

ラッパーの作成方法、及び適用方法

(OCXのラッパーを作成するにはVB6とVB.Net、及びOCXがインストールされている環境が必要です。)

VBMigrationPartnerを用いてプロジェクトを変換する場合、
変換時にOCXが解決されない場合、下図のようなエラーが出力されます。
(この例ではInputManのNumberコントロールが解決していない状態です。)

Code Architects VB Migration Partner - C:\Documents and Settings\Imasam\Desktop\Migration Demo\VB6\OCXSample\OCXSample.vbp

File Edit Build Tools Help

OCXSample
OCXSample
My Project
References
Form1.frm
Form2.frm

VB6 Code VB.NET Code VB.NET Designer Warnings Metrics

```
4  
5 Option Strict Off ' Code migrated from VB6 has Option Strict disabled by default  
6  
7 Friend Class Form2  
8  
9 #Region "Unsupported controls"  
10  
11 ' UPGRADE ISSUE (#02C8): Controls of type 'imNumber6Ctl.imNumber' aren't supported. This co  
12 Friend imNumber1 As Object  
13 ' UPGRADE ISSUE (#02C8): Controls of type 'imNumber6Ctl.imNumber' aren't supported. This co  
14 Friend imNumber2 As Object  
15  
16 #End Region  
17  
18 Private Sub Form_Load() Handles MyBase.Load  
19  
20 'コントロールの初期化  
21 Call InitForm()  
22  
23 End Sub  
24  
25 Private Sub Command1_Click() Handles Command1.Click  
26  
27 Dim a As Short  
28 Dim b As Short  
29 Dim c As Short
```

Activity Log Migration Results

Issues (2) Warnings (10) ToDos (0) Information (1)

Description	File
Controls of type 'imNumber6Ctl.imNumber' aren't supported. This control was replaced by a dummy variable to make the VB.NET compiler happy.	Form2.vb
Controls of type 'imNumber6Ctl.imNumber' aren't supported. This control was replaced by a dummy variable to make the VB.NET compiler happy.	Form2.vb

Last Migration (4.922 secs) - 2 Issues, 10 Warnings, 0 ToDos, 1 Infos

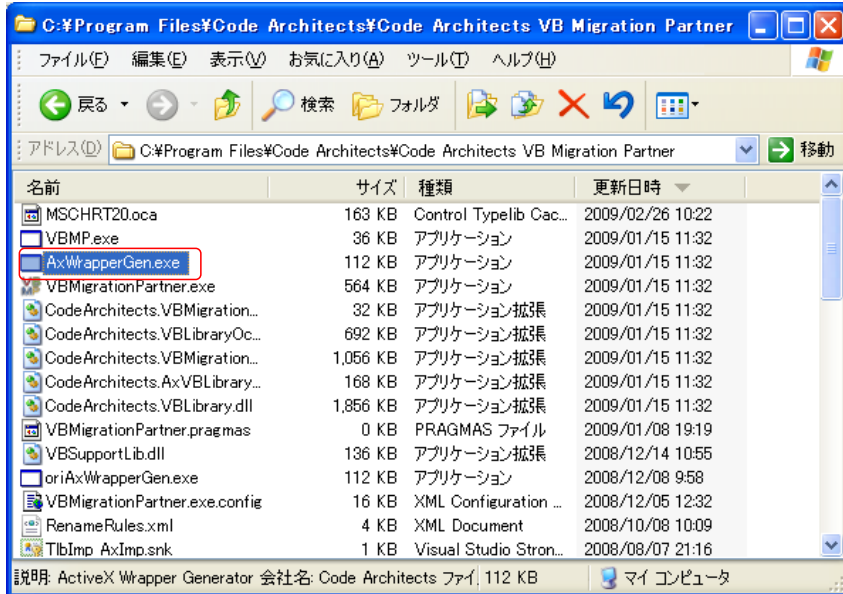
これを正常な状態にするため、変換をかける前にOCXのラッパーを作成し、そのラッパーに対する参照を設定する必要があります。

