

# Windows Workflow Foundation DSL シリーズ 第3回

中博俊

## WFって

- .NET Framework 3.0でデビュー
- もともとWPF, WCFとともにWWFという名前  
でデビュー予定
- なぜWFに変わったかは・・・パンダだけが  
知っているかもしれない。



## アジェンダ

- WFの準備をしましょう。
- WFを体験してみましょう。
- WFを画面に組み込んでみましょう。
- まとめ

## 準備

- Visual Studio 2005

XP  
2003

Vista

- Visual Studio 2005 SP1

XP  
2003

Vista

- Visual Studio 2005 Update for Vista

Vista

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=bb4a75ab-e2d4-4c96-b39d-37baf6b5b1dc&DisplayLang=ja>

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=90e2942d-3ad1-4873-a2ee-4acc0aace5b6&DisplayLang=ja>

- .NET Framework 3.0を入れる

XP  
2003

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=10cc340b-f857-4a14-83f5-25634c3bf043&DisplayLang=ja>

- LanguagePackを入れる

XP  
2003

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=41c61d2a-d411-4dde-9013-bb08eb688bb6&DisplayLang=ja>

## 準備

- WF GDRを入れる

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=6096ce0f-d21e-47ac-afe2-d4e1c2fce670&DisplayLang=ja>

XP  
2003

Vista

- Windows SDK 6.1 enを入れる

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=4377f86d-c913-4b5c-b87e-ef72e5b4e065&DisplayLang=en>

XP  
2003

Vista

- VS Extensions for WF

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&FamilyID=5d61409e-1fa3-48cf-8023-e8f38e709ba6>

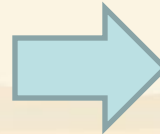
XP  
2003

Vista



まずは体験

# DEMO1



Visual Studioに

- コンソールアプリ(バッチには今すぐ適用できませんね)
- 再利用単位としてのWorkflowや、Activityを検討しましょう。

- Workflowはどのようにうごいているのでしょうか？

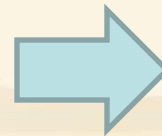
Program.csをみてみましょう。



Visual Studioに



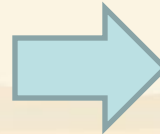
- WorkflowRuntimeをホストしてあげれば、別にコンソールアプリでなくても組み込めます。
- 多少コツが...
- まずはWindowsアプリケーションを作らしましょう



Visual Studioに

以下を追加しよう

```
<ProjectTypeGuids>{14822709-B5A1-4724-98CA-57A101D1B079};{60dc8134-eba5-43b8-bcc9-bb4bc16c2548};{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}</ProjectTypeGuids>  
<Reference Include="System.Workflow.Activities" />  
<Reference Include="System.Workflow.ComponentModel"  
</Reference Include="System.Workflow.Runtime" />  
<Import  
  Project="$ (MSBuildExtensionsPath)¥Microsoft¥Windows  
  Workflow Foundation¥v3.0¥Workflow.Targets" />
```



