^{さあ}, 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

第3版

本書について

本書は,はじめて MICS/Art をご利用になる方を対象とした操作手順書で,Art 変換から実際のカラー印刷までを扱っています.「第11章その他の機能」ではArt を使う上で便利な機能 をご紹介しておりますのでご参考にしてください.

また、12章以降では、MICS プレゼン VR のデータの作成方法について解説しております。

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.

目次

第1章 :	カラー図面の設定	6
第1節	外柵データの Art 変換	6
第2節	MICS / Art の起動	7
第2章 〔	画面説明	
第1節	ワークビュー	
第2節	データ階層	11
第3節	マルチメディアライブラリ	
第4節	多目的コントローラ	13
第5節	配置アシスタント	15
第3章	石目の貼り付け	16
第1節	データ階層からの部材の選択	16
第2節	石目の貼り付け	
第3節	石目の設定	24
第4章	視点の設定	27
第1節	視点の設定	27
第2節	視点の変更	28
第5章	光源の設定	30
第1節	光源の設定	30
第6章	地面,背景の設定	33
第1節	地面の配置	33
第2節	地面テクスチャの貼り付け	
第3節	背景テクスチャの貼り付け	36
第7章	文字の貼り付け	38

	第1節	文字データの作成	38
第	8章 3	文字データ(外部テクスチャ)の貼り付け	41
	第1節	文字データの作成	41
	第2節	文字データの貼り付け	45
第	9章 青	浄止画像の作成	48
	第1節	静止画像作成視点の設定	48
	第2節	社名の貼り付け	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	54
第	11 章	その他の機能	56
	第1節	オブジェクトを保存する	56
	第2節	オブジェクトを配置する	59
	第3節	背景写真の合成	60
	第4節	部材の一部だけテクスチャを変える	62
	第5節	曲面処理	64
	第6節	テクスチャ設定	65
第	12 章	MICS プレゼン VR ユーザーガイド	66
	第1節	MICS プレゼン VR のヘルプの使用方法	69
	第2節	商品構成	71
	第3節	パソコンの使用環境と手順	72
	第4節	MICS プレゼン VR のセットアップ	73
	第5節	MICS プレゼン VR の期限更新方法	78
	第1	項 MICSプレゼンVR期限更新	79
	第6節	MICS プレゼン VR のデータ構造	81
	第1	項 MICS プレゼン VR のファイルの種類	81

第2項	MICS/Pro の基本外柵データ	81
第3項	マルチライブラリデータ	81
第7節 サ	ムネイル作成用の環境設定	82
第8節	MICS プレゼン VR 用のデータの作成	83
第1項	配置データコンバータ	83
第2項	MICS プレゼン VR でデータを開く	
第 3 項 C S プレ	配置データコンバータで生成したデータをMI √ゼンVRで使いやすくするためには	85
第9節	MICS プレゼン VR にデータを集める	
第1項	基本外柵データの保存先フォルダ	
第2項 ピー	MICSプレゼンVR用のマイライブラリのコ 104	
第3項	MICSプレゼンVRマイライブラリ	106
第 13 章 A	rt I と VR のデータ連携	107
第1節	MICS プレゼン VR でのデータ保存	107
第2節	MICS/Art でデータを開く	109

第1章 カラー図面の設定

第1節 外柵データの ArtⅡ変換





- 図面管理を立ち上げ,カラー図面にしたい
 データをクリックで選択します.
- 2. 画面右上の【オプション...】ボタンをクリ ック(もしくはカラー図面にしたいデータ 上で右クリック)し,表示されるメニュー の中から【MICS / Art 変換...】をク リックします.
- 配置データコンバータが立ち上がるので、 画面に選択された外柵が表示されているの を確認し、【ファイル】-【Art 変換】を クリックします。
- マウスカーソルが変わり、Art 変換が始ま ります.マウスカーソルが元の矢印に変わったら終了です.



ArtⅡ変換(<u>A</u>)

第2節 MICS/Art Ⅱの起動

 Art 変換が終了したら【起動】 - 【MICS / Art 】をクリックします.



2 . MICS / Art が立ち上がります .



ウィンドウの配置は異なる場合があります。

第2章 画面説明



- 配置 作業用力メラ 評 一 平面 右側面 左側面 正面 背面

1. ワークビューは,現在の状況のプレビュー 画面です.

- Art では標準で配置,平面,正面,背面, 左側面,右側面,作業用カメラ,下からの 8つの視点が設定されています.
- 3. 視点はワークビューの右下で選択します.
- 配置視点の初期設定は墓石設計で設定して ある視点になります.今後は,この視点を メインに使用します.
- 5. 平面,正面,背面,左側面,右側面の視点 はそれぞれのカラー図面を出したいときに 使用します.
- 6. 作業用カメラは一時的に拡大したりすると きに使用します.(拡大,縮小を行うと自動 的に作業カメラに切り替わります.)



- 7. 一番左のボタンは【選択ボタン】で,画面 上をクリックしたときにそこにあるオブジ ェクト(物体)を選択します.選択された オブジェクトはデータ階層の中で青く反転 表示になります.
- をから2番目のボタンはオブジェクト操作 関係のボタンです.ボタンの上でマウスの 左ボタンを押しつづけることにより,【移 動】,【回転】,【大きさ変更】,【テクスチャ 移動】ボタンに切り替えることができます.

オブジェクトとは オブジェクトとは物体を意味します. MICS/Art の場合,視点,光源,部材 などすべてのものがオブジェクトと表 現されます.

5	彩炉	<u>A</u>	E.	作業用カメラ	-
	移動	〈右ボタンで前後〉]		
	1967	-	-	Change and the second	
	12,99	А.	<u>ь</u>	作業用力メラ	<u> </u>
	⊡ŧī	(右ボタンで別方の	3~		
R	Pa 95	A	b.	作業用カメラ	-
	大きさ)	、 変更(Shiftで全体的	50		
L N	III		-	Are may in	
	IN 65	3	L.	「作業用力メラ	-

ラクスチャーや模様をオブジェクト上で移動 します。

- 【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ときに使用します.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で移動させ ることができます.
- 10. 【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ときに使用します.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+ドラッグで y 軸 周りに回転します.
- 11. 【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ときに使 用します.
- 12. 【テクスチャ移動】は,選択されているオ ブジェクトのテクスチャを動かすときに使 用します.(背景写真など)



- 日
 作業用カメラ

 かう操作です。(広水タンで前後、AHで注 現点、Cur(で南方)
- 上 作業用カメラ
 工
 注説点操作です。
 は不知
 で前後です

$ \geq \otimes $	7月 19	E.	作業用カメラ	•
	カメラと注視。 タンで前後)	の両方を操作しま	す。(右ボ	

به به به ک ک

la 🔅 🕫 🖗	Б	作業用カメラ	
ĺ	へ 作業用カメラに切換えて皆 で輝小、Altでパン)	大します。 (Ctrl	

18	% %	8	E.	作業用力メラ	-
		作業用	カメラに切換えて縮小	します	
De	× 99	驟	þ.	作業用カメラ	•
		45.20	Diversité Structure	+7	

日本の時方の操作方向を固定 します

- 13. 左から3番目のボタンはビュー操作に関す るボタンです.このボタンもボタン上でマ ウスの左ボタンを押し続けることにより, 【視点移動】,【注視点移動】,【視点と注視 点移動】ボタンに切り替えることができま す.
- 14. 【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ときに使用します.
- 15.【注視点移動】は注視点オブジェクトを移 動させるときに使用します.
- 16. 【視点と注視点移動】は,視点と注視点を 両方移動するときに使用します.
- 17. 左から4番目のボタンは,作業カメラに関するボタンです.このボタンもボタン上でマウスの左ボタンを押し続けることにより,【拡大】【縮小】【パン】ボタンに変わります.ワークビューで拡大と縮小を行います.
- 18.【拡大】ボタンは、マウスポインタが虫眼鏡のような形に変わるので大きくしたいところの中心をクリックすることで拡大します.また、ドラッグで大きくしたいところを囲むとそこが大きくなります.
- 19. 【縮小】はクリックしたところを中心に縮 小します.
- 20. 【パン】は拡大率をそのままに上下左右に 移動します.
- 21. 画面下中央のボタンはドラッグ中のマウス の移動方向を垂直や鉛直に固定するボタン です.このボタンが押されているときは, マウスがドラッグされ始めたときに最初に 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 データ階層





- データ階層は現在のワークビューに関連の あるすべてのオブジェクトが階層化して表 示されます.(【表示】-【データ階層】で 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、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「Green」の8オブジェクトになります.
- 5. 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その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節 マルチメディアライブラリ



-

Ŧ

📕 マルチメディア ライブラリ

MICS/ArtI

背景 文字とカメラ 材質と模様 動き ミュージック オブジェクト ニクフチャニ

テクスチャー MICS/ArtII

MICS/ArtI

R

<u>1 ライノラリ</u> 060背景写真 つ 070文字書き

| 000荒目石(3尺) | 001細目石(30)

🛅 010石目写真

|🛅 070文字書き |🛅 080人 地蔵 狛犬

090その他 Camwalk C グラデーション パターン 2色 パターン 4色 ト 特殊用途

🛅 030玉砂利 地面 水面

- 石目や背景などはこのマルチメディアライ ブラリから選択します.(【表示】-【マル チメディアライブラリ】で表示させること ができます.)
- 2. 画面左上の選択欄でライブラリを選択しま す.

3. ライブラリに登録されている項目が,選択 欄の下に表示されます.(先頭に+マーク がある場合はさらにその下に分類項目があ ります.+マークをクリックすることでマ ークが-に変わり,その下の分類項目を表 示することができます.)



- 4. 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.
- 5. 石目の貼り方や調整方法は第3章で説明し ます.

