Magic Mirror Compact Multimedia Workstation

PC 共有・拡張ステーション MU2000/XP



User's Manual 取扱説明書

日本語第1版 7/28/2003

1. Multimedia Workstation の概要 3 Multimedia Workstation kit の仕様 3 Multimedia Workstation kit の接続ダイアグラム 4 2. MMU2000/XP kit インストール準備 4 推奨仕様: 4 推奨 ディスプレイカード: 5 空き PCI スロットと Multi-screen モード5 3. 推奨ハードウェア(一般) 6 推奨ハードウェア仕様 6 ✓ BIOS 設定 (AWARD BIOS) 6 ✓ オペレーティング・システム側の設定 7 ✓ ソフトウェアご使用に関するご注意7 4. インストール・フローチャート 8 5. 簡易インストール 9 インストール手順 9 6. インストール手順 9 ステップ 1: PCI ディスプレイカードをコンピューターに装着 9 ステップ 2. Multimedia Workstation の接続 10 Multimedia Workstation ソフトウェアのロードが成功したかどうか確認する為、数秒、 \triangleright 待って下さい。11 ステップ 3. MMU2000/XP ソフトウェアの設定 12 ステップ 4 周辺機器の設定を MMU コンソールより行なう 16 初めての起動 16 MMU コンソールの開始 (Multimedia Multi-User 2000-XP Console) 16 キーボードとマウスの設定(Fig.21 Fig.27) 17 オーディオ・デバイスの設定(Fig.28 — Fig.32) - 19 リムーバル・デバイス (USB ストレージ)の設定 21 ステップ4の手順が完了した時点で、コンピュータを一度再起動して下さい。23 ステップ5 ステーション毎に各機能が正常に動作するか確認して下さい。デスクトッ プ設定により画面解像度を調整して下さい。 23 ステップ6 23 7. ソフトウェアの注意事項 33 8. FAO 33

免責事項

このマニュアルに記載されている全ての情報と使用手順に対して正確さと完成度を高める努力をしておりますが不十分な点もあるかと思われます。本マニュアルの内容は予告無しに修正・変更することを予めご了承下さい。

本マニュアルはDECOにより翻訳されました。不備な点(表現の 不適切さ・理解不能・誤字等)がありましたら御連絡の程、宜しく お願いいたします。

1. Multimedia Workstation の概要

マルチメディア・ワークステーション キットとは、マウス、キーボード、モ ニターと言った周辺機器を一つのデバイスにまとめるものであり、このデバ イスをコンピュータに接続して相互リンクすることにより、マルチ・ユーザ ーによるコンピューターリソースの共有を行なうことができます。 このキットとハイ・パフォーマンスPCにより、一台のコンピュータに最大 4~7ユーザーを接続することが可能であり、オペレーションコストの節約、 コンピュータリソースの有効活用、そして共有リソースをマルチ・ユーザー による最適化が可能です。次にマルチメディア・ワークステイションの設定 方法を説明します。



USB-PS/2 Converter

Multimedia Workstation kit の仕様

Multimedia Workstation USB-PS/2 Converter	USBアップストリーム ポート USB Bタイプポート(x1)は、PCの USB ポートもしくはハ ブに接続します。 USBダウンストリーム ポート USB Aタイプポート(x2)は、他のUSB デバイスに接続しま す。 PS/2 ポート(x2)に、PS/2 キーボードとマウスを接続しま す。
	CE, FCC, VCCI 安全規格完全準拠
SIS 305/315 PCI ディスプレイカード	32MB/16MB メモリーキャッシュ内臓 PCI 2.1 規格完全互換 CE_ECC 安全規格完全進期
MMU2000/XP Software	MMU2000/XP ソフトウェア CD-ROM

Multimedia Workstation kit の接続ダイアグラム



2. MMU2000/XP kit インストール準備

(1) Windows 2000 又は Windows XP オペレーティングシステムがインストー

ルされたコンピュータが必要です。

(2) Multimedia Workstation kit の梱包を開封して下さい。追加ステーションの数だけこのキットは必要になります。

(3) 既存のコンピュータ周辺機器に加えて、各ステーション毎にモニター、ス ピーカー、イアフォン(音声用)、PS/2 キーボード、PS/2 マウスが必要になり ます。

推奨仕様:

Windows オペレーティング システム:

- Windows XP Home/ Professional
- Windows 2000 Professional, Server, Advanced Server.

CPU プロセッサー:

Pentium 500MHz 以上又はその互換CPU. 3ワークステーションでご利用の場合、最小基準として Pentium 1GHz 以上のプロセッサー、又はその互換CPUを推奨いたします.

HDD メモリー仕様:

最良なパフォーマンスを達成するには、200MB以上の空容量、 7200RPM以上の高速ドライブのご使用をお奨めします.

Host PC パワーサプライ:

パワーサプライは300 Watts 以上、PCI カードが多数利用できるシステム.

メイン ボード:

特別なシステムを必要とはしませんが、標準的なIntel, VIA, SIS chipset が搭載されたマザーボードをご利用下さい.

メモリー:

標準的な Magic Mirror インストールには256MB 以上、各ステーション 追加毎に 128MB を追加.

CD ROM:

推奨 ディスプレイカード:

メイン・コンソール: AGP ディスプレイカード又はAGP ディスプレイカードを内臓したシステムをご利用下さい。オンボードVideo カードの場合でもデュアルディスプレイに対応したものを選択して下さい。サーバー用マザーボードの場合、ローエンドのグラフィックカードを利用している場合が多く、デュアルディスプレイに対応していないので注意して下さい。この様な場合、AGP Videoカードを追加することをお奨めします。又、内臓タイプの場合もAGP Videoカードを追加する加することをお奨めします。

ワークステーション: MMU2000/XP ソフトウェアはMicrosoft
 Windows 2000/XP のマルチスクリーン・ディスプレイ機能を利用します。その為、PCI ディスプレイカードがMicrosoft Windows 2000/XP のマルチスクリーン・ディスプレイカードがでしている必要があります。
 全てのディスプレイカードがマルチスクリーン・ディスプレイに対応していないことから、以下のディスプレイカードをお奨めします;メーカー、モデル番号を参照して下さい。

