MCC 製品インストールマニュアル

―MCC 製品をご使用される前に―

MCC 製品をご使用する際、まず同梱されています MCC DAQ CD を使用される PC へ下記手順をもとにインストールし動作させて下さい。

●目次●

1. ソフトウエアのインストール3
1.1 InstaCal のインストール4
1.2 TracerDAQ のインストール7
1.3 DirectX のインストール10
2. ハードウェアの接続(USB 製品例)11
3. PCへのMCC製品の認識手順14
4. 動作テスト15

1. ソフトウエアのインストール

MCC DAQ CD には以下のソフトウェアが含まれております。

- 1) InstaCal (PC への MCC 製品認識、校正、テストソフト)
- 2) Universal Library (プログラミング言語用ライブラリ)
- 3) Tracer Daq
 - (ストリップチャート、オシロ等、デモ版バーチャルアプリケーション)
- 4) ULx for LabVIEW 8.2.1-(LabVIEW 8.2.1 以降用ライブラリ
- 5) UL for LabVIEW 6-8.2(LabVIEW6~8.2 用ライブラリ)

上記 1)、2)、3)のソフトウエアをインストールします。
4)もしくは5)のソフトウエアついては必要に応じインストールします。
インストール終了後、PCを再起動します。

ソフトウエアのインストール (Windows 7/Vista/XP SP2 がインストールされているパソ コン)をご用意下さい。

1.1 InstaCal のインストール

1) 添付のソフトウエア(MCC DAQ CD)をパソコンの CD ドライブに挿入します。 CD が自動起動し、インストール画面が表示されます。[Install] をクリックします。

	MCC DAQ	X
LabVIEWでの使用がない場合 チェックをはずして下さい	Select the packages you want to install or modify on you Select the packa	Performance of the second seco
	Required dependencies:	
	Install	View ReadMe Cancel

2) [Next] をクリックします。

🙀 InstaCal and Universal	Library for Windows - InstallShield Wizard 🛛 🗙
	Welcome to the InstallShield Wizard for InstaCal and Universal Library for Windows
	The InstallShield(R) Wizard will allow you to modify, repair, or remove InstaCal and Universal Library for Windows. To continue, click Next.
MEASUREMENT COMPUTING	
	< Back Next > Cancel

3) [Next] をクリックします。右上の〔Change〕は使用しません。

🙀 InstaCal	and Universal Library for V	Windows - Ins	stallShield Wizard	×
Destinati Click Next, o	on Folder or click Change to install to a dif	fferent folder.		IPUTING
	Install InstaCal and Universal C:¥Program Files¥Measureme	l Library for Wir ent Computing¥	idows to: DAQ¥	<u>Charte</u>
InstallShield –		<u> </u>	Next >	Cancel

4) [Next] をクリックします。



5) [Install] をクリックします。InstaCal のインストールを開始します。



6) [Finish] をクリックします。InstaCal のインストールが完了します。



1.2 TracerDAQ のインストール

1) InstaCal のインストールが終了すると、自動的に計測制御ソフトTracerDAQ のインストールが始 まります。

指示に従い、このソフトウエアもインストールを行います。〔Next〕をクリックします。

🛃 TracerDAQ - InstallShield W	izard	×
	Welcome to the InstallShield Wizard for TracerDAQ	
	The InstallShield(R) Wizard will install TracerDAQ on your computer. To continue, click Next.	
TRACER	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.	
	< Back Cancel	

2) 利用規約が表示されます。〔I accept・・・〕をクリックした後、〔Next〕をクリックし ます。

🙀 TracerDAQ - InstallShield Wizard			×
License Agreement Please read the following license agree	ment carefully.	COMF	PUTING
TracerDAQ® End U	lser Lice READ CA	nse Agree REFULLY	ement
This Measurement Computing Corporation End User License Agreement accompanies the TracerDAQ software product and related media, printed materials, and "on-line" or electronic documentation ("Software"). The term "Software" also shall include any upgrades, modified versions or updates of			
• I go not accept the terms in the license agreem • I go not accept the terms in the license	agreement		Print
InstallShield	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

3) 名前・所属を記入し、〔Next〕をクリックします。

	🙀 TracerDAQ - InstallShield Wizard	X
	Customer Information Please enter your information.	
名前記入欄 —	<u>U</u> ser Name: 「エヌエフ 太郎	
所属記入欄 —	Organization: エスエフ回路設計ブロック	
	Install this application for:	(all users)
	 Anyone who uses this computer Only for me () 	r (all users)
	InstallShield	Back Next > Cancel