第4節 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)が 表示されます.(【表示】-【多目的コント ローラ】で表示させることができます.)

コントロールを消10除 位置コントロールを追加 回転コントロールを追加 大きさコントロールを追加 色彩コントロールを追加

位置 | 回転 | 大きさ | 色彩 | テクスチャー | 模様 |

位置)回転	大きさ 色彩	テクス・
	×	0
	Y	0
	z	0
	🔽 動きをスム	HAIC
コントロールを削除		

- 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.)
- 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.
- 4. 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、値を基本 的には数値で指定します。

5. コントロールを削除する場合は,【コント ロールを削除】ボタンをクリックします.



- データ階層で見たとき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」を持っているとき,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.
- 7. データ階層で見たとき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節 配置アシスタント



 1.配置アシスタントは主に視点位置や光源位 置を変えるのに使用します.(【表示】-【配置アシスタント1】で表示させることが できます.)

2. 主に視点,注視点,光源,外柵の4種類の オブジェクトが表示されています.





- 3.操作方法はワークビュー上での操作方法と 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 いるもののみに影響します.)
- 4.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ルに反映されます.つまり,多目的コントロールで位置などを数値で入力する変わりに,配置アシスタントで視覚的に位置を調節します.

第3章 石目の貼り付け

第1節 データ階層からの部材の選択







 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.
- データ階層を見ると一番下の(子オブジェ クトを持たない)オブジェクトが選択され ています.
- 5. 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.







部材に名称が設定されている場合は,その名称が部材名として表示されます.

羽目 roon

します . 8 . 外柵オブジェクトの構成を左図に示しま す .

6.

7.

9. 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.

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(部材全体)のさらに上のオブジェ

データ階層を見ると,外柵オブジェクトが あります。この外柵オブジェクトの説明を

クト(色別)を選択します.

- 10. 外柵の子オブジェクトで部材となっている のが MICS / Pro で積み上げた部材すべて のグループです.
- 11. 部材の子オブジェクト(左図でいう上の方の Black, Aqua)は MICS / Pro で設定した色のグループです.
- 12. 部材グループの Black オブジェクトの子オ ブジェクト(BK001,BK002)は部材一つ 一つをあらわします.
- 13. 部材 つ 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 が矢印のとき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.)
- 14.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。
- 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, Aqua)色別の 目地グループになります.
- 16. 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2節 石目の貼り付け



17. それでは,実際に操作をしていきます.今回は左図の外柵を使って,MICS/Proで設定した色ごとに石目を貼り付けていきます.



18. ワークビューで【選択】ボタン(矢印のボ タン)をクリックします.マウスカーソル が矢印に変わります.



19. 外柵の親柱付近の黒いところをクリックし ます.データ階層にクリックしたオブジェ クトが反転表示されます.



\$\$K001 ∯∋ BK001XYZ

百百 外柵

百 🗇 部材



20. 選択されたオブジェクトの親オブジェクト の色グループをクリックで選択します. (ここでは Black を選択します.)

- 21. マルチメディアライブラリから【MICS/ Art 】 - 【000 荒石目(3D)】を選択しま す.
- 22.マルチメディアライブラリの【稲田御影石 _10】を右クリックで選択します.
- 23. メニューが表示されるので【選択されてい るオブジェクトへ適用する】をクリックで 選択します.
- 24. 今まで黒く表示されていたところ(Black のグループ)に石目が貼り付きます.



25. このような手順で必要なところに石目を貼 り付けていきます.



- 26. 次に,目地色を設定します.
- 27.目地には部材と同様にテクスチャを貼り付 けることもできますが,今回はすべての目 地を黒に設定します.
- 28. データ階層から目地を探し出し,もし,目 地の子オブジェクトが表示されていなかっ たら,オブジェクト名の左側の【+】ボタ ンをクリックして子オブジェクトを表示さ せます.
- 29. 目地色グループのオブジェクトが表示され たら,目地色のオブジェクトをクリックで 選択します.
- 30. オブジェクトが選択されると多目的コント ローラに, 色彩コントロールが表示されま す.
- 3 1 . Black はもともと黒色なので次の Aqua を 選択します .
- 32. データ階層で Aqua を選択すると, 多目的 コントローラに Aqua の目地色が色彩コン トロールの中に表示されます.

色彩	
□ R[146] G[247] H[184] S[0.43]	 ◆ ◆ 基本色 〕 輝色 〕 旋射色 〕 反射 B 255 〕 透明 √1.00
輝色の強度	<u> </u>
□ 屈折率(透明用)	•
コントロールを削除	V





R 255	G 255	в 255
Н0.00	s <mark>0.00</mark>	V 1.00
	RGB	

- 33. 色彩コントロールタブの上半分が色を指定 する場所になります.
- 34. 色彩コントロールで色を指定するには,左 上のカラーパレットをクリックして,色を 指定する方法と,カラーパレットの右側に あるスライドバーで色を変える方法と, RGBの数値を直接指定する方法とがあり ます.
- 35.カラーパレットで色を指定する場合は,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.
- 36. 通常は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.)
- 37. 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)で白をあらわします.
- 38.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.)



- 39. 基本色の前のボタンがへこんでいることを 確認して,スライドバーについている四角 形をマウスで一番下までドラッグすると色 が黒になります.(マウスポインタが+に なります.)
- 40. 色を白にしたい場合は、スライドバーの四 角形を一度ドラッグで下まで持っていき、 そのまま一番上までドラッグします。
- 41. 同様に,すべての目地色を設定してください.(複数の目地の色を一度に変える場合はあらかじめデータ階層でキーボードの Ctrlキーを押しながら色を変えたい目地を選択し,その後に目地色の設定を行います.)

4 2 . 次に土盛に玉砂利のテクスチャを貼り付け ます.



 43. 石目と同様にテクスチャを貼り付けたいオ ブジェクトをデータ階層で選択します.
 (ここでは Navy を選択します.)

📲 マルチメディア ライブラリ	
MICS/ArtI	•
 □ 001細目石(3D) □ 010石目写真 □ 030玉砂利 地面 □ 040こぶだし コン 	▲ 水面 フリ・





- 44.マルチメディアライブラリで【MICS / Art】
 】-【030 玉砂利 地面 水面】を選択します.
- 45.マルチメディアライブラリの中の【玉砂利 A】を右クリックで選択し、メニューの中 から【選択されているオブジェクトへ適用 する】をクリックします。
- 46. これで土盛に玉砂利のテクスチャが貼り付 きました.

第3節 石目の設定



- 石目の大きさや玉砂利の大きさを変えるには、データ階層で変えたい石目を貼り付けてある部材をクリックで選択します.(または、部材を選択したように、ワークビューでクリックしてからその親オブジェクトを見つけてもかまいません.)
- 石目やテクスチャは、オブジェクトに貼り 付いていて、その貼り付いているオブジェ クトの多目的コントローラで石目やテクス チャの設定を行います。
- 石目の大きさを変えるにはデータ階層で変 えたい石目を持つオブジェクトを選択しま す。

※多目的 コントローラ ×
棵枝
で 基本色
リ源色
」 」 放射色
R 53 G 53 B 53 J 反射
H 0 S 0.00 V 0.21 J 透明
進色の発度
屈折率(透明用)
·
コントロールを削除

- 4. 多目的コントローラで【模様】タブをクリ ックします.
- 5. 模様コントロールの下の方にサイズという 項目があるので,そこの数値を変えると石 目の大きさを変えることができます.
- 数値を大きくすると石目が大きくなり,小 さくすると石目が小さくなります.このと き,X,Y,Zの値はすべて同じ値にしてく ださい.





コントロールを削除

例えば,現在(X,Y,Z) = (3,3, の) 7. 3)を(100,100,100)に変え てみてください.大きさがだいぶ変わるは ずです.

石目を削除するには【模様】タブの一番下 8. の【コントロールの削除】をクリックしま す. 色彩タブがない場合, 石目を貼り付け るとそのオブジェクトの色彩が灰色になる ので模様コントロールを削除するときは 【コントロールの削除】の右の【 】をク リックし, 色彩タブを追加してオブジェク トの名前から推測できるような色を設定し た後に模様コントロールを削除してくださ ί١.





 900×1024







- 9. テクスチャの大きさを変えるには,データ 階層で変えたいテクスチャを持つオブジェ クトを選択します.
- 10.多目的コントローラで【テクスチャ】タブ をクリックします。
- 11. テクスチャコントロールの上の方にサイズ という項目があるので,そこの数値を変え るとテクスチャの大きさを変えることがで きます.
- 12. サイズの数値同士をつないでいる鎖は,片 方の数値を変えるともう片方の数値も比例 して変化することを表します.この鎖をク リックすると鎖に赤い×印がつき,片方ず つ値を個別に設定することができます.
- 13. テクスチャを回転させるにはサイズの右に ある時計のようなところで針をドラッグさ せることで行えます.
- 14. 現在のサイズではこの外柵には少し大きい ようなので値を変化させます.
- 15. サイズの左側の数値をクリックで選択しま す.値を 900 から 400 にします.このとき, 鎖でつながれている右側の値も変化しま す.
- 16. 適当な値を入力してテクスチャの大きさを 設定します.
- 17. テクスチャを削除するにはテクスチャコン トロールの【コントロールの削除】をクリ ックします.このとき,色彩タブがない場 合,オブジェクトの色彩が灰色になるので 模様コントロールを削除するときは【コン トロールの削除】の右の【】】をクリック し,色彩タブを追加してオブジェクトの名 前から推測できるような色を設定した後に 模様コントロールを削除してください.

第4章 視点の設定



9. 注視点を消すには右クリックメニューの 【注視点と照射点を表示する】のチェックを はずします.



