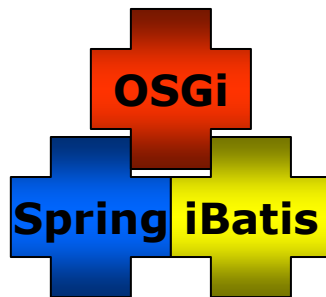


Wing Of OSGi System Framework

概要説明

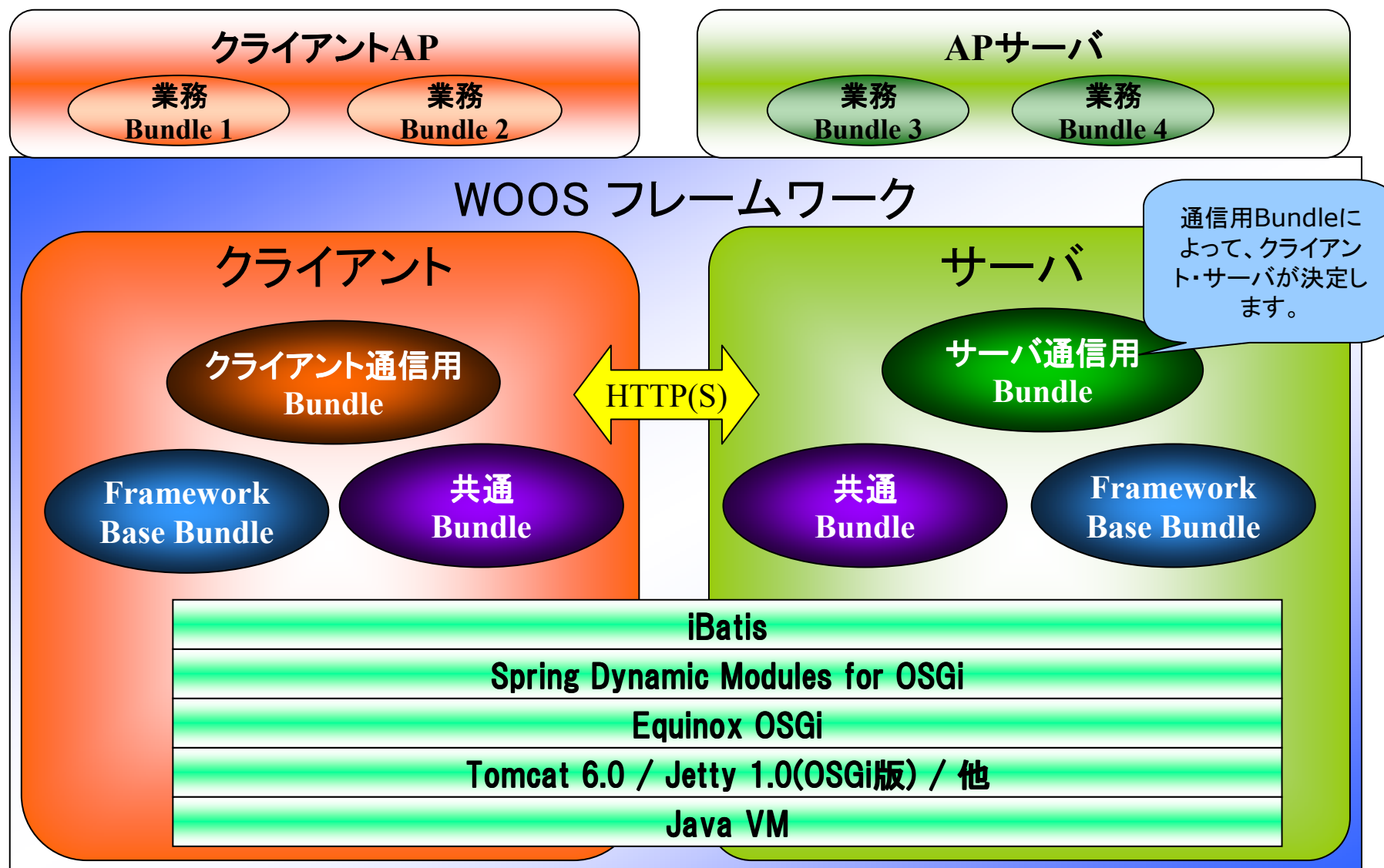


(株)ICCEソフト 2009年09月版

概要

- このフレームワークは、OSGi、Springをベースとしたイベント駆動型の汎用的なフレームワークである。

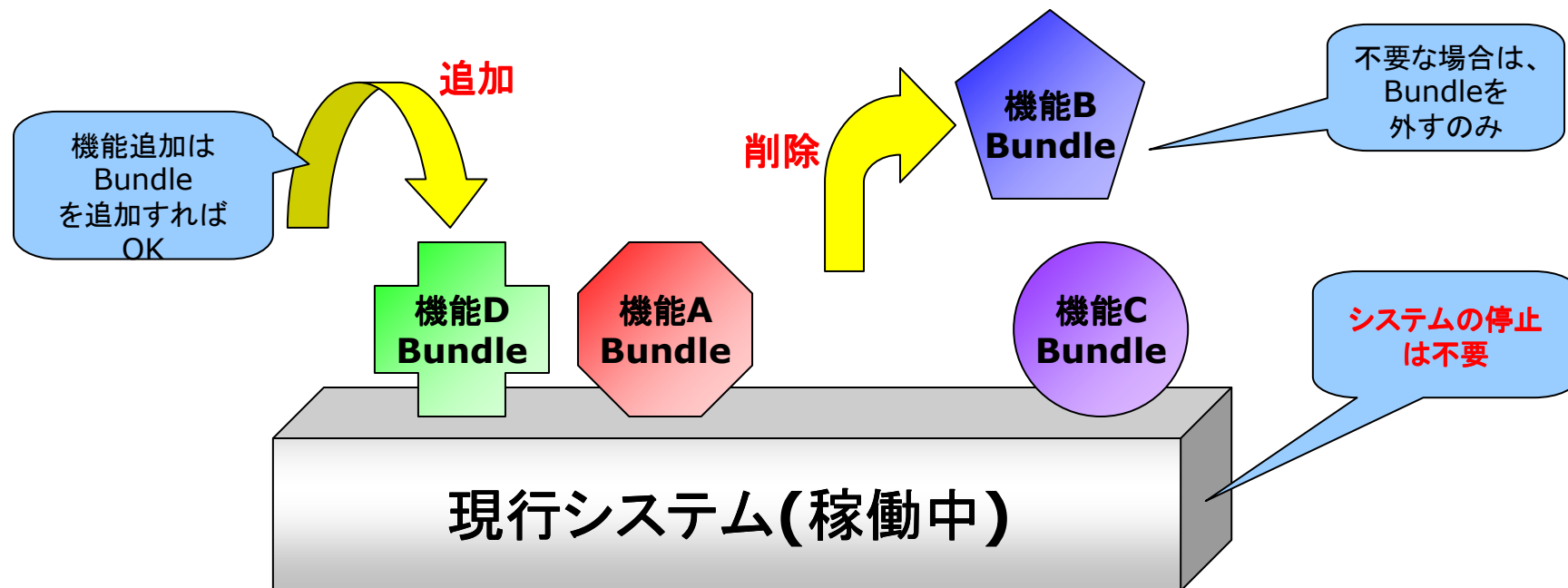
アーキテクチャ概要図



特徴1

□ Bundleの動的な追加・削除が可能

機能の追加、変更を行う場合は全システムの停止が必要でしたが、OSGiの機能によりBundleの動的な入れ替えを行うことが可能です。



特徴2

□ 処理の組み立てが容易

全ての処理フローの定義をExcelファイルに行うだけで、
処理フローを組み立てることができます。

①Excelに
処理フローを
記入

| 項番 | Event説明 | EventTopic | サービス | 非同期 | Forward |
|----|---------|--------------------------------|------|-------|-----------|
| 1 | 非同期イベント | syn/event/UICellMdl/syncEvent | 処理1 | TRUE | Forward01 |
| 2 | 処理2 | Forward01 | 処理2 | TRUE | - |
| 3 | 同期イベント | asy/event/UICellMdl/asyncEvent | 処理3 | FALSE | Forward02 |
| 4 | 処理4 | Forward02 | 処理4 | FALSE | Forward03 |
| 5 | 処理5 | Forward03 | 処理4 | FALSE | - |
| 6 | | | | | |

