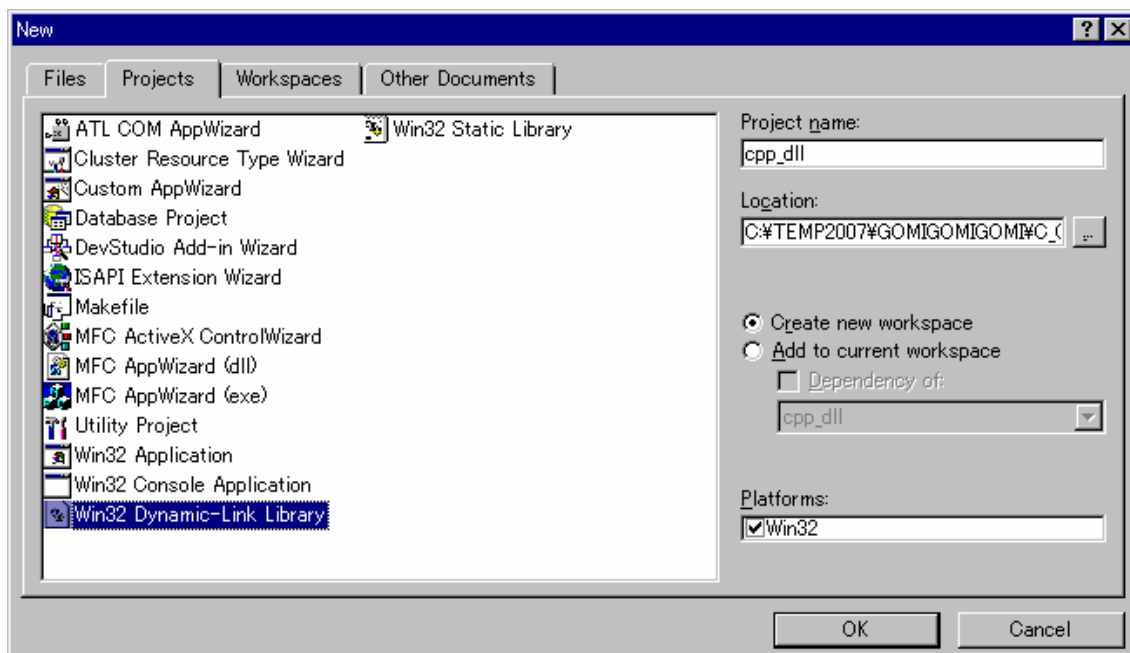


Microsoft Visual C++で作成した DLL を TestStand からコールする方法

このドキュメントでは Microsoft C++ を使用した、計測器制御 (GPIB) とアナログ電圧収録 (DAQ) を行う簡単なコードを紹介します。更にそのコードをビルドして DLL を作成し、TestStand からコールするための方法を紹介します。