₽

- 10. 注視点を動かすときは【注視点移動】を選 択します.マウスが四角で囲まれた+マー クに変わります.
- 11. 視点と同様にマウスで動かします.

第2節 視点の変更







石目を貼り付けた外柵の視点を変更します.ここで,最終的な画像イメージを決定するため,【レンダリング】-【ワークビューの縦横比を調整】をクリックして,ワークビューの縦横比をレンダリング時の縦横比に合わせます.



- ワークビューの右下の視点選択で【配置】
 を選択します.もしくはデータ階層で視点
 オブジェクトの子オブジェクトの【配置】
 をクリックで選択します.
- ワークビューの【視点変更】をクリックで 選択します、マウスポインタが目の形に変 わります、
- 4. ドラッグで注視点を中心に視点を左に動か します.







5. ドラッグで注視点を中心に視点を下に動か します.

 6. 右ボタンのドラッグで視点を少し前に動かします.(ここで,視野角が広いようなら, データ階層で【視点】-【配置】を選択し, 【設定】タブで,視野角を調整します.)

視野角	25
	- V

7.【注視点移動】を選択し,注視点を動かし, 外柵が真ん中にくるようにします.

8. 微調整をして視点の変更は終了です.

第5章 光源の設定





3. データ階層を見ると光源が追加されて,選 択状態になります.

- 4. 左図は設定コントローラの初期状態です.
- 5. 【位置】タブをクリックすると位置コント ロールが表示されます.位置を変えるには ここに数値を入力するか,配置アシスタン トで位置ボタンを選択し,ドラッグで動か します.
- 【大きさ】タブをクリックすると大きさコントロールが表示されます.大きさを変えるにはここのX,Y,Zの値を変えます.
 - 【色彩】タブをクリックすると色彩コント ロールが表示されます.ここの値を変える ことで光源の色を変えることができます.
 - 【設定】タブをクリックすると設定コント ロールが表示されます.

▼ 点灯する

9.

.

8.

設定コントロールの【点灯する】をクリッ クでチェックをはずすとその光源は光らな くなり,その光源による影響がなくなりま す.

\land スポット	♀ 点光源	🔲 平行光







照らす範囲	0	減衰方法	減衰なし	. v
広がり角度	45 👘	くっき	封度	100 🚍



投影なし 投影なし まっすぐな影付け	
	1
編集(E) 表示(W) 作成(E) 元(z戻す(U) やり直し(B)	検索(<u>5</u>)
値の切り取り(T) 値のコピー(<u>C</u>) 値の貼り付け(<u>P</u>)	Ctrl+X Ctrl+C Ctrl+V
オブジェクトの削除(①) Del オブジェクトの複製(①) ↓ オブジェクトの中心を設定(E) ポリニンを避却して公離する(S)	
ポリゴンデータの修復(N)	

- 10. 設定コントロールの2段目のボタンは光源 の種類を表します.
- 11. 左の【スポット】は指向性を持つ光源です.
 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.
- 12. 真中の【点光源】は指向性のない光源です.
 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.
- 13. 右の【平行光】は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.太陽光のイメージです.
- 14. 光源の形状は光源の物理的な形を指定します.通常は赤の×(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.
- 15. 4番目のグループは光源の影響範囲を指定 します.
- 16.5番目のグループはその光源に対して影を どのようにつけるかを指定します.【やわらかな影つけ】を選ぶ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.

17. 光源を削除するにはデータ階層で削除したい光源をクリックで選択します.選択されていることを確認したら【編集】-【オブジェクトの削除】で光源を削除します.

第6章 地面,背景の設定

第1節 地面	iの配置
作成(<u>C</u>) 検索(S) し	,
静止カメラ(©) ムービーカメラ(<u>M</u>)	
光源(L) 太陽(<u>S</u>)	
地面(<u>G</u>)	
立方体心	
球(<u>P</u>)	
円柱①	
フェンス(E)	
□ā拍 外柵1.ajf	-

🔄 🗇 外柵1.ajf 由 🗇 視点 光源

÷

- 1. 地面を配置します.
- 2.【作成】-【地面】をクリックします.

- 3. データ階層に地面が追加されます.
- 4. 必要なら地面の大きさを変更します.
- 5. データ階層の地面をクリックで選択しま す.
- 6. 多目的コントローラ【寸法】をクリックし, 地面の寸法を,間口方向を×に,奥行方向 を y に m m 単位で入力します.

〔寸法〕		
	×	10000
	Y	10000

第2節 地面テクスチャの貼り付け



- 1. 地面にテクスチャを貼り付けます.
- マルチメディアライブラリで,【MICS / Art 】-【030 玉砂利 地面 水面】を選 択します.



 テクスチャの中からお好みのテクスチャを 選択します.ここでは【GRASS2】を選択 します.



 マルチメディアライブラリのプレビュー を、ワークビューの地面のところまでドラ ッグで持っていきマウスボタンを離しま す。





5 . 地面にテクスチャが貼り付きます.

6. 必要であれば, 土盛のテクスチャの大きさを変えた要領でテクスチャの大きさを適当な大きさに変えます.
 (P.24~26 参照)

第3節 背景テクスチャの貼り付け



- 1. 背景のテクスチャを貼り付けます.
- マルチメディアライブラリから背景にした いテクスチャを選択します.(ここでは 【MICS / Art 】-【背景写真】-【Sky06】 を選択します.)



3.背景にしたいテクスチャが決まったら、そのテクスチャをドラッグで背景のところまで持っていき、ボタンを離します。



 4. 背景にテクスチャが貼り付きます.(画面 では貼り付いていない様に見える場合があ りますが,多目的コントローラの【テクス チャー】タブを見ると貼り付いていること がわかります.)


- 5. テクスチャが貼り付いたらテクスチャの表 示位置を変えます.
- 6.ワークビューの左から2番目のボタンで 【テクスチャや模様の移動】を選択します.



- ワークビュー上でドラッグしてテクスチャの表示位置を適当な場所へ動かします.
- 8.以上で背景の設定が終了です.

第7章 文字の貼り付け

第1節 文字データの作成

- 文字データを貼り付ける場合,2通りの方法があります.ひとつは,オブジェクトとして文字を作成する方法と,外部テクスチャとして文字テクスチャを貼り付ける方法です.文字テクスチャを貼り付ける方法は第8章(P.41~)をご覧ください.
- 2. 石塔へ文字を貼り付けます.
- 今回は石塔が黒なので,白色の文字を貼り 付けます.マルチメディアライブラリで 【MICS / Art 】 - 【070 文字書き】を選 択します.
- 【文字書き】の中から【行書体 縦白】を 選択し、ドラッグで竿のところまでもって いくと、マウスボタンを放したところに文 字が表示されます。
- 5. ここで,データ階層を見ると,ドラッグしたところにあったオブジェクトの下に3
 D文字オブジェクトが新たに生成されたのがわかります.







ĺ	位置 回転 色彩 テクスチャー 寸法	
	▶ 多目的 コントローラ 位置 回転 色彩 テクスチャー 寸法	
<	内田家之基	b
	@HG行書体 ▼ 24 ▼ 標準文字 ▼	
	▶ 下線	
	🔽 影を生じる	
	<u> </u>	
<		P
	箱状のマッピング	
	┌─ 横方向にリビート / 横方向に反転	L
	──縦方向にリピート ──縦方向に反転	
<		Ļ
	使用方式(色関係) マー 色彩や模様を共用 マ	ſ

- 6.3D 文字オブジェクトの多目的コントロ ーラはデフォルトでは【位置】,【回転】, 【色彩】,【テクスチャー】,【寸法】が表示 されます.
- 7.【テクスチャー】タブをクリックします. の場所に表示する文字を入力し,フォントを選択します.文字のサイズを変える場合はのサイズを指定します.凹凸感を場合はのバーを右にずらします.



- 8. 表示する文字が確定したら表示する場所 を調整します.
- 9. ワークビュー右下で正面視点を選択しま す.



10. ワークビューの作業カメラボタンで【拡 大】を選択し,石塔付近をドラッグで囲み, 拡大します.















- 12. ワークビューで【移動】ボタンを選択しま す.
- 13. 文字を適切な場所へ移動させます.

- 14.文字の移動が終了したら,ワークビューの 左下で配置視点を選択します.
- 15. 以上で文字の貼り付けは終了です.



第8章 文字データ(外部テクスチャ) の貼り付け





- 【変形】-【キャンバスの色とサイズ】を 選びます。「キャンバスの色とサイズ」ダイ アログが表示されますので、幅と高さを設 定します.文字テクスチャはできるだけ大 きく作成するとレンダリング時のカラー図 面がきれいに仕上がります.
- 設定が終わったら【OK】をクリックします.



画面に左図のようなキャンバスが表示されるので、ここに文字を貼り付けていきます。



- 次に、文字の色の指定を行います。画面下 ある色パレットの灰色を左クリックしま す。
- 8. 画面左側の【A】ボタンをクリックします.





9. イメージウィンドウ上の文字を入力したい 場所をクリックします.

10.



