

# Seasar Conference 2006 Autumn



ユーザ駆動でお仕事2.0へ！  
Tuigwaaではじめる  
お手軽Webワークフロー

2006.11.12



# 自己紹介

- 染田 貴志
  - 株式会社四次元データ所属
  - Tuigwaaコミッタ、S2Coffeeコミッタ
- 瀧下 浩
  - 株式会社四次元データ所属
  - Tuigwaaコミッタ、S2Coffeeコミッタ

ブログ書いてます⇒ <http://labs.4dd.co.jp/>



**Seasar**

# アジェンダ

---

- Tuigwaaalについて
- S2Buriについて
- デモ
- S2Coffee構想
- まとめ



Seasar

# Tuigwaa概要

Tuigwaa

Webアプリ作成Webアプリ  
~Webアプリの作成を超簡単に~

チーフコミッタ : 西岡 (nishioka)

「とういがー」と読み「小鳥」という意味

2005年度IPA未踏ソフトウェア創造事業で開発開始  
開発に至る赤裸々な経緯はコチラから→

エンジニアマインド vol.1  
「発掘！スーパープロジェクト」  
絶賛発売中



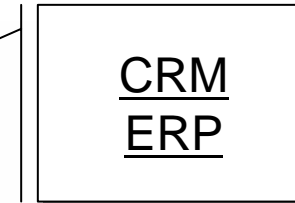
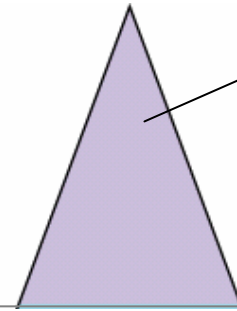


