MCC 製品を LabVIEW ソフトウエアでお使いいただくために

●目次●

| 1. LabVIEW用ドライバーのイン | ノストール | 2 |
|----------------------|--------|---|
| 2. LabVIEW ソフトウエアでの | 使用開始手順 | 3 |
| 3. MCC USB-1208FS接続の | I表示例 | 6 |

1. LabVIEW 用ドライバーのインストール

以下の LabVIEW 用ドライバーをインストールします。 お手持ちの LabVIEW ソフトウエアのバージョンによりインストールドライバ ーが替わります。

- ・お手持ちのソフトウエアが 32bit LabVIEW ver8.2.1 以降の場合 ULx for NI LabVIEW ver1.01 を選択してください。
- ・お手持ちのソフトウエアが LabVIEW ver6.0-8.2 の場合
 UL for NI labVIEW ver7.11a を選択してください。
- インストールに関しては、「MCC 製品 インストールマニュアル」をご参照 ください。
- インストール項目で、UL x (32bit LabVIEW ver8.2.1 以降) もしくは UL (LabVIEW ver6.0-8.2) を追加選択してください。

- 2. LabVIEW ソフトウエアでの使用開始手順
- 1) 上記ドライバーのインストールが完了した PC に MCC 製品を接続します。
 PC へ MCC 製品の認識は、「MCC 製品 インストールマニュアル」に沿って行ってください。
- 2) Instacal にて MCC 製品を認識後、そのままお手持ちの LabVIEW ソフト ウエアを起動します。

起動後〔新規〕→〔ブランク VI〕をクリックします。

| スタートアップ | |
|----------------------------|------------------------------|
| ァイル(E) 操作(Q) ツール(T) ヘルプ(H) | |
| LabVIEW 2010 | 検索 Q ブロフェッショナルバージョン用ライセンス |
| 新規 | ni.comの最新情報 |
| 🖏 ブランクVI | ג-ב |
| 🍓 空のプロジェクト | 技術的なコンテンツ |
| ‱ Real-Timeプロジェクト | サンブル |
| 🗁 その他 | トレーニングリソース |
| 围/ | オンラインサポート |
| | ディスカッションフォーラム |
| 🛃 analoginputsamplet 🗤 | コードの共有 |
| | 技術サポートデータベース |
| | サポートリクエスト |
| | ヘルブ |
| | LabVIEWスタートアップガイド |
| | LabVIEWヘルプ |
| | 新規機能すべてのリスト |
| <u>y</u> _ <u>y</u> > | 🔍 サンブルの検索 |
| FPGAブロジェクト 💌 参照 | 🔍 計測器ドライバを検索 |

3) Ctrl+T キーを押すことで、下記のようにフトントパネルとブロックダイア グラムが表示されます。

| 🎏 名称未設定 1 フロントパネル | | ☆ 名称未設定 1 ブロックタイアグラム | |
|--|------------|--|--------------|
| ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ブロジェクト(P) 操作(O) ツール(T) ウィンドウ | 00 AU201mm | ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ブロジェクト(P) 操作(O) ウール(T) ウィン | 5000 AU-2010 |
| الالاستخاب المالية متحصية المعادي العامي الحام | | | |
| | | | 7r ••• 8 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | ~ | | |
| ¢ | N .:: | < | > |

4) ブロックダイアグラム枠内にて、右クリックします。VI 選択画面が表示されます。



5) ユーザライブラリ内にインストールされた MCC 製品のドライバー (ULx for NI LabVIEW もしくは MCC Data Acquisition) が追加されています。 ご使用されるドライバーVI ヘマウスを移動すると、使用可能な VI が表示されます。



3. MCC USB-1208FS を接続の I表示例

使用可能なVIが表示されます。

MCC Data Acquisition VI を選択時

| | ■ 名祥未設定 2 フロントパネル ファイル(E) 編集(E) 表示(C) プロジェクト(E) 操作(C) ツール(E) ウィンド(C) | | 18 名称まれ ファイル(E) 8 | 定 2 ブロックダイ 薬(E) 表示(V) | <mark>アガラム</mark> プロジェクト(<u>D</u>) | 搾作(の) ツール(① | 9-12189W | ~#7(|
|---|--|---|----------------------|--|---|--|-------------|------|
| Calibration an Signal Conditi Serial Commu Memory | Analog Input Analog Output Digital I/O Counter Analog Input Analog Output Digital I/O Counter Celibration an. Signal Conditi. Serial Commu. Memory | 2 - 45 - 759 3 - 759 3 - 759 4 - 759 | A for N La | Bible Copress Control Contro Control Control Control Control | | ③ 〒 12mt アフリター: Q. 技生 出力 予了 下 注算341世紀 2 | Jai7s2k 4 | |

ULx for NI LabVIEW VI を選択時

| 名称未設定 2 フロントパネル ファイル(E) 編集(E) 表示(y) プロジェクト ○ ④ ● ■ 1201 アカリケー | (P) 操作(Q) サール() ションフォント ▼ 【=▼ | 0여ଏନ0 11 - 12 - 13 12 - 13 - 13 | | <mark>19 名称木は</mark> ファイル(E) & (文) | 記2ブロックダー 副集(E) 表示(V) 図 ● ■ ♀ | (ア ガラム プロジェクト(P)] 篇 しつぜ | 操作(の) シール(T) of [12pt アブリケージ | ウィンドグ(W) ロンフォント •C | ~ |
|---|---|--|---|---|---|--|---------------------------------|-------------------------|---|
| | Create Clarm. Wait Barts | Notew Read Stop Stop Task Node | tin 1 − + + + + + + + + + + + + + + + + + + | U JOY VIEW UCC UCC UCC UCC UCC UCC UCC UCC UCC UCC | ◆2 1058 Express 入フフ 通信目かり お気に入り オーサライスシー が忘涙 Real-Time FPGA(ンタフ- VSS2RA Real-Time FPGA(ンタフ- Statechart TetsTeand | (ERAF) (ERAF) (ERAF) (CAR) (CA | | | * |

ご使用にあたって LabVIEW ソフトウェアのルールに沿って行って下さい。

尚、LabVIEW ソフトウェアのプログラミングについてはナショナルインスツル メンツ様へお問い合わせください。