- フォントウィンドウが表示されるので、フ ォントを好みのものに変更し、サイズを4 8くらい、文字のスタイルをボールド(【B】 のボタンを押す)にし、縦書きにします。
- 11. 文字の設定が終了したら、点線の枠が表示 されているので、枠の端点の をドラッグ して枠のサイズを調節します。



- 12. 枠の大きさの調節がすんだら、枠の中をマ ウスでクリックし、文字を入力していきま す。
- 13. 入力したら、文字が用紙の中央になるよう に枠の大きさと位置の調節を行います。
 (文字枠の点線部をドラッグすると移動で きます。おおよその位置でかまいません)
- 14. これで文字データの作成は終了です。

響無題 - ペイント			
ファイル(E) 編集(E) 湯	表示♡) 変形①	色(<u>C</u>)	ヘルプ(円)
新規(<u>N</u>)	Ctrl+N		
開<(_)	Ctrl+O		
上書き保存(S)	Ctrl+S		
名前を付けて保存(<u>A</u>)。			
印刷プロデュー(V)			
ページ設定(U)			
ED刷(P)	Ctrl+P		
送信(<u>E</u>)			
壁紙に設定 (並べて表 壁紙に設定 (中央に表	ま そ の の		
<u>1</u> setup.bmp			
ペイントの終了 🖄	Alt+F4		

名前を付けて保存				? X
保存する場所の	🔁 F023r-		🗢 🖻 💣 📰	
<mark>び</mark> テスクトッフ				
ور 12/11-4			R.	
ari tekneh	ファイル名(<u>N)</u> : ファイルの鏡類(T):	内田家の基 24 Poly Falvort (khenst dh)	•	(保存 <u>©)</u> キャンカル



15. 【ファイル】- 【名前を付けて保存】をク リックします.

- 16. 保存確認の画面が表示されるので適当な場 所にファイルを保存します.(ファイルの 種類は 24 ビットビットマップ形式で保存 します.)
- 17. 続行確認の画面が表示されるので【保存】 をクリックします.
- 18. 【ファイル】-【終了】でペイントを終了 します。

第2節 文字データの貼り付け



- 【ファイル】-【イメージブラウザ】をク リックしてチェックをつけ,イメージブラ ウザを表示させます.(すでにイメージブ ラウザにチェックがついている場合はその ままにしておきます.
- イメージブラウザの左上の【フォルダ】ア イコンをクリックします。



 フォルダの参照ウィンドウが表示されるの で貼り付けたいテクスチャのあるフォルダ を選択します。



5. イメージブラウザに選択されたフォルダに ある貼り付けられるテクスチャの一覧が表 示されるので,その中から貼り付けたいテ クスチャを竿石の貼り付けたい面までドラ ッグで持っていきます.



 マウスのボタンを離すとテクスチャが貼り 付きます.



🌺多目的 コントローラ	<u> </u>
テクスチャー)模様	
□ 内田家.tga	
サイズ: 900 900 中 「箱状のマッピング 」	
	反転
▼ 縦方向こリピート 🛛 縦方向に	反転
비스	を反転
使用方式(色関係) ▼ 色彩や模様を共)	用 🔻
「指定色の透明化 R ^{0.00} G ^{0.00} R ^{0.00} G ^{0.00}	8 <mark>0.00</mark> 8 0.00
コントロールを削除	

- サイズ: 900 900 100 9
- 箱状のマッピング マッピング方法の検索 球状のマッピング 円柱状マッピング 箱状のマッピング

 7. 多目的コントローラのテクスチャタブをク リックして、テクスチャコントロールを表 示させます。

- 8. テクスチャコントロールでサイズを調整します.(サイズの下の十字矢印ボタンをクリックすると最適のサイズになるので,このボタンをクリックしてから調節すると調節が簡単です.)
 - 貼り付けるテクスチャのマッピングの方法 を選択します.竿石は平面なので平面状マ ッピングを選択します.

9.

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

- ▼ 指定色の透明化 R0.00 G0.00 B0.00 R0.00 G0.00 B0.00







- テクスチャの貼り付け方法を選択します.
 竿石に貼り付ける文字はリピートが不要なので縦横のリピートのチェックをはずします.
- 11. 左右が反転しているので【横方向に反転】 のチェックをつけます.
- 12. 彫ったような感じにしたいので、凹凸感の スライドバーを右にずらします。
- 13. 文字をへこましたいので【凹凸感を反転】
 のチェックをつけて凹凸感を反転させます.
- 14. 背景の白を透明にします.黒は RGB(255, 255,255)なので,指定色の透明化のと ころで R《255》,G《255》,B《255》,を 指定します.(背景を黒にした場合は,黒は RGB(0,0,0)なので,R《0》,G《0》, B《0》を指定します.)その下は差分なの で R《10》,G《10》,B《10》ぐらいを入力 します.
- 15. 最後に文字の位置を調整します.ワークビ ューで【テクスチャや模様の移動】を選択 します.
- 16. マウスのドラッグで文字テクスチャを動か して,位置を決めます.
- 17. これで文字の貼り付けは終了です.

第9章 静止画像の作成

第1節 静止画像作成視点の設定





▼ このカメラを有効にする 🛛 キーフレームのみ

レンダリングの保存先 Jimage.tga T 1. 静止画像を作成する視点を設定します.

2. まず,データ階層で静止画像を作成したい 視点を選択します.ここでは配置視点を選 択します.(ワークビューで現在選択され ている視点と,静止画像を作成したい視点 が異なるときは,ワークビューの右下で視 点を選択すると選択された視点がデータ階 層で選択状態になります.)

 データ階層で静止画像を作成したい視点が 選択されていることを確認して,多目的コ ントローラの【設定】タブをクリックしま す.

> 【このカメラを有効にする】にチェックが ついていることを確認します.

静止画像のファイル名を指定します.ファ イル名を変える場合は,ファイル名入力欄 に入力します.このとき,右側の【】】を クリックで選択し,出てきたメニューの中 から【TGA File】を選択します.

_		
	保存しない	ľ
	BMP File	
	AVI File	ŀ.
	TGA File	
	TIF File	
	PNG File	
	PCX File	
	JPG File	

4.

5.

 \forall

- 640 × ビクセル数: Г 480 🗸 🗸 490 320 x 240 (4:3) 640 × 360 (16:9) 640 × 480 (4:3) 800×600 (4:3) 1024 x 768 (4:3) 2048 × 1536 (43) 🕻 反射を有効にする 投影を有効にする 標準のジャギ取りをする • ジャギ取りしない 濃雄のジャギ取りをする 標準より強くジャギ取り参す 特別に強くジャギ取りをする 多目的 コントローラ _ 🗆 🗵 位置(大きさ)色彩 設定 配置 視野角 44 🗧 全体明るさ 20 🕂 ▼ このカメラを有効にする 🛛 キーフレームのみ レンダリングの保存先 image.tga \blacksquare 2048 × 1536 V V ピクセル数: ▼ 反射を有効にする ── 投影を有効にする 標準のジャギ取りをする • 標準のレンダリングエンジン • コントロールを削除 V
- 6. 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品質に影響します.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,作成に時間がかかります.通常は小さいサイズで石目などの確認をした後,最後に大きなサイズで静止画像を作成します.(初期値をデ配置データコンバータで設定しておくことも出来ます.)
- 7. 静止画像のサイズ指定は,数値を直接入力 する方法と【□】ボタンをクリックしてサ イズを選択する方法があるのでどちらかで 指定します.
- 8. 反射(写り込み)をさせたい場合は,【反射 を有効にする】のチェックをつけます.
- 光源の設定で影をつける設定にしてあり、 静止画像にも影をつけたい場合は、【投影 を有効にする】のチェックをつけます、今 回は影をつけずに静止画像を作成します。
- 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 りを強くするとぎざぎざは目立たなくなり ますがシャープさが失われてしまうので, ジャギが強く目立つようなら静止画像のサ イズを大きくしたほうが速くシャープなイ メージが得られることがよくあります.こ こでは【標準のジャギ取りをする】を選択 します.(ジャギ取りの初期値は配置デー タコンバータで設定することができます)
- 11. これで静止画像を作成するための視点の設 定は終了です.

第2節 社名の貼り付け





- 1. 静止画像に社名を表示するようにします.
- 2. データ階層で静止画像を作成する視点が選 択されていることを確認します.ここでは 配置を選択します.
- マルチメディアライブラリで【MICS/Art 】
 【200 商標 社名】を選択します.

4. 【200 商標 社名】の中の【2 文字の記入 10】を選択します.



文字

定



- 5. 【2 文字の記入10】上で右クリックし, 出てきたメニューの中の【選択されている オブジェクトに適用する】を選択します.
- 6. 多目的コントローラに【文字】タブが追加 されるのでそこをクリックします.



 7. 文字コントロール上側で文字の色を設定します.このとき,真中のスライドバーが一番下にあると色が黒から変わらないので, 色を変える場合は,一度スライドバーをドラッグで上にずらしてから色を変えます.





8. 文字コントロールの中央で,表示させる文字,文字フォント,文字のサイズ,文字の属性,下線の有無を設定します.文字のサイズは,静止画像上での大きさなので,ワークビューでは小さく表示されます.ここでは静止画像のサイズを2048×1536にしたので文字のサイズは72に設定します.





- 9. 文字コントロール下側で文字列を表示する 位置を設定します.右側のチェックマーク が入っている場合は数値入力が無視される ので,文字の表示位置を数値で指定したい 場合は,チェックマークをはずしてから数 値を入力してください.また,文字の属性 で斜体を指定し,右の列にチェックがつい ている場合は文字の右端が切れてしまうの で,数値で位置を指定します.
- ワークビューの右クリックメニューで【ワ ークビューをレンダリングする】にチェッ クがついている場合はワークビュー上に文 字が表示されます。

第10章 カラー図面の印刷

第1節 カラー図面の作成





 データ階層で静止画像を作成したい視点 (作業用カメラ以外)が選ばれていることを 確認します.



白 🗇 視点

💣 配置

平面 左側面

> 3.【レンダリング】-【今すぐ静止画レンダ リング】を選択します.



4. レンダリングが開始されます.



5. レンダリングが終了すると右下に【保存】 ボタンと【閉じる】ボタンが表示されるの で保存する場合は【保存】を,保存しない 場合は【閉じる】をクリックします.