ディスプレイカード	ディスプレイカード
チップセットメーカー	チップセットモデル
SIS	300/305/315/6326 シリーズ
	Xabre200/Xabre400 シリーズ
nVidia	Riva TNT シリーズ
	GeForce/GeForce2/GeForce4 シリーズ
ATI	RageII/128GL
	Radon 7000/8000/9000 シリーズ
S3	Virge DX/GX
	Savage 3/4

空き PCI スロット と Multi-screen モード

ステーション追加毎にPCIディスプレイカードを接続する為の空PCIス ロットが必要です。

PCIディスプレイ・カード設置後、コンピュータをリブートすると、 MMU2000/XPソフトウェアをインストールする前の状態では、デバイ ス・マネジャー上のディスプレイ・アイコン中に黄色い"!"マーク が現われます。この時点での"!"マーク表示は、カードが正常動作 する為のドライバーを認識できないと言う意味です。もし問題がある としたら、カードがマルチ・スクリーンモードで動作しない場合です。 追加されたカードは、MMU2000/XPソフトウェアをインストールする ことで認識されます。(注;カードがPCIスロットに正常挿入されてい ない、カード自体の不良、カードがマルチ・スクリーンモードに対応 していない等の場合は正常動作致しません)

ご購入のディスプレイカードがデュアルCRT、DVI出力モードに対応している場合、このカードはMMUソフトウェアにより、もう1台ワークステーション拡張が可能であります。Dual Display Card 互換ビデオドライバーのバージョンは、次のリストをご参照下さい。カードをインストールする場合、Windows対応のディスプレイドライバーかどうかお確かめ下さい。

ディスプ チップセ	゚レイカード ゙゚ット	ドライバー バージョン	ウェブサイト(最新バージョンをご確認下さい)
ATI 7500/850	0	6.13.10.6218	http://mirror.ati.com/support/driver.html
nVidia	GF2MX-400	30.82	http://www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp
	GF4 series	40.72	
SIS (Xabi	re 200/400)	Xabre308.exe	http://www.xabre.com.tw/download/drivers.html

ご注意: 上記デュアルディスプレイ・カードは、Windows XP オペレーティングシステム対応、MMU2000/XP ソフトウェア・バージ

ョン181を必要とします。

3. 推奨ハードウェア(一般)

アノリケーション	一般	標準	アドハンス
ソフトウェア	アプリケーション	アプリケーション	アプリケーション
	ワープロ,表計算,	ワープロ,表計算,	パブリッシング, デジ
	ウェブブラウザー,	ホームページ編集,	タル音楽,ビデオ,
	Eメール	2Dグラフィックス,	ゲーム,CAD, 3D グ
		ウェブブラウザー,	ラフィック
ユーザー数		Eメール	
2ユーザー	CPU: 500 MHz	CPU: 800 MHz	CPU: 1.0 GHz
	RAM:192 MB	RAM:256 MB	RAM:384 MB
3ユーザー	CPU: 800 MHz	CPU: 1.0 GHz	CPU: 1.5 GHz
	RAM:256 MB	RAM:384 MB	RAM:512 MB
4~5 ユーザー	CPU: 1.0 GHz	CPU: 1.5 GHz	CPU: 2.0 GHz
	RAM:384 MB	RAM:512 MB	RAM:768 MB
6~7 ユーザー	CPU: 1.5 GHz	CPU: 2.0 GHz	CPU:2.4 GHz
	RAM:512 MB	RAM:768 MB	RAM:1.0 GB

推奨ハードウェア仕様

ご注意:

(1) どの様なアプリケーション環境でご利用になるかで要求仕様は変わります。上記推奨仕様は、ご検討の目安としてご参照下さい。メモリー、CPU性能は高ければ高い程、快適なのは言うまでも御座いません。

(2) ディスプレイカードの仕様は特に注意が必要です。前章のディス プレイカード仕様をご確認下さい。

✓ BIOS 設定(AWARD BIOS)

(1) ディスプレイカード設置後、AGP スタートシーケンスを設定して下さい。

サーバー側の内臓AGP カードを含めたPCI ディスプレイカードとAGP カードの同期アクセスをサポートする為には、ディスプレイカードの AGP スタートアップシーケンスを変更する必要があります。 (2) スタートシーケンス(startup sequence)の設定方法

コンピュータを起動後、BIOS 設定画面にアクセスして下さい。設定 画面中から"VGA-Boot from,","Integrated Peripherals"の"Init Display First", もしくは"BIOS Features Setup"を見つけ出し "AGP"又は"AGP/onboard."のオプションを変更します。

ご注意:

AGP ディスプレイカードをご利用でない場合は、システムのスタートアップシーケンスを "PCI setting"に切り換えて下さい。

(3) BIOS Power Management のリセット(Award Modular BIOS)
メニュー項目、Power Management Setupでリセットします。Power
ManagementセクションでPower Management を Disable(無効)にします.
"ESC"キーを1回押して、"Save & Exit"を選択するか"F10"キーを押して変更したBIOS設定を保存します。

✓ オペレーティング・システム側の設定

(1) MMU2000/XP ソフトウェアのセットアップ前に、ウィルス駆除を 行ない、全ての周辺機器が正常に動作しているかお確かめ下さい。 (2) ユーザーの追加とアクセス管理(FAQ のQ4, Q7 を参照にして下さい)

追加するワークステーションの数に従って新規ユーザ登録を、コント ロール・パネル(Control Panel) ユーザーアカウント(User Accounts) より行なって下さい。メインサーバー側をシステムの Administrator として登録するだけでなく、追加登録されたユーザーもPower User と して登録します。

(3)パワー設定

MMU2000/XPのソフトウェアは、パワーマネージメントをサポートし ません。 PC側及び各ワークステーション側でシャットダウンする必 要があります。この為、コントロール・パネル(Control Panel) 電源 の管理(Power Options) により、モニターの電源を切る、ハードデ ィスクの電源を切る、システム・スタンバイ(System standby)を"なし (Never)"に設定して下さい。

(4) Administrative Tools 設定 (この設定は、Windows XP Professional, Windows 2000 のみに対応します)

システムのシャットダウンはシステム・アドミニストレイターのみに 権限があるように次の手順で設定を変更して下さい。

システムをバックアップして、システムが正常に起動するか、確認することをお奨めします。

✓ ソフトウェアご使用に関するご注意 アプリケーション

全てのうーザーが同じソフトウェアを共有することができます。しか し、以下の点にご注意下さい:

