

# 目からウロコのシンプルWeb基盤技術

## アプレットサーバシステム

あっぱれアプレット

<http://www.sys-audit.com/indexja.html>

2008年 9月 12日

# 見えてきたWebアプリの限界

サンマイクロシステムズCEO ジョナサンのブログより  
抜粋

火曜日 5 13, 2008

Rich Internet Application のプラットフォームとして  
の JavaFX

「ところが、ブラウザベースのアプリケーションは複雑さの壁とパフォーマンスの限界にぶつかりつつあり、……」

2002年  
クラウド コンピューティングに  
相当する概念を  
提唱

その基盤技術として  
アプレットサーバシステムを研究開発

その心は

Java Applet + Swingで

簡単に

マルチウィンドウ (複数画面) システム

単純な仕組みで 安全

# GUIウィンドウを

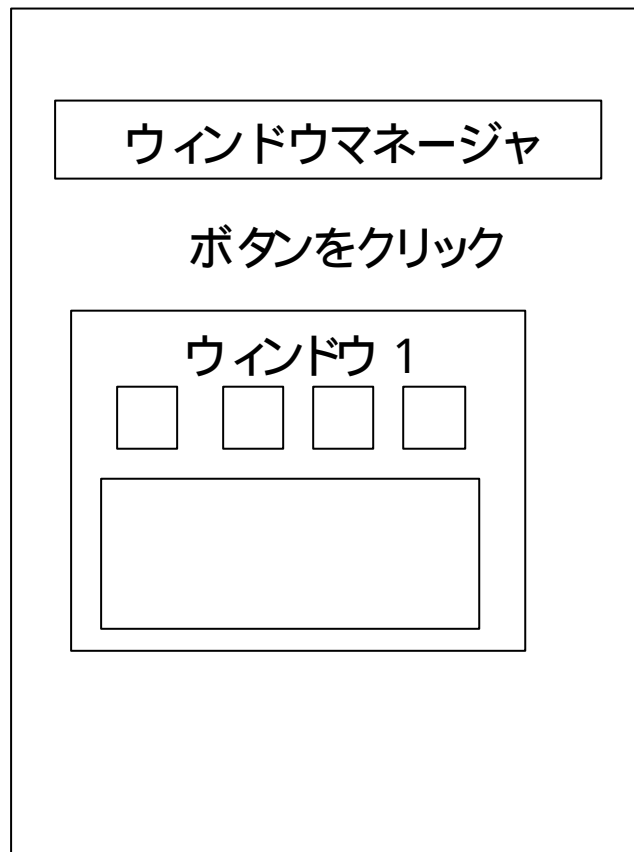
## ブラウザの画面のように切り換える

### 新技術

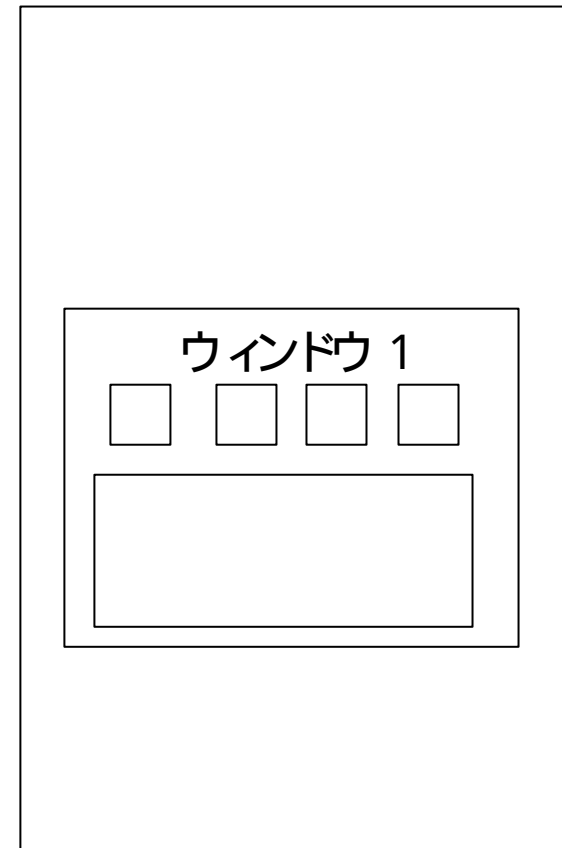
# GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(1)