以下に、その手順を記します。

①VBMigrationPartnerのインストールフォルダに「AxWrapperGen.exe」が配置されていることを確認して下さい。

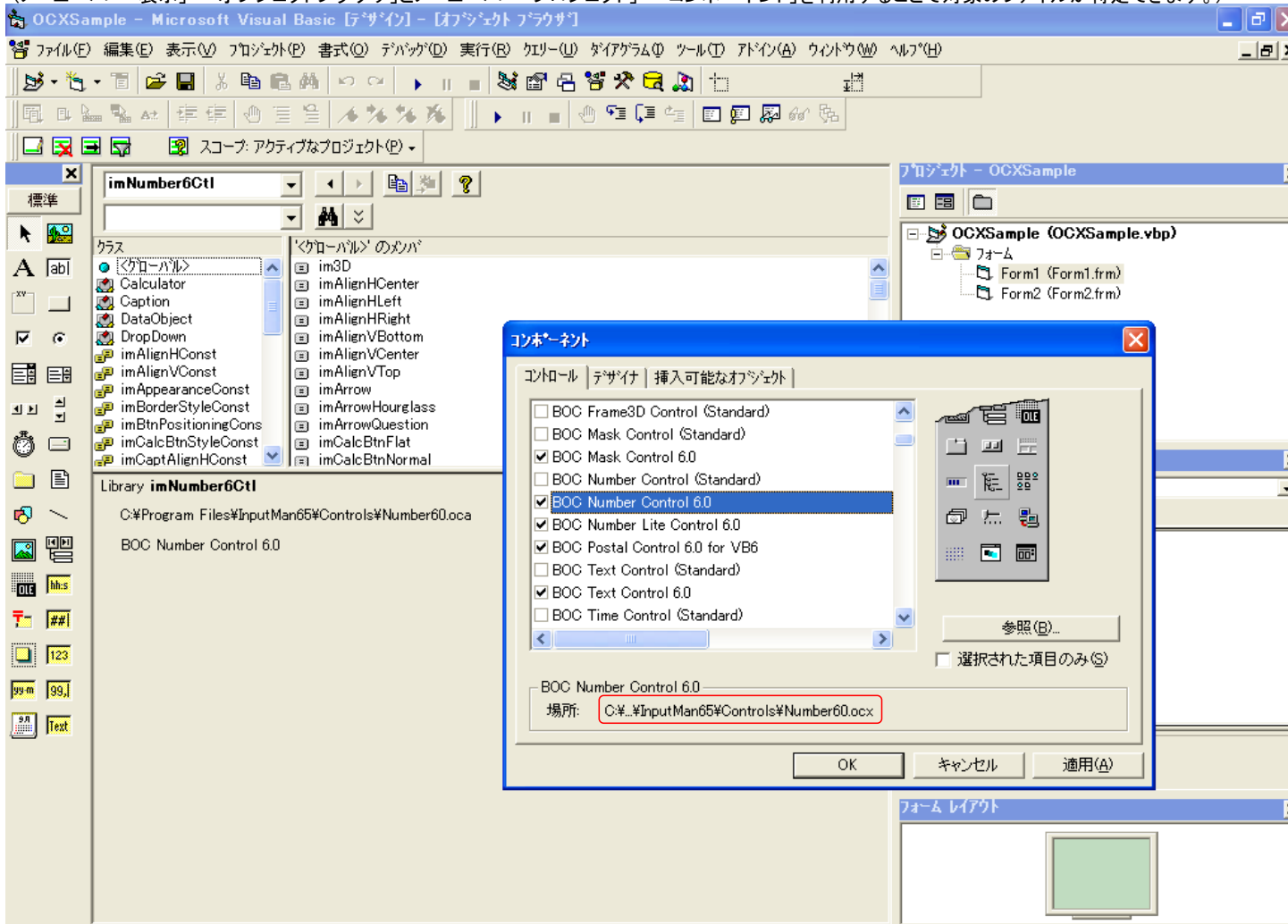
「AxWrapperGen.exe」はラッパーソリューションを作成するツールになります。

(デフォルトのインストール先であれば「C:\Program Files\Code Architects\Code Architects VB Migration Partner」に配置されます。)



②VB6のプロジェクトを開き対象のOCXファイルを特定します。

(メニューバー「表示」→「オブジェクトブラウザー」とメニューバー「プロジェクト」→「コンポーネント」を利用することで対象のファイルが特定できます。)



③コマンドラインツールを開き「AxWrapperGen.exe」を実行します。

実行時に引数を4個指定します。

第一引数: 対象OCXファイルパス(ファイル名を含む)