					? ×
┓外柵1.002	•	È	<u></u>	گ	
age1.tga			- 6	⊾保	存(S)
arga (*.tga)			า โ	+7	ンセル
	⊇外柵1.002 aec1.tea wea (*.tea)	⊇外柵1.002	⊇ 外欄1.002	aeel.tea rea (*t.ga)	аесі.tca игса (*.tca)

6.【保存】をクリックしたときは、保存場所を選択する画面が表示されるので、保存場所を指定し、【保存】をクリックします.
 (既にレンダリング結果が保存してある場合は、ファイル名を適当に変更して下さい)

Ŧ

閉じる

7.レンダリング画面の右上の【×】をクリックしてレンダリング画面を閉じます。

第2節 カラー図面の印刷

ファイル(E)	編集(<u>E</u>)	表示⊙	作成(<u>C</u>)	検
新規作成	(<u>N</u>)		Ctrl+N	
開((<u>O</u>)			Ctrl+O	
重ねて開く	(<u>M</u>)			
上書き保祥	存(S)			
名前を付(・ ナて保存(<u>A</u>)	F12	
選択オブジ	リェクトのみん	呆存(<u>E</u>)…		
ライブラリオ	ブジェクトと	して保存に)	
オブジェクト	の動きを保	存(0)		
材質とパタ	シーンの保存	·(T)		
 イメージブ: 	ラウザΦ…			
静止画の	表示と印刷	(<u>P</u>)	Otrl+P	
スライド表	TU	74		
マロマーション:	いの面生在	MD		

- 1. 作成したカラー図面を印刷します.
- 2.【ファイル】-【静止画の表示と印刷】を クリックします.

2+140/8/10	1 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	
4		

- ファイルの選択画面が表示されるので静止 画像のファイルを選択します.ここでは 《image1.tga》を選択します.選択したら【開 く】をクリックします.
- ファイルが開かれ右下に【印刷】ボタンと
 【閉じる】ボタンが表示されるので、【印刷】
 ボタンをクリックします。



印刷 閉じる



マ 用紙	, າວໄຊ້ເ	川に拡大	する
. 0			

印刷	?×
「ブリンターーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	
ブリンタ名(N) EPSON PM-770C	プロパティ(P)
状態:オンライン	
種類: EPSON PM-770C	
場所:LPT1:	
	印刷方向
サイズ(乙) A3 297 × 420 mm	
トレイ(S) オードバートコメージ	A (横(A)
画像の印刷サイズを調整する	
▶ 用紙いっぱいに拡大する	マージン(インチ): 0
	÷

5. 印刷画面が表示されるので,プリンタ,用 紙サイズ,用紙トレイ,用紙の向きを設定 します.

- 6. 紙いっぱいに印刷するときは下の【用紙い っぱいに拡大する】のチェックをつけます。
- 7.設定し【OK】をクリックすると印刷が始ま り,元のArtの画面に戻ります.
- 8. 印刷が終了したら(静止画像のサイズが大きいとプリンタにデータを送るのに時間がかかり,印刷が始まるまで時間がかかるときがあります.)カラー図面の印刷は終了です.

終了♡	Alt+F4
1	

9.【ファイル】-【終了】で,Art を終了し ます.

第11章 その他の機能

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っていく場合、そのオブジェクトを保存しておくと便利です。
- 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.



ワークビューがサムネイル画像として保存されるので、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】を選択し、ワークビューに選択したものだけを表示します。

🥗外欄Lajt	
- Alter	
a	
N - & 45 0 L - 1978	

 ワークビューでそのオブジェクトだけを わかりやすいように拡大します。

5.【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.

- C保存する場所】が【My Library】になっているのを確認し、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。
- 7. 【My Library】に保存すると,マルチメ ディアライブラリの【マイライブラリ】に 表示されるので確認してください.
- 8.もし、サムネイル画像がおかしいようなら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、【サムネイルを作成する】を選択します。

ファイル(E)	福集(E)	表示(型)	作成①	便:	
新規作成 開く(<u>O</u>)… 重ねて開	≹(<u>N</u>) < (<u>M</u>)		Ctrl+N Ctrl+O		
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	<u>)</u>) (保存(E)	F12		
ライブラリオ オブジェク 材質や模 テカフチャ	<mark>ガジェクトと</mark> トの動きを信 「様の保存(ー設定と色	して保存(Q) 保存(Q) R) の保存(T))		
保存する場所令	🙆 My Libre	⁸⁷ D	•	6 d	•

îх

RAS

- *+>±

CREENDER 1.25.2002

7711/名(1): 内口里ait





VL34A4NAU2Y ND18	ATTENDED TO AND A CONTRACT OF THE ACTION OF
-	
and provide the second s	L
01 4+1/25	

- 9. ワークビューの画像と,黄色の点線が表示 されるので,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.



2 ARC RE	NDER 1.	25.2002		
ファイル(E)	編集(E)	表示⊙	作成©)	検知
新規作成	(<u>N</u>)		Ctrl+N	
開((<u>O</u>)			Ctrl+O	
重ねて開	((<u>M</u>)			
上書き保	存(<u>S</u>)			[
名前を付	けて保存(者	<u>)</u>	F12	
選択オブシ	ジェクトのみ	保存(<u>E</u>)		
ライブラリオ	ナブジェクトと	:して保存(2	<u>)</u>	
オブジェク	トの動きを係	菥[⊻]		
材質や模	様の保存(<u>R</u>)		
テクスチャ	一設設在	の保存(①		
🖰 ARCRE	NDER 1.	25.2002		
ファイル(E)	編集(E)	表示⊙	作成(C)	検知
新規作成	(<u>N</u>)		Ctrl+N	
新規作成 開く(<u>O</u>)…	(M)		Ctrl+N Ctrl+O	
新規作成 開く(<u>O</u>)… 重ねて開	ξ(<u>Μ</u>)		Ctrl+N Ctrl+O	
新規作成 開く(Q) 重ねて開 上書き保	(N) (M) 存(S)		Ctrl+N Ctrl+O	
新規作成 開く(<u>Q</u>) 重ねて開 上書き保 名前を付	(M) (M)… 存(S) けて(呆存(4		Ctrl+N Ctrl+O F12	
新規作成 開く(Q) 重ねて開 上書き保 名前を付 選択オブ	<(M) く(M) 存(S) けて(保存(<u>4</u> ジェクトのみ)) (呆存(<u>E</u>)	Ctrl+N Ctrl+O F12	
新規作成 開く(Q) 重ねて開 上書き保 名前を付 選択オブジ ライブラリス	(11) (11)… 存(5) けて保存(<u>4</u> ジェクトのみ・ サブジェクトと) (呆存(E) :して(呆存(C	Ctrl+N Ctrl+O F12)	
 新規作成 開く(①) 重ねて開 上書き保 名前を付 選択オブジ ライブラリス オブジェク 	(11) 〈(11)… 存(5) けて(保存(2) ジェクトのみ1 ナブジェクトと トの動きを付) (保存(E) :して(保存(C 保存(V)	Ctrl+N Ctrl+O F12)	
 新規作成 開く(①)< 重ねて開 上書を保 名前水オブジ ライブラリス オブジェク 材質や模 	(M) 〈(M) 存(S) けて保存(4 ジェクトのみ) ナブジェクトと トの動きを() 様の保存()) (保存(E) :して保存(G 保存(V) E)	Ctrl+N Ctrl+O F12	
 新規作成 開((Q) 重ねて開 上書を保 名前を付 選択オブジョク オブジェク 材質や模 テクスチャ 	 (M) 存(S) けて保存(4) ブェクトのみ サブジェクトと トの動きを() 様の保存(一設定(20)) (保存(E) :して(保存(C) 保存(<u>V</u>) <u>B</u>) の(保存(T)	Ctrl+N Ctrl+O F12 I)	

- 11. 同様の手順で貼り付けた石目を登録する ことができます.
- 12. 石目を登録する場合は【ファイル】-【材 質や模様の保存】を選択します.

- 13.オブジェクトに貼ったテクスチャをライ ブラリとして登録する場合は,【ファイ ル】-【テクスチャー設定と色の保存】を 選択します.
- 14.オブジェクトと同様に保存します.

第2節 オブジェクトを配置する



- 1. 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/Art 】-【050花】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.







- 4. 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 背景写真の合成



1. 外柵に石目,文字などを設定します.(設定の仕方については第3,7,8章をご覧ください.





- 2. データ階層で背景を選択します.
- 3.背景の多目的コントローラで【設定】を選 択して,その中の【平面状の背景】を選択 します.
- イメージブラウザで,背景にしたい画像を 選び,ワークビューの背景にドロップしま す.背景に選択した画像が表示されます.











5. 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.

 6.背景画像に合わせて,視点,視野角を調整 します.(視点の設定の仕方は第4章をご 覧ください)

7. 背景画像に合わせて,光源などを設定します.

- 6置、光源が決まったら、【レンダリング】
 【今すぐ静止画レンダリング】を選択し、レンダリングを行います.(このとき、配置視点のレンダリングサイズが小さいときは大きくしてください)
- 9. 以上で背景写真の合成は終了です.

第4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。



 編集(E)
 表示(V)
 作成(C)
 検索(S)

 元(E戻す(U)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 (**)

 (**)
 <t

2. テクスチャを張る面をなるべく大きく表示します.

3. 【編集】-【ポリゴンを選択して分離する】 を選択します.



4.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)

- 複数の面を選択する場合はキーボードの Ctrl を押しながら選択していきます.(もし,選択に失敗した場合は,失敗した場所 をキーボードの Alt キーを押しながらも う一度選択しなおしてください)
- 6.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.(分離をやめる場合は,選択解除ボタンをクリックしてすべての選択を解除した後,分離ボタンをクリックしてください)



- 7. 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.
- 8. このオブジェクトに対してテクスチャを 設定します.
- 9. 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.