4) 〔Install〕をクリックします。TracerDAQ のインストールを開始します。

🙀 TracerDAQ - InstallShield Wizard			X
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation			PUTING
Click Install to begin the installation.			
If you want to review or change any of exit the wizard.	your installatio	n settings, click Back. (Click Cancel to
InstallShield			
	< <u>B</u> ack	Install	Cancel

5) [Finish] をクリックします。TracerDAQ のインストールが完了します。



6)各種マニュアルをインストール可能です。必要な製品群を選択してください。 選択後、Intallが押せる様になりますので〔Intall〕をクリックします。 不要であれば〔Cancel〕を選択します。(マニュアルはすべて英文です)

	🕼 User's Guides Setup
	This application will install your Hardware User's Manual(s) onto your PC.
	Select your Hardware User's Guides from the list below.
	Ethernet
各種マニュアル選択欄一	
	Installation Directory
	C¥Program Files¥Measurement
	Change Install Cancel
	タ種フニュアル選切棚に選ねしますと
	合種マニュアル選択欄に選択しますと クリックできるようになります。

1.3 DirectX のインストール

1) インストールガイドに従い、インストールを行ってください。



- 2) DirectX のインストールが終了すると再起動を要求するダイアログボックスが表示され ます。
 - 〔はい〕を選択し、パソコンを再起動してください。

MCC DAQ			X
<u>.</u>	You must restart you changes to take effe if you plan to restart	ur system for the ect. Click Yes to i Hater.	e Configuration restart or No
		いいえ(<u>N</u>)	

以上でソフトウエアのインストールは終了となります。

- ※1 ハードウェアの接続は、ソフトのインストールが終了し、パソコンの再起動後の段階でお願いいたします。 ソフトウエアインストール前に接続されると正常に認識されない可能性があります。
- ※2 ハードウェアの接続を解除する場合、Windowsの「ハードウェアの取り外し」は 使用なさらないでください。機器の取り外しが正常に認識されない場合があります。 必ず InstaCal ソフト上からハードウェアの取り外しを実行するようお願いいたします。

2. ハードウェアの接続(USB 製品例)

USB 接続によるハードウェアの接続を行います。

- 1) パソコンのUSBポートにUSBケーブルでハードウェアを接続します。
- 2) ハードウェア側の LED が点灯し、接続が完了となります。
- 3) Windows のスタートメニューより [スタート] → [プログラム]
 - → [Measurement Computing] → [InstaCal] の順番で選択します。



4) InstaCal が起動すると自動で USB ポートに接続した機器を認識します(今回は USB-TEMP を使用しています)。機器が認識されているのを確認し、[OK] をクリックし ます。

👪 InstaCal	
<u>File Install Calibrate Test Help</u>	
PC BI Plug and Play Board Detection	
The following plug and play devices have been detected	
USB-TEMP (serial# 6)	
Check those devices you wish to have added to the configuration file.	
Ready	//

5) 認識されたハードウェアをダブルクリックします。

🔀 InstaCal	
<u>File Install Calibrate Test H</u> elp	
PC Board List	
Universal Serial Bus	
Board# 0 - USB-TEMP (serial# 6)	
Ready	

6) カスタムシリアル No. は任意に名前を変更可能です。ご使用用途に合わせお好みで変更 ください。また、[Flash LED]をクリックし、接続が正常に行われていることを確認します。

	Board Configuration	×
	USB-TEMP CH(0 - 1) CH(2 - 3) CH(4 - 5) CH(6 - 7) Saved Configurations	
	Factory Serial No: 1330938	
カスタムシリアルNo.欄-	Custom Scrial No: 6	
	Flash LED	
	Firmware Version: 1.20	
	OKキャンセ	IL

7) 各種チャンネル設定などを行い、[OK]をクリックすることでハードウェアの接続は完 了です。(設定内容は製品ごとで違うものとなります)

	Board Configuration	×
各種チャンネル設定欄一	USB-TEMP CH(0 - 1) CH(2 - 3) CH(4 - 5) CH(6 - 7) Saved Configurations	
	Factory Serial No: 133C938	
	Custom Serial No: 6	
	Flash LED	
	Einmunn Marine 199	
	Firmware Version: 1.20	
		211

3. PC への MCC 製品の認識手順 (USB-1208FS での使用例)

- 1) PC の USB ポートへ MCC USB-1208FS を繋げます。
- 2) MCC USB-1208FS に通電の LED が点灯します。
- 3) $[スタート] メニューより [プログラム] \rightarrow [Measurement Computing] \rightarrow [Instacal] を起動します。$
- 4) USB-1208FS を認識した表示がでますので〔OK〕をクリックします。



