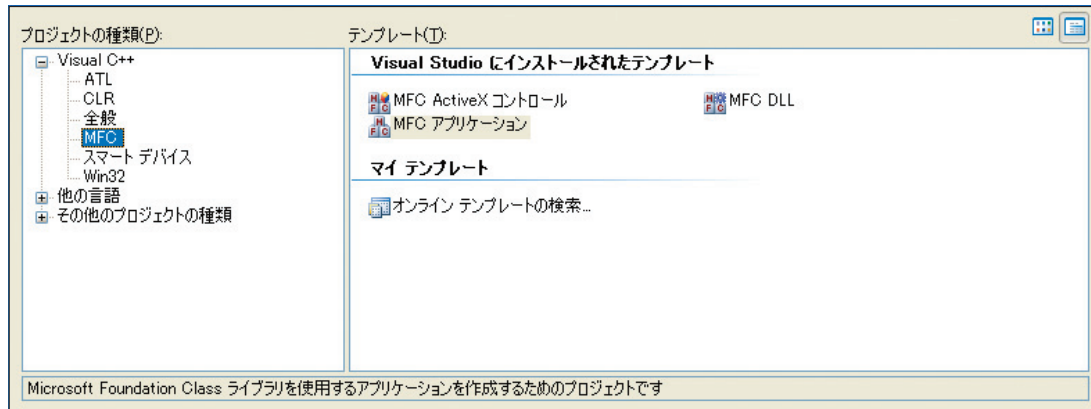
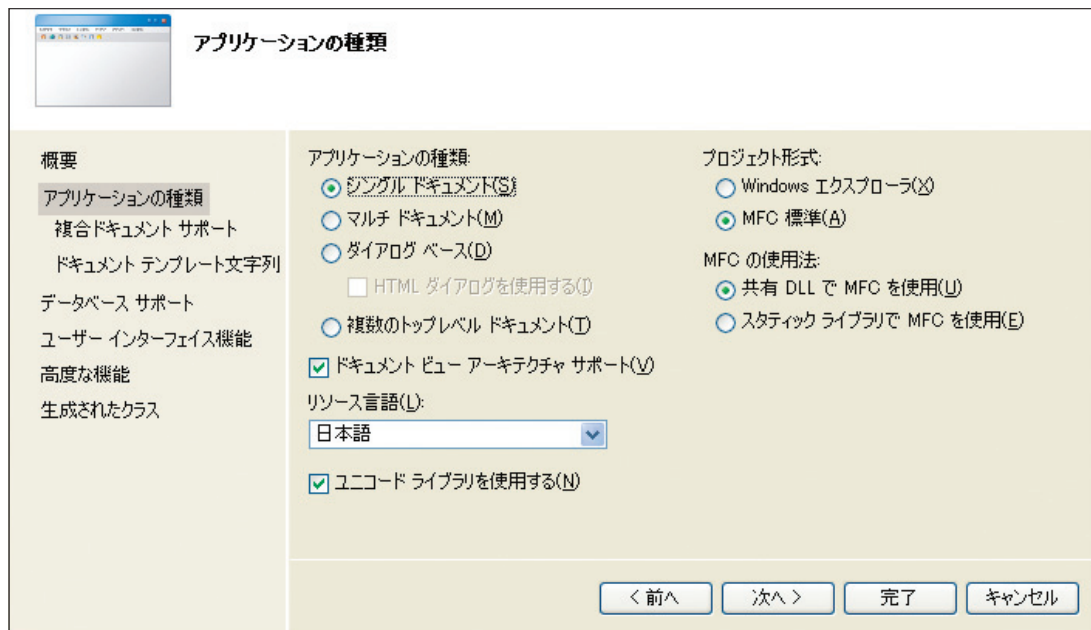


## ■ リサージュ図形観測プログラムの作成方法

- ① Visual Studio 2005 を起動
- ② ファイル → 新規作成 → プロジェクト
- ③ 新しいプロジェクトウィンドウ  
プロジェクトの種類：MFC  
テンプレート：MFC アプリケーション



- ④ MFC アプリケーションウィザード  
アプリケーションの種類：シングルドキュメント



- ⑤ 完了をクリック

- ⑥ Lissajous View.cpp を右クリックして開き，プログラムを修正する。

```
// LissajousView.cpp : CLissajousView クラスの実装
//

#include "stdafx.h"
#include "Lissajous.h"

#include "LissajousDoc.h"
#include "LissajousView.h"
#include "math.h" // sin 関数を使うために追加する

#ifdef _DEBUG
#define new DEBUG_NEW

```

```
// CLissajousView 描画

void CLissajousView::OnDraw(CDC* pDC)
{
    CLissajousDoc* pDoc = GetDocument();
    ASSERT_VALID(pDoc);

    // TODO: この場所にネイティブデータ用の描画コードを追加します。
    int x, y;

    int f1 = 1, f2 = 2; //f1 と f2 は周波数比

    double deg, pi = 3.1415/180;

    for (deg = 0; deg < 360; deg += 0.1){
        x = (int) (100 * sin(f1 * deg * pi)) + 120;
        y = (int) (100 * sin(f2 * deg * pi)) + 120;
        pDC->SetPixel(x, y, RGB(0, 0, 128));
    }
}

```

- ⑦ ビルド → ソリューションのビルド

- ⑧ デバッグ → デバッグなしで開始