第二引数: ラッパースソリューション出力先(形式は「/out:出力先パス」)

第三引数: 出力プロジェクトの名前(形式は「/project:プロジェクト名」)

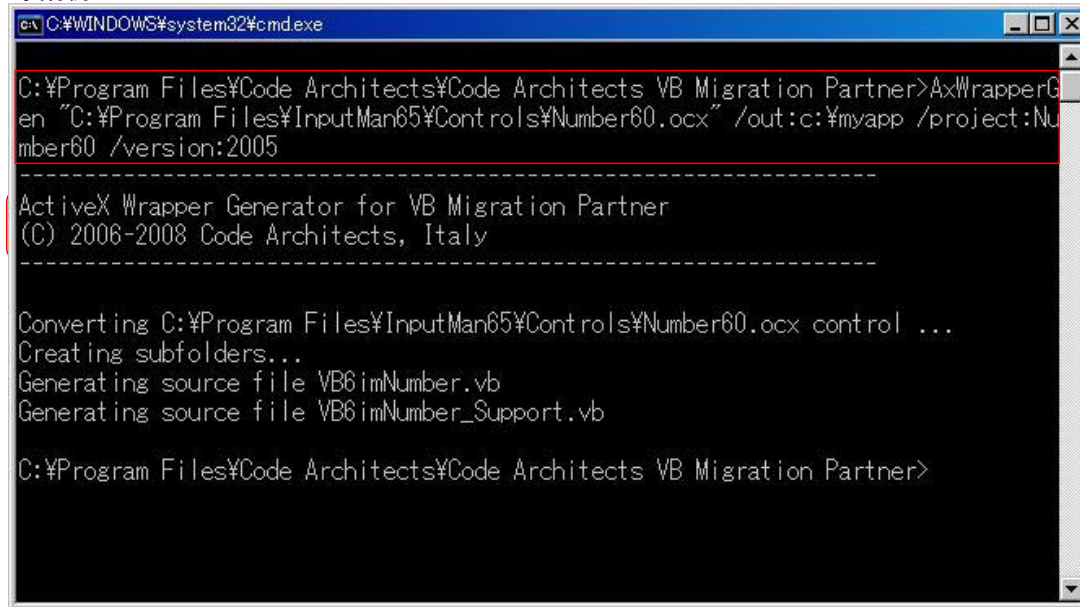
第四引数: 出力プロジェクトの.NETバージョン(形式は「/version:2005 または /version:2008」)

コマンド例

AxWrapperGen "C:\Program Files\InputMan65\Controls\Number60.ocx" /out:c:\myapp /project:Number60 /version:2005

(このコマンドを実行すると「C:\myapp\Number60」というフォルダにソリューションが作成されます)

実行例



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Program Files\Code Architects\Code Architects VB Migration Partner>AxWrapperGen "C:\Program Files\InputMan65\Controls\Number60.ocx" /out:c:\myapp /project:Number60 /version:2005

-----
ActiveX Wrapper Generator for VB Migration Partner
(C) 2006-2008 Code Architects, Italy
-----

Converting C:\Program Files\InputMan65\Controls\Number60.ocx control ...
Creating subfolders...
Generating source file VB6imNumber.vb
Generating source file VB6imNumber_Support.vb

C:\Program Files\Code Architects\Code Architects VB Migration Partner>
```


※3:ラッパークラスは.NETのAxHostを継承しているため、AxHostと重複するメンバーの名前がすべて【Ctl+旧名前】の様に変更されます。その場合、下記のように修正して下さい。
(※2009/04/27 追加)

imNumber.TextはAxHost.Textと重複するため、AxWrapperGenでラッパーを作成する時に、自動的にCtlTextとして作成されています。VB6ソースを自動的に変換できるようにするためにはTranslateMembersに"Text=CtlText"を追加する必要があります。複数を設定する場合、半角カンマで区きりしてください。