メインメモリ



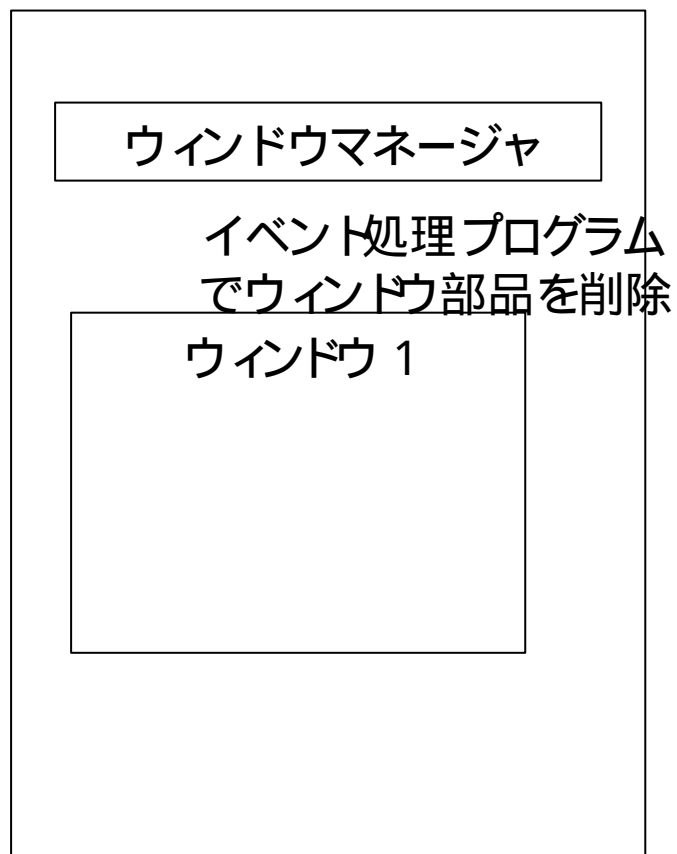
グラフィックメモリ



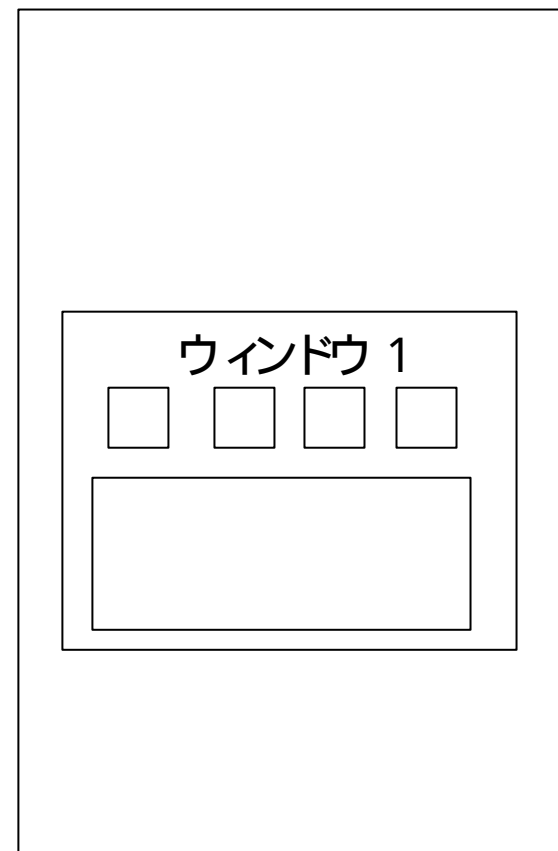
# GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(2)