作成プロジェクト



cpp_dll.c コード

```
////////////////////////////////////  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <malloc.h>  
#include <windows.h>  
#include "ni488.h"  
#include "NIDAQmx.h"  
  
#define BDINDEX          0      // Board Index  
#define NO_SECONDARY_ADDR 0      // Secondary address of device  
#define TIMEOUT          T10s  // Timeout value = 10 seconds  
#define EOTMODE          1      // Enable the END message
```

```

#define EOSMODE                0        // Disable the EOS mode

////////////////////////////////////
_declspec(dllexport) __stdcall GPIB_Simple(long *gpib_address,
                                           char gpib_command[100], char gpib_measurement[100])
{
    int  Dev;

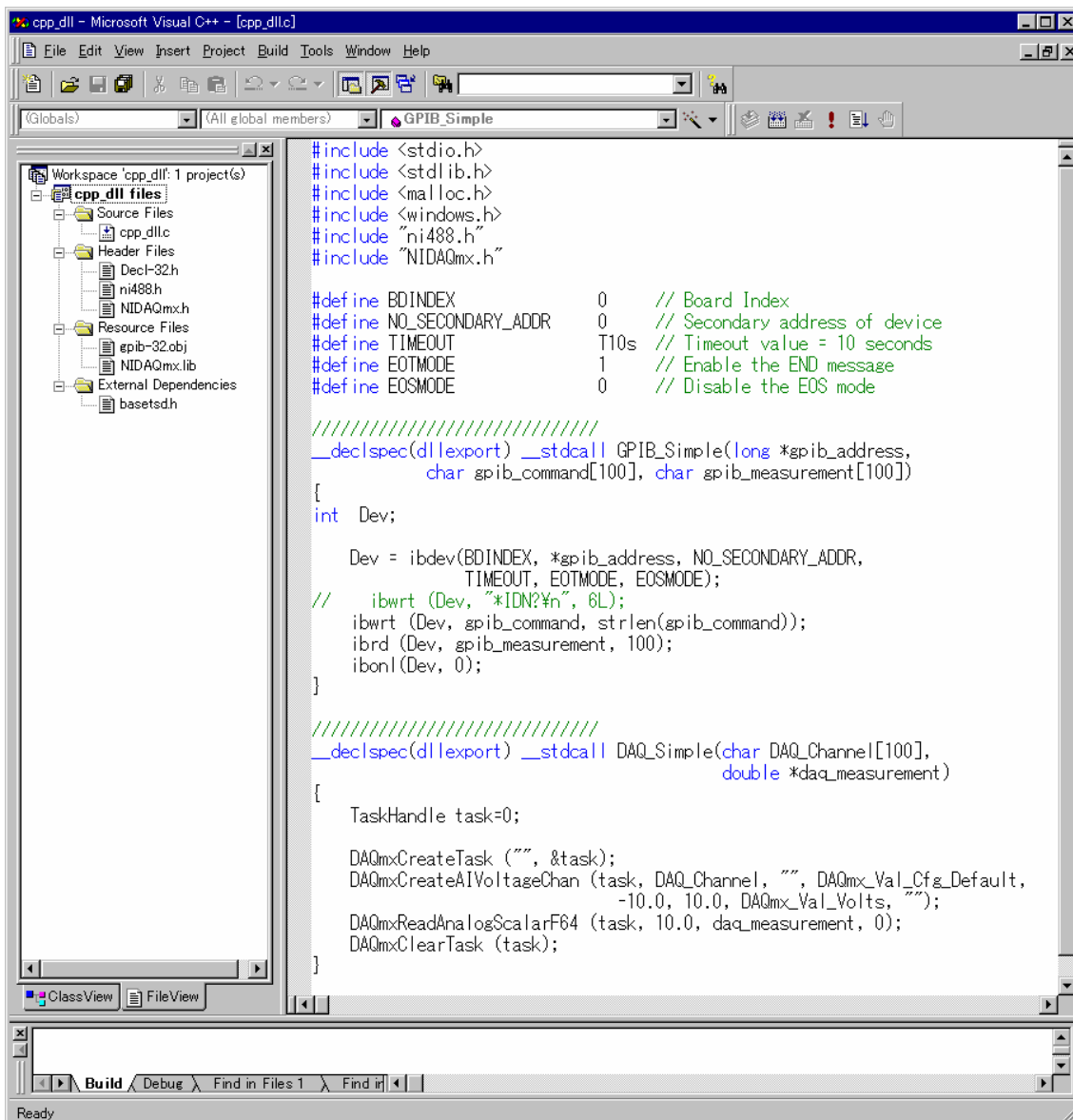
    Dev = ibdev(BDINDEX, *gpib_address, NO_SECONDARY_ADDR,
                TIMEOUT, EOTMODE, EOSMODE);
    //  ibwrt (Dev, "*IDN? \n", 6L);
    ibwrt (Dev, gpib_command, strlen(gpib_command));
    ibrd (Dev, gpib_measurement, 100);
    ibonl(Dev, 0);
}

////////////////////////////////////
_declspec(dllexport) __stdcall DAQ_Simple(char DAQ_Channel[100], double *daq_measurement)
{
    TaskHandle task=0;

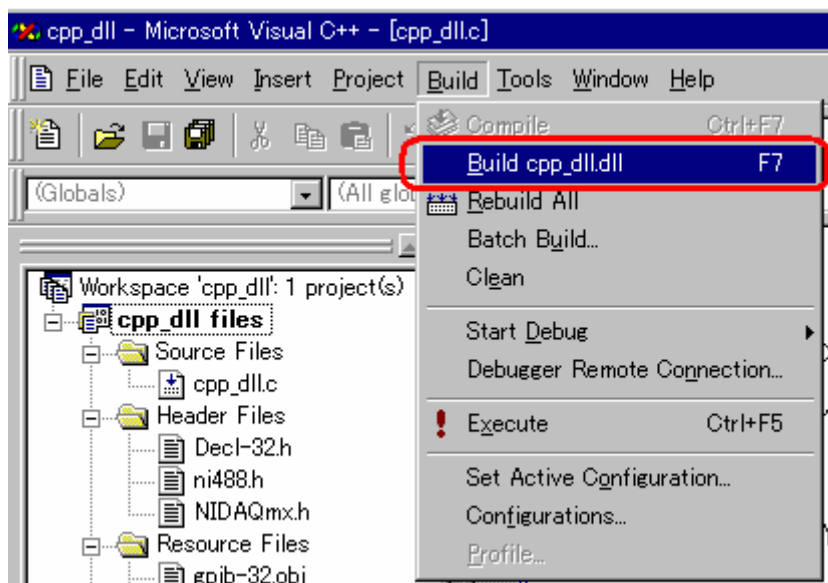
    DAQmxCreateTask ("", &task);
    DAQmxCreateAIVoltageChan (task, DAQ_Channel, "", DAQmx_Val_Cfg_Default,
                              -10.0, 10.0, DAQmx_Val_Volts, "");
    DAQmxReadAnalogScalarF64 (task, 10.0, daq_measurement, 0);
    DAQmxClearTask (task);
}