(1) ソフトウェア使用承諾書の内容を良くお読みになり条項に従って下さい。

(2) ソフトウェアがマルチセッション対応で同時に幾つも起動可能かどうか。



ドライバーとツール

現在、ドライバーとツールに関して、Windows 2000/XP 上においての 問題は発生しておりません。全ての組み合わせと設定をテストすることは不可能であることを、予めご了承願います。



5. 簡易インストール

インストール手順

! ご利用のオペレーティングシステムがWindows 2000で、 SIS305 か SIS6326 PCIディスプレイカードがインストールさ れている場合、最初にSIS ディスプレイカード用ドライバー をインストールして下さい。その後、次の手順に従って下さい。

ステップ 1

Windowsオペレーティングシステムがインストールされたコンピュー タの電源を切って下さい。コンピュータのPCIスロットにディスプレ イカードを装着して下さい。カードの設置完了後、コンピュータをリ ブートして下さい。

Windows XP をご利用になられてない場合、又はSIS PCI ディスプレイ カードをご利用になられてない場合は、ビデオカード・メーカーのイ ンストールガイドに従いPCI ディスプレイカード用ドライバーをイン ストールする為、もう一度コンピュータをリブートして下さい。

ステップ 2

コンピュータをリブート後、Multimedia Workstation を USBポートに 接続します。その後、スピーカー、イヤフォン、マイク、PS/2 キーボ ード/マウス等の周辺機器をMultimedia Workstationに接続します。 ステップ 3

MMU2000/XP ソフトウェアをインストールします。 (インストール中、 コンピュータの電源を切らないで下さい)

ステップ 4

キーボード、マウス、サウンドデバイスの調整を行います。その後、 コンピュータをリスタートします。

ステップ 5

各ワークステーションの周辺機器が正しく動作するか確認して下さい。 ワークステーション側ディスプレーの解像度、表示位置修正を行なっ て下さい。 ステップ6

以上、インストール完了です。この時点で、コンピュータは2人のユ ーザーが同時にアクセス可能になりました。さらにマルチユーザーに より一台のコンピュータを共有するための拡張を行なう場合は、 Multimedia Workstationを追加する必要があります。この場合、ステップ3は必要ありません。

6. インストール手順

ステップ1: PCI ディスプレイカードをコンピューターに装着

Windowsオペレーティングシステムがインストールされたコンピュー タの電源を切って下さい。コンピュータのPCIスロットにディスプレ イカードを装着して下さい。カードの設置完了後、コンピュータをリ ブートして下さい。

Fig. 1 と Fig. 2; カード装着の様子.



Fig.1 カードの装着



Fig.2 カードの装着

Surace for Monogerment	
🛃 File Jution View Window Help	X
• - 60 II & (? II	
August Constant Constant Grap Viet Grap Viet Grap Viet Dieller edepters Dieller edepters Dieler edepters Dieler edepters Dieller edepters Diele	

Fig.3 コンピュータ再起動後、デバイス・マネージャーを確認して下さい。



Fig.4 PCI ディスプレイカードの設定を確認して下さい。この時 点では、黄色い"!"マークが表示されているかも知れません。 MMU2000/XPソフトウェアインストール後、このマークは消えます。 インストール後、コンピュータをリブートします。

ステップ2. Multimedia Workstation の接続



Fig.5 Multimedia Workstation USB-PS/2 Converter本体



Fig..6 USB タイプA ケーブル端子(フラットヘッド)側をPCの USBポートに接続します。



Fig.7 Multimedia Workstation にスピーカー、イヤフォン、マイク、PS/2 キーボード/マウス等の周辺機器を接続します。

Multimedia Workstation ソフトウェアのロードが成功したかどうか確認する為、数秒、待って下さい。



認する為、数秒、待って下さい。 ディバイスマネ<u>ージャー</u>を表示させて下さい。

Fig.8

1. **Human Interface Devices:** "HID-compliant device", "USB Human Interface Device" x 2 が新規に追加されます。.

2. Universal Serial Bus controllers: "USB Composite Device" が新規追加 されます。

ステップ 3. MMU2000/XP ソフトウェアの設定



Fig.9 初期画面, "Next"をクリックして下さい。

MCTs Multimedia Multi-User 200 Select MCTs Multimedia Multi-Use	0-XP r 2000-VP components to Instal	1
- MCTs Multimedia Multi-Use Do you want to inst or a full-version with	r 2000-VP install options all now a 30-day-50 start version delivered serial-numbers.	
Tual-Version	T Ful-Version	
	C David Training	Carcel

"Full-Version "を選択して"Next"をクリックして下さい。
 ("Trail-Version"を選択するとシリアル番号の入力無しに有効期限30
 日間、もしくは異なるワークステイションを使用して計50回使用できます)

Microsoft Windows License Please read the following M	: icrosoft Windows End-User License Agreement.	
Use the scroll bar to wew th	te rest of this agreement.	
Microsoft Windows XP Protession	al	-
END-USER LICENSE AGREEME	INT	
INFORTMATE NEED LANEFULL		
License Agreement ("EULA") is a Jeither an individual or a single ent Corporation for the Missions's software media, pointed materials, "online", and Internet-based services ("Pio addendum to this EULA may acco BOUND BY THE TERMS OF THI SO	legal agreement between you tij) and Microsoft wee product identified above, and may include associated or electronic documentation, duct ^(*) . An amendment or impany the Product YOU AGREE TO BE IS EULA BY	

Fig.11 Microsoft Windows ライセンス承諾書 Click and choose" **I Agree**"を選択して" Next "をクリックして下さい。



Fig.12 MMU 2000/XP ソフトウェアのインストール先指定 デフォルト設定のパスにインストールする場合は"Next "をクリック して下さい。

Create Passwi	and for Administr	alor			8
insta Insta	I , Uninstaliano 1. Picase lype t I program is imp	d Console prog his password r iossible.	pame have the low, without pe	password prote assessing continue	ction
Enter the MCT s	Multimedia Mul ew Pasoword	6-User 2000-X	P Administrato	Password	
	ss Passand	199	1		
Retype N	and a second of a				
Retype N	d pesaword pr	otaction			

Fig.13 パスワードの設定

MMU コンソールは、アドミニストレイター・パスワードにより保護 されます。"New Password"(新規パスワード)と"Retype New Password"(確認用再入力)欄にパスワードを入力して下さい。パスワー ドが設定されると、正しいパスワードを入力しない限りMMU コンソ