メインメモリ



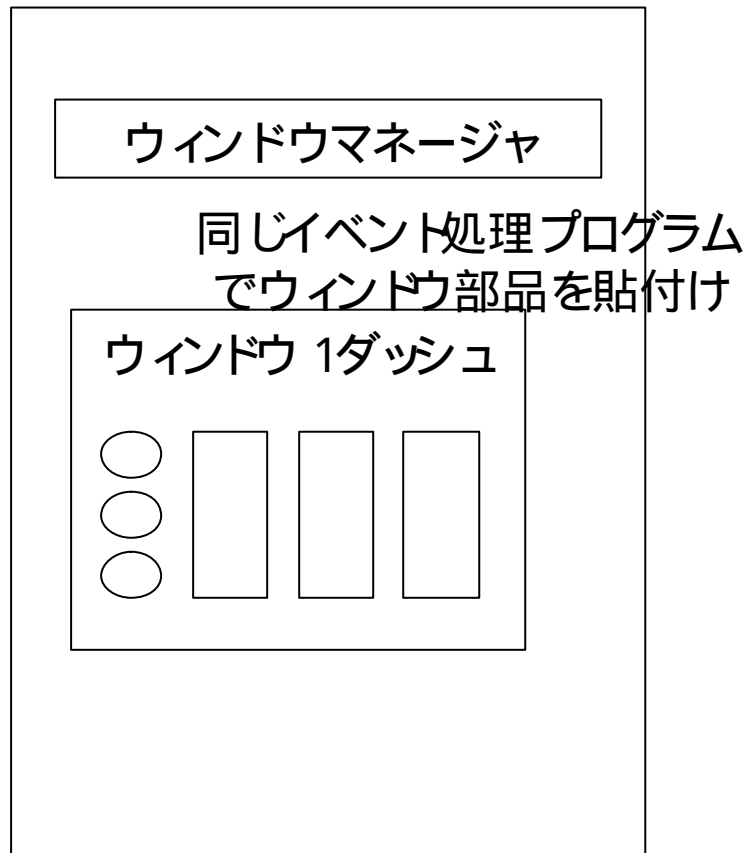
グラフィックメモリ



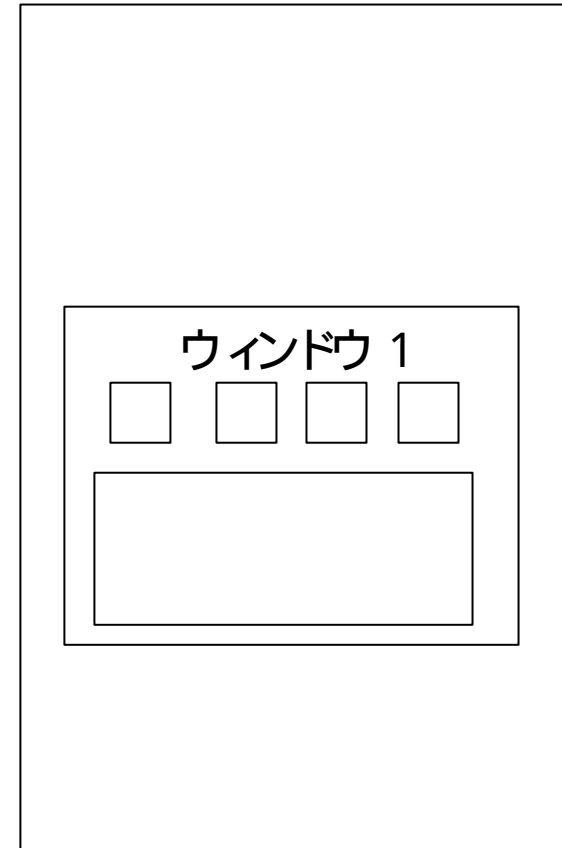
# GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(3)