```
1 Imports System.ComponentModel
2 Imports System.Windows.Forms
3 Imports System.Drawing
4 Imports CodeArchitects.VB6Library
5 Imports CodeArchitects.VB6Library.Events
6 Imports CodeArchitects.VB6Library.VBRUN
7
8 -- Instructions --
9
10 <VB6Object("imNumber6Ctl.imNumber", Default
11   TypeLibrary:="imNumber6", TypeLibrarySource:="res://imNumber6.dll"
12   DependsOnAssemblies:="AxNumber60.dll;imNumber6.dll"
13   IgnoreMembers:="",
14   TranslateProperties:="",
15   TranslateMembers:="Text=CtlText",
16   TranslateEvents:="Click=Click6,KeyPress=KeyPress6,KeyDown=KeyDown6,KeyUp=KeyUp6,MouseDown=MouseDown6,MouseMove=MouseMove6"
17 Public Class VB6imNumber
18   Inherits AximNumber6.AximNumber
19   Implements IYB6Control
20   Implements ISupportInitialize
21   Implements IYB6BoundControl ' TODO: remove this statement if control doesn't support databinding
22
23   -- ISupportInitialize
24   Name, Index
25   Container
26   Parent
27   #Region "Left"
```

Number60 - Microsoft Visual Studio