5) これで PC に MCC USB-1208FS が USB バスを介し接続され、使用可能 となりました。

🖀 InstaCal
<u>F</u> ile Install <u>C</u> alibrate <u>T</u> est <u>H</u> elp
💻 PC Board List
📩 🛶 🏧 Universal Serial Bus
👰 Board# 0 - USB-1208FS (serial# 188)
Ready

4. 動作テスト

1) $[スタート] メニューより [プログラム] \rightarrow [Measurement Computing] \rightarrow [TracerDAQ] \rightarrow [TracerDAQ] を起動します。$



ロギングを実施するために〔Strip Chart〕を選択し、〔Run〕をクリックします。

2) MCC ハードのセッティングを行うため、 メニューバーより [Edit] → [DAQ Hardware Setting] をクリックします。

DAQ <u>H</u> ardware Settings _								
Qhannel Settings	Logger Off	PLY SET	1.00s 🔺 🗛					
Scan Rate/Trigger Settings _								
Alarm Settings								
Display Settings	1 1 1							
Copy To Clipboard								
Clear Display								
1	- 1 - 1 - 1 -		1					
			1					
DAQ : :								
/0[

3) セッティング画面上に、未設定項目が赤く表示されます。

V Strip Chart - Last.scc configuration	
Eile Edit View Action Help	
TIMEBASE IIIIStop'd Logger Off PLYSET 1.00s ▲▼ A 400 MAN Hardware Settings Dag Channels HW Trigger	
Channel DAO Device DAO Channel DAO Channel Org Kangc/Wode V CHANNELI Devo USB-TEMP Tio V CHANNELI Devo USB-TEMP TII V CHANNELI Devo USB-TEMP TII V CHANNELS DEVO USB-TEMP TII V SELECT AII Supported V	(CHB
-270 DAQ	
Trigger Mode: None	

各項目を下記のように選択します。

①Daq Device

PC に接続している製品を選びます。(今回は USB-1208FS) ②Dag Channel

入力 ch を選びます。

③Daq Range/Mode

入力電圧レンジを選びます。

4) それぞれ用途に合わせ選びましたら、〔OK〕をクリックします。

V Strip Cha	art - Last.scc confi	iguration					and service and	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>View</u> <u>Action</u> <u>H</u> elp							
400	DAQ Hardware S	'd Logger C Settings HW Trigger	ff	PL	Y [TIME	BASE 5 ▲▼	
-270	Channel CHANNELD CHANNEL2 CHANNEL2 CHANNEL3 CHANNEL3 CHANNEL3 CHANNEL3 CHANNEL3 CHANNEL3 CHANNEL3 CHANNEL2 CHANNEL2 CHANNEL2 CHANNEL2 CHANNEL2 CHANNEL2 CHANNEL2 CHANNEL3 CHANNEL	DAQ Device Dev0 USB-1208F5 Dev0 USB-1208F5 Dev0 USB-1208F5 Dev0 USB-1208F5 Dev0 USB-1208F5 Dev0 USB-1208F5 DAQ Selection Filter All Supported	*	DAQ Channe1 Ai0 Ai1 Ai2 Ai3		DAQ Range/Mode +/-10V +/-20V +/-20V +/-20V +/-20V +/-20V	ance1	снэ - снэ - снэ
Trigger Mode:	None							1

これで、使用製品 USB-1208FS、入力 ch、入力レンジが決定されました。

5) 次に、サンプリングレートを決定します。 メニューバーより〔Edit〕→〔Scan Rate/Trigger Setting〕をクリックしま す。

no Fau	View Action Help							
	DAQ <u>H</u> ardware Settings .	.					BASE _	
	Channel Settings		ogger C	off	PLY SET	<u>r</u>] 1.00)s ▲ ▼ A	
20	Scan Rate/Trigger Settin	es				1.1.1.1]
	Alarm Settings		÷					
	Display Settings							
	Copy To Clipboard	-	-					
	Clear Display			1.00			1.00	
				1.1		1.1		
	· · · ·		-	1			1.00	
Α								
	: :			1.00				
				1			1	
		:						
	· · · · ·				· · ·		-	
20.0	DAQ : :	a de ch				Juliun		
	000d, 00:00	00.0	000		000d,	00:00	:00.000	

6) [Scan Rate] にサンプリングレートを入力し、〔記録時間〕を決定します。 本 TracerDaq (デモ版) は 2ch 表示、ch 当り 32k サンプル分の記録が可能 です。

入力した Scan Rate 及び、記録時間によって記録サンプル数やエラー内容 が表示されます。



7) 測定状態画面は、メニューバーより Edit→Channel Setting をクリックし ますと表示されます。

測定開始状態



測定結果状態

