変更します.
 【ファイル】-【環境設定】を選択します.

- 「環境設定」ウィンドウが表示されたら、 【全般】のタブをクリックします.
- 7. 「ライブラリのサムネイル」の値を [192] に設定して,【OK】ボタンをクリックしま す.



 一度マルチメディアライブラリを閉じて、 もう一度マルチメディアライブラリを開く と左図のように、材質の表示が大きくなり ます。

これで環境設定の変更が終了しました.

第3節 MICSプレゼンVR 用のデータの 作成

MICSプレゼンVRII用の基本データをMICS/ArtIIを使って作成する方法を説明 します. MICS/ArtIIを使用してデータを作成すると、MICSプレゼンVRIIで開いた 場合に、操作しやすいデータになります.

MICSプレゼンVRⅡを使用する場合には,MICS/ArtⅢを導入することをお勧めします.

第1項 配置データコンバータ

ここではMICS/Proで作成したデータを, MICSプレゼンVRⅡ用のデータに変換す る方法を説明します.



- 1. VRの基本外柵データにしたい設計データを 選択します.
- 【オプション】-【MICS/Art II 変換】をクリ ックして下さい.
- 3. 【ArtⅡ変換】 ¹ をクリックして下さい. クリックした時点で, MICS/ArtⅡ 用のデータが生成されます.



^{4. 【}VR】((C のボタン)をクリックする と、「MICS プレゼンVRⅡ」 が起動しま す.

第2項 MICSプレゼンVR でデータを開く

設計データに材質を設定していない場合

設計データに材質を設定していない場合には,配置データコンバートしたデータをMICSプレゼンVRIIで開くと,簡単コントローラの部材一覧が下図のように表示されます.この表示は,MICS/Proの墓石設計で,設定した色レイヤごとのグループで表示されるようになっています.



設計データに材質を設定している場合

設計データに材質を指定している場合には,配置データコンバートしたデータをMICSプレゼンVRIIで開くと,簡単コントローラの部材一覧が下図のように表示されます.この表示は,MICS/Proの墓石設計で,設定した材質ごとのグループで表示されるようになっています.



第3項 MICSプレゼンVR 用に使いやすくする

配置データコンバータで作成したファイルをMICS/ArtⅡで開くとデータ階層は下図のようになります.枠で囲われた部分がMICSプレゼンVRⅢの簡単コントローラ内の部材一覧に表示されるグループ(ノード)になります.

ここの名称を変更すると、MICSプレゼンVRⅡでわかりやすい表示になります.

また、「外柵」内のグループとそれに対応する「目地」内のグループ名称は必ず同じにして下 さい.名称が同じでない場合、MICSプレゼンVRⅡで【移動】、【回転】、【大きさ】、【削除】 の機能を使用すると、目地が取り残された状態になってしまいます.



材質を設定していない場合







材質を設定している場合

- 1. 名称を変更したいグループ (ノード)を右 クリックします.
- ショートカットメニュー内の【名前の変更】 を選択すると、名称を入力することができ るようになります。



名称変更前

名称を入力して【Enter】キーを押すと名称が変更されま 変更元のグループ名称が「目地」内にある場合には、「目

> 電データ 階層 品 内田家墓所工事Zaisitu.ajf 🎽 背景 日の視点 外柵 同 五色砂利 じ名 刷庵治石 細目特 インド産御影石 甲州小松石 称 外栅 白 庵治石 細目特 Ē٩.

> > 名称変更後

MICS/ArtIIでグループの名称を変更しておくと「簡単コントローラ」内の部材一覧が 下図のようなわかりやすい表示になります.



グループの移動

データの中で設計上,別々の色レイヤを設定して設計したが,MICSプレゼンVRⅡを使用 する際に,一度に石目を変更したい場合には,グループ内の部材を移動して,一つのグループに する必要があります.