Visual Studioに

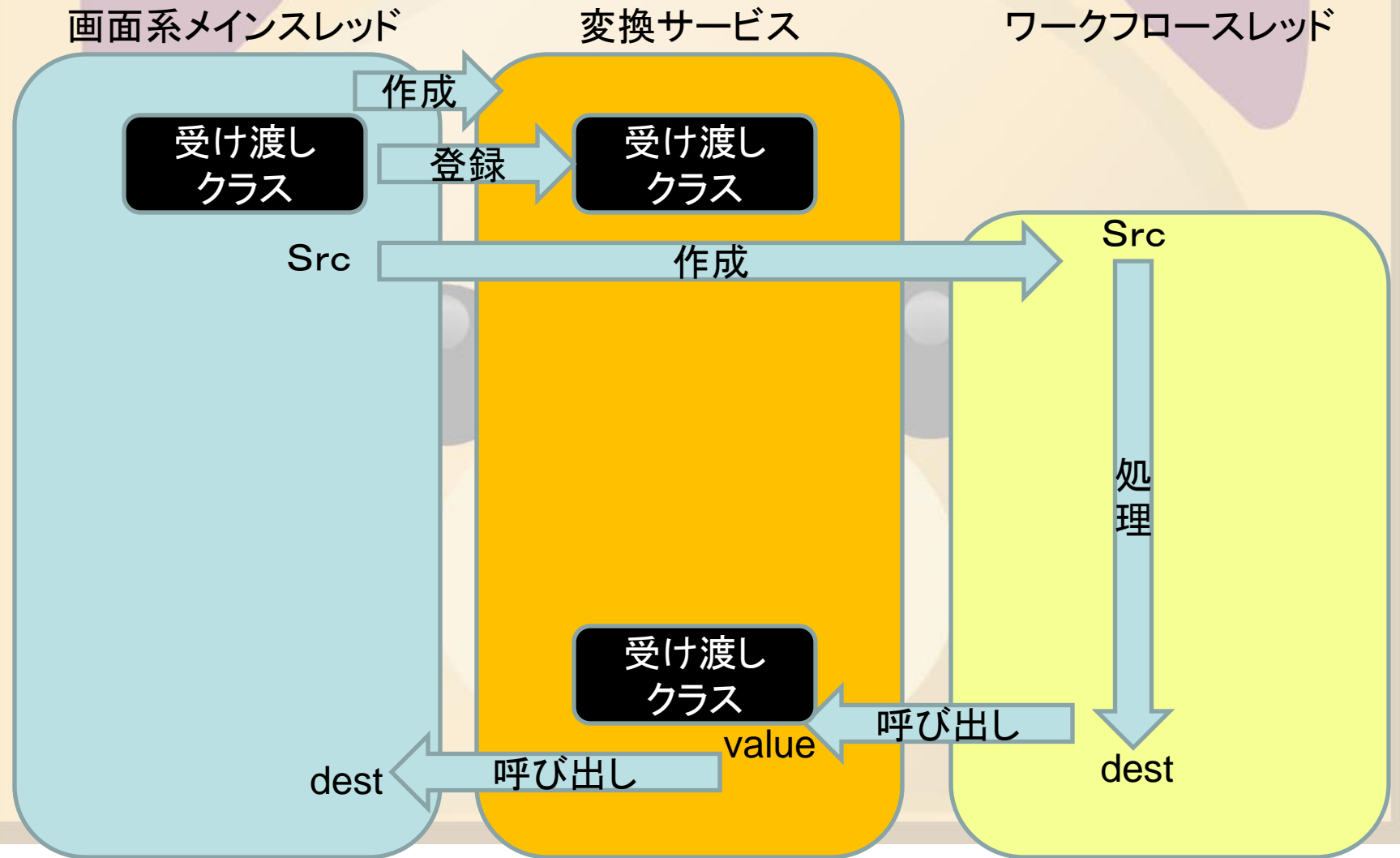
- Windowsアプリケーションだけでなく、ASP.NETでもホストできます。
- 現状ではワークフローの起動だけなので、パラメータを渡して、値を戻すようにしましょう。