第5節 曲面処理

すべてのオブジェクトを表示する 選択したオブジェクトを隠す 選択したオブジェクトを表示する 選択したオブジェクトだけを表示する

✓ スムージングしな() 適度なスムージング(30度) 強度のスムージング(60度) すべてをスムージング

Direct3Dでワイヤーフレーム表示する ・ Direct3Dでシェーディング表示する

オブジェクトのプロパティ





- 花立など丸みを帯びている部分に対して 曲面処理をすることができます.
- ワークビューの選択ボタンをクリックします。
- ワークビューで曲面処理したい面をクリ ックすると、データ階層で選択された面が 青色で反転表示されます。

- 4. 反転表示されたところで右クリックをして,スムージング方法を選択します.
- MICS/Art での曲面処理は「スム ージングしない」,「適度なスムージング (30度)」,「強度のスムージング(60度)」, 「すべてをスムージング」の4種類があり ます



第6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設定することで、変換直後から石目が付いた 状態で MICS/Art を利用することができます。





- 1.設定した内容は Art 変換時に利用されます。
- Windows2000、および WindowsXP でのみ 利用することが出来ます。
- 配置データコンバータで【表示】 【設定】 をクリックし、「面をテクスチャで表示す る」にチェックを入れるとテクスチャ設定を 有効にすることができます。 (Windows95/98/Meの場合、このチェックが 無効になっています。)
- チクスチャを割り付けるには、
 【表示】-【テクスチャ設定】メニューをクリックします。
- 5.配置色(画面左上)か材質(画面左下)を選 択し、模様(画面中央)かテクスチャ(画面右) から設定したい色を選択します。
- 6.選択した色が設定された状態で外柵が表示 されます。(外柵に設定した材質を使ってい る場合)
- 7.設定したら【OK】で画面を閉じ、【ファイル】
 -【Art 変換】、【起動】 -【MICS/Art 】
 で MICS / Art を起動します。

第12章 MICS プレゼン VR ユーザーガイド

この章以降では、主にMICS/ProやMICS/Art を使用して,MICSプレゼン VR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VR』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
 - 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。
 - 2. 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。
- 4. 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。
- 5. 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。
- 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。

2003 年 12 月

ウチダユニコム株式会社

第1節 MICS プレゼン VR のヘルプの使用方法

MICSプレゼンVR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が必要に なります.



- MICSプレゼンVRのヘルプを起動します。

 [ヘルプ] [MICSプレゼンVRのヘルプ]を選択してします。
- 左図の画面が表示されたら,[Enter]を選択 します.

3. 下図の画面が表示されたら,赤枠の部分をク リックすると説明が始まります.





- 4. 説明を終了するには左図の[終了]をクリッ クします.
- 5. 左図の画面が表示されたら,[キャンセル] ボタンをクリックします.
- ヘルプを終了するには[終了する]をクリックします。

 7. 左図の画面が表示されたら、[はい]ボタン をクリックします.
 ヘルプが終了します.

第2節 商品構成

MICSプレゼンVRには「MICSプレゼンVR」と「MICSプレゼンVRS」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VR … データ保存機能なし

MICSプレゼンVRS ... データ保存機能付き

また,製品の契約も「買取契約」と「年間使用契約」の2種類あります.

本マニュアルでは、「MICSプレゼンVR」と「MICSプレゼンVRS」は同一のものとして、「MICSプレゼンVR」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VRのCD-ROM 1枚 MICSプレゼンVRのプロテクトデバイス 1個

CD-ROM

CD-ROM は下図のようなものです.

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 R」とわかるようになっています.



第3節 パソコンの使用環境と手順

「MICSプレゼンVR」の動作可能なOSは Windows2000 または WindowsXP 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プレゼンVR」のCD-ROMをパソコンに挿入し、セットアップを行います.
- 3. ユーザ登録を行います.

詳細のセットアップについては,次ページ以降をご覧ください.
第4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VR」のセットアップの手順を説明します.

- 1. CD-ROM をパソコンに挿入すると「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VRのセットアップ」をクリックします.

🖏 セットアップ	
MICS/Art	ヨのセットアップ
MICSプレゼン	VRのセットアップ
HASPインストール	CDの参照続了

- 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.



5. 「使用許諾契約」の画面が表示されたら,契約内容を確認の上「はい」をクリックします.

instalionielo wizaro 🛛 🔼
使用許諾契約 次の製品使用許諾契約を注意深くお読みください。
契約の列引の部分を読むには、[Page Down]キーを押してください。
■使用非結契約■ ■基本事項■ アークレンダーゼロのすべての9009所有能な20八章作権は、アークジャパン株式会社は帰国し、 著作権法なら20に知時現産権関連为にたって保護されています。アークジャパン株式会社はアーク レンダーゼロをリフトウェア製品として使用非結するものであり、所有権を販売するものではありま
でへ。ジャイン株式会社は、この使用許諾契約こご同意いただに、たお客さまに対してアークレンダ アークロの使用権を認め、アークレンダーゼロ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。 ■保証と限定責任■
前述の製品使用許諾契約のすべての条項に同意しますか? D. いた体別を選択すると、セッドックを中止 します。MICSプレゼンVR を行ストールするには、この契約に同意する必要があります。
nstallShield <戻る個 はいひ しいえ処

6. 「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.



- 7. プログラムのセットアップが終了するのを待ちます.
- プログラムのセットアップが終了すると、続けて材質ライブラリのセットアップを行います.
 [次へ]をクリックします.



9. 材質ライブラリのセットアップ先を聞いてくるので,[次へ]をクリックします.



10. セットアップを行うので,終了するのを待ちます.

11. セットアップが終了したら、[完了]をクリックします.

	InstallShield Wizardの完了 セットアッフりよ、エンピュータへの材質ライブラリのインストールを完了しました。
--	--

12. 続けてユーザ登録を行います.「VR期限更新」ウィンドウが表示されたら,[webで取得]をクリックします.

(これ以降の作業は,インターネットにつながるPCでの作業になります.インターネット につながらない場合には,ウチダユニコム(株)Tel:042-526-0722 までご連絡下さい.)

■ VR 期	限更新						
د	ーザキー	V0010	09909	01001	03558	08235	We <u>b</u> で取得
VR p	新キー] – [] – [更新(U)
(Web 設定		V0010 09909	9 01001 VR+保	存 2005/10/21		終了@

13. インターネットの画面が表示されたら,画面上部に表示されている「更新キー」を「VR期 限更新」ウィンドウの「更新キー」に入力します.



14. すべての更新キーを入力したら,[更新]をクリックします.

	期限更新	113-3111				13121	
	ユーザキー	V0010	09909	01001	03558	08235	Webで取得
WR	更新キー	05396 –	92518 -	11298	- 63600	- 26518	更新创
	Web 設定		2005 / 10 /	21 まで使	用できます		終了@)

15. インターネットの画面が切り替わることで,ユーザ登録は終了になります.インターネット のウィンドウを終了します.

▲ MICS ブレゼンVR 使用期限更新キー - Microsoft Internet Explorer ファイル(C) (得集(C) 素干(A) お気(C) (A) (ハール(C) A) (ブ(A))	
○ Fine mate strice strice of not copy and	📲 🕡 • 🗖 🏭 🚳 🖏 🛸
アドレス(D) http://mxcu1kp2/HaspTerm/TermMPVRasp?AMode=TermMPVR&HaspN=V	/0010&User1=09909&TermY=2005&_OS=5.1&_AM=800M&User2=01001&TermD=21&.f 😪 🄁 移動 リンク »
使用期	限を更新しました ^
<u>3</u>	計
ウチダユニコム株式会社 MICS シリーズ	<u>ホーム</u> <u>ホーム</u>
MICS ユーザページ <u>ユーザページ</u> フリートーク	(<u>パスワード</u> が必要です)
MICS NEWS 登録希望メール ← <u>解除希望メール</u> バックナンバー	毎月末頃の発行です 左のリンクからメルマガの登録ができます
ダウンロード 部材ダウンロード Newl デザイン墓石CGイメージブッ:	(<u>パスワード</u> が必要です) 2005/04/07 更新 ~ 8899(300(<u>B追力D</u>) <u>2</u> 2004/12/09 更新 ~ I-83
部材検索, 作成状況 部材検索 部材作成状況	2005/05/13 更新 ~ 8699 <u>。</u> 2005/06/21 更新 <u>。</u>
このページに関するお問合せは	<u>256^</u>
 割 ページが表示されました	

16. 「メンテナンスの完了」が表示されたら,[完了]をクリックします.



17. 「セットアップ」ウィンドウが表示されたら、[終了]をクリックします.



18. これでセットアップが終了になります.デスクトップ上にある「MICSプレゼンVR」の アイコンをダブルクリックすることで使用できます.



図面管理からMICSプレゼンVRを起動する場合

MICSプレゼンVR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を単体起動する場合</u>

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

第5節 MICS プレゼン VR の期限更新方法

MICSプレゼンVRでは,買取契約でも年間使用料でも1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VR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.



使用期間が過ぎた状態でMICSプレゼンVR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VRは視点変更の機能だけの状態になります.

ARCREND	ER MPVR 🔀	4
8	有効期限: 2003/12/14 期限切れです。	
	OK	

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、[すべてのプログラム]をクリックします.



2. [MICSプレゼンVR]を選択して,[期限更新]をクリックします.

Traineds First Characteria First Characte	Moroush Office Hum Date Shife Shife Once F#12-ChOMMINS Once F#12-ChOMMINS Wedges Shife Wedges Shife Wedges Shife Data Data	Adde Blackwor 1922 Del Mata Esperano Jennet Esperano Man Esperano Man Esperano Mata Esperan	
Abbe Protostep All12	MCORRECT	:	
THE SECOND	Herocenia 20 Francesia Clear Security Visual Basic 501 CCC P 790(7) P 14		
<i>1</i> 1 39−+	 コカートアック コカートアック		17 A 🔓 A 164

3. [VR期限更新]が起動したら,[webで取得]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
VR	更新キー]-[]-]-]-[更新心
	Web 設定		VOC	010 09909	01	001 VR+(呆存	2005/10/	/21		終了(Q)

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「VR期 限更新」ウィンドウの期限キーに入力します.