- 1. 外柵の+をクリックしてツリーを展開します. ツリー展開後は+のマークが-になります.
- 2. 部材の+をクリックしてツリーを展開します.
- Maroon + をクリックしてツリーを展開します. ツリー内に部材名称が表示されます. これは、MICS/Proで名称を設定している と、左図のように名前がついた状態で表示されます. 名称を設定していない場合には「BK001」 というような表示になります.
- 4. 「塔婆立」をクリックして選択します.
- 5. 「羽目石R加工」を【Shift】キーを押しながら クリックします.
- 「Maroon」内の選択しているグループを 「Black」にドラッグします.
 ドラッグする場合には、「Maroon」左の クをドラッグしてください.
- **7.** 選択しているグループが「**Black**」に移動しました.
- 8. 目地のあるレイヤの場合であれば、目地に対して も同様の作業を行ってください.



空グループの削除

グループの移動をしていると、空になったグループが出てくることもあります.その際には、 グループを削除してツリーを整理する必要があります.



- 1. 削除したいグループを選択してください.
- 【Delete】キーを押すことによって、グループが削除されます.(【編集】-【オブジェクトの削除】も同様です.)

グループ (ノード)の追加

グループを変更する際に収納しようとしているグループが足りなくなる場合があります.その 際に以下の手順でグループを増やすことができます.

ヨテータ 階層 Image: Constraint and the second seco	1.	データ階層内のノードを追加したい場所の親に当 たるノードを選択します.
 ARCRENDER 1.57.2008 7ァイル(E) 編集(E) 表示(①) 作成(②) 検索(S) レ からいたいには、 ままでは、 ままでは、	2.	【作成】―【新規ノード】をクリックします.
新に作成されたノード	3.	データ階層で選択したノードの下に「新規ノード」 を作成します.

オブジェクトデータの作成

MICSプレゼンVRⅡで使用するための配置用データ(以後「オブジェクト」と呼びます.) を用意することで、さまざまな組合せ提案ができるようになります。オブジェクトデータはMI CS/ArtⅡで作成します.

独自で作成したMICSプレゼンVRⅡのオブジェクトデータの保存先は, XP の場合,

C:\Documents and Settings\All Users\Documents\MICS\Art\My Library Vista の場合、

[C:\Users\Public\Documents\MICS\Art\My Library]

に保存します.

「My Library」フォルダ内でわかりやすくするために、「My Library」フォルダ内にフォルダ を作成して整理していくことをお勧めします.



- 1. MICS/ArtⅡにオブジェクト登録したいデ ータを開きます. 例題として石塔セットをオブジ ェクト登録します.
- 2. 右図のようにデータ階層のツリーを展開しておき ます.
- 3. ステンレス花立のように、材質を変更したくない 部材は、あらかじめ材質を設定しておき、登録す るオブジェクトグループの中に移動しておきま す. それでは、ステンレス花立に、ステンレスの材質

を設定しましょう.材質を設定し易いようにワー クビューのステンレス花立を拡大します.

- **4.** マルチメディアライブラリの設定を「MICS/ ArtⅡ」にし、【02_こぶだし・コンクリート他】 - 【060 基本的な材質】をクリックします.
- 5. 表示された基本素材の中から【ステンレス※】を ステンレス花立にドラッグ&ドロップします.
- 6. ステンレス花立にステンレスの材質が設定されま した.
- 7. 「ステンレス花立」を「石塔」グループにします. 「ステンレス花立」を「石塔」にドラッグ&ドロッ プします.





- 画面の表示を石塔だけにします. ワークビュー右下の作業カメラをクリックして、【配置】を選び元の視点に変更します. データ階層内の「石塔」を右クリックします.
- 9. ショートカットメニュー内の「選択したオブ ジェクトだけを表示する」を選択します.
- 10. ワークビュー内の表示が石塔だけになりま す.
- 11. ワークビューウィンドウ内に石塔がいっぱい になるように視点を調節します.

 石塔をオブジェクト登録します. データ階層内の選択が「石塔」になっている 事を確認して、【ファイル】-【ライブラリオ ブジェクトとして保存】を選択します.