オブジェクト ブラウザ VB6imNumber.vb*

ソリューション エクスプローラ

Number60

- My Project
- DLLs Referenced
 - AxNumber60.dll
 - imNumber6.dll
- VB6imNumber.vb
- VB6imNumber_Support.vb

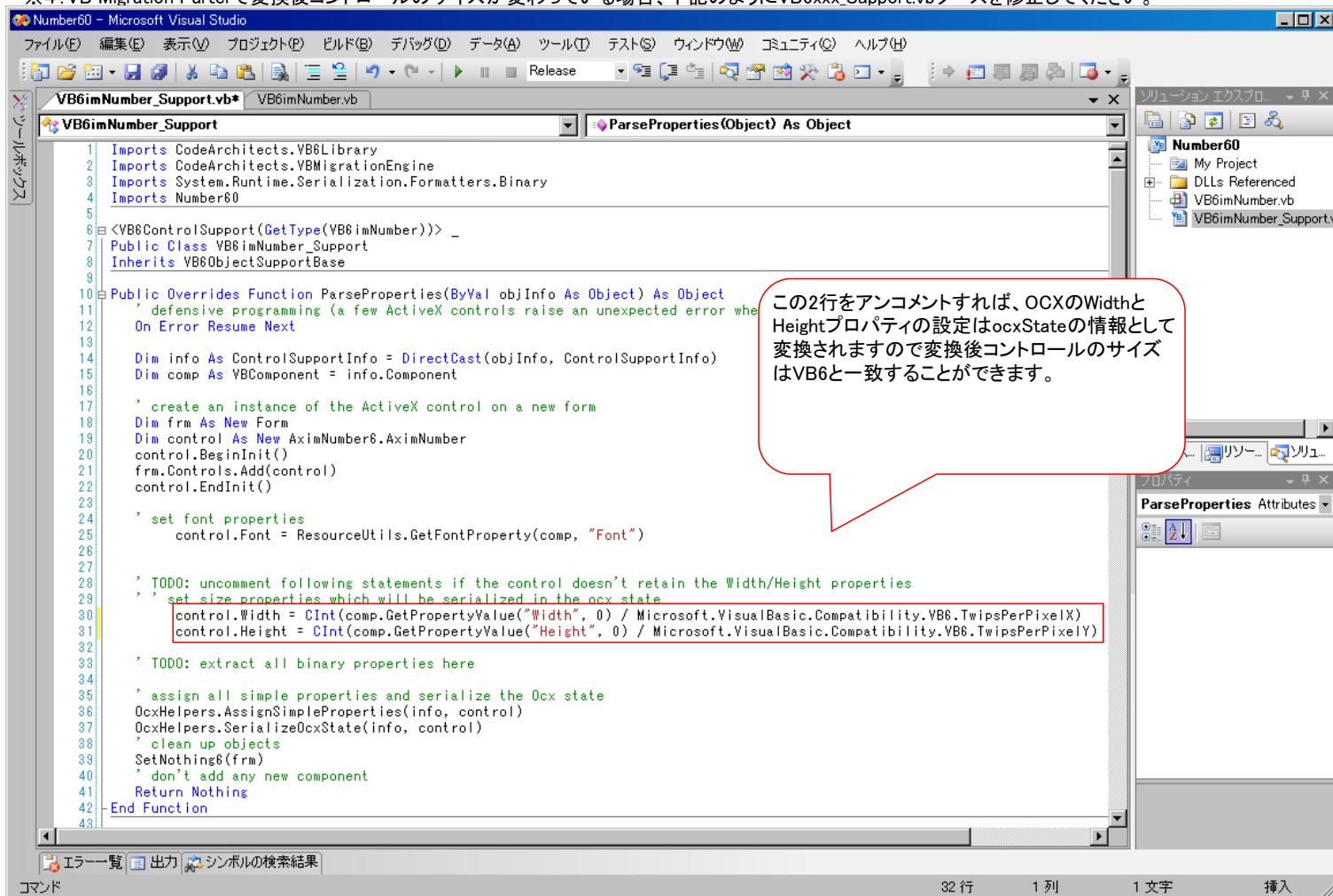
クラス ビュー リソース ... ソリューション ...

プロパティ

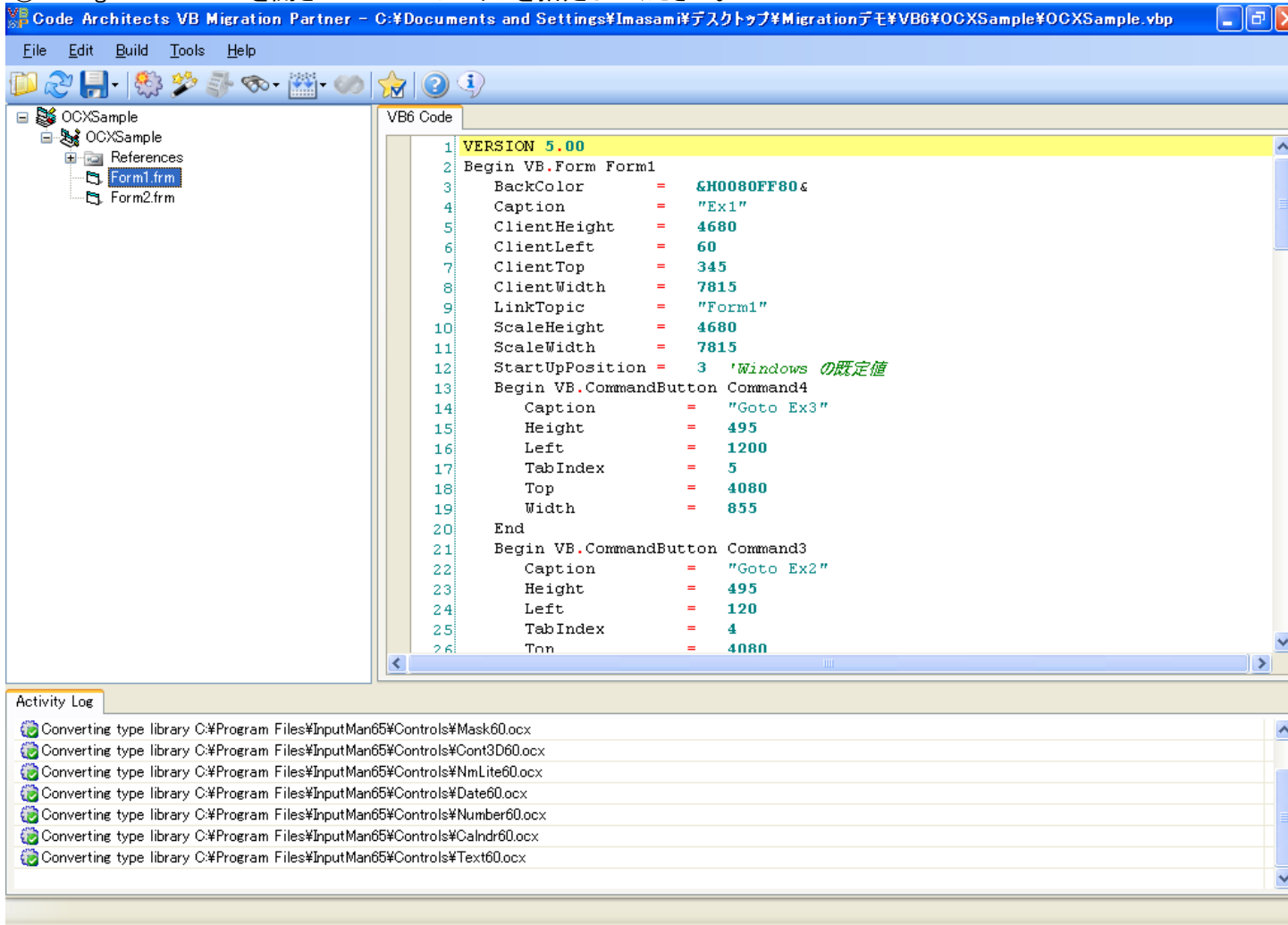
VB6imNumber Attributes

COM クラス	False
COM 参照可能	True
シリアル化可能	False
既定のイベント	(なし)

※4: VB Migration Parterで変換後コントロールのサイズが変わっている場合、下記のようにVB6xxx_Support.vbソースを修正してください。

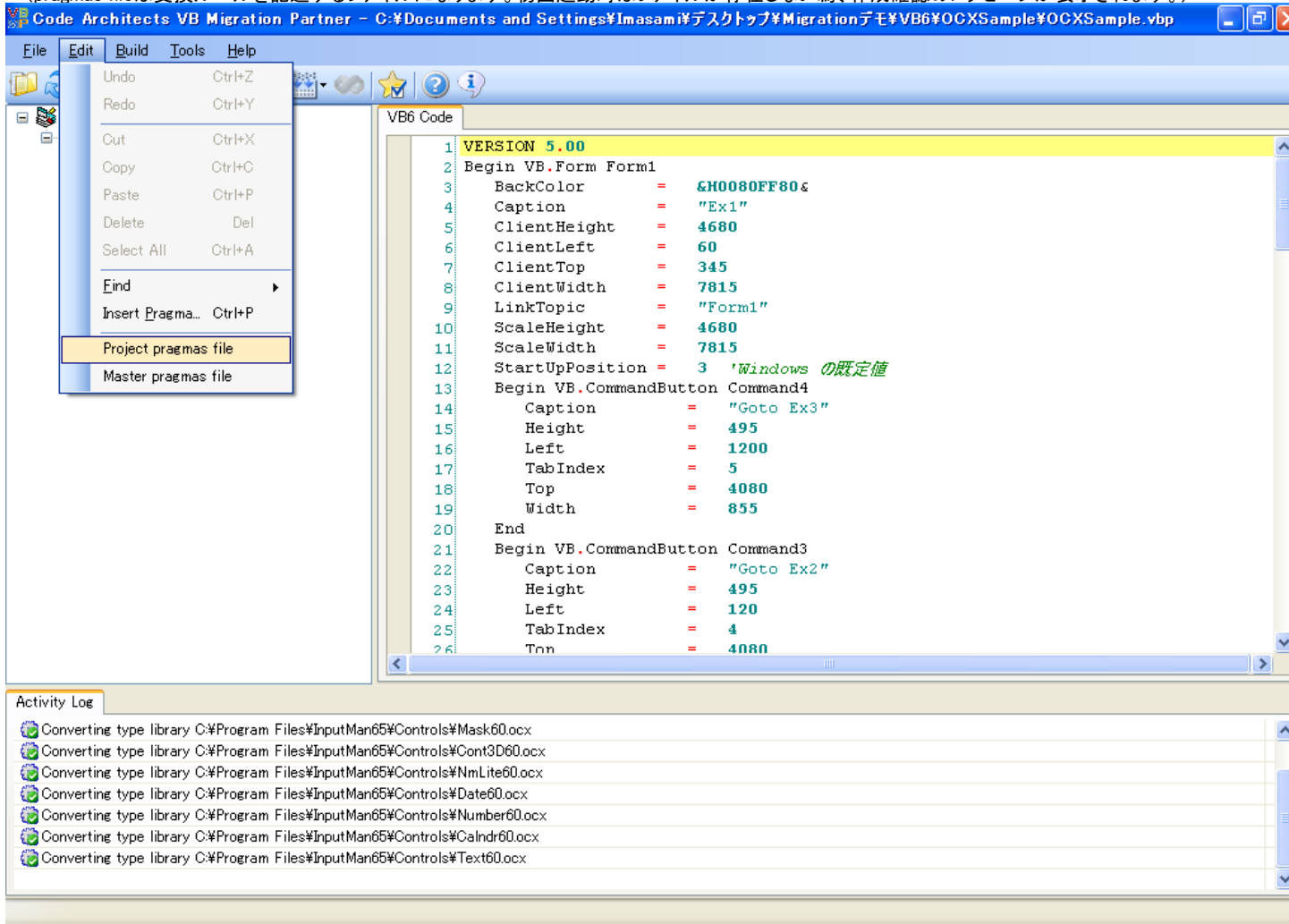


⑤VBMigrationPartnerを開きVB6のプロジェクトを指定してください。

