UC-win/Road ドライブシミュレータ(3ch対応版) <PR-R-3-AW-AT-100>

ユーザーズマニュアル



株式会社フォーラムエイト

ドライブシミュレータ マニュアル



for Ver1.04.00 2010.3 現在

目次

はじめに	1
1. 取り扱い上の注意	
2. 部品構成及び名称	
2-1. 本体	
2-2. モニター	6
2−3. ケーブル類	7
2-3-1. 本体	7
2-3-2. モニター	8
2-4. 音量/振動のボリュームを調整する	8
3. 本機の組立	10
4. コンピュータに接続する	14
4-1. モニタケーブルの接続	14
4-2. 映像出力の設定	14
4-3. その他のケーブルの接続	15
5. UC-win/Road のセットアップ	16
5-1. 製品版のインストール	16
5-2. ドライブシミュレータのドライバの手動インストール	28
5-3.UC-win/Road のカスタマイズ版への更新	33
6. 映像出力の設定	34
7. 音量/振動のボリュームを調整する	35
8. UC-win/Road の起動と実行	36
8-1. プログラムの起動	36
8-2. ドライブシミュレータの初期設定	36
8-3. データの読み込み	38
8-4. 複数画面の表示	39
8-5. 全画面表示の切替え	41
8-6. シナリオモードの実行(カスタマイズ版のみ対応)	41
8-7. ルート飛行	43
9. トラブルシューティング	44
Q1.プログラム起動時にエラーメッセージが表示される	44
Q2. 突然運転ができなくなった(ハンドルあるいはペダルが反応しない)	45
Q3. ハンドルの初期化メッセージが表示されない	47

Q	4. デバイス、プラグインが正常に認識されていても起動時、初期化が失敗する	49
10.	ハードウェア仕様	50
11.	本体寸法及び図面	. 1
1 2 .	ドライブシミュレータ回路構造図	. 0

はじめに

本書に記載されたお取り扱い方法は、2010年3月現在までの3チャンネルドライブシミュレータ(モ デル名:PR-R-3-AW-AT-100)のみを対象としております。それ以前または以降のバージョン、およ び別モデルに関するお取り扱い方法は含まれませんので予めご了承ください。また、本書の内容、 仕様は将来予告なしに変更する場合がございますので予めご了承ください。

1. 取り扱い上の注意

ドライブシミュレータ(以下、本機)をお使いになる前に、本節を必ずお読みになり、内容をよく理解した上で本製品をお使いください。尚、本節の内容には弊社製品を組み込んだシステム全般に 関する注意事項も記載されています。

強制事項

- ◇ 本機とパソコン(以下、PC)を接続する際には、必ずPCメーカーおよび周辺機器メーカーが指示する警告や注意事項に従ってください。
- ◇ 本機の接続は、電源を抜いた状態で行ってください。 本機をお使いのPCに接続する際には、本機の電源を0FFにし、コンセントから電源ケーブ ルを抜いた状態で行うようにしてください。PCに電源が供給可能な状態で接続作業を行いま すと、感電する恐れがあります。
- ◇ 本機の取付前に、必ずPC内のデータのバックアップをお取りください。 バックアップを作成しなかった場合、本機の誤った使用、故障などによりPC内のデータが消 失、破損した場合であっても弊社はその責任を負いかねますので予めご了承ください。
- ◇ 本機のスピーカ使用時に異常音など発生した場合、直ちに使用をお止めください。 スピーカの音量が異常に大きかったり、動作不良により異常な音が再生される場合、直ち にスピーカの電源を0FFにし、使用をお止めください。耳に障害を引き起こす原因となります。
- ◇ 本機を廃棄する際には、地方自治体の条例等に従って正しく廃棄処理を行ってください。
 条例の内容については、各地方自治体にお問い合わせください。

禁止事項

- ◇ 本機の分解、改造を行わないでください。 火災、感電および故障の原因となります。
- 本機を以下のような場所に設置しないでください。

 火災、故障、けがなどの悪影響を及ぼす恐れがあります。

 ・過熱による故障、変形の原因となります。

 ・過熱による故障、変形の原因となります。

 ・過熱による故障、変形の原因となります。

 ・過熱による故障、変形の原因となります。
 - →故障、感電の原因となります。

埃の多い場所

→故障、感電の原因となります。

振動が発生する場所

→破損、故障、またはけがの原因となります。

平らでない場所

→転倒による破損、故障、またはけがの原因となります。

漏電、漏水の危険のある場所

→故障、感電の原因となります。

◇ 本機の内部に液体類を入れないでください。

液体類が本機の内部に入ってしまった場合には、直ちにPCおよび本機の電源スイッチをOF Fにし、コンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用を続けた場合、ショートによ る火災、故障、感電の原因となります。

◇ アプリケーションソフトの動作中に本機やPCの電源スイッチをOFFにしたり、電源プラグを抜か ないでください。

PC内のデータを消失、破損する恐れがあります。

◇ 本機を定格以上の電源で使用しないでください。

火災、故障、破損の原因となります。海外など高電圧の環境(220V以上)で使用する場合 必ず変圧器を使用してください。また、変圧器での接続などは、その地域で定められた方法 に従って行うようにしてください。

- ◇ 本機内部に異物を入れないでください。 破損、故障および感電の原因となります。
- ◇ 本機の稼動中に、内部に手を触れないでください。 感電する恐れがあります。
- ◇ 本機、およびPCの電源プラグを束ねた状態で使用しないでください。 ケーブルは必ず伸ばした状態で使用してください。束ねた状態で使用すると、過熱による 火災、故障の原因となります。
- ◇ 本機の部品に強い圧力を加えないでください。 ステアリングやペダル類に無理な力が加わりますと、変形、破損の原因となります。
- ◇ 本機の液晶パネルに強い圧力を加えないでください。 故障、液晶面の破損の原因となります。
- ◇ 本機のスピーカに耳を近づけないでください。 急にスピーカより音声が再生されたりした場合、耳に障害を引き起こす原因となります。
- ◇ 本機の設置/移動を1人で行わないでください。