- 13. データを整理しやすくするためにMICSプレゼンVRⅡのフォルダを作成します.
 【新しいフォルダの作成】ボタンをクリックして、分かりやすいフォルダ名を設定します.
 (今回は「010石塔」に設定しました.)
- Control
 Contro
 Control
 Control
 Control
 Control
 Control
- 作成したフォルダをダブルクリックして「保存する場所」の表示を作成したフォルダ名にします.
 - 15. 「ファイル名」に登録する石塔の名称を入力 (今回は「蓮華付き石塔」にします)して【保 存】ボタンをクリックします.



- これで石塔がオブジェクト登録されました. 画面を元に戻します. データ階層の「石塔」を右クリックします.
- 17. ショートカットメニュー内の「すべてのオブ ジェクトを表示する」を選択します.
- 18. すべてのオブジェクトが表示されました.

材質 (Material) データの作成

材質はMICSプレゼンVRⅡでは「材質と模様」と「テクスチャー」の2種類に分類されて います.「材質と模様」は「マテリアル」と呼び、4色の混合で材質を設定しています.また、 「テクスチャー」は画像データをもとに材質を設定しているものを呼びます. ここでは、「マテリアル」データの作成を説明します.



- 材質登録用のオブジェクトを配置します.
 【ファイル】- 【新規作成】を選択します.
 データの保存を聞いてきた場合には,残しておきたいデータならば,保存してください.
- ワークビューが新規作成画面になったら、マルチ メディアライブラリを【MICS/ArtⅡ】に して、【11_ライブラリ登録用】-【020_VR登録 用】を選択します。
- 3. マルチメディアライブラリの「材質登録用」をワ ークビュー内にドラッグ&ドロップします.

マルチメディアライブラリからマテリアル材質を 設定します. マテリアル材質は、【01_石材・砂利】内の【030_ 細目石(3D)】、【030_荒目石(3D)】、【030_超 荒目石(3D)】の3種類のフォルダ内に収録され ています.

5. マテリアル材質をワークビュー内の球体へドラッ グ&ドロップします.



C ARC RENDER 1.57.2008									
ファイル(<u>F</u>)	編集(E)	表示(⊻)	作成(C)	検索(S)	レンダリング				
新規作成 開く(Q) サムネイル 重ねて開 ポリゴン形	(N)レを見ながら((M)<状を更新し	開く(B) ,て開く(U)	Ctrl+N Ctrl+O	N 1	【 □ 1 合 材質登録月				
上書き保 名前を付 選択オブ:	存(<u>S</u>) けて保存(<u>4</u> ジェクトのみ・) (呆存(<u>E</u>)	Ctrl+S F12						
ライブラリス オブジェク 材質やティ	ナブジェクトと トの動きを住 クスチャー設	:して保存(』 保存(型) 定の保存() [)						
イォージブ	50ቸጠ								



- 6. 選択した材質が「球」に設定されました.
- 7. 選択した材質の色を変更しましょう.
- 8. 色の編集は「多目的コントローラ」ウィンド ウ内で行います.「模様」のタブをクリック し,画面を切り替えます.
- 9. 石目のマテリアル材質は基本的に「色1」~ 「色4」の設定で構成されています.各色の「基本色」を変更していくと色合いが変化していきます.下図の左側の部分が色調節になっていて、左側で色の濃淡を調節するようになっています.



- **10.** 模様(色)の設定が終了したら,設定した材 質を登録します.
- 11. 【ファイル】- 【材質やテクスチャー設定の 保存】を選択します.
- 12. データを整理しやすくするためにMICSプレゼンVRⅡのフォルダを作成します.
 【新しいフォルダの作成】ボタンをクリックして、分かりやすいフォルダ名を設定します.
 (今回は「MICSプレゼンVRⅡ用材質」に設定しました.
- 作成したフォルダをダブルクリックして「保存する場所」の表示を作成したフォルダ名にします.
- 「ファイル名」に登録する石塔の名称を入力 (今回は「マテリアル」にします)して【保存】 ボタンをクリックします.
- 15. これで石目のマテリアルが登録されました.