メインメモリ



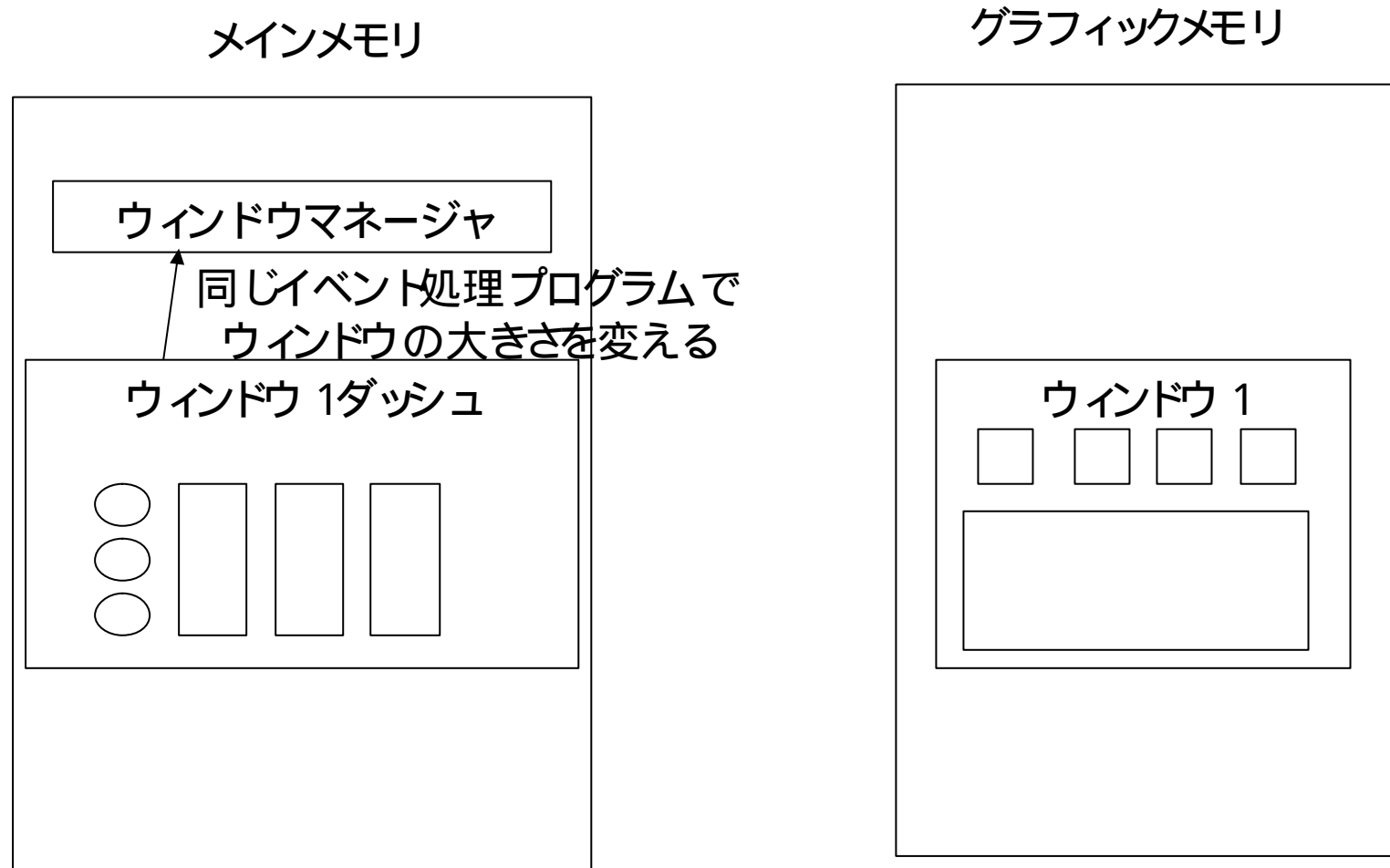
グラフィックメモリ