ールヘアクセスできません。 パスワード保護の必要が無い場合はそのまま"Next"をクリックして 下さい、

ICT e Multimedia Registration	a Multi-User 2000-XP		2
Serial Number: Activation Kays Name: Company:	00003 111111 - 222222 - 333333 abc abc		
E mark Phone:	220@22.205 12345678	Advant	ed.
	2 Bark	Nexts	Cercel

Fig.14 シリアル番号、アクティベイション・キー、ユーザーデ ータ

Serial Number (シリアル番号)、 Activation Key (アクティベイショ ン・キー)、 User Data(ユーザーデータ)を入力します。シリアル番号と アクティベイション・キーの照合が必要です。 新規にワークステーションを追加する毎に、シリアル番号とアクティ ベイション・キーが要求されます。さらにユーザーを追加する場合

は、"Advanced"をクリックして、シリアル番号とアクティベイション・キーを追加します。

	Serials without a	
/	# Serial Numbers 000003	
	Add	port from file

Fig.15

新規ワークステイションのシリアル番号を追加する場合、"Add"(追加)をクリックしてFig.16に示す通りにシリアル番号とアクティベイション・キーを入力し"OK"をクリックします。シリアル番号は追加するワークステイション数により変わります。

Serial Number:	1	
Activation key:		- [

Fig.16

Serial Number(シリアル番号) と Activation Key(アクティベイショ ン・キー) を入力し"OK "をクリックします。シリアル番号とアクティ ベイション・キーが追加されます。

Current Settings: Components MCTs Mubimedia Mubi-User 2000 XP Settings, click "Back". If you are satisfied with the settings, click 'Next' to begin cooping lites.	Sctup is now ready to	o copy files.
	If you want to review or change any sattings, click "Back". If you are satistiad with the sattings, click." Next" to begin copying files.	Current Settings: Components MCT's Mubimedia Multi-User 2000 XP Destinetion Directory: G: 1Program Files \MCT's Mubimedia Mu

Fig.17 Setupがファイルのコピーを開始します(setup is now ready to copy files) "Next "をクリックして下さい。

Multi - User Windows 2000/XP	MCTs Multimedia Multi-User 2000-XP successfully installed You can start MCTs Multimedia Multi-User 2000-XP Console under Start -> Programs -> MCTs Multimedia Multi-User 2000-XP ->MCTs Multimedia Multi-User 2000-XP Console.
www.mct.com.tw	Install needs to restart system. Do you went to rebot your computer? ☞ Yes,I want to restart my computer now ☞ No,I will restart my computer later

Fig.18 インストール終了画面

インストール終了後、リブートするかどうか尋ねてきます。 "Yes, I want to restart my computer now"(今直ぐコンピュータを再起動)を選択して"Restart"をクリックして下さい。この時点でコンピュ ータをシャットダウンしないで下さい。

ステップ4 周辺機器の設定をMMU コンソールより行なう

- ✓ キーボードとマウスの設定
- ✓ オーディオ・デバイスの設定
- ✓ リムーバル・デバイス (USB ストレージ)の設定

初めての起動

Windows がローディング中、Multimedia Workstation は初期化 されます。 初期化が成功すると、黒に画面の左上にシリアル番号が表示されます。全てのステーションが自動的に起動して、Windowsの ログイン画面になります。

MMU 2000/XP のソフトウェア・インストール後、システムを 始めて起動した場合、関連するステーションへのUSBデバイス の割当てについて問い合わせがあります。アドミニストレイタ ー権限でMultimedia Multi-User 2000-XP コンソールにログイン します。これらの設定は、Windowsアドミニストレイター権限 により可能です。"normal"ユーザーは閲覧できても変更はで きません。

MMU コンソールの開始 (Multimedia Multi-User 2000-XP Console) MMU コンソールへのアクセスには 2 つの方法があります; 1) start Programs MCTs Multimedia Multi-User 2000-XP Multimedia Multi-User 2000-XP Console 2) Multimedia Multi-user 2000-XP コンソールを表示するには、 Fig. 19 に示すタスクトレイ上の 2 台の黄色モニター・アイコン をダブルクリックして下さい。

Fig.19

	1	
Busers at Jointe Busers at Jointe Busers at Jointe Busers at Jointe Busers at JO Busers Buser	Urcarrena tohalise	

Fig.20 MMU コンソール (Multimedia Multi-User 2000-XP Console)

キーボードとマウスの設定(Fig.21 Fig.27)



MMU コンソールのツリーの、Ustawienia Lokalne Golbal Settings Keyboards and Mice を表示して下さい。Device Type 項目の" HID Keyboard" をダブル・クリックして下さい。 Fig. 22 のダイアログが表示されます。

eyboar	d #00 Pro	perties	?
General	Haidware	Keyboard Recognition via LED-Blinking	
	Device M Device	Name: Kayboard #00 Type: HID Kayboard Device	
Static	n Not Use	d	•
-	Diavice M	Linked Device	
	Device 1	arre. Mouse HUU Type: HID-compliant mouse	
		station for both devices	

Fig.22

"HID Keyboard"設定ダイアログ

eneral Hardware	Keyboard Fleo	ognition via LED-	Blinking
To find out, whi attached at a st the LED-blnking is attached at th	ch keyboerd we alion, you are al g of the certain l is station	s redirected or de to activate leyboard, which	

Fig. 23 に示す "Keyboard Recognition via LED-Blinking" を選択 して下さい。 Fig.23 "Start LED Blinking"(LEDの点滅開始)をクリックして、どの ワークステーションのキーボードが点滅するか確かめて下さい。 確認後、"Stop LED Blinking" (LEDの点滅停止)をクリックして 下さい。

General	Hardware	Keyboard Recognition via LED-B inking	
	Device N	Name: Keyboard #00	
	Device	Type: HID Keyboard Device	
Station	Not Use	zd	-
	Not Use Main Co	d Insole	
	Station 1	#02	
	Device N	ame: Mouse #00	
	Device 1	Type HID-compliant mouse	
IV s	ynchronize	station for both devices	
	Juononeo		
			_

Fig.24

タブメニューの General を選択して下さい。次にLEDが点滅したキーボードのステーションを指定します。ここではStation 欄は、Station #02 を選択しています。

yboar	d #00 Pro	perties ?
General	Hardmare	Keyboard Recognition via LED Blinking
	Device I Device	Jame: Keyboard H00 Type: HID Keyboard Device
Static	rt Station	H02
1		Linked Device
	Device N	ame: Mouse #00
	Device	Type: HID-compliant mouse