**Seasar**

**Tuigwaa**

# Webアプリ潜在量

Webアプリ化されているもの。

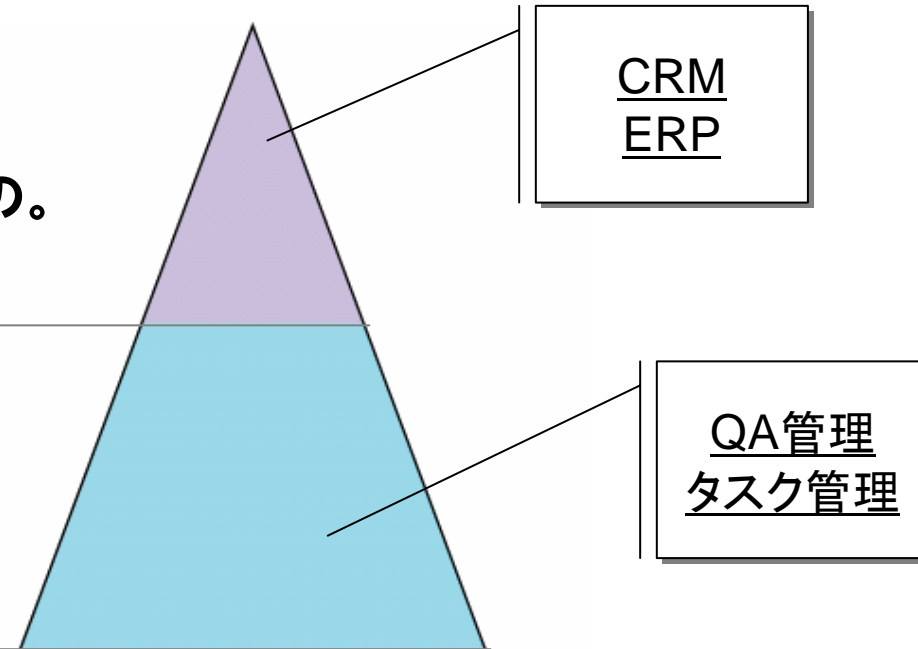




# Webアプリ潜在量

Webアプリ化されているもの。

コスト・期間等の問題で  
Webアプリ化されていない



CRM  
ERP

QA管理  
タスク管理



# Webアプリ潜在量

Webアプリ化されているもの。

CRM  
ERP

コスト対効果の壁

コスト・期間等の問題で  
Webアプリ化されていない

QA管理  
タスク管理

イメージの壁

Webアプリにすることが  
検討すらされていない

出欠管理  
アンケート



# EoDの流れ

Webアプリ化されているもの。

EoD

コスト対効果の壁

コスト・期間等の問題で  
Webアプリ化されていない

イメージの壁

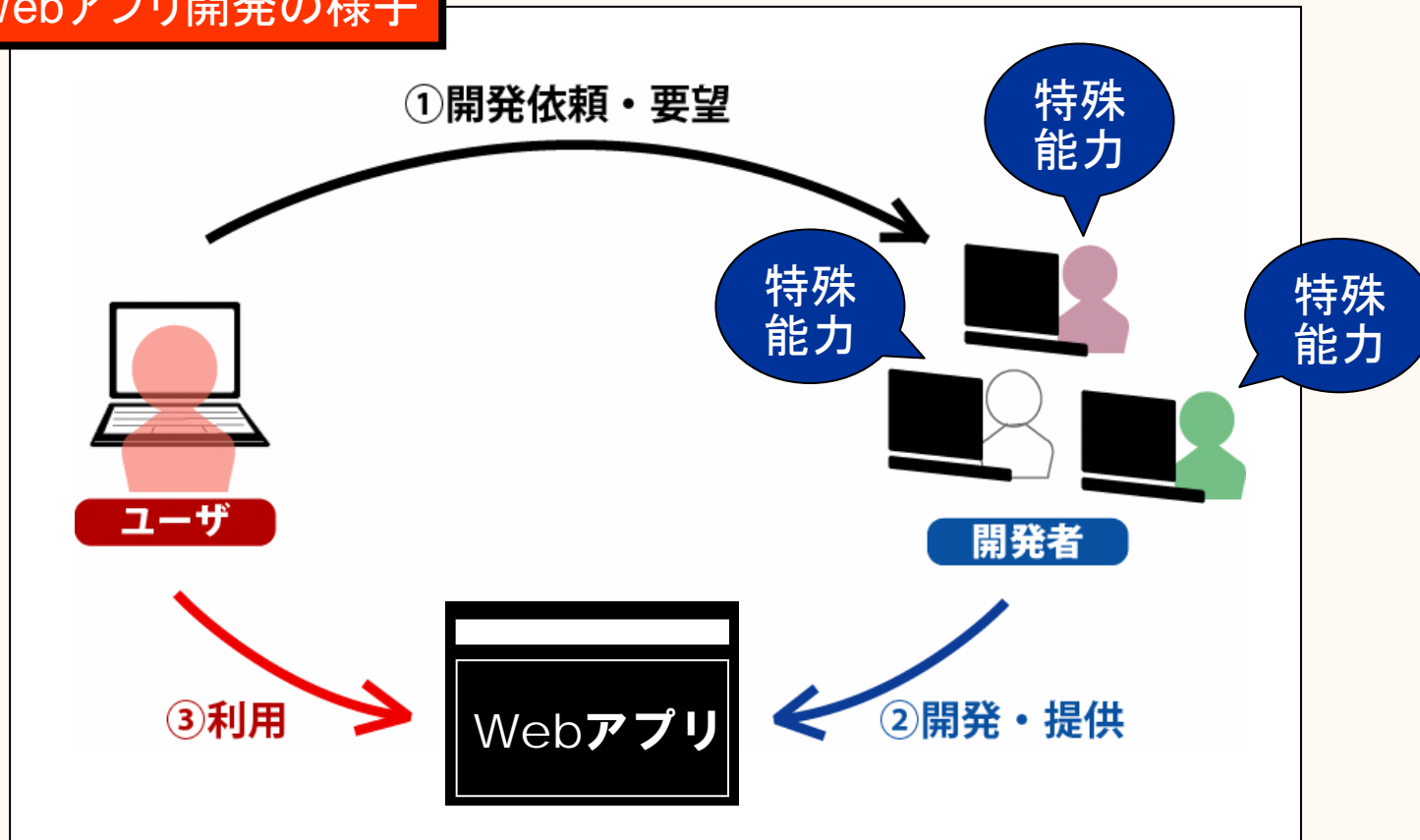
Webアプリにすることが  
検討すらされていない





# 「イメージの壁」の要因

## Webアプリ開発の様子

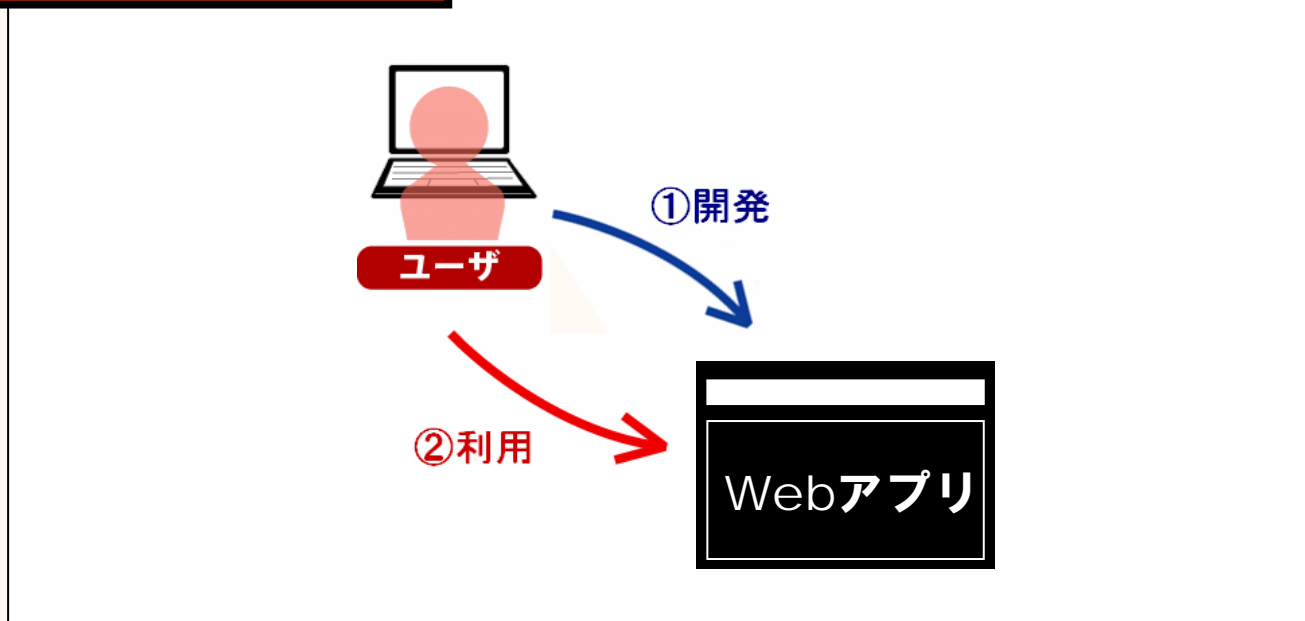


使う人と作る人が違うため仰々しい