材質 (Texture) データの作成

ここでは、「テクスチャー」データの作成を説明します.











- 材質登録用のオブジェクトを配置します.
 【ファイル】-【新規作成】を選択します.
- ワークビューが新規作成画面になったら、マルチ メディアライブラリを【MICS/ArtⅡ】に して、【11_ライブラリ登録用】-【020_VR登録 用】を選択します。
- 3. マルチメディアライブラリの「材質登録用」をワ ークビュー内にドラッグ&ドロップします.
- マルチメディアライブラリからテクスチャ材質を 設定します.
 テクスチャ材質は、【01_石材・砂利】内の【010_ 国産材】、【020_外国材】などのフォルダ内に収録 されています.
- 5. テクスチャ材質をワークビュー内の球体へドラッ グ&ドロップします.
- 6. 石目が張り付いたら「多目的コントローラ」内の 「テクスチャー」タブをクリックします.
- 7. 石目写真の変更を行います.「テクスチャー」内の フォルダボタンをクリックします.
- 「ファイルを開く」ウィンドウが表示されたら、
 「C:¥Documents and Settings¥All Users¥ Documents¥MICS¥Art¥My Library」(Vista の 場合は「C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS ¥Art¥My Library」)内の石目用のフォルダに保 存した石目データを選択し、【開く】ボタンをクリ ックします.
 - ※ スキャナやデジカメなどで登録した石目 写真の収録しておく場所は 「C:¥Documents and Settings¥ All Users¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」(Vistaの場合は 「C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS ¥Art¥My Library」)内の石目用のフォ ルダに保存するようにしてください. また、画像ファイルは「bmp」,「jpg」,


GRY2MRO.	CO MARTE			+ 8 H D	
	7711-44	(3007) as	-	3	1000
	2+(408180)	ARCRENDER 2000 Surget * all			44245

「tga」の3種類のうちのどれかで作 成してください.

- ワークビューに選択した石目が表示された
 新たに材質として保存します.
 【ファイル】-【材質やテクスチャー設定の保存】を選択します.
- 10. 材質の保存先を決めます. 材質の保存先は、石目データを選択したフォ ルダと同じ場所に保存するようにします. また、ファイル名は選択した石目データと同 じファイル名で保存します. テクスチャー材質を保存しておくフォルダを 選択して、材質のファイル名を入力し、【保 存】ボタンをクリックします.
- 11. これで、テクスチャー材質の保存を終了しま す.

第4節 MICSプレゼンVR にデータを集 める

MICSプレゼンVRⅡの【ファイル】- 【開く】をした場合のデフォルトフォルダは, XPの場合

「C:¥Documents and Settings¥All Users¥Documents¥MICS¥Art¥Data」 Vista の場合

```
「C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS¥Art¥Data」
```

が開きます.このフォルダ内にある「02 マイデータ」に自社で作成したデータを保存していきます.

マイデータ内のフォルダは、独自で作成してデータをわかりやすく整理するようにして下さい.

第1項 基本外柵データの保存先フォルダ

MICS/Proで作成したデータをMICSプレゼンVRⅡで使用するために,図面管理で どのデータがMICSプレゼンVRⅡ用に作成したのかを管理していく必要があります.

ここでは, MICSプレゼンVRⅡ用のデータを図面管理で管理しやすくしていくための方法 を説明します.

🚾 図面管理 MICS/Pro(Pro)2007.15 [M9851 V0010 9851 9909 <9909	
C:¥Documents and Settings¥¥Plan¥Micsd 🗾 参照 🔽 批社表示	1. 【ハーン編集】 をクリックします.
● 外側名順(○ 作成日順(● 昇順(○ 降順)外側数:30(空き: 10.50 G バイト 二	「 ページ編集
Sample04 0 nnn R v 11 nnn R	





- 11. 複写を行うか確認してくるので、【はい】をク リックして複写を実行します.
- 複写が終了すると図面管理の画面が元に戻ります.
 複写されたか確認するために、ページを複写先のページに切り替えます.
- コピーしたデータでいらないデータを削除し ます.