本機および本機の構成部品は本体重量の大きいものが多いため、設置/移動時には十 分にご注意ください。本機を設置/移動する場合は2人以上で行ってください。

2. 部品構成及び名称

本パッケージにはDS1台分が付属しております。尚、DSは以下の構成、個数にて1台分といたします。

2-1. 本体



部品名称	説明	個数
1	MDF Cover-Rear Assembly	1
2	MDF Cover-Rear Right Assembly	1
3	MDF Cover-Rear Left Assembly	1
4	MDF Cover-Front Right Assembly	1
5	MDF Cover-Front Left Assembly	1
6	MDF Front Cover 1	1
7	MDF Front Cover 2	1
8	MDF Front Cover 3	1
9	MDF Front Cover 4	1
10	Rear Speaker Assembly	2
11	Caster	4
12	Parking Brake	1
13	Auto Gear	1
14	Steering Handle	1
15	Crash pad	1
16	Seat	1
17	Seat Belt Module	1
18	Seat Belt Bracket	1
19	Accelerator Pedal	1
20	Brake Pedal	1
21	Air Bag Module	1
C1	Vibration Pad-Under Crash pad	1
C2	Vibration Pad-Seat	1
C3	PDB Board	3
C4	Woofer Amp'Speaker	1
C5	Vibration Amp'	1
C6	DC Power Supply	1
C7	MDAQ Board	1
C8	Blanking	6
C9	Passive Steering Wheel Mech'	1

2-2. モニター



部品名称	説明	モデルNO	個数
1	Monitor 42' LCD	IDV-421FH	3
2	Mount Column		6
3	Carrying Handle		6
4	Joint Plate		2
5	Round Base plate		2
6	End-Bar		2
7	V-Bar		4
8	Center bar		6
А	Bolt(Round Button Shape)	M8 x 20L(SUS)	1
В	Bolt(Round Button Shape)	M8 x 45(SUS)	12
С	Bolt(Socket head)	M8 x 20L	1
D	Bolt(Round Button Shape)	M8 x 15L	24
E	Bolt(Champered Button Shape)	M8 x 15L	8

2-3. ケーブル類

2-3-1. 本体

区分	規格	用途	個数
電源入力ケーブル	AC 3 🗖 100V 5m	主電源	2
電源出力ケーブル	AC 3 🗖 100V 5m	電源出力	1
シリアルケーブル	D-sub 9Pin Female-Male 5m	MDAQ信号入出力	1
USBケーブル	Type A - Type A 5m	MDAQ信号入出力	1
オーディオケーブル	3.5mm Stereo 5m	オーディオ	3
USBケーブル	Type A - Type A 5m	予備用	1
Lanケーブル	RJ45	予備用	1
VGAケーブル	D-sub 15Pin Female-Female 5m	予備用	1



2-3-2.	モニター
--------	------

区分	規格	用途	個数
電源ケーブル	AC 3 🗖 100V 5m	主電源	3
VGAケーブル	D-sub 15Pin Female-Female 5m	映像出力	3



2-4. 音量/振動のボリュームを調整する

本節では、本機のスピーカー音量、アンプの音響レベルを調整する手順について説明します。

本機のウーファーユニット(以下、ウーファー)は本機背面の点検パネル内部の右側に設置され ています(下図参照)。スピーカー、アンプの調整はウーファーのボリュームつまみより行います。



スピーカーの音量を調節する場合は、ウーファーに"VOLUME"と表記されたつまみを、アンプの 音響レベルを調節する場合は"BASS"と表記されたつまみを使用します^{※1}。スピーカーの音量に ついてはWinodws上でも調節可能ですので、本機の音量は"Max"あたりで固定し、細かい調整は Windows上で行うことをお奨めします^{※2}。



- ※1) 音量の調整は少しずつ行うようにしてください。音量を急に上げたりしますと耳に障害を与える原因となります。
- ※2) Windows の音量の調節方法については、お使いの PC メーカーまたは Microsoft Corporation にお問い合わせく ださい。

3. 本機の組立

下記の完成図を参考にしながら組み立て作業を進んで下さい。

全体完成図



モニター組み立て完成図



①下記の順番でモニターブラキットを組み立てます。



②下記の順番のようにモニターを組み立てます。

(*注意:すべてのボルトは完全に締めないで下さい。強く締めると両側の合わせ作業がしにくくなります。)



③上記のVバーの組み立てまで終了しましたらそれぞれのボルトを強く締めます。



④組み立てが終了しましたら本機の位置を決めて Caster を固定します。 ⑤本機とPCにケーブルを接続します。(次のページ参照)

4. コンピュータに接続する

本節では、本機とPCとを接続する際の注意事項について説明します。 ※)本作業を行う前に、本機およびPCの電源スイッチがOFFになっていることを確認してください。

本機背面の1/0ボード上には以下の構成、配置で各接続端子が設けられております。



4-1. モニタケーブルの接続

本機のモニタ(3画面)とお使いのPCの接続について説明します。本機のモニタとPCは付属のD-S ub15pinタイプのケーブルを使用します。それぞれのモニターケーブルをモニターとPCに直接接 続します。ここで、VGA1~3は下図のような位置構成となっております。



4-2. 映像出力の設定

画面のプロパティを開き、"設定"タブを開きます。各モニタアイコンを選択し、"Windowsデスクトッ プをこのモニタ上で移動できるようにする"にチェックを入れます(1番目の画面はさらに"このデバ イスをプライマリ モニタとして使用する"にチェックします)。次いで、モニタアイコンをドラッグし、実際のモニタの配置と合うように設定します。