# もし特殊能力が必要なら Luigwaa かったら

## Webアプリ開発の様子



使う人と作る人が同じになる

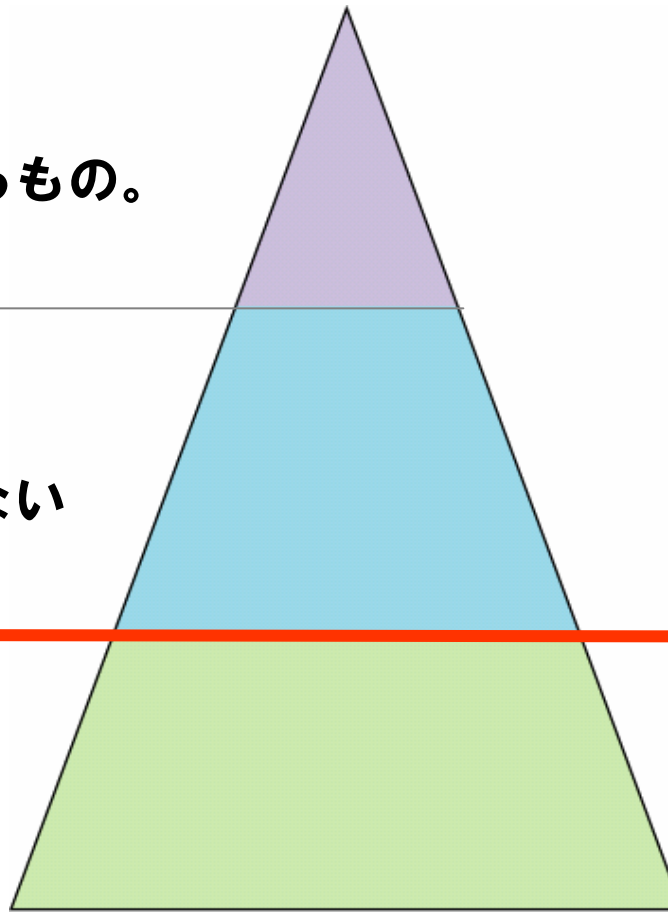


# 「イメージの壁」の崩壊

Webアプリ化されているもの。

コスト・期間等の問題で  
Webアプリ化されていない

Webアプリにすることが  
検討すらされていない



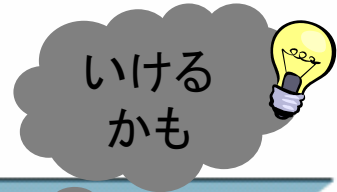
イメージの壁



# 世の中のWebアプリケーション が進む



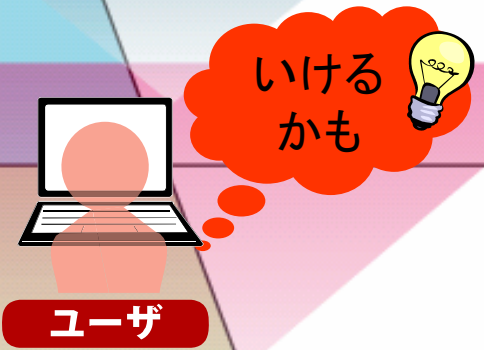
Webアプリケーション化  
されているもの。



コスト・期間等の問題で  
Webアプリケーション化されていない



Webアプリケーションにすることが  
検討すらされていない





Seasar

# That's Tuigwaa

Tuigwaa



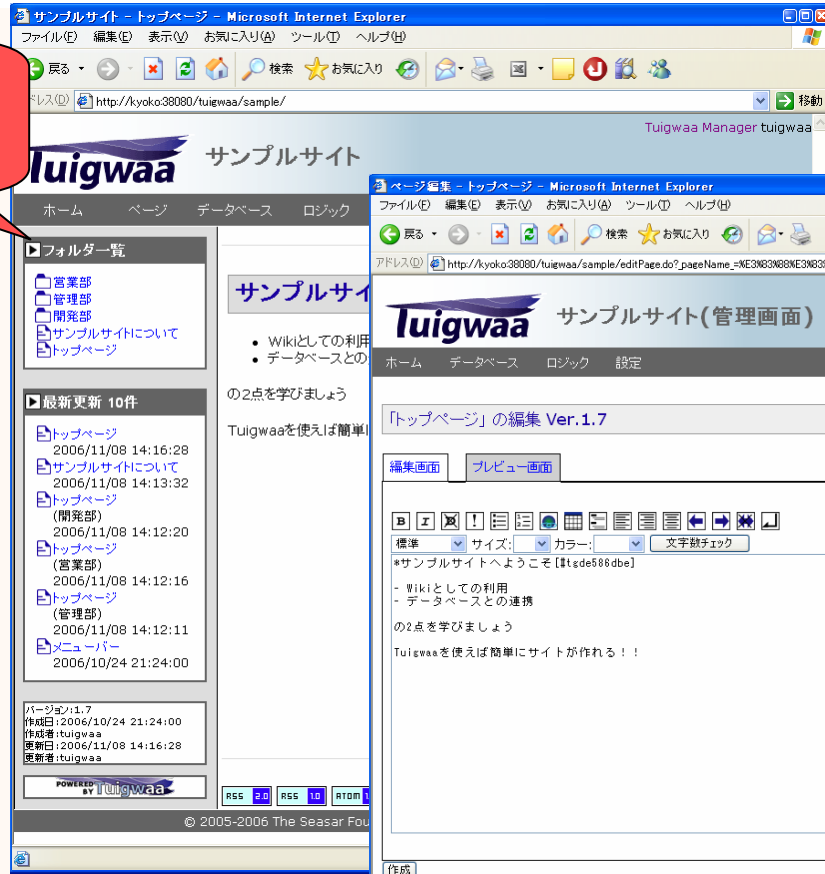
Webアプリケーションの開発  
を超簡単にするシロモノ

ユーザーでも簡単に  
Webアプリケーションが  
作れるようになるシロモノ

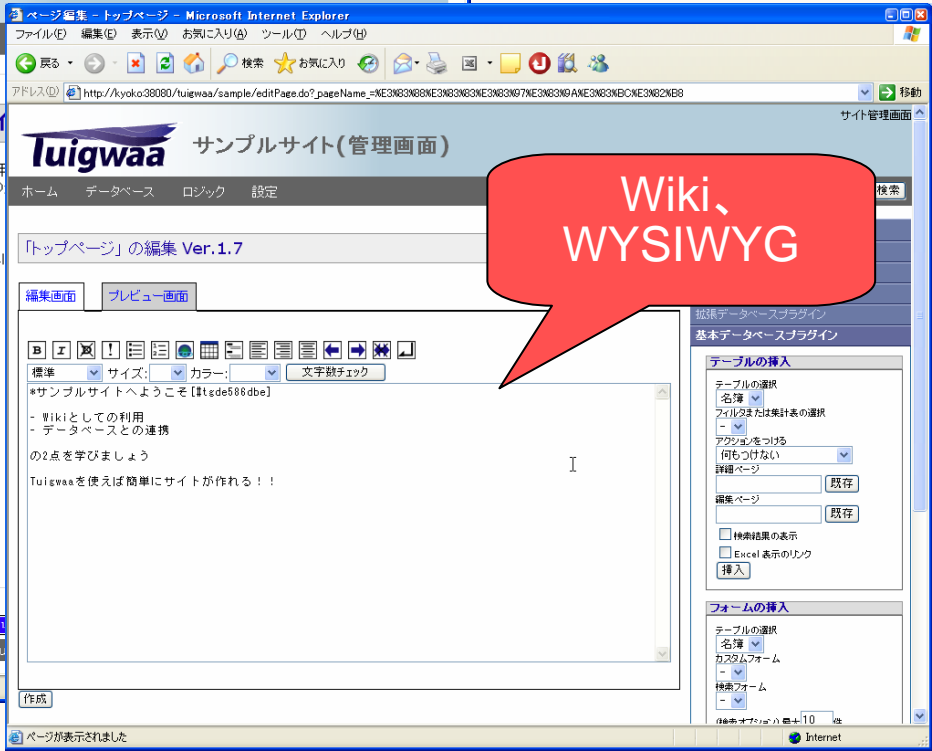


# Tuigwaaの機能[コンテンツ管理機能]

フォルダなどの階層構造



Wiki、WYSIWYG



## CMS的なコンテンツ管理が可能



# Tuigwaaの機能[データベース管理機能]



テーブルの作成や編集

タイプ	表示名	説明	必須
ID(整数)	ID	各データを特定するIDとして使われます。	<input type="checkbox"/>
文字列	名前		<input type="checkbox"/>
日付	登録日		<input type="checkbox"/>

コンテンツとDBの連動

ID	名前	電話番号	操作
1	山田太郎	090-9999-9999	詳細 編集 削除
2	岡本太郎		詳細 編集 削除
3	山根聡	090-8888-8888	詳細 編集 削除

## データベースとコンテンツの連動



# Tuigwaaの機能

- **コンテンツ管理機能**
  - CMSのようなコンテンツ管理
  - フォルダなどの階層構造
  - WikiとWYSIWYGエディタ
- **データ管理機能**
  - テーブルの作成、編集など
  - カスタムフォーム、検索フォームなどの作成、利用
- **ロジック管理機能**
  - イベント+条件+アクションの組み合わせで特定の処理を実行