サムネイル表示をクリックして,図面管理の 画面をリスト表示からサムネイル表示に切り 替えます.

- 14. いらないデータをクリックして、【ファイル】
 【削除】- 【すべてのファイル】を選択します.
- 下図のようなメッセージウィンドウが表示されたら、【はい】ボタンをクリックして削除を 実行してください.
- **16.** 削除を実行してしまうと、データを元に戻す 事はできないので注意してください.



 基本外柵データをMICSプレゼンVRⅡに 複写する前に、もう一度データを確認します.
 MICSプレゼンVRⅡの場合、ひとつのフ ォルダ内に同じ名称のデータを格納する事は できません。そのために、データを複写する 前に、図面管理上で同じ名称のデータがない か確認していきます。

外稿名称创计	Art32サンプル	データ	
作成日 ②:	1999/06/04	1999/06/04	-
作成者(金)			
4988Q)		2008/09/21	Ŧ
基地名(3)			
第工場所(2):			_
注記①			_
	□ 以下の顧客!	素報を招きす	
使用者心			
郵便番号②			
住所1個)			
住所2①			
TEL1(H):			
TEL2(Q):			
EAX No:			
	OK	Autore.	1

 ファイル編集(E)

 すべて複写(A)

 選択して複写(L)

配置データファイルの複写(B)

MICSファイルの視写(M) 移動(M) 削除(D) 送信(S) 一覧へ追加(A) 選択ページの削除(D) エクスプローラ(E)

βn

反



- 19. 「外柵管理情報入力」ウィンドウが表示されたら、「外柵名称」に別名称を入力して 【OK】ボタンをクリックし名称を変更します.
- MICSプレゼンVRⅡのデータフォルダ にデータをコピーします. 表示されている外柵を選択します.
- 21. 何もデータを選択していない状態で、【フ ァイル】- 【エクスプローラ】を選択しエ クスプローラを起動します.

22. エクスプローラが起動したら,【検索】ボタ ンをクリックして検索ウィンドウを表示さ せます.



WindowsVista では画面が異なります.

23. 左図の画面が表示されたら、【ファイルと フォルダすべて】を選択します.



☑ 検索結果 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ 🔎 検索 🤇 戻る 🔹 🕥 🕤 🏄 🏷 フォルダ -アドレス(D) 횓 検索結果 検索コンパニオン 名前 x Sample04.ajf

Ctrl+C

Ctvl+V/

32-(C)

胆n(th(p)

Į

24. 「検索」の「ファイル名のすべてまたは一部」 に「*.aif」と入力して【検索開始】ボタンを クリックします.

25. 検索が終了したら、【編集】- 【すべて選択】 を選択して, 検索結果の ajf ファイルをすべ て選択します.

- 26. 【編集】- 【コピー】を選択して選択したフ ァイルをコピーします.
- 27. 【フォルダ】ボタンをクリックしてエクスプ ローラウィンドウ内にフォルダツリーを表示 させます.

Ķ





(「Data」 フォルタ以下は「02 マイケータ」 フォルダ以外に任意で作成したフォルダでも 可能です.)

 「マイデータ」フォルダを選択したら、【編
 集】-【貼り付け】を選択して、ajf ファイル をコピーします.





- **30.** コピーが終了したら, ×ボタンでエクスプロ ーラを終了します.
- これでコピー作業が終了しました. MICS プレゼンVRⅡを起動して、複写したファイ ルがどのように表示されるか見てみましょう.
- **32.** 起動しているプログラムを終了して, デスクトップを表示します.
- 33. デスクトップ上にあるMICSプレゼンVR Ⅱのアイコンをダブルクリックします.





第2項 プレゼンVR用のマイライブラリのコピー

M I C S / A r t II で作成した独自のライブラリデータを<math>M I C S プレゼン V R II にコピー して, M I C S プレゼン V R II で使用可能な状態にします. M I C S / A r t II で作成したライ ブラリデータは,

XPの場合

[C:\Documents and Settings\All Users\Documents\MICS\Art\My Library]

Vista の場合

「C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」

に保存します. そこに保存したデータを「MICSプレゼンVRII」セットアップPCの XPの場合

「C:¥Documents and Settings¥All Users¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」 Vista の場合

C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」

にコピーする事によって、MICSプレゼンVRⅡで使用可能になります.