画面のプロパティ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
テーマ デスクトゥブ スクリーン セーバー デザイン 一股定
モニタ アイゴンをドラッグしてモニタの実際的配置と合わせてください。
F12711(Q)
1. NVIDIA GeForce 8800 GTX 上の 切気定のモニタ
(株式DOW(19))をついて、 小 (人) 大 (株式)(2) どうし、 マー
1000 1000 Mbhril
「「ないえ」ないとうとい
■ Windows デスクトップもこのモニタ上で移動できるようにする(E)
> 勝利 単 トラブルシューティング ①- ■ 詳細 数定 い

"OK"を押して確定します。以上でWindows側の設定は完了となります。

コネクタ名称 説明		説明
	AC IN1	コンセントに接続し、上のスイッチを"-"に入れます
AC Power	AC IN2	コンセントに接続し、上のスイッチを"-"に入れます
	AC OUT	PCの電源に接続します ^{※1}
USB HUB1-4	4	内部に接続されていないため使用できません
	FR	PC側サウンドカードの黄緑色の端子に接続します
AUDIO	CEN	PC側サウンドカードのオレンジ色の端子に接続します
	RE	PC側サウンドカードの灰色の端子に接続します
VGA1-3		内部に接続されていないため使用できません
		※各モニターケーブルをPC側のビデオ出力に直接接続します
Serial1-5		1番のみ使用可能(2~5は使用できません)
LAN		内部に接続されていないため使用できません
USB		外側2ポートのみ使用します (内側2ポートは使用できません)

4-3. その他のケーブルの接続

※1) 本機より PC に電源を供給した場合、本機の電源を OFF にしますと PC への電源供給も併せて遮断されてしま いますのでご注意ください。本機の電源 ON/OFF のみを切り替えたい場合には、PC の電源を別途ご用意ください。

※2) 接続方法の詳細については、お使いの PC メーカーにお問い合わせください。

5. UC-win/Road のセットアップ

本節では、UC-win/Roadの製品版およびカスタマイズバージョンへの更新に関して説明します。 ※ドライブシミュレータのUSB(2個)を挿す前に行って下さい。

5-1. 製品版のインストール

CDドライブに本プログラムのインストールディスク1を挿入しますと、インストールプログラムが自動的に起動します。セットアップが自動で起動しなかった場合は、CD内の"Setup.exe"をダブルク リックしてインストールプログラムを直接起動させます。セットアップ画面が表示されましたら、"次 へ"を押します。





インストールする製品を選択します。購入されたバージョンを正しく選択し、"次へ"を押します (カスタマイズ版を購入された場合は、いずれのバージョンを選択しても構いません)。

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield Wizard	×
製品の選択	
インストールする製品を選択してください。	
 UC-win/Road Standard UC-win/Road Advanced UC-win/Road Driving Sim UC-win/Road Ultimate 	
InstellShield	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

次の画面で「ドライビングシミュレーションプラグイン」にチェックし"次へ"を押します。

※前の画面で「UC-win/Road Driving Sim」を選択した場合は「ドライビングシミュレーションプラ グイン」が表示されませんのでそのまま"次へ"を押します。

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield Wizard		×
オブションの選択		
インストールするオブションを選択してください。		
 □ EXODUS プラグイン □ GIS プラグインとUC-win/Road - GIS View □ InRoads プラグイン □ モーションプラットフォームプラグイン □ OSCADY プラグイン □ asIDRAプラグイン □ Tracks プラグイン □ xpswmmプラグイン 		
InstallShield	すべて遅択の)	全てり/ア(<u>C</u>)
	〈 戻る(B) (次へ (N))>	キャンセル

使用許諾の内容を確認し、同意されましたら"使用許諾契約の全条項に同意します"を選択し "次へ"を押します。

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield Wizard	×
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。	
[プログラム使用権許諾契約書] 1. 適用 以下の事項は、(株)フォーラムエイトがお客様にご購入いただいたフォーラムエイト社製品シリー コンピューターブログラム、ブログラム製品媒体及びブロテクト、プログラム製品添付資料など以 という)に適用いたします。 2. 使用権の許諾 1) お客様は、プロダクツを「ユーザー登録カード」で登録された1台の機械(コンピューター)にお することができます。但し、LAN対応ブロダクツとして当社が提供した場合に限り、定められた付 内での登録された機械で使用することができます。 2) お客様は、如何なる事由に因ろうともプロダクツを譲渡、販売、転貸しはできません。 3) お客様は、プロダクツを有料、無料にかかわらず、転貸しすることはできません。	-ズの各製品(下「ブロダクツ」
 ● 使用許諾契約の全条項に同意します(A) ○ 使用許諾契約の条項に同意しません(D) 	印刷(P)
InstallShield 〈戻る(B) 次へ(N)〉	++>tu

ユーザー名、会社名を入力して"次へ"を押します。 ※)ユーザー名、会社名は必ず入力してください。

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield Wizard	×
ユーザ`情報 情報を入力してください。	
ユーザ名、および会社名を入力してください。	
ザ名(U):	
user	
会社名(<u>C</u>):	
forum8	
InstellShield	
	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

インストールのオプションを選択し、"次へ"を押します。インストールのオプションは、お使いの環境にあったものを選択してください(通常の場合、"標準"を選択することをお奨めいたします)。

UC-winRoad 4.00.02	- InstallShield Wizard
セットアッフ* タイフ* インストールするセ	ットアッフ [®] タイフ [®] を選択します。
使用するセットアッ	っつ。タイフ。をクリックしてから、D欠へ]をクリックします。
● 뾅準①)	プログラムを最も一般的なオブションでインストールします。一般のユーザにお勧めします。
O ביאלאעב (@)	プログラムを必要最小限のオプションでインストールします。
©	インストールするオフジョンを選択できます。高度なユーザにお勧めします。
InstallShield ——	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield Wizard	×
マゥブファイルの選択	
インストールするマップファイルを選択してください。	
 □ 日本の地形 □ ニュージーランドの地形 □ 中国の地形 □ オーストラリアの地形 □ オーストラリアの地形 □ Tokyo.map □ Osaka.map 	
InstallSkield	すべて選択(S) 全てり/ア(C)
	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