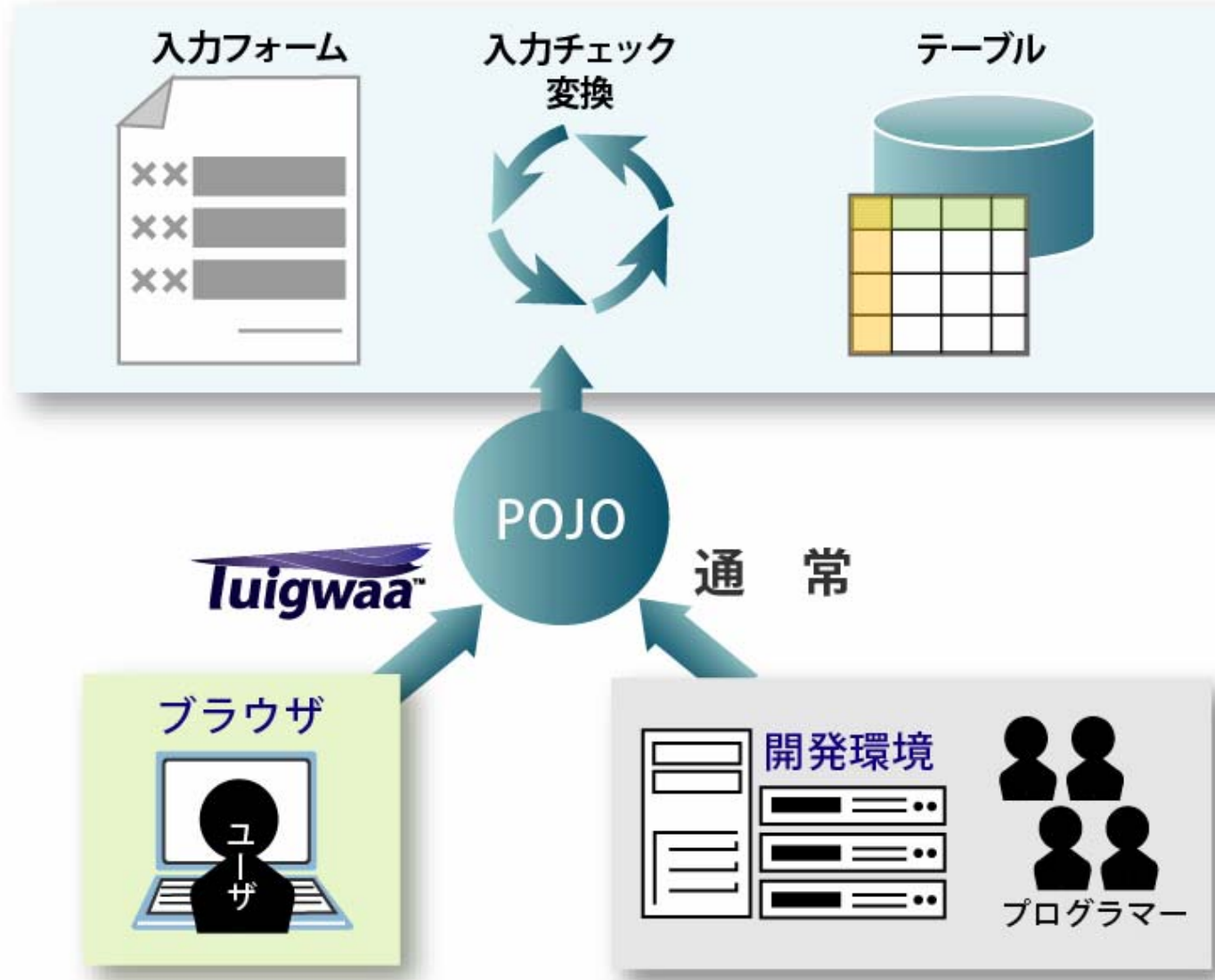




Seasar

Tuigwaa

# 内部構造





**Seasar**

# 結局 Tuigwaa とは

---

**Tuigwaa**

**Webアプリの作成を超簡単にする**

**Webアプリ作成Webアプリ**



# S2Buri概要

ワークステートエンジン

チーフコミッタ : まこたん (makotan)