 デスクトップから「マイ コンピュータ」をダ ブルクリックします.

- ウィンドウが表示されたら【フォルダ】ボタンをクリックして、フォルダツリーを表示させます。
- フォルダツリーから
 「C:¥Documents and Settings¥All Users ¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」 までフォルダを展開します.
 (Vista の場合は
 「C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS¥ Art¥My Library」 になります.)



- MICSプレゼンVRⅡ用に作成したフォル ダまたはファイルを選択します. 選択するフォルダやファイルが複数ある場合 には【Ctrl】キーを押しながら選択すると複 数選択することができます.
- フォルダとファイルの選択が終了したら、 【編集】-【コピー】を選択します.
 これでMICS/ArtⅢのライブラリのコ ピーが終了しました.
- 6. MICSプレゼンVRIIにライブラリをコピーしましょう. MICSプレゼンVRIIをインストールしているPCにデータを移動し, フォルダツリーから「C:¥Documents and Settings¥All Users ¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」 までフォルダを展開します. (Vistaの場合は 「C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS¥ Art¥My Library」 になります.)

- 「Library」のツリーが展開したら,【編集】 - 【貼り付け】を選択します.
- これで、MICS/ArtⅡで作成したライ ブラリがMICSプレゼンVRⅡで使用可能 になりました.

第3項 MICSプレゼンVR マイライブラリ

MICSプレゼンVRⅡでは、ユーザ独自のオブジェクトや材質などのライブラリは、「マイ ライブラリ」として扱われます.ライブラリの保存先は

XPの場合

「C:¥Documents and Settings¥All Users¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」 Vista の場合

「C:¥Users¥Public¥Documents¥MICS¥Art¥My Library」

になります.

マイ ライブラリを使用する際には以下の手順で切り換えます.



1. MICSプレゼンVRⅡの【材質変更】ボタ ンをクリックします.

- 2. 「マルチメディアライブラリ」ウィンドウが 表示されたら,左図の枠の部分をクリックし ます.
- リストの中から「マイ ライブラリ」を選択します.
 これでライブラリの切換が終了しました.



第4章 MICS/Art とのデータ連携

ここでは, MICSプレゼンVRⅡで作成したデータをMICS/ArtⅢで使用するための 方法を説明します.

この説明のやり方は、「MICSプレゼンVRSII」(保存機能付きMICSプレゼンVRII) が必要になります.

また、ここではMICSプレゼンVRⅡ単体(図面管理と連動しない)で使用することを想定 しています.

第1節 MICSプレゼンVRS でのデータ 保存

MICSプレゼンVRSⅡでのデータ保存の方法を説明します.MICS/Proの図面管理 を使用せずに、MICSプレゼンVRSⅡで保存したデータは、MICS/ArtⅡとはデータ 互換しますが、MICS/Proでは開くことができません.よって、図面管理の対象外ファイ ルになります.

MICS/Proの図面管理を使用している場合には、図面管理上に表示された外柵データを 元に作業をするので、上書き保存をすることによって、図面管理の外柵フォルダに保存されます. その後のデータの移行作業はMICS/Proのマニュアルを参考にしてください.

上書き保存

【上書き保存】保存は、開いているデータに対して上書きを行います.よって、【上書き保存】 下場合には、前回のデータはなくなってしまいます.既存のデータを残したい場合には、【名前 を付けて保存】を使用してください.



- 1. 【ファイル】-【上書き保存】を選択します.
- 2. データが上書きされました.

名前を付けて保存

【名前を付けて保存】は、別名称を付けて保存するので、既存データを失うことがありません. 保存の際は、わかりやすいフォルダに保存するようにしてください.



1. 【ファイル】- 【名前を付けて保存】を選択 します.