プログラム部をインストールするディレクトリを指定します。変更の必要がなければ"次へ"を押します。デフォルトのインストール先は"(ローカルディスク):¥Program Files¥Forum 8¥UcwinRoad V4"となります。

UC-winRoad 4.0	0.02 - InstallShield Wizard			×
フログラム部ク	(ンストール先の選択			
	ファイルをインストールするフォルタを選択してくだ C:¥¥FORUM 8¥UCwinRoad V4¥	č(1₀		変更(<u>C</u>)
InstallShield —	[く戻る(<u>B</u>)	<u>太へい</u>	++)tu

データ部をインストールするディレクトリを指定します。変更の必要がなければ"次へ"を押します。 デフォルトのインストール先は"(ローカルディスク):¥UcwinRoad Data"となります。

UC-winRoad 4	.00.02 - InstallShield Wizard			×
データ部イン	ストール先の選択			
	データファイルをインストールするフォルタを選択 C:¥UCwinRoad Data	いてください。	[変更(<u>C</u>)
InstallShield		< 戻る(B)		キャンセル

"次へ"を押します。

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield Wizard	×
プログラム フォルダの選択	and the second second
プログラム フォルダを選択してください。	a start and
セットアップは、ン次にリストされているプログラム フォルダビフプログラム アイコンを追加します。新しいフォルダ または既存のフォルダ リストから1つを選択することもできます。	名を入力するか、
フ ゚ ログラム フォルダ(<u>P</u>):	
FORUM 8¥UC-win Road Ver.4.00.02	
既存のフォルダミシ:	
Adobe BasisSoft buildingEXODUS v4.06 CyberLink DVD Suite DivX ESTsoft Forum 8 Foundation Design AFES Fuji Xerox	
InstallShield	
< 戻る(B) 次へ (N)>	1 +>>セル

"次へ"を押します。

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield Wizard		×
ファイル コピーの開始 ファイルのコピーを開始する前に、設定内容を確認してくだ	έ č ι.	
フログラム ファイルのコピーを開始するための情報は次の通 ホタンをクリックします。現在の設定でよい場合は、〔次へ〕	的です。設定を確認して、変更を必要とする場合は□ ホッンをソリックするとファイルのコヒ⁰を開始します。	戻る]
現在の設定		
製品: UC-win/Road Driving Sim		-
ユーザ情報: ユーザ名: user 会社名: forum8		
セットアップタイプ: 標準		T
1		
InstaliShield		
	< 戻る(B) (次へ、ND)> キャンセ	211

インストールが始まります。

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield Wizard	×
セットアッフ* ステータス	
F8 UC-win/Road Ver.4.00.02 が新しいソフトウェアのインストールを構成中です。	
インストールを検証しています	
InstallShield	<u> キャンセル</u>

製品のセットアップが終わると自動的にドライブシミュレータシミュレータードライブセットアップが

始まりますので"Yes"を押します。

Kvaser CAN D	rivers Setup	
For Windows 2000, Window	s XP, Windows Server 2003, and Windows \	lista
	View README file?	
	The README file contains imprint information about the software a installation. Do you want to read this inform	and the ation now?
	Yes No	
Copyright 1992-2006 KVASER AB		

"Next"を押します。

🛃 Welcome		×
	Welcome	
	This program will install the Kvaser CAN Drivers version CANLIB 3.9 on your computer. Press the Next button to start the installation. You can press the Exit Installation button now if you do not want to perform the installation now.	
	(Deals Martha Connel	

"Next"を押します。

🛃 Kvaser CAN Drivers		×
	Select Destination Directory	
	Please select the directory where the files are to be installed:	
	C:\Program Files\KVASER\Drivers	
8	C:\	
8.0	Drivers	
Ť		
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel	

"Next"を押します。

🛃 Kvaser CAN Drivers		×
	Select Start Menu Group	
	Enter the name of the Start Menu group to add Kvaser CAN Drivers icons to:	
	Don't create a Start Menu group.	
	Kvaser CAN Drivers	
	Adobe BasisSoft buildingEX0DUS v4.06 CyberLink DVD Suite Daum DivX EST soft FastStone Screen Capture FORUM 8 Foundation Design AFES	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel	

"Next"を押します。

월 Kvaser CAN Drivers		×
	Ready to Install	
	You are now ready to install the Kvaser CAN Drivers. Press the Start Install button to begin the installation or the Back button to reenter the installation information.	
	< <u>B</u> ack	

下記のようにインストールされます。

Kvaser CAN Drivers Setup	
For Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, and Windows Vista	
a new second	
Standgard for (Mr. Standy Hare) Barraum.	
	2000 2000 2000 2000 2000 2000
Copyright 1982-2006 KVASER AB	

"OK"を押します。

Installation Complete	×
Kvaser CAN Drivers are now installed on your computer, and the drivers for all currently connected Kvaser hardware have been updated.	
Windows still has some tasks to perform for Kvaser hardware that is not currently connected. When you insert or install the hardware, Windows may display the "Add New Hardware" dialog. Press the Next or OK button and Windows will find the necessary files automatically.	
ОК	

"Enter"を押します。



"完了"を押し、セットアップを終了します。

UC-winRoad 4.00.02 - InstallShield W	izard
	InstallShield Wizard の完了 セットアップは、コンピュータへの F8 UC-win/Road Ver.4.00.02 のインストールを 完了しました。 Peadme ファイルを表示する つ プログラムの起動
	< 戻る(日) 完了 キャンセル

以上で製品版プログラムのセットアップは完了となります。

5-2. ドライブシミュレータのドライバの手動インストール

5-1章のセットアップの前にドライブシミュレータのUSBを挿した場合、接続後、新規ハードウェ ア検出のWindowsウィザードが(自動的に)開始されますので下記の指示に従ってください。