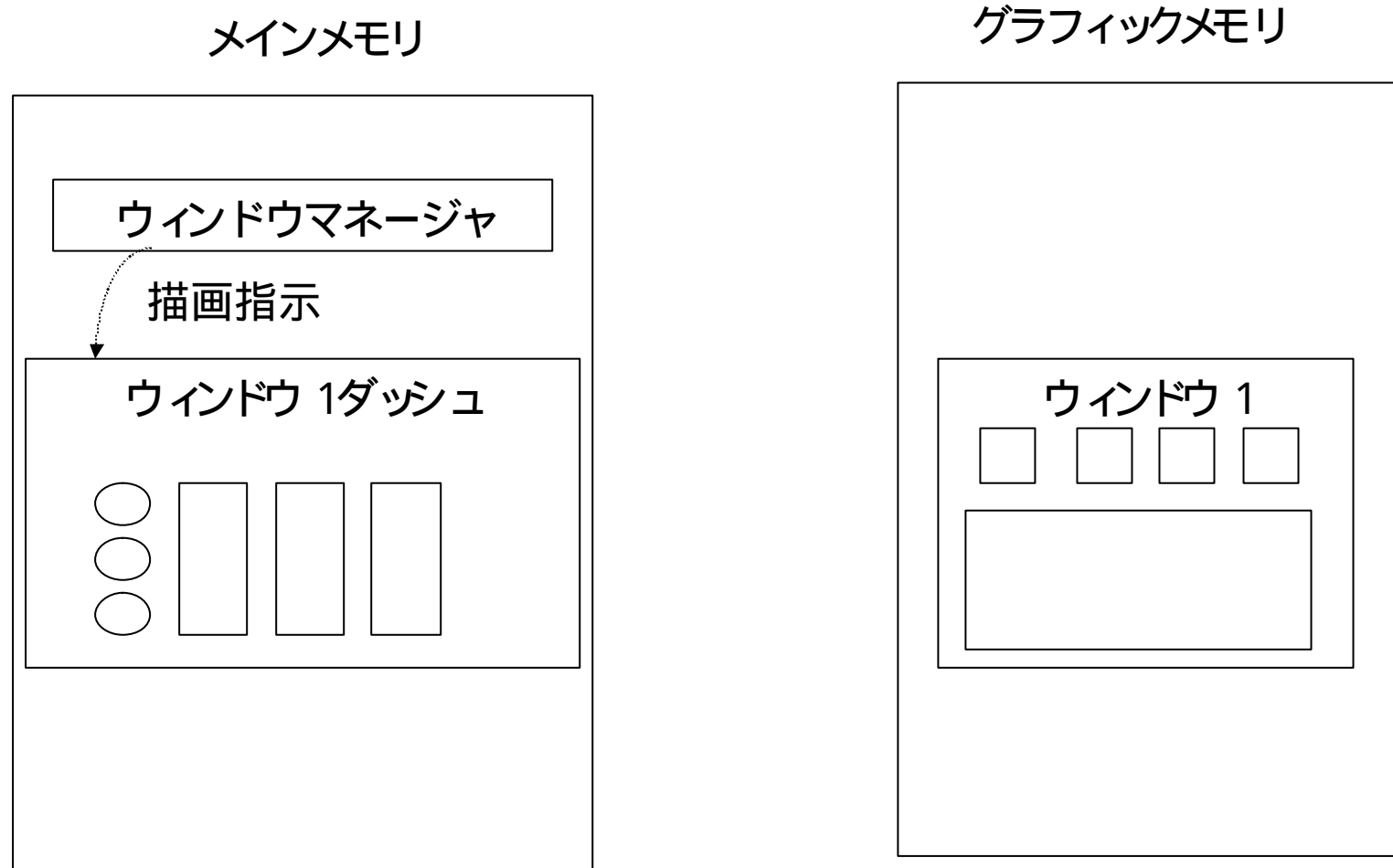
# GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(4)