## DEMO3



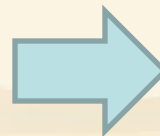
Visual Studioに

# 結果を戻すのは下図のような流れ



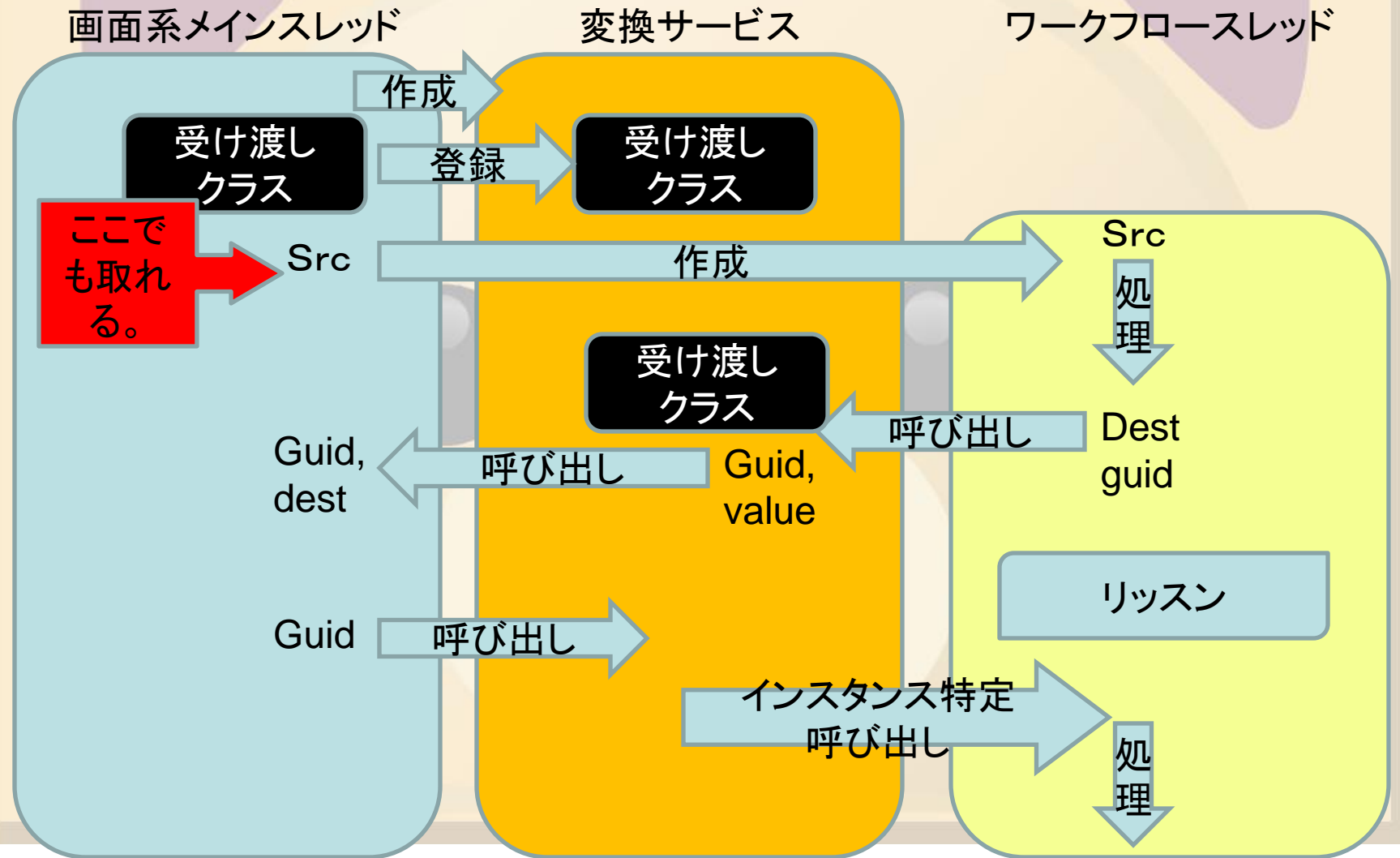
- 対話するには？

DEMO4



Visual Studioに

# 対話するのは下図のような流れ



## まとめ

- とっても難しい  
概念、使い方、どれをとっても実は難しい
- 1回では調べられない・語れない  
ステートマシンワークフローもやってない
- ワークフローの永続化には  
SqlWorkflowPersistenceServiceを使う
- 続きはblogか、アンケートによってはPart2

## 参考資料

- <http://www.microsoft.com/japan/msdn/windows/windowsserver2008/tab/code/eds.aspx>
- <http://mamezou.net/modules/xfsection/article.php?articleid=89>