システムがKvaser(kvaser_drivers_w2k_xp_leaf.exe)とControl Board(CDM 2.02.04.exe)の ドライバをインストールするよう問い合わせてきますのでキャンセルし閉じて下さい。



それぞれのドライバを直接ダブルクリックしインストールして下さい。

"(ローカルディスク):¥Program Files¥Forum 8¥UcwinRoad V4¥Setup_Drv"の中の「kvaser_dr ivers_w2k_xp_leaf.exe」、「CDM 2.02.04.exe」 ※5-1章のセットアップ参照

28

C#Program Files#FORUM 8#UCwinRoad	V4¥Setup_Drv			
ファイルビ 編集(ビ) 表示(V) お気に入	り(A) ツール①	ヘルプ(日)		
😋 戻る • 💮 - 🏂 🔎 検索 🧜	5 7x11.5 🔯	🖗 🗙 🍤		
アドレス(D) 🛅 C:¥Program Files¥FORUM 8	¥UOwinRoad V4¥S	etup_Drv		💌 🔁 移動
名前 ~	サイズ	種類	更新目時	
driver-USB	0.070 H D	ファイル フォルダ	2010/01/05 11:35	
CDM 20204.exe	2,070 KB	アプリケーション	2008/03/03 1323	
senvaser_drivers_wax_xp_lear.exe	3,043 NB	アノリケーション	2007/00/19 027	
1				

デバイスマネージャを起動して下記のように表示されましたら正常にインストールされたことになります。



※COMポート番号のチェック

正常にドライバがインストールされましたら上記の画面のようにポート(COMとLPT)に新しくUSB Serial Port(COM番号)が追加されますが、そのCOM番号が9より大きいときは9以下にする必要 があります。

9以下に設定するには以下の手順に従ってください。 1. USBシリアルポートを右クリックしプロパティを開きます。



2. Port Settingsタブを開き、Advanced... ボタンをクリックします。

USB Serial Port (COM3)のプロパティ	? ×
全般 Port Settings ドライバ 詳細	
<u>Bi</u> ts per second: <mark>9600 ▼</mark>	
Data bits: 8	
Parity: None	
Stop bits: 1	
Flow control: None	
Advanced Restore Defaults	

3. COM Port Number を未使用の 9 以下の番号に設定し「OK」を押せば設定終了になります。

Advanced Settings for (COMB				? ×
DOM Port Number: USB Transfer Sizes Select lower settin Select higher setti	COM3 COM3 COM4 COM5 COM5 COM5 COM5 COM7 COM8 COM8 COM8 COM8 COM8 COM8 COM8 COM8	mance problems at i mance.	iom baud rates.		OK Cancel Defiuits
Receive (Bytes)	COMI 0 COMI 1	96 💌			
Transmit @ytes):	DDMI 2 DOMI 3 DDMI 4	96 💌			
BM Options	DOMI 5 DOMI 6		Miscellaneous Options		
Select lower settin	COMI 7 COMI 8 COMI 9	nse problems.	Serial Enumerator	N	
Latency Timer (may	COM20 DDM21 DDM22	*	Cancel If Power Off	Ы	
Timeouts	00M23 00M24 00M25		Event On Surprise Removal Set RTS On Close		
Minimum Read Time	DDM26 DDM27	•	Disable Modern Ctrl At Startup		
Minimum Write Tim	00M28 00M29 00M30 00M01	•			

5-3. UC-win/Road のカスタマイズ版への更新

UC-win/Roadカスタマイズバージョンを購入されている場合、製品版のプログラムに差分ファイルを上書きすることでカスタマイズ版に更新させることができます。

ドライブシミュレータ用のプラグインをプログラムのインストール先にコピーします。カスタマイズ版プログラムのディスクをCDドライブに挿入し、CD内にあるファイルを全てインストール先の"(ルートディレクトリ):¥UCwinRoad V4"に上書きコピーします。

以上でカスタマイズ版プログラムのセットアップは完了となります。

6. 映像出力の設定

プログラムを起動する前に、モニタの配置を調整します。ここでは、1~3番のモニタをDS側モニタ、4番のモニタを追加の小型モニタとして説明します。



画面のプロパティを開き、"設定"タブを開きます。各モニタアイコンを選択し、"Windowsデスクト ップをこのモニタ上で移動できるようにする"にチェックを入れます(1番目の画面はさらに"このデ バイスをプライマリ モニタとして使用する"にチェックします)。次いで、モニタアイコンをドラッグし、 実際のモニタの配置と合うように設定します(4画面で使用される場合、4画面目のモニタの位置は 任意で構いません)。

(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
テーマ デスカトップ スカリーン セーバー デザイン 設定
モニタアイエンをドラッグしてモニタの実際の配置と合わせてください。
4 2 1 3
ディスプレイ(型)
1. NVIDIA GeForce 7950 G)2 上の (就定のモニが)
画面の解説度(5) 画面の色(5)
小 _ / _ /
1360 × 768 ピクセル
反 このデバイスをプライマリモニタとして使用するなの
IF Windows デスクトゥブをこのモニタ上で移動できるようにする(E)
■ 「「「「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」 「「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 」 「」 「
OK キャンセル 速用(る)

"OK"を押して確定します。以上でWindows側の設定は完了となります。

7. 音量/振動のボリュームを調整する

本節では、本機のスピーカ音量、アンプの音響レベルを調整する手順について説明します。

本機のウーファーユニット(以下、ウーファー)は本機背面の点検パネル内部の右側に設置され ています(下図参照)。スピーカ、アンプの調整はウーファーのボリュームつまみより行います。



スピーカの音量を調節する場合は、ウーファーに"VOLUME"と表記されたつまみを、アンプの音響 レベルを調節する場合は"BASS"と表記されたつまみを使用します^{*1}。スピーカの音量については Windows上でも調節可能ですので、本機の音量は"Max"あたりで固定し、細かい調整はWindows 上で行うことをお奨めします^{*2}。