Xmlファイルへ変換

②ツールによ
りxmlファイ
ルを自動生
成

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS" ?>
<config>
  <event-list>
    <!-- 同期イベント -->
    <event>
      <no>3</no>
      <topic>asy/event/UICellMdl/asyncEvent</topic>
      <handler>処理3</handler>
      <asynchronous>false</asynchronous>
      <forwards>
        <value>Forward02</value>
      </forwards>
    </event>
    <!-- 処理4 -->
    <event>
      <no>4</no>
      <topic>Forward02</topic>
      <handler>処理4</handler>
```

Xmlファイルから解析

③xmlファイルからイ
ベントを解析し、処理の実
行

Control処理

処理1

処理3

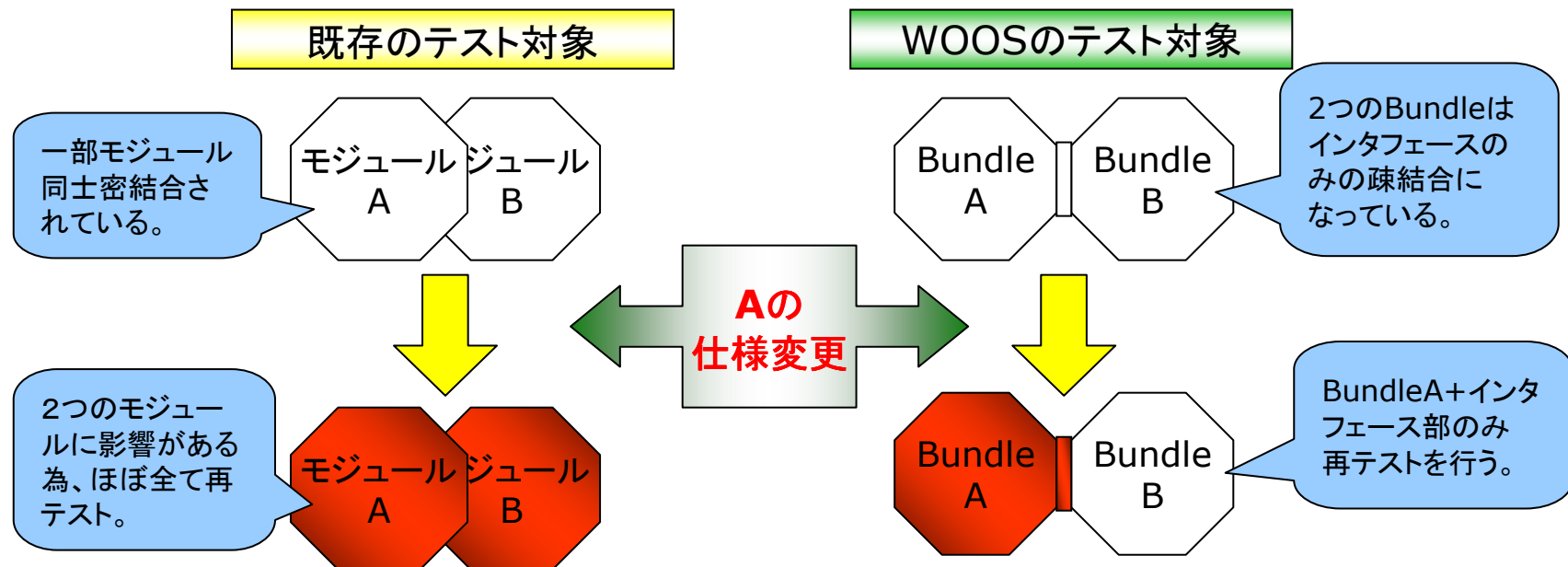
処理2

特徴3

□開発・テストの品質が向上

OSGi、Springの機能によりモジュールの独立性が増す為、
テストビリティの向上、及び品質の向上につながります。

更にシステムの再利用が可能になりますので、**コスト削減**につながります。



特徴4

□ファイルのトランザクション管理が可能

DBと同様にファイルも業務処理単位で自動的にトランザクションの一元管理が可能で、障害発生時の復旧が容易になります。