🗿 MICS プレゼ:	ンVR 使用期限更新キー - Mi	crosoft Internet Explorer		. 7 X
ファイル(E) 編集	·(E) 表示(V) お気に入り(<u>A</u>)	ツール① ヘルプ(世)		1
G R3 · 6)- 🗾 🛃 🏠 🔎 検	索 🧙 お気に入り 🚱 🍃	🛿 😓 🔟 • 🔜 饌 🥥 🦓 👘 👘	
アドレス(D) 🙆 htt	tp://mxcu1kp2/HaspTerm/TermM	PVR.asp?AMode=TermMPVR&Has	spN=V0010&User1=09909&TermY=2005&_OS=5.1&_AM=802M&User2=01001&TermD=21&_f	• 🔁 移動 リンク 🌺
	\subset	05396-92 現在の使 新い・使	更新キー 518-11298-63600-26518 理期間 2005/10/21 121 日 用期間 2005/10/21 121 日	
	1/	上の青い更新キー	-を入力後、「更新」を押してください	
			19910 01011 00537 19821 Such 79878	
		□ VR 期後更新 ユーザ <u>キー V001</u>	0 09909 01001 03558 08235 Webで現2得	
		Web 設定	V0010 09909 01001 VR+(呆存 2005/10/21 終了 @)	
	M1909 9909 1前田 V0010 9909 1001 前田	寛昭 Pro+結合+Arc+A 寛昭 VR+保存	xrt+Drw 11832 23049 2005/10/21 2005/10/21 2005/04/25 10:15:48 3558 8235 2005/10/21 2005/10/21 2005/06/22	
	<u>1</u>			
ページが表示され ページが表示され マージが表示され マージが表示され マージが表示され マージが表示され マージが表示され マージが表示され マージが表示 マージが表示 マージが表示 マージが表示 マージがある マージ マージがある マージ マージー マージ マージ マージ マージ マージ マージー マージ マージ マージ マージー マージー マージ マージ マージ マージー マージ マー マージー マー マー ロー ロー ロー	れました			
1-82 1	🔲 VR 期限更新	🛃 MICS ブレゼンVR 使	🖮 📢 _A 般 😂 🥔 🖉 🚄 🔤 😰 👘 🗳	C C 12:15

4. 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	ĥ	03558		08235	Webで取得
WR	更新キー	05396]-	92518	E	11298]-	63600]-	26518	更新①
	Web 設定			2005 / 1	o /	21 まで傾	ŧ用⁻	できます			終了@)

5. 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6節 MICS プレゼン VR のデータ構造

ここでは, MICSプレゼンVRで使用するデータ説明をしていきます.

第1項 MICS プレゼン VR のファイルの種類

MICSプレゼンVR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材質の設定ファイルです.

Bmp...テクスチャ材質で使用するための画像ファイルです.

Jpg…テクスチャ材質で使用するための画像ファイルです.

「ga…テクスチャ材質で使用するための画像ファイルです.

第2項 MICS/Pro の基本外柵データ

MICS/Pro で設計したデータを使用して作成します。

MICS/Proの設計データをMICSプレゼンVRで使用できるようにする方法は、第8節をご覧下さい。

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VRの「材質データ」,「背景データ」,「配置用データ (今後「オブジェクトデータ」とします.)」は,「ドライブ名:¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥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「ドライブ名:¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥Library¥My Library」に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.

まとめると以下のようになります.

初期登録データ

「材質」…ドライブ名¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥Library¥Texture

「背景」…ドライブ名¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥Library¥Background

「オブジェクト」…ドライブ名¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥Library¥Object ユーザ登録データ

「マイライブラリ」…ドライブ名¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥Library¥ My Library

第7節 サムネイル作成用の環境設定

MICSプレゼンVRのサムネイル表示の大きさは150×150 ピクセルに決まっています.M ICS/Art でデータを作成する際に,MICS/Art のサムネイル設定を150 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VRにデータを表示した際に きれいに表示されます.



MICS/Art 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。
- 「ライブラリのサムネイル」の値を「150」
 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8節 MICS プレゼン VR 用のデータの作成

MICSプレゼンVR用の基本データをMICS/Art を使って作成する方法を説明し ます.MICS/Art を使用してデータを作成すると,MICSプレゼンVR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VRを使用する場合には,MICS/Art 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VR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 変換]をク リックして下さい.
- [Art 変換](図 このボタン)をクリック して下さい. クリックした時点で,MICS/Art 用 のデータが生成されます.
- 4. [VR](²¹ このボタン)をクリックする と,「MICSプレゼンVR」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VR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VR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 配置データコンバータで生成したデータをM ICSプレゼンVRで使いやすくするためには

配置データコンバータで作成したファイルをMICS/Art 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VR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VR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VR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

X

データ階層の名称の変更

🌽 背景

電データ 階層

⊡ **ூரி** G32F.ajf



名称を変更したいグループ(ノード)をクリックします。



もう一度同じグループ名をクリックすると
 名称を入力できる状態になります.



MICS/Art 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VR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.



- 外柵の+をクリックしてツリーを展開します. 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.
 - 「塔婆立」をクリックして選択します.
- . 「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.
- 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

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 .



 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.

2. 「作成」「新規ノード」をクリックします.

 データ階層で選択しているノードの下に「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VR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/Art で作成します.

独自で作成したMICSプレゼンVRのオブジェクトデータの保存先は「MICSプレゼンV Rのセットアップドライブ¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥Library¥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,フォルダを作成して整理していくことをお勧めします.





- MICS/Art 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.
- 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.データ階層内のステンレス花立をクリックします.
- マルチメディアライブラリの設定を「MIC S/Art」をクリックして「220基本的 な素材」をクリックします。
- 表示された基本素材の中から「ステンレス」 を右クリックで選択します。
- ショートカットメニューの[選択されている オブジェクトへ適用する]を選択します.
- 7. ステンレス花立にステンレスの材質が設定 されました.



1.0.0.0.0.0.0.0.0

Institute and



- 9. 画面の表示を石塔だけにします.
 データ階層内の「石塔」を右クリックします.
- 10. 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.
- 11. ワークビュー内の表示が石塔だけになりま す.
- 12. 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.



一人員法的

 13. 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.





- 14. データを整理しやすくするためにMICS プレゼンVR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VR用石塔」 に設定しました.)
- 15. 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「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.
- 18. 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.
- 19. 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VRでは「材質と模様」と「テクスチャ」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」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.
- 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/Arturent 」にして、「901MICSプレゼンVR用」を選択します。



 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。

4. データ階層内の「球」をクリックします.





- 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、「000 荒目石(3D)」、「0001 荒目石(3D)200401」、「001 細目石 (3D)」、「0011 細目石(3D)200401」、「002 超荒目石(3D) 200401」の6種類のフォルダ内に収録され ています。
- マテリアル材質を右クリックし、[選択されているオブジェクトへ適用する]を選択します。
- 7. 選択した材質が「球」に設定されました.
- 8. 選択した材質の色を変更しましょう.
- 9. 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.
- 10. 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.



- 11. 模様(色)の設定が終了したら,設定した材 質を登録します.
- 12. [ファイル] [材質やテクスチャー設定の 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VR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VR用材質」 に設定しました.
- 14. 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「マテリアル」にします)して[保 存]ボタンをクリックします.

16. これで石目のマテリアルが登録されました.

- 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/Arturent 」にして、「901MICSプレゼンVR用」を選択します。
- 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。

4. データ階層内の「球」をクリックします.







	Contraction of the local division of the loc			and the second second	-
24110440	MC971422	FIRMIN	-	· ·	
N N					
	74148/10	A-Gies		-	
the second se		and the second s			The second second second

5. マルチメディアライブラリ内の「010 石目写 真」から基本になる石目を貼り付けます.

テクスチャ材質を右クリックし、[選択されているオブジェクトへ適用する]を選択します。

- 7. 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.
- 8. 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.
- 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「MICS/Art セットアップドライブ:¥Program Files¥ARCRENDER2000¥Library¥MyData」内に 保存するようにしてください. また,画像ファイルは「bmp」,「jpg」,「tga」 の3種類のうちのどれかで作成してください.
- 「ファイルを開く」ウィンドウが表示されたら、「MICS/Art セットアップドライブ:¥Program Files¥ARCRENDER2000¥ Library¥MyData」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。



	1		-	-	
黒行する地所①	MICS7LEA	/R用材質	-	*	
<mark>ій</mark> П.2 7 Л01-07	■ 77JP/Laji				
74 (F#125-) 	7+14-649	Texture			(第符(5)



ワークビューに選択した石目が表示されたら,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.

- 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,ファイル名は石目データと同じファイ ル名で保存します.
 テクスチャ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.
- 13. これで,テクスチャ材質の保存を終了します.

第9節 MICS プレゼン VR にデータを集める

MICSプレゼンVRの[ファイル]-[開く]をした場合のデフォルトフォルダは、「MIC SプレゼンVRのセットアップドライブ¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥DATA」が開 きます.このフォルダ内にある「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VRで使用するために、図面管理でどのデータがMICSプレゼンVR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VR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.