- データの保存先は、自分がわかりやすいフォ ルダにしておきます.
 今回は、「MICSプレゼンVRIIセットア ップドライブ:¥Program Files¥
 ARCRENDER MPVR¥Data¥03 作成デー タ」に保存します.このフォルダはMICS プレゼンVRIIをセットアップすると自動的 に生成されます.
- 3. 「ファイル名」にファイル名称を入力して, 【保存】ボタンをクリックします.
- 4. これで、データが保存されました.

第2節 MICS/Art でデータを開く

MICSプレゼンVRIISのデータはMICS/ArtIIと完全互換します.MICS/Ar tIIでMICSプレゼンVRIISのデータを開くことによって,データの修正やカラー図面とし てレンダリングしたり,印刷したりすることができます.



- デスクトップから「MICS/ArtⅡ」ア イコンをダブルクリックして、「MICS/ ArtⅡ」を起動します。
- 2. 【ファイル】- 【開く】を選択します.





- 「開く」ウィンドウが表示されたら、データ を保存しているフォルダを選択します.
 今回は、「MICSプレゼンVRIIセットア ップドライブ:¥Program Files¥
 ARCRENDER MPVR¥Data¥03 作成デー タ」を開きます.このフォルダはMICSプ レゼンVRIIをセットアップすると自動的に 生成されます.
- 4. 開きたいデータを選択して【開く】ボタンを クリックします.
- データが表示されます.後は通常のMICS /ArtⅢの作業になります.

第5章 MICS プレゼンVR 用 画面設定

MICSプレゼンVRII V1.57 では、タッチパネルでの操作用に VR の操作画面の一部の文 字の大きさなどが変更できるようになりました.

第1節 VR画面設定の起動

【スタート】- 【すべてのプログラム】- 【MICSプレゼンVRII】- 【画面設定】メニュ ーを選択します.

锩 TouchVR		
 		OK キャンセル
- ライブラリサムネイル画像サイズ	-開Kダイアログ画像サイズ	

タッチパネルを有効にする

このチェックボックスを ON にすると文字サイズや画像サイズ表示エリアを変更することが できます.

このチェックボックスを OFF にすると文字サイズや画像サイズ表示エリアは、デフォルトの 状態に戻ります.

文字サイズ

文字のサイズを変更すると『開く』ダイアログのフォルダー覧の文字の大きさ(①),簡単コ ントローラのリストボックスの文字の大きさ(②),マルチメディアライブラリのリストボック スの文字の大きさ(③)が変わります.初期値は,12です.



ライブラリサムネイル画像サイズ

マルチメディアライブリ画面の画像サイズの表示エリアを変更します. 画像の縦横比は変わり ません. 初期値は, 146 です. あまりサイズを大きくすると画像が荒くなります.

<初期値(146)の大きさ>



<70の大きさ>



開くダイアログ画像サイズ

『開く』ダイアログのサムネイル表示の画像サイズを変更します.初期値は146です.あまり サイズを大きくすると画像が荒くなります.

<70*70の大きさ>

<初期値(146*146)の大きさ>



第2節 開くダイアログのウィンドウサイズ調 整

MICSプレゼンVRⅡの起動時の『開く』ダイアログのウィンドウサイズを変更することができます.たとえば、開くダイアログの大きさをデフォルトのワークビュー+簡単コントローラと同じ大きさに調整する場合の手順を説明します.

この操作は、テキストファイルを編集します.元に戻す場合は、このテキストファイルのコピーを作成するか、編集した値を記憶しておく必要があります.

<u>手順</u>

- 1. 【スタート】-【すべてのプログラム】-【アクセサリ】-【メモ帳】を選択します.
- 【ファイル】-【開く】で、
 「C:¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥System¥WinDefPositionsGAM1.txt」フ ァイルを開きます.