Fig.25

"Apply"ボタンをクリックした後、"OK"をクリックします。



"OK"をクリックします。

この時点でシステムはこれらの設定を有効にする為、再起動す るように2度エラーメッセージを表示します。このまま先に進 んで、全てのデバイスを設定することもできます。

The Action View Help				
🗢 🔸 💼 🕼 🛃 😭				
🔄 Multuser Setup	Device Name	Station	Device Type	Linked with
 Ustaviena Lokaine Station \$02 Triomation & Settings Product 1/formations User Information System Settings Seriel Numbers Gobarisel Numbers Removeable devices 	AT-, P5/2 Ke P5/2 Nouse Keyboard 400 Mouse 400	Not Used Not Used Station Station	Standerd 101/102-Ke P3/2 Competible Mouse HID Keyboard Device HID-compliant mouse	PS/2 Mouse AT-, PS/2 Ker, Mouse 400 Keyboard 400
	c			6

Fig.27 キーボードとマウスの設定を行います。 同じ方法で、メイン・コンソールと他のステーションのキーボ ードとマウスの設定ができます。

オーディオ・デバイスの設定(Fig.28 — Fig.32)



Fig.28

MMU Consoleから Ustawienia Lokalne Global Settings Audio Devices の順に左側ツリーをクリックし、右側Device Typeフィールドの USB Audio Devices をダブル・クリックしま す。

LOW YOT Properties	20
General Hardware	
Device Name: MEDIA #01	
Device Type: USB Audio Device	
Station: Main Console	-
Sound Allocation	
Start playing sound	
OK Cancel	Apply

Start playing sound をクリックして、関連する各ステーション 毎にオーディオデバイスの確認を行なって下さい。確認後、 Stop playing sound をクリックして確認作業を終了して下さい。

	auwac
	Device Name: MEDIA #01
	Device Type: USB Audio Device
Station:	Main Console
	Not Used Mein Console
	Slation #02
	Start playing sound

Fig.30

オーディオデバイスを確認したステーションを"Station"から選 択します。こここの例では、Station #02 を選択します。選択後、 OK をクリックして下さい。



Fig.31 OK をクリックして下さい。 この時点で、システムはこれまでの設定を有効にするためコン ピュータを再駆動する様に2回エラーメセージを表示します。 全ての設定を終了後、コンピュータを再起動することもできま す。

⇔ • • • • •				
Multius er Setup	Device Name	Station	Device Type	Device Information
Ustraweria Lokaine Ustraweria Lokaine Station 402 Ustraweria Active Station 402 User Information System Settings Senal Numbers Senal Numbers Method Settings Method Setings Method Set	EFMEDIA #03	Skabian MO2 Melin Console	USB Audio Device SoundMAX Entegr	UAC36568 PCI bus 0, device .
	4		-tř	1

Fig.32 "Audio Devices"の設定

同じ方法で、メイン・コンソールと他のステーションのオーディオデバイスの設定ができます。

リムーバル・デバイス (USB ストレージ) の設定



Fig.33

MMU Consoleから**Ustawienia Lokalne** Global Settings Removable devices の順に左側ツリーをクリックしす。各ステ ーションにこのデバイスを分散共有するための設定は、右側 Device Typeフィールドの3.5 Floppy もしくは他のUSB 接続の外 部フロッピーデバイス(Mitsumi USB Floppy)をダブル・クリッ クします。カードリーダー、ハードディスクと言ったUSB 接 続の外部ストレージデバイスも追加することができます。

3.5 Flop	py (A:) Properties	? 🔀
General	Hardware	
D	Device Name: 3.5 Floppy (A:) evice Description: Floppy disk drive	
Ace	sseible from stations:	
₽ M ₽ S	ain Console tation #02	
 М М	I stations	
	OK Cancel	Acply

Fig.34 この時点で、Main Console(メイン・コンソール)と 他のステーションStation #02は、3.5インチFloppy(A:)にアクセ スできます。もし各ステーション毎にUSBストレージデバイス のアクセス権を指定したい場合は、All stations のチェックボッ クス選択をオフにして、"Accessible Stations"リストから選択し ます。

Device	Name: Floppy(B	x.	
Device Desc	ription: Mitsumi L	ISB Floppy	
Accessible from	stations:		
■ Main Console ✓ Station #02			

Fig.35 この例では、Station #02 だけが3.5 Floppy(B:)にアク セス可能です。

All stations のオプションをオフにして Main Console をオフに します。Apply をクリックして OK をクリックします。

į)	The new setting was saved is successfully Please restart system to make the setting be active.

Fig.36 **OK** *を*クリックします。

この時点をシステムはこれらの設定を有効にするためにコンピュータを再起動するようメセージを表示します。

ステップ4の手順が完了した時点で、コンピュータを一度再起 動して下さい。

ステップ5 ステーション毎に各機能が正常に動作するか確認 して下さい。デスクトップ設定により画面解像度を調整して下 さい。

初めてWindowsからログインする場合、各ステーション毎に画面の解 像度を調整する必要があります。次の手順を参照にして下さい。 デスクトップ上でマウス右ボタンをクリックしてポップアップ・メニ ューからProperties (プロパティ)を選択します。Fig. 37 のメニューが 表示されます。

Arrange Ico Refresh	ns By 🕨 🕨
Paste Paste Short	cut
New	Þ
Properties	
Fig.37	

"Display Properties"の"Settings(設定)"を選択します。Fig. 38



Fig.38

800x600 又は 1024x768 のどちらかに画面解像度"Screen Resolution"を 設定して下さい。 Apply をクリックして OK をクリックします。

ステップ6

これまでの設定により、2人のユーザーが同時に1つのコンピュータ にアクセスすることが可能です。コンピュータのリソースを共有する ためにユーザーを追加してシステムを拡張する場合は、Multimedia Workstation キットを追加し、上記のインストール手順に従って下さい。 MMU Console オプションに述べられている様にステップ3は省略して 下さい。 Multimedia Multi-user 2000-XP console で行なう設定の概要を説明しま

```
す。
```