```

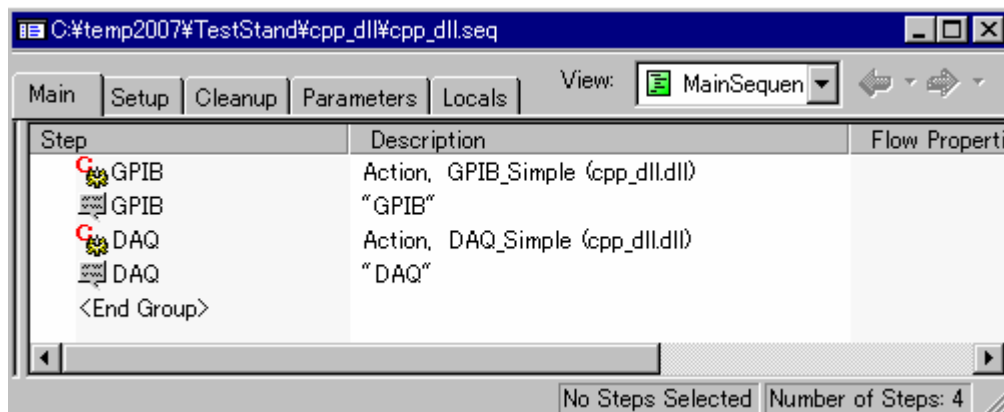
Microsoft Visual C++ プロジェクトウィンドウ



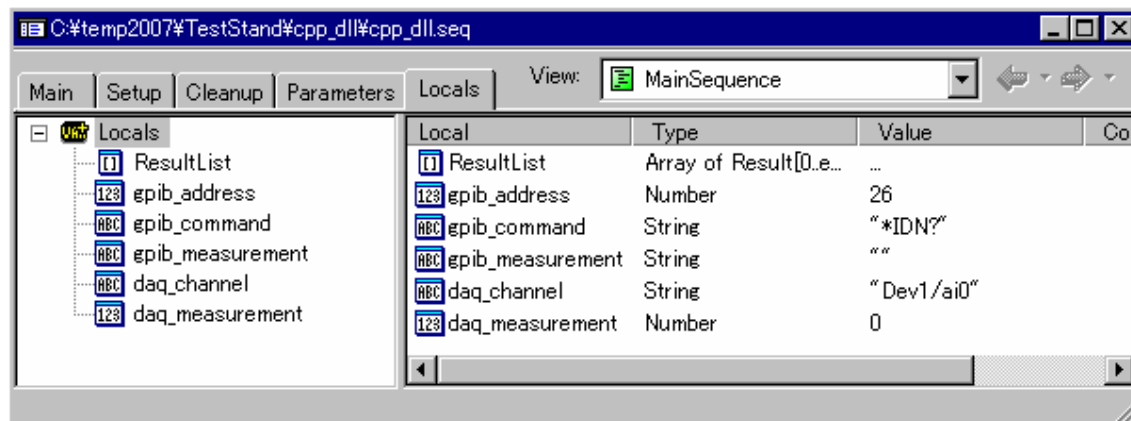
DLL ファイルをビルドするための設定



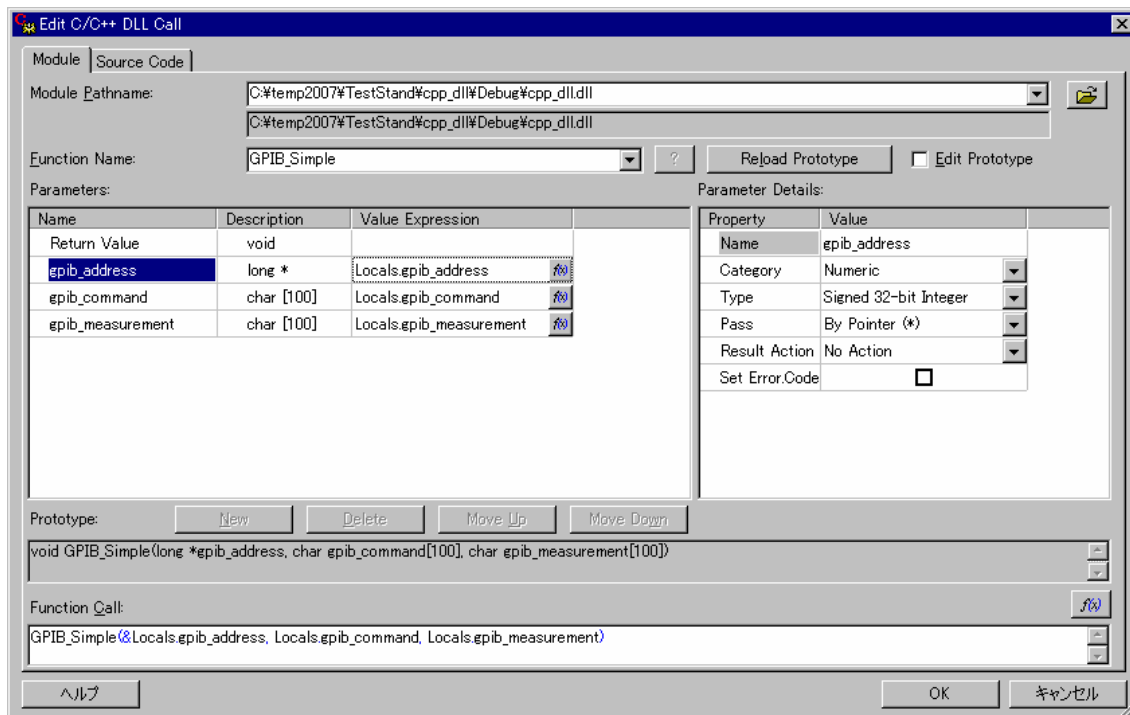
TestStand シーケンスファイル メインステップウィンドウ



TestStand シーケンスファイル ローカル変数ウィンドウ



計測器制御 (GPIB) ステップ



アナログ電圧収録 (DAQ) ステップ