Business Unit Realtime Integration の略

入門記事はコチラから→

WEB+DB PRESS vol.31  
「Seasar2 徹底攻略」  
絶賛発売中





**Seasar**

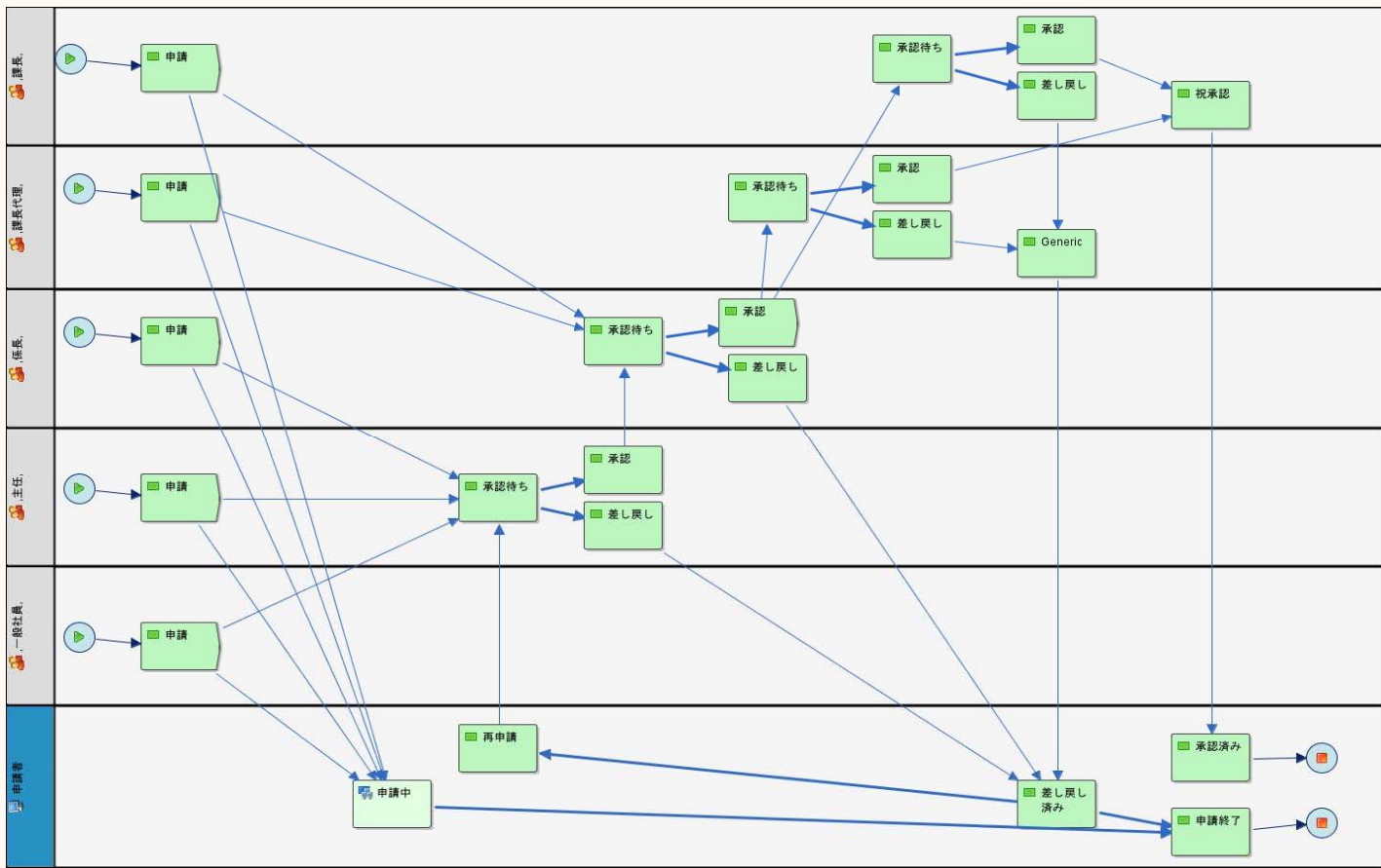
# ワークステートエンジン

- ワークステートエンジン
  - S2Buriのための造語
  - ワークフローエンジンとほぼ同義
    - 厳密にはワークフローの定義には従わない
    - 「オープンソース・ビジネスプロセス管理ソフトウェアJBoss jBPMとSeasar2との連携方法について」も参照



# ワークフローとは

- 業務の流れ

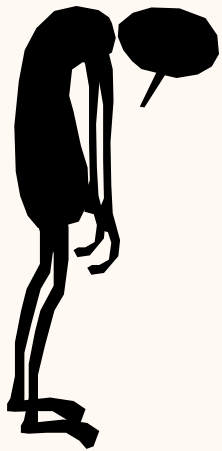




# ワークフローを「素直」 に実現すると



- 状態の制御を沢山のif文で分岐
- 状態を表す情報をテーブルに追加



「フラグ+条件判定」がコード上に沢山...

「状態」を表すカラムがテーブル上に沢山...

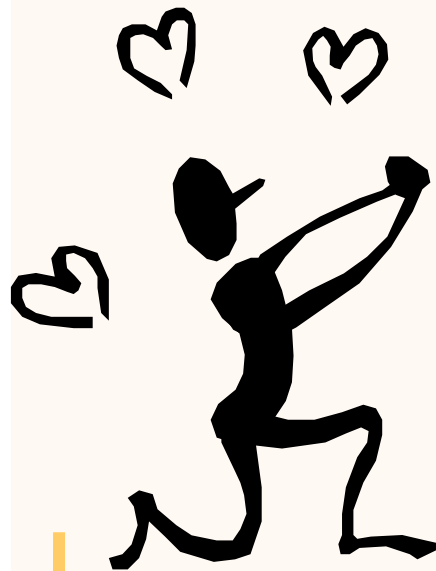
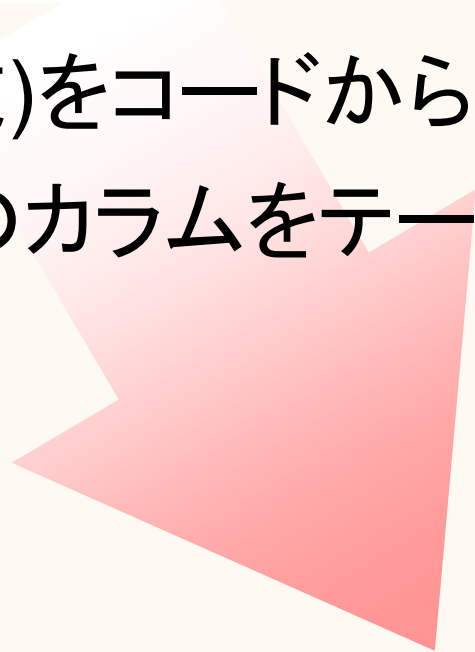
コードの複雑化を招きメンテナンス性が低下