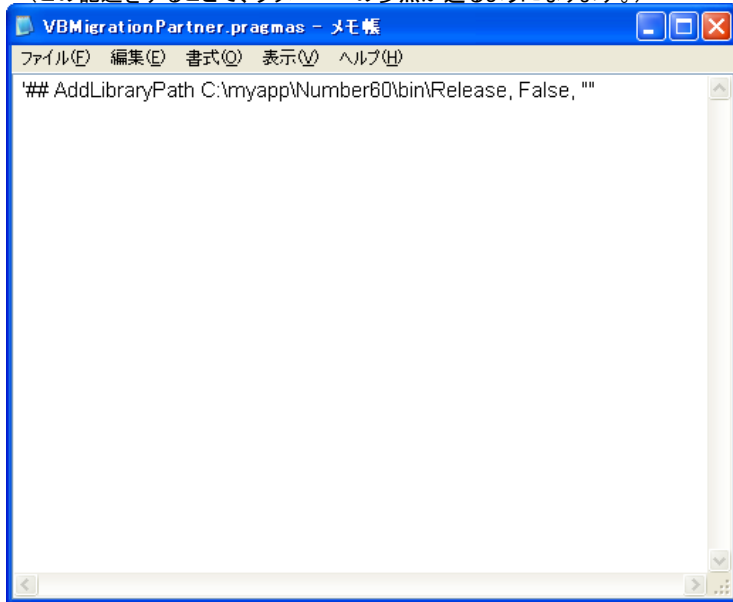


⑥メニューバー「Edit」→「Project pragmas file」を指定してください。

(pragmas fileは変換ルールを記述するファイルになります。初回起動時はファイルが存在しない為、作成確認のメッセージが表示されます。)

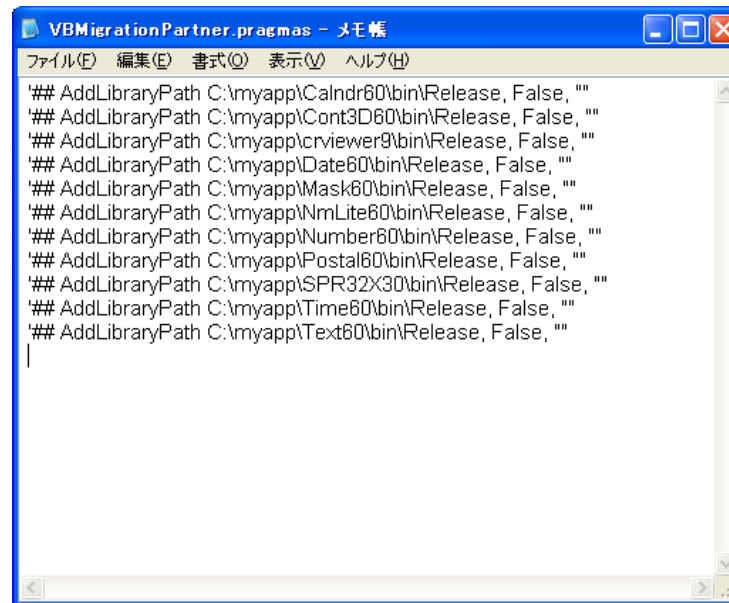


- ⑦テキストエディタが起動しますので、下図のように記述し、保存してください。
(この記述をすることで、ラッパーへの参照が通ようになります。)



※他のOCXラッパーを作成した場合は、パスの部分を変更して追加してください。
(## AddLibraryPath C:¥myapp¥Number60¥bin¥Release, False, "" ←赤字部分)

複数のOCXを使用している場合のイメージ→



⑧VBMigration partner上でVB6のプロジェクトをリロードし変換を実行します。正しく設定が出来ていればOCXのエラーは解消されます。