- ※1) スピーカの電源をONにする際は、音量を小さくした状態で行うようにしてください。また、スピーカの音量の調節は少し ずつ行うようにしてください。あまり大きな音量で使用しますと、耳に障害を与える恐れがあります。
- ※2) Windowsの音量の調節方法については、お使いのPCメーカーにお問い合わせください。

8. UC-win/Roadの起動と実行

本節では、UC-win/Roadドライブシミュレータの設定方法、実際に使用する際の手順について説 明します。

8-1. プログラムの起動

UC-win/Roadを起動します。[スタート | すべてのプログラム(P) | FORUM 8 | UC-win Road Ver. x.xx.xx | UC-win Road Ver.x.xx.xx]を実行します。

プラグイン読み込み時に以下のメッセージが表示されますので、"OK"を押すとステアリング位置の初期化が開始されます。



8-2. ドライブシミュレータの初期設定

本プログラムに、本機のUSB信号制御ハードウェアの入力値を記憶させます。メニューの[オプション | ドライブシミュレータオプション...]をクリックします。

※)本操作はプログラム初回起動時のみ行います。次回起動時に本操作を行う必要はありません。



設定画面の"自動校正"ボタンをクリックします。

トライフシミュレータのオフション				
「トライフジミュレータの種類」		┌ 運転席ハートウェアの	の管理	
C USB Game Controller			ለ-ኑን	ITF接続開始
○ 簡易ドライフジミュレータ			л-р-у Гана	1/1安间冗用年P示
○ 3 DOFのモーションプラットフォーム		社理会	<u> /-711</u>	
 「運転席の設定 ┃ ドライブシミュレータ ー> UCーw	vin/Road (読込み)	専用) UC-win/Road	d -> トッライフッシミュレ	/%] 3 DOFのモ
	出力 -			
応答性	応答性	ŧ		
1.50	1.00			
 アウティブ[*] パ[*]ッシブ[*] 				
最大角度 360*	3	アクセル ヘッダル	7`	10-4 131
展り具合 5	・ 現在値	ē 282	現在値	735 🕂
	最小值	₫ <u>280</u>	→ 最小値	734 🕂
現在値 2*	最大値	<u>ة</u> 1732		2739
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
☑ 振動可能				
設定の初期化	é	動較正]	
		Đ	確定 耳	図消 ヘルフ°

以下のメッセージが表示されますので、画面の表示中にアクセルペダル、ブレーキペダルを最 後まで踏み込んだり、放したりしてください。本操作を何度か繰り返し行ったら、"OK"を押します。

Informati	on 🔀
į)	パラメータを較正するためにペタラルを踏み込み解放してください。そして確定ボタンをクリックしてください。
	Cancel

メッセージが閉じ、設定画面に戻ります。各ペダルの"現在値"、"最小値"、"最大値"の項目に、 本機の入力値が記録されていることが確認できます。"OK"を押して設定を閉じます。

アク	セル ヘウル	フレーキ ヘダル			
現在値	282 📼	現在値	735 🚊		
最小値	280 💌	最小値	734 👘		
最大値	1732 🔹	最大値	2739 🚊		

8-3. データの読み込み

プログラムの起動が完了したら、使用するデータを読み込みます。メニューの[ファイル | 開く]を クリックします。



"ファイルを開く"ダイアログが表示されますので、ファイルの場所を"(ローカルディスク):¥Ucwi nRoad Data ¥Save"にするとサンプルデータが表示されます。データを選択し、"開く"を押すとデータの読み込みが開始されます。



読み込みが終わりますと下記のように表示されます。



8-4. 複数画面の表示

3画面の表示を行います。メニューの[ビュー]→[右ビュー]、[左ビュー]の2つの項目にチェッ クを入れます。



※)上記操作は、全画面表示(最大化)を解除してから行ってください。

"右ビュー"、"左ビュー"が表示されたら、1番目の画面を全画面表示に切り替えます(右ビュー、 左ビューウインドウも同時に最大化されます)。



8-5. 全画面表示の切替え

プログラムのメニュー画面を非表示にする際には、以下のいずれかの操作により全画面モード に切り替えることができます。

「・中央の画面をアクティブにした状態で "Alt + Enter " キーを入力する

・中央の画面を右クリックし、ポップアップメニューより " フルスクリーン " を選択しチェックを入れる ・メニューの [ビュー | フルスクリーン]を選択しチェックを入れる



フルスクリーン:チェックしていない場合



フルスクリーン:チェックした場合

全画面モードを解除し、メニューを再度表示する場合も、上記のうちいずれかの操作を再度行い、"フルスクリーン"のチェックを外すことで設定が解除されます。

8-6. シナリオモードの実行(カスタマイズ版のみ対応)

シナリオモードの選択および実行の手順について説明します。走行時には、本機のセンターコン ソール上に備わっている5つのユーザボタンより行います。本プログラム上では、各ボタンは以下 のように割り当てられています。



"メニュー"ボタンを押し、メニュー画面を呼び出しますと以下の画面が表示されます。



各シミュレーションモードの詳細は以下の通りです。

Story mode

シナリオ毎に設定された車両、走行ルートを走るモードです。シナリオ毎に、イベントなどを設 定し実際の走行中の様々なタイミングにて発生させることができます。

Free Driving

車両、走行ルートを自由に選択して走行するモードです。イベントなどは発生しません。

走行モードで"Story Mode"を選択した場合、シナリオを選択する画面が表示されます。走行す るシナリオを上下の選択ボタンにより選択し、"決定"ボタンを押して確定するとシナリオモードでの 走行が開始されます。



また、走行モードに"Free Driving"を選択した場合、走行ルートを選択する画面が表示されま す。走行するルートを上下の選択ボタンにより選択し、"決定"ボタンを押して確定するとフリーモ ードでの走行が開始されます。



8-7. ルート飛行

本操作は、走行シミュレーションを行わない際の、主に展示目的などで使用します。本機能を長時間使用する場合には、Windowsのスクリーンセーバー^{※1}やモニタの省電力設定を無効にしておくことをお奨めします^{※2}。