//1//// mim	日 書式(12) 表示(12) /	14789						
)24 768	"GaM1TouchTex	tSize"						
Der Colling and Paris (A)	aTree view Browser mationDialos out Assistant 1" out Assistant 2" out Assistant 3" chDialos ferences Browser Blocontroller Browser	0 -170 340 0 22 -22 0 0 340 0	0000222200000	272 668 300 328 300 320 320 320 300 580 580 500 328 1010	365 648 648 120 290 290 400 405 400 648 648	0 1 0 0 0 0 0 0 0	****	11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,

- 3. 最下行にある "AJFBrowser" の行を以下のように編集します.
 "AJFBrowser" 0 0 <u>633 389</u> 0 SC XM YM
 "AJFBrowser" 0 0 <u>1010 648</u> 0 SC XM YM
- 4. 【ファイル】- 【上書き保存】で、ファイルを保存し、メモ帳を終了します.
- 5. MICSプレゼンVRIEを起動します.
- 注意・・・上記以外の数値を修正した場合, MICSプレゼンVR が正常に動作しないこと がありますのでご注意ください.

第3節 スクロールバーの大きさ調整

MICSプレゼンVRⅡのスクロールバーの大きさを調整する場合は、Windows の『画面の プロパティ』で値を変更します.

i面のプロパティ		2
テーマ デスクトゥブ スクリ	ーンセーバー デザイン 顧定	
非795 J りつ ア95 J りつ	F0	
う(ンドウの文字	メッセーフ ボックス 🔀 OK	0
ウィンドウとボタン(W) Windows XP スタイル	M	
配色(G): 武宗(書)	~	
フォントサイズ(F)		効果(E)_
標準	×	II4812定①
	OK ***)	池市 通用④



1. 【画面のプロパティ】- 【デザイン】 タブの【詳細設定】ボタンを選択しま す.

- 2. 指定する部分のリストボックスから 【スクロールバー】を選択します.
- サイズの値を変更します. 初期値は、17 です.
- ※ この設定を変更するとすべてのプログラム のスクロールバーの大きさが変更されます。

第4節 メニューの大きさ調整

MICSプレゼンVRⅡのメニューの大きさを調整する場合は, Windows の『画面のプロパティ』で値を変更します.

非アクティブ ウィント	N)	
アクティブ ウィンド	n	
1000000	ОК	Ĵ
ウィンドウンポシン(#:		
ウィンドウとボタン(W): Windows XP スタイル	×	
ウィンドウとボタン(W) Windows XP スタイル 配色(Q):	×	
ウィンドウとボタン(W): Windows XP スタイル 配色(Q): 既定 (香)	×	
ウィンドウとボタン(級): Windows XP スタイル 配色(Q): 就定 (書) フォント サイズ(D)	× ×	勉果(E)

デザインの詳細 2 🔀 _ 🗆 🗙 _ 🗆 X アクティブ ウィンドウ 選択済み • ウィンドウの文字 メッセージ ポックス × ッセージ ポックスム OK Windows クラシックに入外のウィンドウとボタンの設定を選んだ場合は、古いブログラムの一部を抱いて、以下の設定は無対したります。 指定する部分の サイズ(2) 色1(1) 19 🗢 🔃 🖃 **≜**(<u>8</u>): サイズ(E): オントモン ¥ 9 **B** • **B** / IS UI Gothic OK キャンセル

1. 【画面のプロパティ】- 【デザイン】タブ の【詳細設定】ボタンを選択します.

- 2. 指定する部分のリストボックスから【メニ ュー】を選択します.
- サイズの値及びフォントのサイズを変更します.
 メニューのサイズの初期値は、19です.
 フォントのサイズの初期値は、9です.

※ この設定を変更するとすべてのプログラムのメニューの大きさが変更されます.

MICS/ArtII チュートリアル 第4版 MICSプレゼンVRII ューザーガイド 第1版

2008年11月1日 第4版1刷発行

発行・印刷・製本 ウチダユニコム 株式会社 東京都立川市錦町 2-1-2 〒190-0022 TEL 042-526-0722

本書を無断で複写複製(コピー)することを禁止します. 本書の内容は製品改良のため予告なしに変更される場合があります.

落丁・乱丁はお取り替えいたします.