- ✓ Start the MMU Console Stations
- Information & Settings
 - **1. Product Informations**
 - 2. User Information
 - 3. System Settings
 - 4. Serial Numbers
- ✓ Global Settings
 - 1. Keyboard and Mice
 - 2. Audio Devices
 - 3. Removeable devices

MMU Console (Multimedia Multi-User 2000-XP Console)のスタート MMU コンソールへのアクセスには 2 つの方法があります; 1) start Programs MCTs Multimedia Multi-User 2000-XP Multimedia Multi-User 2000-XP Console 2) Multimedia Multi-user 2000-XP コンソールを表示するには、Fig. 19 に示すタスクトレイ上の 2 台の黄色モニター・アイコンをダブルクリ ックして下さい。

MCTs Multimedi	a Multi-User 2000	-XP Console
		7:08 PM
	1	

Fig.19

	1000
Natio	
3 Waxionia Lokaho	
	Nates

Fig.20 MMU Console (Multimedia Multi-User 2000-XP Console)

ステーション

ステーションの設定にはStart Station, Stop Station, Send messageのオ プションがあり、右側のワークステーション・アイコンをクリックす ることで設定を行なうことができます。この時"Status"には.、そのス テーションが稼動中かアイドル状態なのか状況が表示されます。Fig. 39, Fig. 40, Fig. 41はStart Stationの設定手順です。

🕮 Maltiuser Setup				
File Action View Help ♦ → 🗈 🕞 😰				
 Multiuser Setup Hustanieria Lokaine Herrieria Lokaine 	Name	User 12	Status 3die	
Seton 202 Product Informations Product Informations Deter Information Settings Setol Runbers Gobal Settings Gobal Setings Gobal Settings Gobal Settings Gobal				

Fig.39 新規ステーションを登録する前のステーションの"Status" はIdle状態です。

+ 🗉 🖪 🔮				
Multicer Setup	Name	User	Stabus	
Ustowers tolers Conversion of Settings Product Informations Product Informations Densi Numbers Conversion Settings Densi Numbers Conversion Settings Microbards and Nice Auto Devices Prenoweble devices	Station #02	Administrator	Running	

Fig.40 新規追加したステーションからWindows ログインした場合、 そのステーションの"Status"は"**Running**"になります。

🕈 🕈 🖪 🕼 🕼 👘) 🗢			
Multiuser Setup	Name	Uner	Stabus	
Utanetria Lobare Utanetria Lobare Socion Socion	All Station #02	Administrator	Running	Start Station Stop Station Send Message
				Refresh
				ttelp

Fig.41

現在アクティブなステーションを一時停止さる場合は、そのステーション(Station #02)上でマウスを右クリックしてポップアップメニューの Stop Station を選択します。

停止させたステーションを再度スタートさせるには、そのステーション(Station #02)上でマウスを右クリックしてポップアップメニューの Start Stationを選択します。

🚰 Multiuser Setup				
File Action Were Help				
🗢 🔿 🖪 🔄 🕄 🥯				
Multiuser Setup	Nava	User	Skatus	
Utravienia Lokaine Utravienia Lokaine Station Station Station Prior metion 8. Settings Product Informatione System Settings System Settings System Settings	all status 402	Administrator	Running	Start Station Stop Station
				Sand Massaga
				Refresh
				Help
🔹 🔯 Gobal Settings				
and Nessage to selected station				

指定ステーションにメッセージを送る場合には、そのステーション (Station #02)上でマウスを右クリックしてポップアップメニューの Send Messageを選択します。

Send Messa	6e	
Tα	Station #02	Ŧ
From	From Administrator - 01/05/04 19:49:35	
Message:	т 	-
	Send Cencel	

Fig.43

Message ダイアログボックスにメッセージを入力しSend をクリックす るとメッセージが送信されます。

残りの設定は、指定ステーション(例; Station #02)の情報確認の目的に 使われ、コンソールの右側ウインドウに表示されます。左側ツリーの ステーション項目を指定すると、右側タブウインドウにはFig. 44, Fig. 45, Fig. 46 に示す**Programs**, **Information**, **Settings**項目が表示されます。



指定ステーション(例; Station #02)のPrograms リスト表示。



Fig.45

指定ステーション(例; Station #02)のinformation リスト表示。

He Action Were Help ⇔ → 🗈 😰 🗇 🕨 🚳	
Huham Satup Ustavienia Lolaine Satur 400 Walker 400 Walker 400 Walker 400 Walker 1from to settings Walker Information System Sating Set Information System Sating Set Information Subar Sating Set Information Subar Sating	Programs Information Settings Station name: Station RD2 Image: Automatically turn station on when opstars class Enable: "Shate Down" option without Login on station Enable: "Shate Down" option without Login on station Enable: "Shate Down" option without Login on station Enable: "Shate Down" option without Login on station

Fig.46

指定ステーション(例; Station #02)のSettings内容表示。

Information **&** Settings (Fig.47-50)

Information と Settings はFig. 47, Fig. 48, Fig. 49, Fig. 50 に示す様に、 Product Information(製品情報), User Information(ユーザー情報), System Settings(システム設定), Serial Numbers(シリアル番号)を表示します。



Fig.47 Product Information(製品情報)

Product Information の右側ペインには、Product name(製品名), Build Date(ビルド日時), Version number(バージョン番号)と言った MMU2000/XPソフトウェアの詳細が表示されます。

File Artice View Help			
⇔ → 🖭 🛱 😫			
Hukuser Setup Uctavienis Lobaine Stions Stions Stions Stions Control Linformation System Settings Setsification System Settings Setsification Setsification Koyboards and Mice Audo Devices Removeable devices	Name A Name A Company A Dinal Phone	Value abc abc 23@22.255 12345678	
	e		

Fig.48 User Information(ユーザー情報)

User Informationの右側ペインには、インストール作業時に入力された 情報(Name(名前), Company(会社名), E-mail, phone number(電話番号)) が表示されます。

🗢 🔸 💽 🖫 😰			
Authane Setup Event initial data Setup Setup Setup Setup Setup Product Information Setup Senial Numbers Senial Numbers Senial Numbers Audo Devices Ranoveable devices	None Mane Maximum number of stations Current number of stations This scare System cupture Stat stations at boot? Main Station AutoLogon Seep Secondary Diplay Stat Dud Head Cutout Administrator Pessword	Value SC L ACC-MUSS Administrator L15 remutan, 20 exconds Yes No No Yes Yes	
	0		