メニューの[視点 | ルート飛行]をクリックします。



"ルート飛行の設定"選択画面が表示されます。"飛行ルートー覧"よりシナリオ(飛行ルート)を 選択し、"確定"を押します。

◎ルート飛行の設定								×
·飛行ルート──覧 :]	飛行順序 ;						
bird view ship line	• 0	<u>飛行10-</u> ト	起点	経点	速度	高度	旋回	12
MD3 2 MD3 MD3 3 bicycle 二輪 病び出し 3D Flahtpath 9 自動車 木材 布 自動車 人気行モデル1 飛行モデル2 照行モデル2 MD3キャラク9モデル1 MD3キャラク9モデル1		30 Flightpath 31	0.00	902.02	250	0.00	会員力/ す <u>よ</u> (,)	*
	_	,			補定		57 N	67*

ルート飛行が開始されます。

- ※1) スクリーンセーバーとは、PCが一定時間使用されていない間、画面を画像またはアニメーションで覆うWindowsの機能のことです。スクリーンセーバーの詳細についてはMicrosoft Corporationにお問い合わせください。
- ※2) スクリーンセーバー、モニタの省電力設定の方法についてはお使いのPCメーカーまたはMicrosoft Corporationにお 問い合わせください。

9. トラブルシューティング

本機の使用の際にトラブルが発生した場合にご覧ください。

Q1.プログラム起動時にエラーメッセージが表示される

プログラムの起動時に以下のエラーメッセージが表示され、ステアリングの初期化が行われないことがあります。

Error	×
8	トライフジミュレータ フプラゲイン: コントロールボートとの接続に失敗しました。
	(ОК]

本エラーは、本機のUSBコントローラデバイスがお使いのPCに認識されていない状態で、プログラムを起動した際に表示されます。そのような場合、次のことを試してください。

- 本機とPCがUSBケーブルで正しく接続されているか確認します。
- 本機のデバイスドライバが正しくインストールされているか確認します。
- 本機のリセットボタン を2~3秒押してから、UC-win/Roadを再起動して確認します。

< デバイスドライバの確認方法について >

本機のUSBデバイスドライバが正常にインストールされているかどうかは、デバイスマネージャより確認することができます。

デバイスマネージャを起動します。



各デバイスの下に青い四角()に囲まれているデバイスが表示されているかを確認します。 もし、表示されていない場合にはUSBが繋がっていないことを指すのでUSBを指し直すか又 はUSB挿す口を変えて見て下さい。

"CAN Hardware(Kvaser)内に、"Kvaser Leaf Light HS"と"Kvaser Virtual CAN Driver"、"USB Serial Converter"、"USB Serial Port(COM 番号)"が表示されており、アイコンに"?"マークなどエ ラーが表示されていなければ、ドライバのインストールは正常に行われております。もしアイコンに "?"マークが表示されていた場合、ドライバが正常にインストールされていませんのでドライバの 再セットアップを行ってください。ドライバのインストール手順については 5章「ドライバのインストール」を参照してください。

Q2. 突然運転ができなくなった(ハンドルあるいはペダルが反応しない)

プログラムを使用中に、プログラム上で本機のハンドル、ペダルなどのデバイスが応答しなくなる場合がございます。そのような場合、次のことを試してください。

ハンドルの反応がない場合:

本機のリセットボタンを押した後、メニューの[オプション | ドライブシミュレーターオプション]をク リックし、ドライブシミュレータのオプション画面を開きます。オプション画面下の"ハードウェア接続 解除"、" ハードウェア接続開始"の順にボタンを押します。

トライフジミュレータのオフジョン							
┌ドライブシミュレータの種類──			- 運転席ハートウェ	7の管理	Į ———		
O USB Game Control	ler				ለードウェア	接続開始	
 標準ドライフジミュレータ 					م ا×5+2	+#6#2770	
○ 簡易トライブシミュレータ					パートウエア	接続解释	
○ 3 DOFのモーションプラ	ットフォーム		状態	<u> /-</u> 7	nk		
運転席の設定トライフシ	ペュレーター> UC-win/Roa	ad (読込み専	(用)│UC-win/R	oad ->	৾৾ঢ়ঀ৾৾ঢ়৾৾৾ড়ৼ৾৾৾৶৸৾৾ড়	】3 DOFのモ	
_ ハンドル		┌出力 ─					
応答性		応答性					
1.50 ÷	[1.00	<u>×</u>				
	• 19717						
	C バッシブ	II.—					
	J				- 21	L . 0L24	
最大角度	360* 🕂		アクセル ヘッダル		7.0-	ቶ ላ ምሥ	
戻り具合	5 📑	現在値	282	*	現在値	735	3
		最小値	280	÷	最小値	734	ㅋ
現在値	2*	最大値	1722		最大値	2729	
- ONLIE	12 I	487318	11732	<u>·</u>	40071112	2755	
- 特定機能							
レ振動可能							
設定の初期	設定の初期化						
				確定	取消	í ^	μ7°

ハンドルの初期化メッセージが表示されますので、"OK"を押します。



ハンドルの初期化が行われます。

正常に初期化されますと下側の状態が"nomal"になります。

ペダルの反応がない場合:

本機のリセットボタンを押した後、メニューの[オプション | ドライブシミュレーターオプション]をク リックし、ドライブシミュレータのオプション画面を開きます。中間右側のアクセルとブレーキの入力 値が"O(ゼロ)"になっている可能性があります。その場合には、その下の"設定の初期化"ボタン を押して「OK」ボタンを押した後、"自動較正"を押してアクセル、ブレーキをそれぞれ一回ずつ最 後まで踏んでから離します。それから「OK」ボタンを押してメイン画面に戻ってペダルを試します。