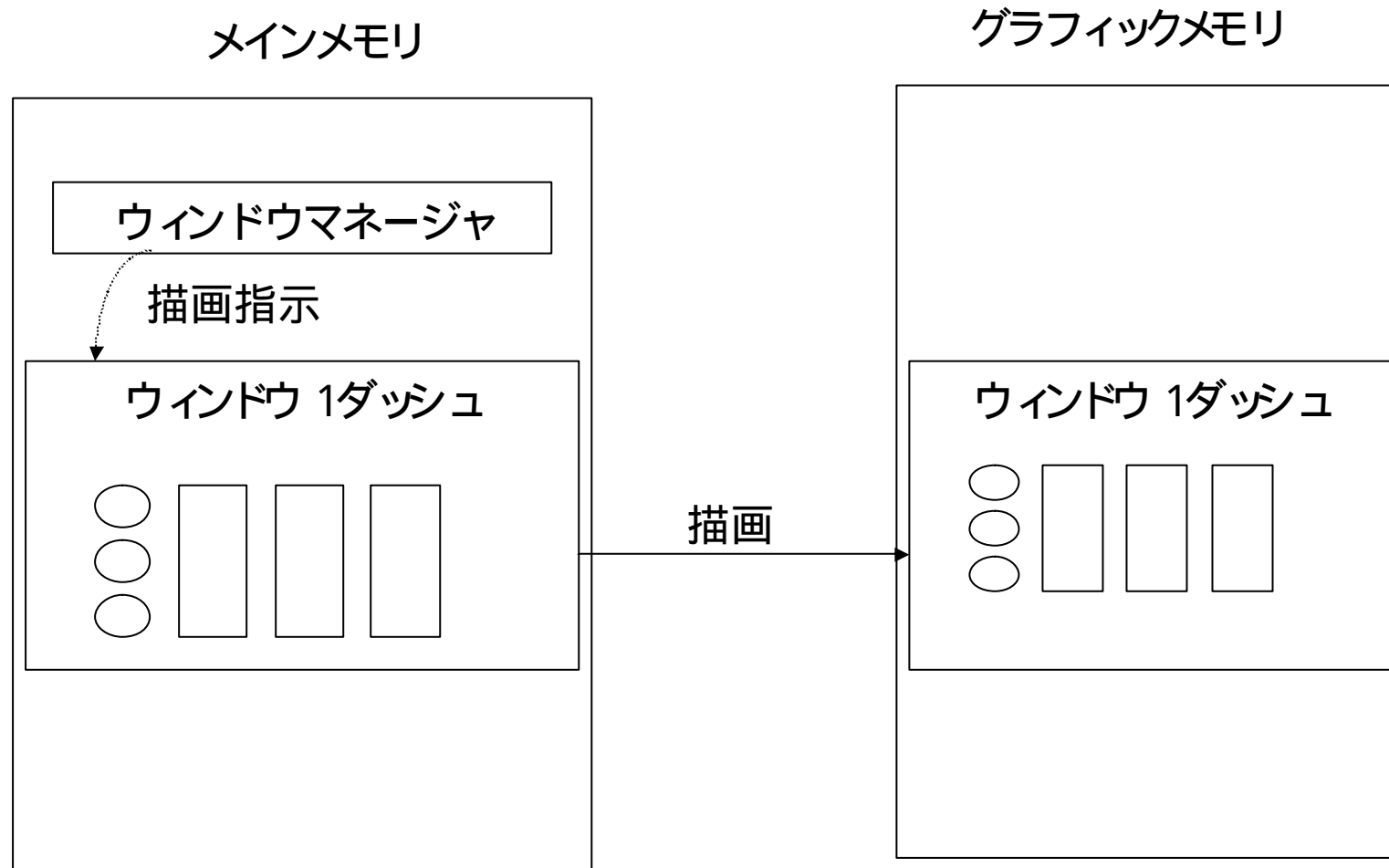
# GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(5)