Fig.49 System Settings(システム設定) System settingsの右側ペインには、MMU2000/XPソフトウェアのイン ストール/設定状況が表示されます。幾つかのオプションはアドミニス トレイターによりプログラム可能であり、Fig. 52 から Fig. 59 はどの 様に設定変更するかを説明してあります。

Mis Action View Help					1
← → 🗈 🖳 🔮					
Multuner Setup	Serial Number	Number of licenses	Stations	Register status	1
Uttawaris tokans E Statons Statons Characteristics Characteristics System Settings System Settings System Settings System Settings State Settings St	E 129533	1	Z	Not regitared	

Fig.50 Serial Numbers(シリアル番号)

Serial Numbersの右側ペインには、ステイションに関連したシリアル番号が表示されます。Fig. 51 に示す通りタスクバーのAction メニューにより指定のシリアル番号に対してAdd Serial Number, Import Serial Number, Export List... により変更を行なうことができます。

E Multiuser	Setup				08	×
File	Were Help					
🖨 🛛 Add 1	Serial Number					
1ML SHOW	r benankunuers	Serial Number	Number of Icenses	Rations	Register status	
Expo	et List	033963	t	2	Notregistered	
Help						
	Product Information System Settings System Settings Setting Numbers Neyboards and Mice Auda Devices Removeable devices					

Fig.51

MMU2000/XP ソフトウェアをインストールした後、追加ステーショ ンを必要とする場合、Serial Numbersをクリックして、タスクバーの Action メニューよりAdd Serial Number と Import Serial Numberを選 択して下さい。

Information & Settings System Settings を選択すると MMU2000/XP ソフトウェアのインストール/設定状況が表示されます。幾つかのオプ ションはアドミニストレイターによりプログラム可能であり、Fig. 52 から Fig. 59 はどの様に設定変更するかを説明してあります



Fig. 52 の様にデフォルト設定の"Start stations at boot?"は、Yes(Yes, start stations at boot)"ブート後ステーション開始"として定義されてお りますが、Fig. 53に示す様に2つのオプションを選択することができ ます。

art stati Setting	ons at boot? Properties [7]
Name	Start stations at boot?
Value	Yes, start stations at boot No, don't start stations at boot Yes, start stations at boot

Fig.53

変更する場合、変更を確認した後、Apply をクリックし OK をクリッ クすることで変更完了します。

Name:	Man Station AutoLogon
/alue:	Don't Auto Logon onimain Station

Fig. 54 に示す通り"Main Station AutoLogon"のデフォルト設定は No(Don't Auto Logon on main Station)"Main Stationは自動ログオンし ない"に定義されていますが、Fig. 55の様に2つのオプションを選択 することで変更することができます。

Setting		
Name:	Main Station AutoLogon	
Value	Don't Auto Logon on main Station Don't Auto Logon on main Station Auto Logon on main Station	-

Fig.55

変更する場合、変更を確認した後、Apply をクリックし OK をクリッ クすることで変更完了します。

Swap Seco	ndary Display Device Properties	? 🔀
Setting		
Name:	Swap Secondary Display Device	
Valuer	Do not Swap Secondary Display at Boot	-
-	OK Cancel	Apply

Fig.56

Fig. 56 に示す通り"Swap Secondary Display Device"のデフォルト設定は No(not Swap Secondary Display at Boot)"ブート時補助ディスプレーを スワップしない"に定義されていますが、Fig. 57 の様に2つのオプシ ョンを選択することで変更することができます。



変更する場合、変更を確認した後、Apply をクリックし OK をクリッ クすることで変更完了します。

Use Dual I	lead Output Properties 🛛 🛛 🛛
Setting	
Kane	Use Dual Head Output
Value:	Yes: use DualHead for additional Station's
	OK Canada Andre
	OK Cancel Apply

Fig.58

Fig. 58 に示す通り"Use Dual Head Output"のデフォルト設定はYes(Yes, use DualHead for additional Station)"追加ステーションにDual Headを 使用する"に定義されていますが、Fig. 59 の様に2つのオプションを 選択することで変更することができます。



この設定を"Do not use DualHead for additional Station(s)"に変更して Apply をクリックし OK をクリックして下さい。

ministrator Password I	Properties		?
Disable password prote	ction		
Old Password Password Retype Password	xee 	_	24
		Change Pas	sword
	ок.	Cancel	Apply

Fig.60

Fig. 49 に示す右側ツリーよりSystem Settingsを選択すると Administrator Passwordの設定ができます。Fig. 60 に示す様にこ Disable password and protection と Change Password が可能です。ある特定の MMU Console Administrator以外によりこの設定が変更されるのを保護

7. ソフトウェアの注意事項

MMU 2000/XP ソフトウェア

するためのものです。

MMU 2000/XP のソフトウェアとハードウェアを購入された正規ユーザー様 のみに対してユーザー登録とサポートサービスをご提供します。サポートへ ご連絡前にシステムをご確認して頂き、又、FAQを良くお読みになって下さ い。

ソフトウェア・セットアップ時の注意事項;

1) MMUソフトウェアはインストール完了後、リブートした後でないと起動 しません。インストール後はリブートして下さい。 2) コンピュータをリブート後もソフトウェアを起動できない場合、 MMU2000/XPソフトウェアをトライアル・バージョンでインストールしてないかご確認下さい。期限切れで再起動不可となります。

8. FAQ

Q1. Mainコンソール以外、私のステーションのCRT 又は LCDは何も表示しない?