# ワークフローエンジンが あると



- 状態制御(if文)をコードから排除
- 状態制御用のカラムをテーブルから排除

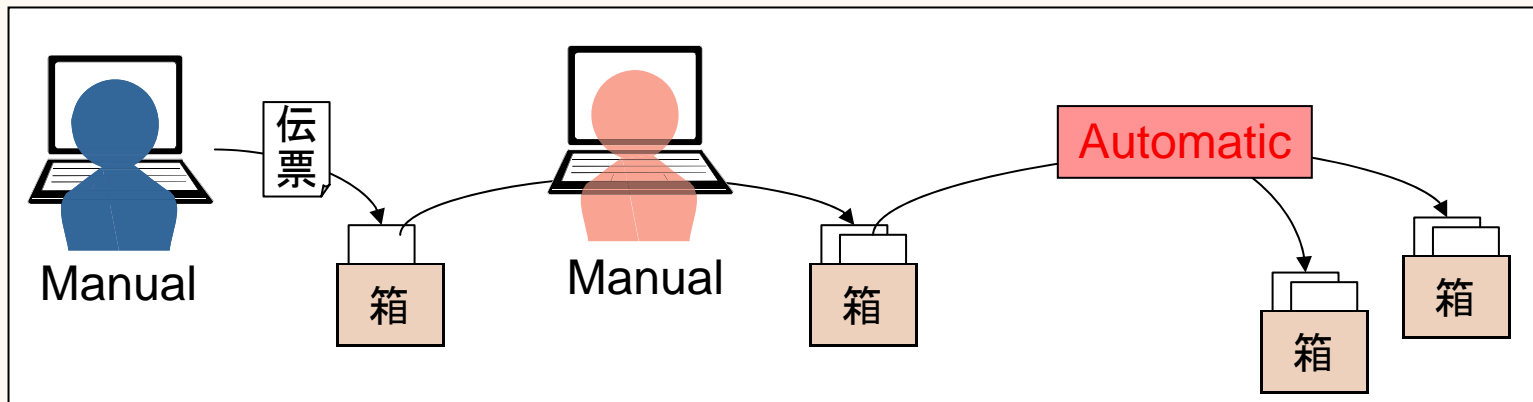


コードがすっきりしてメンテナンス性が向上

フローの変更が起こっても柔軟に対応出来る



- 伝票箱モデル
  - 伝票 = DTO
  - 伝票箱 = アクティビティ (と対になっているDB)
- フローの中を伝票が転がっていくイメージ
  - Automatic: 勝手にフローの中を転がっていく
  - Manual: 画面に伝票を引っ張ってきて、書き換えてから再び流れに放流する







Seasar

# S2Buri利用の流れ

---

- テーブル定義、Dto作成、diconファイルを記述
  - 普通にDaoとDtoを作って dicon ファイルを記述します
- XPDLにフローを記述する
  - XPDLエディタ(JaWE etc.)で記述します
- アプリケーションでXPDLを利用する
  - フローの実行
  - フローからのデータ取得



# S2Buriの機能

- XPDL実行エンジン
  - いわゆるワークフローエンジン
- サービスマネージャー
  - タイマー機能など
- DBアクセス支援

隠し機能については makotan まで...