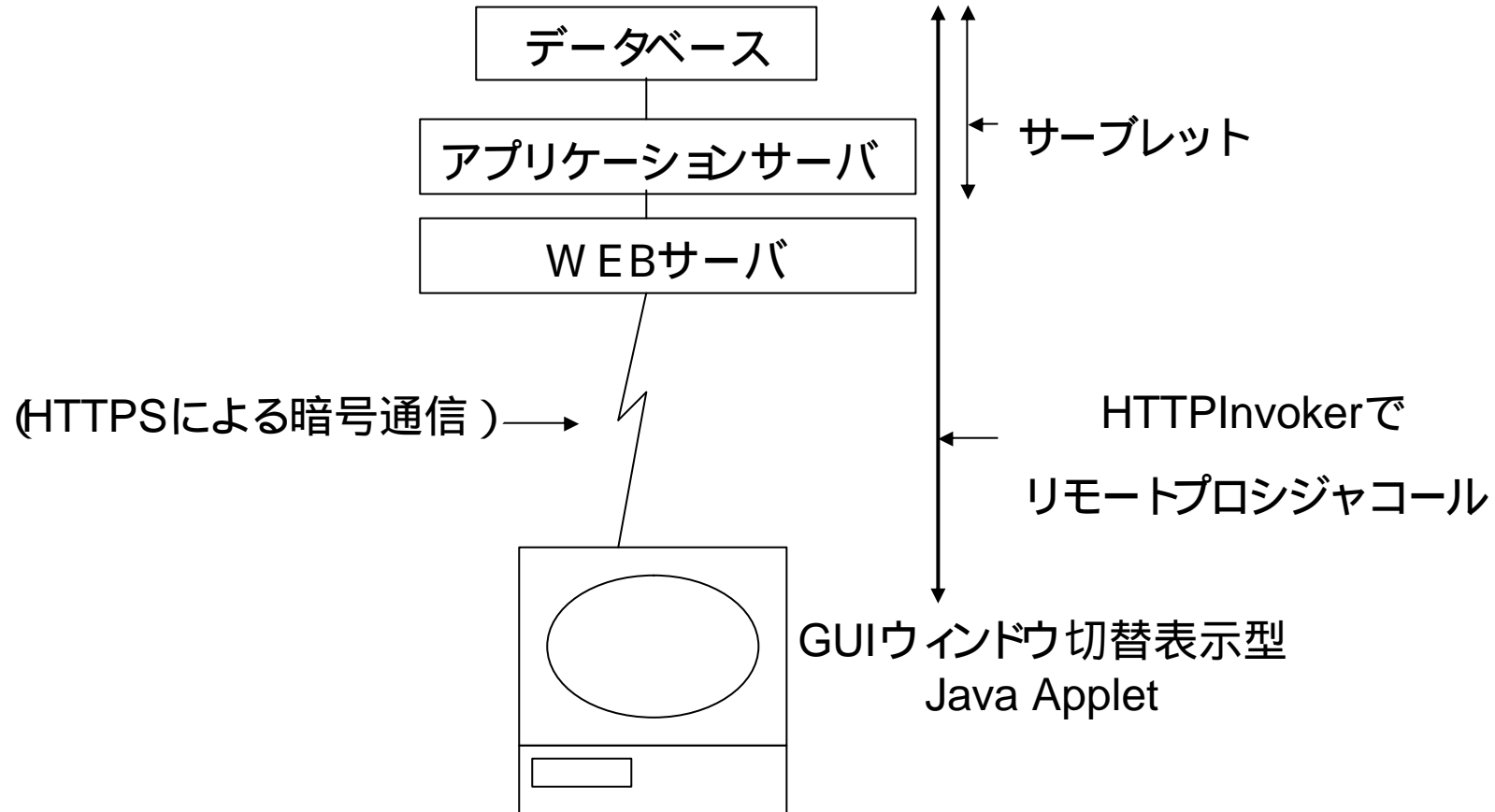
# GUIウィンドウ切替表示の仕組み

(6)