原因として4つのケースが考えられます;

a) CRT 及び LCD のコネクタが正しく接続されているか、モニターの電源が オンになっているか確認して下さい。

b) BIOS 設定のが正しく設定されているか確認して下さい。PCI コンフィグと PCI/VGA Palette Snoop が "Enabled"(有効)に設定されているか確認して下 さい。

c) VGA カードのMMU2000/XP ソフトウェアとの互換性を確認して下さい。 d) テスト・バージョンのMMU2000/XP ソフトウェアの期限切れ。

Q2. ICQ や MSN Messenger にアクセスすることができますか? 問題なくアクセスできます。

Q3. ステーション側の周辺機器が動作しない? A. 各周辺機器の接続が正しく行われているか確認して下さい。(例; USB ケ ーブル、キーボード、マウス等) B. MMU Console でデバイスの設定を確認して下さい。

Q4. どのステーションもPCをシャットダウンすることができない? デフォルトの設定では、全てのユーザーがPCをシャットダウンすることが出 来ますが、PCのシステム・アドミニストレイターのみがシャットダウンでき る様にする必要があります。Windows XPの場合、次の手順に従って設定して 下さい。

StartControl PanelPerformance and MaintenanceAdministrativeToolsLocal PoliciesUser Rights AssignmentShut down the systemで設定を行ないます。

April 1000	
Control and a second and a seco	Andreaming Andreaming
-	Ber Brite

FAQ1 Start をクリックして Control Panel を開きます。

FAQ 3 Administrative Tools をクリックします。

FAQ 4 Local Policies User Rights Assignment Shut down the system を開いて、システムのシャットダウン権限をアドミニストレイターのみにします。

Shut down the system Properties	? 🔀
Local Security Setting	
Shut down the system	
Administrators	
Add User of Group Remove	
OK Cancel	Apple

FAQ 5 アドミニストレイター以外のユーザーはRemove (削除)してApply, OK をクリックします。

Windows 2000 の場合、システム・シャットダウン権を設定するには、次の手順に従って下さい;

StartControl PanelPerformance and MaintenanceAdministrativeToolsLocal Security PolicyLocal PoliciesUser Rights AssignmentShut down the system

Main Console のアドミニストレイターのみに設定します。

FAQ6 Start をクリックしてSettings (設定)を選択して Control Panel を 開きます。

File Edit View Favorites To	ols Help	-		22.1 miles		
⇔Back • ⇒ + ⊡ @Scard	Folders	CHistory 0	s es X e	3 55+		-
Rodrese 🧟 Control Panel					1	- (Pad
	6.	- 33	1000	100		
10	Accessibility	Add/Remove	AddiRenove	Administrative	Date/Time	
Control Panel	Options	Hardmans	Programe	Taols	a second second	
Administrative Tools		C.	Ka	22	S	
Configures administrative settings or your computer	Display	Folder Options	Fonts	Gane	Internet	
Andows Lindate	10/29	2		Controllers	Options	
Kindowa 2000 Support		8		200	23	
	Cestonerd	House	Network and	Phone and	Power Onlines	
	in possion of	10000	Dial-up Co	Nodem	1 Studies Streets	
	2				A	
	Chindren	Bacienci	Economy and	Scheukulard	Sound Fillert	
	PTOKATA	Options	Cameras	Tasks	Manager	
	12		0			
	N.	1	-			
	Sounds and Multimedia	System	Passwords			
Figures administrative settings for vi	ne computer			1	My Computer	

FAQ 7 Administrative Tools をクリックします。

FAQ 8 Local Security Policyをクリックします。

FAQ9 **Local Policies User Rights Assignment Shut down the system** を開いて、システムのシャットダウン権限をアドミニストレイターのみにし ます。

dministrators 🛛
ackup Operators II II ovver Users II II sets II II II

FAQ 10 Administrator だけを選択します。Main Console administrator のみがコンピュータをシャットダウンできます。

Q5. どの位の距離までMMU ステーションを延長できますか?

USB 規格標準ではUSB ケーブルは5メートル内です。しかし、これ以上に延 長したい場合は、シングル・エクステンションケーブル、又は、セルフパワ ーのUSB ハブに接続します。この場合、20メートルを超えない範囲、中継 3コネクション内で可能です。同様に、VGAケーブルはどこまで延長できる かと言う問題もありますが、この場合、単一ケーブルで利用するのが望まし く、市販ケーブルの最大長に限定されます。

Q6. 新しいディスプレイ・カードに変更した時、私のMMU Console ステーションのLocal Setting 上にStation 2 と Station 3 が存在するのは何故? ホストのAGPディスプレイ・カードにdual-head CRT と DVI 出力が存在する か確認して下さい。 利用可能なdual head CPT/DVI ディスプレイ・チップセット・カードは、ATI

利用可能なdual-head CRT/DVI ディスプレイ・チップセット・カードは、ATI, Radon 7500/8000/9000, nVidia Gforce-4 post-T14200 です。

MMU Consoleより

Ustawienia Lokalne Information & Settings System Settings を開いて設 定を変更して下さい。Dual Head Output を Do not use DualHead for additional Station(s) にして下さい。

FAQ 11 デフォルト値では"Use Dual Head Output "の使用は"Yes"に設定 されてます。この項目をクリックすると次のFAQ 12ウインドウが表示されま す。

Setting		
Name:	Use Dual Head Output	
Value:	Yes, use DuaHead for additional Station's Do not use DuaHead for additional Station Yes, use DuaHead for additional Station's	: <u>*</u> n(c)

FAQ 12 **Do not use DualHead for addition Station**(s) を選択してOK をクリックします。

FAQ 13 設定後、Use Dual Head Output は、No に変わります。

Q7.新規ユーザーを追加するには? Windows 2000 と Windows XP とでは多少違います。

Windows XPで新規ユーザーを追加するには; Start Control Panel User Accounts Create a new account を開いて下さい。

FAQ 14 Start をクリックして Control Panel を開きます。

FAQ 15 User Accounts を開きます。

FAQ 16 Create a new account を選択します。

FAQ 17 新しいアカウントを作成します。

Learn About 2 User account types	Pick an account type Occurate administrator @ united With a computer administrator account, you can:
	Create, change, and delete accounts Mate system-wide dramages Install programs and access all files
	< Back Create Account Cancel

FAQ 18 Limited を選択してCreate Account をクリックします。

Windows 2000で新規ユーザーを追加するには; Start Settings Control Panel Users and Passwords を開きます。

FAQ 19 Start をクリックして Settings (設定)を選んでControl Panel を開きます。

FAQ 20 Users and Passwords をクリックします

Users must enter a u	ser name and password to u	ise this computer .	
ers for this computer : liser Name	Group	1	
CAdministrator Couest	Administrators Guests		
	Add Removal	e [Propertie	
Paseword for Administr	Add Remov	e Propertie	5

FAQ 21 Add をクリックして、新規ユーザーを追加します。

<pre></pre>	User name: Fullname: Description: Description: To continue, click Next.	
	< Back, Next > Cence	-

FAQ 22 新規ユーザーの情報を入力してNext をクリックします。

FAQ 23 パスワードを入力してNext をクリックします。

FAQ 24 Standard user を選択して Finishをクリックします。