**Seasar**

# 結局 S2Buri とは

---

アプリに柔軟性を与える  
ワークステートエンジン



Seasar

# 出会い

テーブル作成、  
Dto作成できる人  
じゃないと私は乗  
りこなせないわよ

状態制御は大  
の得意。全て  
私に任せて



ぶり。  
WorkstateEngine

俺テーブル作  
成とかDto作成  
大得意！  
ブラウザだけで  
できちゃうぜ

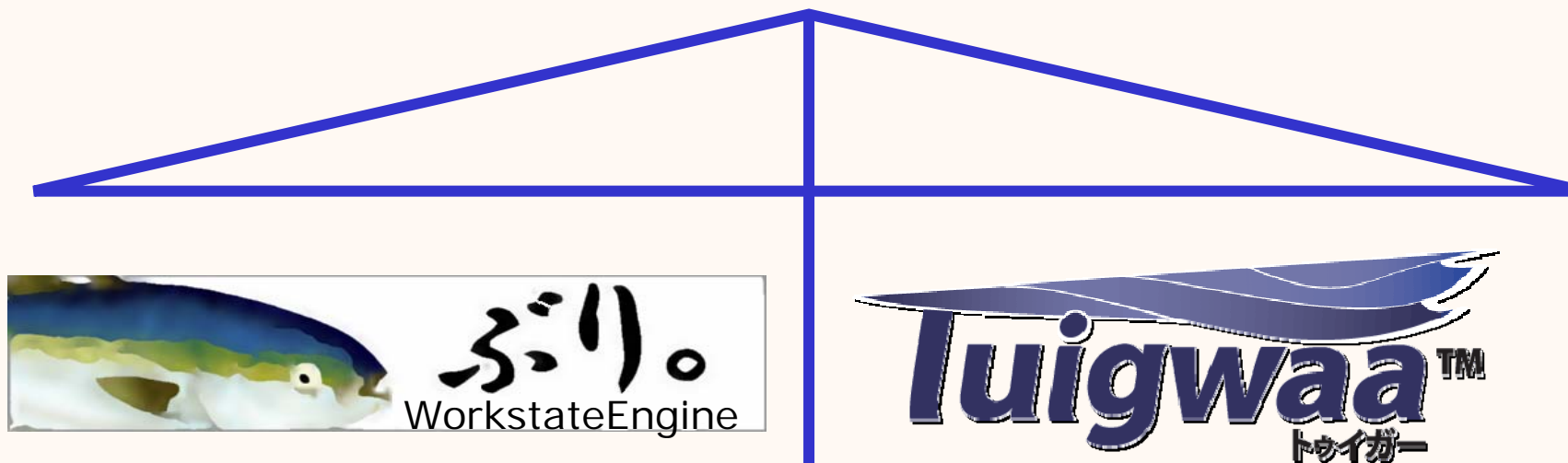
状態制御がで  
きるしっかり者  
がいいな

**Tuigwaa**™  
トウイガー



# そして...

- 本日の目玉
- TuigwaaとS2Buri初めての共同作業



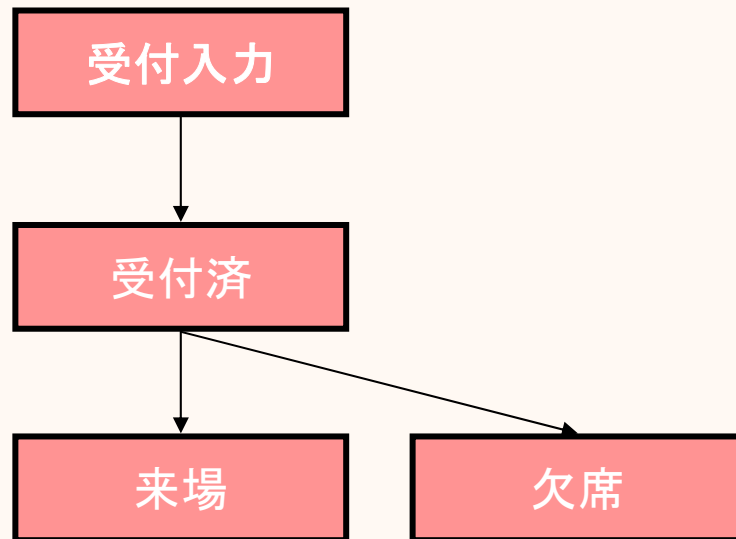
柔軟にワークステートを管理できるWebアプリ作成Webアプリ



Seasar

# デモ

- 実際に受付サイトを作ってみましょう





# 以前は

---

- Tuigwaaのみの場合
  - 「未確定」「確定」などの状態制御
    - データベースに状態カラムを追加
    - フィルタ機能を利用して表示制御
    - 状態カラムの値を変更して状態遷移(ロジック機能)
  - 状態が増える度にカラムを追加
- S2Buriのみの場合
  - 準備
    - テーブル定義
    - Dtoの作成
  - ページの作成



# 出合い後

- テーブル定義、Dto作成は Tuigwaa で
  - ブラウザだけで楽々
- ワークフローはBuriを使って制御
  - 状態の追加にも柔軟に対応
- さらに
  - ワークフローに則った各種ページを自動的に生成

柔軟にワークステートを管理できるWebアプリが簡単に！





**Seasar**

# S2Coffeeとは

---

- S2Cofeeとは
  - 「えすかふえ」と読みます
  - (海鮮+鳥)鍋
  - リーダ：和田 (t-wada)
- 具体的には以下のプロダクト群の連携
  - Tuigwaa [Webアプリ作成Webアプリ]
  - S2Buri [ワークステートエンジン]
  - S2Ebi [Excelでルールを記述なルールエンジン]
  - なでじゃこ [日本語プログラミング実行環境]
  - AnA5 [認証、権限管理]



Seasar

# S2Coffeeの歩み

---

- 今までの活動

- 2006.09 帰ってきたSeasarのからさわぎ@福岡
- 2006.10 開発合宿
- 2006.11 TuigwaaとS2Buri の連携

- 今後の予定

- お楽しみに！



# S2Coffee構想・まとめ

- ユーザがブラウザから
  - Wikiでページを作成
  - 必要ならテーブルを作成
  - 仕事の流れをささっと絵で書く
  - ちょっと複雑な決め事はExcelで書いて配置する
  - 細かいことは日本語で書き加える

こんな方法でWebアプリが作れるようになる(はず)

ユーザに優しく易しいプロダクトを目指して



# S2Ebi概要

---

ルールエンジン

チーフコミッタ : 橋本 (m-hashimoto)

Excel Based Imperative の略

Excelでルールを記載、プログラミング不要!!



**Seasar**

# なでじゃこ概要

日本語スクリプト

チーフコミッタ : 橋本 (m-hashimoto)

「なでしこ」を参考にしている

日本語でプログラムを書ける!!



**Seasar**

# 公式情報



ダウンロード・ドキュメントはこちら↓から  
<http://tuigwaa.sandbox.seasar.org/>

ご質問・ご要望はこちら↓まで  
[tuigwaa-user@ml.seasar.org](mailto:tuigwaa-user@ml.seasar.org)

ユーザ登録必要



# 公式情報

---



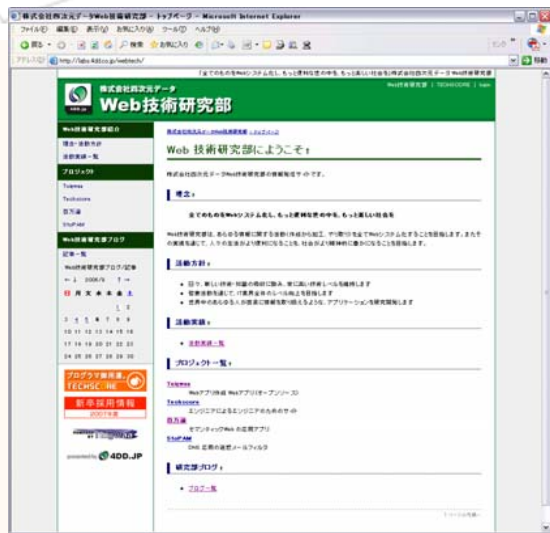
ダウンロード・ドキュメントはこちら↓から  
<http://s2buri.sandbox.seasar.org/>



# 関連情報

## Web 技術研究部

<http://labs.4dd.co.jp/>



四次元データWeb技術研究部のサイト。  
Tuigwaaの技術コラムや、Tipsなども  
配信予定。



<http://www.techscore.com/>



Tuigwaaの記事掲載開始 !!  
S2Buriも掲載予定!!  
四次元データ運営のWebアプリ開発エ  
ンジニアのための技術情報サイト。





# ご静聴ありがとうございました

---

- ありがとうございました
  - コミッタたくさん来ていますので、ご質問等ありましたらお気軽にお声かけください