# アプレットサーバシステムの概念図

3層構造のクライアントサーバシステムと同等



# HTTPInvoker

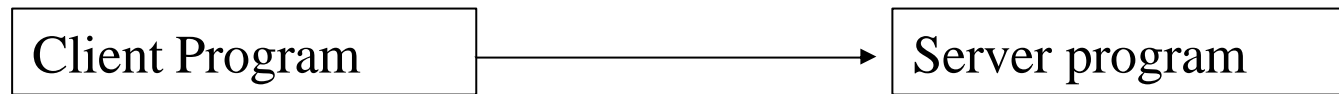
Webサーバが提供するHTTP/HTTPSの上でリモートプロシジャコールをする仕組みです。Java Appletから見ると、Webサーバが提供するHTTPSの上でリモートプロシジャコールをしています。

Webサーバを経由してアプリケーションサーバのTOMCATに届いたりリモートプロシジャコールは、TOMCAT上でサーブレットとして実行され、

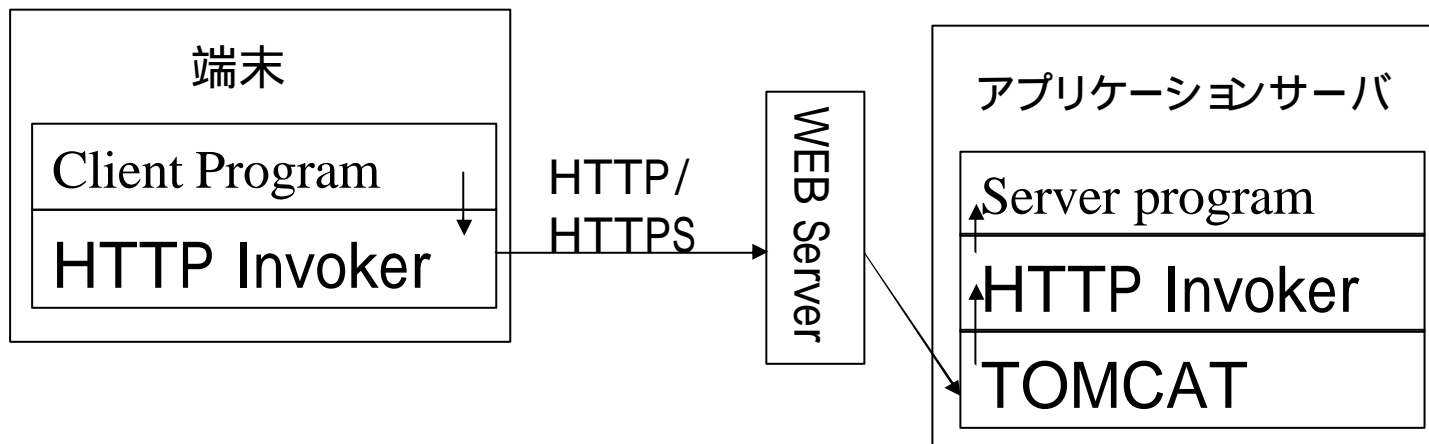
その実行結果だけが端末のJava Appletに返されます。

# VPN不要の クライアント Webサーバ間暗号通信

## HTTPInvokerの概要



## 普通のプロシジャーコール



## HTTPInvokerを使ったプロシジャーコール

実演

約？秒

時間があれば利用案を説明したいの  
ですが、……。お時間となりました。

ご静聴ありがとうございました

あっぱれアプレット

<http://www.sys-audit.com/indexja.html>

2008年 9月 12日