Q3. ハンドルの初期化メッセージが表示されない

プログラムの起動時にメッセージが表示されず、ステアリング位置の初期化が行われなかった

場合、「DSPIugin.bpl」が読み込まれていない可能性があります。次のことを確認してください。

プログラムの[オプション | ライセンスマネージャ]をクリックします。 ライセンスマネージャ 画面が表示されます。

PROPERTY AND									-
的にたフラグイン							前期	たフラグイン	
7768名称	7%/0%年	77(141-110	717999/7*	WebESEKW		-			_
UDwinRoadene	UC-win/Road	04.0002	Network.	1	-				
ArPluginbol	Ari Plugin	64.08.02	認証練み			11.942			
OSPlugin.bpl	Driving Simulation PL.	04.00.02	Network.			1			
ECODrivePlugin.bpl	Eco Drive Plugin	04.00.02	Network.			iBhu			
Land/MLPlapin.bpl	Land/ML Plapin	04.00.02	認証拠み		1				
MDGEdAurPhaeinbpl	MDB Character Editor.	04.00.02	E2E###						
McroSimPluginbpl	Moro Simulation Play.	84.08.02	Network.						
POVRayPluein.bp1	POVRay Pluein	04.0002	121EWA						
ReplaceWth3DSbpl	Replace Wth 3DS PL.	04.00.02	目証拠み						
ReadObstructionPlugi.	Read Obstruction Plu.	04.00.02	120EWA		- 1				
					_		-		

左枠"追加したプラグイン"リスト内に「DSPlugin.bpl」が含まれているか確認します。もし同プラ グインがリスト内に含まれていない場合は、右枠より「DSPlugin.bpl」を選択し、"追加"ボタンをク リックします。

励いたプラケイン						育隊にたつうゲイン	
7741名称	フラガイン名称	77111-552	717994		R(78	OSPlugin.bpl	
UCwinRoad.exe	UC-win/Road	03.04.04	Network.	-		ocriptonnic racitop	
AviPlugin.bpl	Avi Plugin	03.04.04	Network		isto		
Civit3DPlueinbpl	Civil3D Plugin	03.04.04	Network.				
ExodusPlatinbpl	Exodus Plugin	03.04.04	Network.				
GISPlugin.bpl	GIS Pluein	03.04.04	Network.				
In Roads Plug in bpl	InRoads Plugin	03.04.04	Network.				
LandOMLPlugin.bpl	LandOML Plugin	03.04.04	Network.				
MD3EditorPlug inbpl	MD3 Character Editor	03.04.04	Network.				
POVRavPlutinbol	POVRay Pluxin	03.04.04	Network	-			

プラグインの読み込み時に、以下のメッセージが表示されるので"OK"を押します。ステアリングの初期化が開始されます。



Q4. デバイス、プラグインが正常に認識されていても起動時、初期化が失敗する

本機の電源スイッチを一回消してからつけ直します。

本機の電源スイッチは2個あります。場所は次のようです。



本機の電源スイッチをつけ直しても現状が解決できない場合には電力が足りない可能性がありま す。本機が必要とする電力量に達しているのかどうか電力供給元を確認して下さい。 必要電力量については下記の「ハードウェア仕様」を参照して下さい。

10. ハードウェア仕様

モデル名	i-Drive(PR-R-PW-AT-100)				
本体	外形	寸法(LxDxH)	2344mm x 920mm x 1250mm		
		設置空間	3000mm x 2500mm x 1800mm		
		重量	280Kg		
	電源		AC 100V 50hz 1000w		
	温度環境条件 ^{※2}		0°C~35°C		
	規定		CE		
	MDAQ	Interface	USB 2.0 / RS-232C ^{%1}		
		駆動 OS	Window ^{※3} XP		
		電源	DC 12V Computer Power Acceptable		
		入、出力	Analog Input 4Ch / Output 6Ch		
			Digital Input 32CH / Output 7CH		
	電源分配ボード(Fuse)		AC 100V 8A		
	DC 電源供給		DC 12V		
	オーディオアンプ	出力	Max 2000W		
		電源	AC 100V 50/60Hz 30W		
		チャンネル	5 チャンネル(Center: Vibration)		
	振動アンプ	出力	Max 36W(18W x 2)		
		電源	DC 12V		
		チャンネル	2チャンネル(Front / Rear)		
		周波数	10Hz [~] 80Hz		
	センサー	スティアセンサー	Potentiometer 1 k Ω		
		アクセルペダルセンサー	Potentiometer 1 k Ω		
		ブレーキペダルセンサー	Potentiometer 1 k Ω		
	ユーザー機能ボタン	ユーザー定義 Push Button	非維持形 5 個		
	ユーザー連結ボード	電源入力	AC 電源入力(最大 8A) 2 個		
		電源出力	AC 電源出力(最大 5A) 1 個		
		USB. HUB	USB HUB(Option)		
		Audio Port	Stereo		
		VGA Port	D−sub 15Pin Female 3 個		
		Serial Port	D−sub 9 Pin Female 5 個		

ドライブシミュレータ構成スペック一覧

		LAN	RJ45 1 個				
		USB Port	Type A 4 個				
	車輌	Туре	小型 LH				
		Steering	Active				
		Pedal	Brake / Accelerator				
		Gear	Automatic				
モニター	外形	Model	42Inch LCD				
		解像度	1920 x 1200				
		信号入力ポート	D−sub 15 Pin 1 個				
			DVI 1 個				
		メニュ調整	Remote Controller				
		寸法(L x D x H)	1004mm x 104mm x 638mm				
		設置空間	1500mm x 2500mm x 1700mm				
		重量	30Kg				
	電源	AC 100V 50hz 1000w					
	温度環境条件 ^{※2}	0°C~35°C					
	規定	CE					

- ※1) 未接続により使用できないポートがあります。
- ※2) 環境条件には、結露がないことも含まれます。
- ※3) Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

11. 本体寸法及び図面

















12. ドライブシミュレータ回路構造図

株式会社フォーラムエイト 〒 108-6021 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟21F TEL 03-6894-1888 ホームページ http://www.forum8.co.jp/