▶ 死在他表示

- 5. サムネイル表示をクリックして,図面管理の 表示をサムネイル表示から,リスト表示に切 り替えます.
- 現在表示しているデータを一括で先ほど作成したページにコピーします.
 リストの一番上の外柵データをクリックします.
- リストの一番下の外柵データを [Shift] キ ーを押したままクリックします.
- 8. [ファイル] [すべて複写] [複写先ペ ージを指定]を選択します.
- 9. 画面が2分割されるので,下側のページ名 (枠の部分)をクリックして,複写先ペー ジを選択します.(ここでは,「MICSプ レゼンVR用基本外柵」にしています.)
- 10. 複写先を選択したら[OK]ボタンをクリッ クします.をクリックして下さい
- 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.
- 12. 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.
- 15. 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.

۱۱.

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



 基本外柵データをMICSプレゼンVR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VR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.

- 17. 同じ名称があった場合には,名前を変更した いデータをクリックして選択し,[情報入 力]ボタンをクリックします.
- 「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.

Image: set intervention of the set intervention	 19. MICSプレゼンVR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. 20. [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. ジェクスプローラを起動します. ジェクスプローラが起動したら、[ひとつ上の フォルダへ]ボタンをクリックして検索ウィンド ウを表示させます.
	 23.「検索」の「ファイルまたはフォルダの名前に「*.ajf」と入力して[検索開始]ボタンをクリックします. 24. ファイルまたはフォルダの名前(M): *.ajf 含まれる文字列(©): 探す場所(L): ts¥MICS Documents¥Micsdata¥V/Rサンブル 検索開始(S) 検索係了(P)

WindowsXP では画面が異なります.

课		
) [編集(F)] 表示(V) お気に入り(A) ツ·	
元に戻す(U)	Otrl+Z	
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Chulk V	25.
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	Otrl+V	
ショートカットの則	的付け(S)	
	(F)	
り、フォルダへ移動(<u>v</u>	
い	Ctrl+A	
選択の切り替え	Φ	
WILLIAN WERE AND AND INC.	AD -40 -40	
	-0.2 miles	26.
Cirati S	🔁 7+ 1L-8	
包 2+1A22+A75株式 2+1A82(2)+A706#195	Litraphandali Schaphandali Ditioneti and Schaphandali	
P-4 astractive	Enclief at Difforments and Setting-Koadulik Setting-Koadulik Difforments and Setting-Koadulik Difforments and Setting-Koadulik	
NY MARLO	Decomposition Decomposition and Settings Reads All Second State Decomposition and Settings Reads All Decompositions and Settings Reads All	
NAMED INVESTIG	Centre (#12 all DPDocuments and SettingsReadult) DPDocuments and SettingsReadult DPDocuments and SettingsReadult	
GDC401940	Differents and Settings Heards#A	
1.41-3 A (1.45-14)		
	•	
14 備約47月2日後編第	160 71241-1	
	🔍 D:¥	27.
」 ファイル(E) 編集(E) 表示(● 中京3 ▼ ➡ ▼ 石口 ③ 株	ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お	
דיאלע אין	「アドレス(D) 「見マイコンピュータ	
フォルダ	」 フォルダ	20
ゴ デスクトップ 車 会 マイドキュメント	ゴ デスクトップ 市・会 マイ ドキュメント	20.
 ・ ・	□ □ □ マイ コンピュータ □ □ □ □ 35 インチ FD (A)	
- 一门 ごみ箱 - A Internet Explorer	□ □ □ - カル ディスク (C)	
12.74 I	○ ① □ □ □ リムーバブル ディスク (F:) □ □ □ □ □ MICS 200306 (G·)	29.
白	Program Files	
CSWIN	⊕ C Accessories ⊕ C Adobe	
		30
Brogram Files	Canon	50.
	۷	
		31.
世-1 <u>□</u> 基本外間(14 1) 1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1		

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.

25. [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.

E Contraction		
編集(E)	表示♡	お気に入り(<u>A</u>)
元に戻る	†(<u>U</u>)	Ctrl+Z
切り取り	Ð	Ctrl+X
)	Ctrl+C
貼り付け	t(<u>P)</u>	Ctrl+V
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	カットの貼り作	寸(†(S)

26. [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.

- 27. ウィンドウ左側に表示されている「マイ コ ンピュータ」をダブルクリックしてツリーを 展開します.
- 28. 展開したツリーの中からMICSプレゼン VRをセットアップしているドライブ(通常 は「Cドライブ」)をダブルクリックしてツ リーを展開します.
- 29. 展開したツリーの中から「Program Files」 フォルダをダブルクリックしてツリーを展 開します.
- 30. 展開したツリーの中から「ARCRENDER MPVR」フォルダをダブルクリックしてツリ ーを展開します.
- 31. 展開したツリーの中から「DATA」フォルダ をダブルクリックしてツリーを展開します.



- 32. 展開したツリーの中から「マイデータ」フォ ルダをクリックします.
- 33.「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。
- 34. コピーが終了したら, x ボタンでエクスプロ ーラを終了します.
- 35. これでコピー作業が終了しました.MICS プレゼン VR 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.

- 36. 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.
- 37. デスクトップ上にあるM I C S プレゼン VRのアイコンをダブルクリックします.







- 38. ajf ファイルだけをコピーした直後には,M I C S プレゼン V R 用のサムネイルデータ がありません.よって,サムネイルデータが ない場合には,左図のように「?」で表示さ れます. サムネイル用のファイルは*.ajp なので,は じめからサムネイル表示をしたい場合には, ajp ファイルもコピーしておいてください.
- 39. サムネイルデータがないものは、一度データ を開くと自動的にサムネイルデータが生成 されます.
 「?」が出ているデータを選択して,[OK] ボタンをクリックします.
- 40. データが表示されたら,[ファイル] [開 く]を選択します.
- 41. 「開く」ウィンドウが表示され,先ほどまで 「?」で表示していたデータにサムネイル表 示した画像が表示されているのが確認でき ます.

第2項 MICSプレゼンVR用のマイライブラリの コピー

MICS/Art で作成した独自のライブラリデータをMICSプレゼンVRにコピーして、MICSプレゼンVRで使用可能な状態にします.MICS/Art で作成したライブラ リデータは「MICS/Art セットアップドライブ:¥Program Files¥ARCRENDER 2000¥Library¥My Library」に保存します.そこに保存したデータを「MICSプレゼンVR セットアップドライブ:¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥Library¥My Library」にコピ ーする事によって、MICSプレゼンVRで使用可能になります.



Contractor Freedor Contractor States	A 17 A
THEAD MAD APEN ARCKOW THAT ARTH	
HAR U DAR GHAR G HER X IN D	
MILTER DIFFERENT Filestation (1988)	* 1/100 Table 100/0 *
No. R. L	
in Carpon Final All	
In Cal Romanna	
A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR	
	SPU .
	ary
C Ballin	
Catillant	
Colours Factor (1912) - color for the later	A 10 A
THEAD MAD APU ARCOND THAD LATED	
HALL IN COLO DI THE CARE OF THE CARE	
VEXUE Defragest FaultHCPEICER State Are attacked	- Jan 104 1
A 148	9171WH 1997
Paren File al Collect./ Long	ETWI-WERE Joil Joil
a Catologia Automatica Automatica Automatica	RENT: 2416 2458 2000
3 446a 200MCL/6/88	PAL 2+16 2+68 2002
	2min 2min 2min
My Library Library	2418 2418 2802
	THE PART OF A
	2018 JUNE 100
a Calendaria Calendaria	7015 2007 2007
and state and st	
A CO NUMBER	
Contraction of a second second	
CONTRACT, 12-MILLION	
Contractor (a dimension	
Contra a	
Charles	
Contrast.	
Charles #	
CONTRACTOR ADDRESS	
CONTRACTOR NORTH	
P C Carl	
a Co Teches	
the California Data	
A 1	
10月7月2日を運営	H1204







- 「ARCRENDER 2000」のツリーが展開した
 ら,その中から「Library」をダブルクリックします.
- 「Library」のツリーが展開したら、「My Library」をクリックします.
 ウィンドウの右側に「My Library」の内容 が表示されます.
- MICSプレゼンVR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/Art のライブラリの コピーが終了しました.
- 10. MICSプレゼンVRにライブラリをコピ ーしましょう. ウィンドウ左側のツリーから 「ARCRENDER MPVR」をダブルクリック します.
- 「ARCRENDER MPVR」のツリーが展開したら、「Library」をダブルクリックします。

 12.「Library」のツリーが展開したら、「My Library」をクリックして、[編集] - [貼り 付け]を選択します.



 これで,MICS/Art で作成したライ ブラリがMICSプレゼンVR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VR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「MICSプレゼンVRセットアップド ライブ:¥Program Files¥ARCRENDER MPVR¥Library¥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.



 MICSプレゼンVR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.





/家幼

110 文字

第13章 Art I と VR のデータ連携

ここでは ,MICSプレゼンVRで作成したデータをMICS/Art 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VRS」(保存機能付きMICSプレゼンVR)が必要になります.

第1節 MICS プレゼン VR でのデータ保存

MICSプレゼンVRSでのデータ保存の方法を説明します .MICSプレゼンVRSで保存 したデータは, MICS/Art 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.

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] した場合には,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.

				ц х
C3 作成データ	• •	• 🗈 🖬		
ND2外稿01.aif		— r	(第12(5)	-1
burnets and the		_	1411-52	
	103 作成データ NUC28 単11 aft	○ 03 作成データ ●	ि © flat∓-9	

- 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VR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VR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/ArtⅡでデータを開く

MICSプレゼンVRSのデータはMICS/Art と完全互換します.MICS/Art でMICSプレゼンVRS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/Art 」ア イコンをダブルクリックして、「MICS/ Art 」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VR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VR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
 /Art の作業になります.

さあ,はじめよう MICS/Art チュートリアル

2005年11月1日 第3版1刷発行

発行 東京都立川市錦町 2-1-2 〒190-0022 TEL 042-526-0722

印刷・製本 株式会社カントー

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.