

# ユーザ主導型 Web アプリケーション作成ツールの開発

- *Tuigwaa* について -

2006/2/24

Someda Takashi (*someda@isenshi.com*)  
Nishioka Yuhei (*nishioka@isenshi.com*)

# 開発者紹介

## ● 染田貴志

### ● フリーランス

- 様々なプログラミングのアルバイト経験あり
- 京都大学大学院  
情報学研究科卒業
- サンマイクロシステムズ株式会社  
システムエンジニア  
(2002-2005)

## ● 西岡悠平

### ● フリーランス

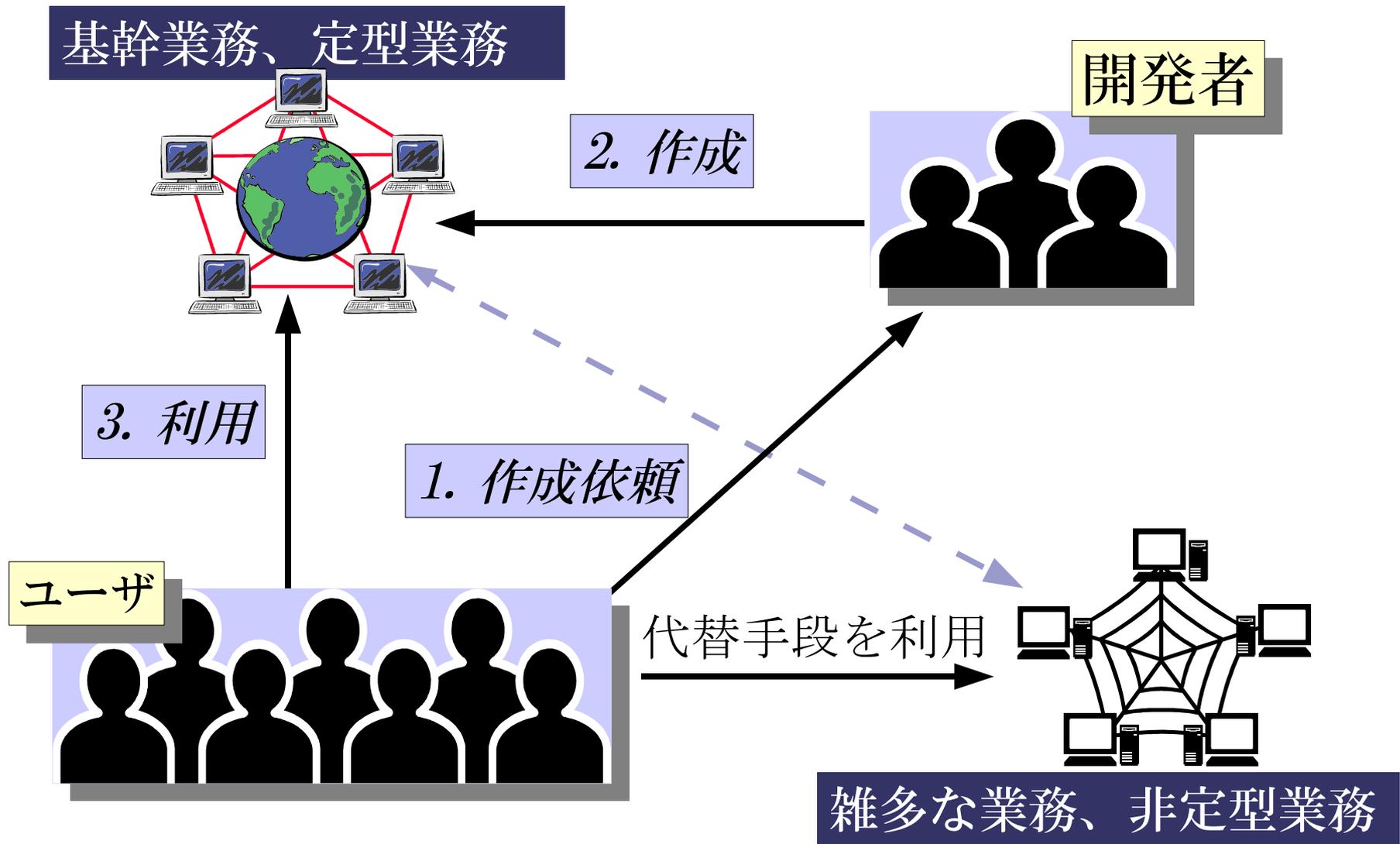
- 様々なプログラミングのアルバイト経験あり
- 京都大学大学院  
情報学研究科卒業
- シスコシステムズ株式会社  
システムエンジニア  
(2003-2005)



# アジェンダ

- ① 開発背景
- ② Tuigwaa とは
- ③ デモ
- ④ Tuigwaa のまとめ
- ⑤ 未踏開発期間における成果
- ⑥ 今後の展望

# 開発背景 - 現状



# 開発背景 - 問題提起

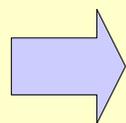
- ◎ 代替手段とは

- ◎ メールにスプレッドシートを添付

対象のファイルが最新かどうかを手動で管理するため、最新性の保障が難しい

- ◎ メールに定型フォーマットで記述、集計

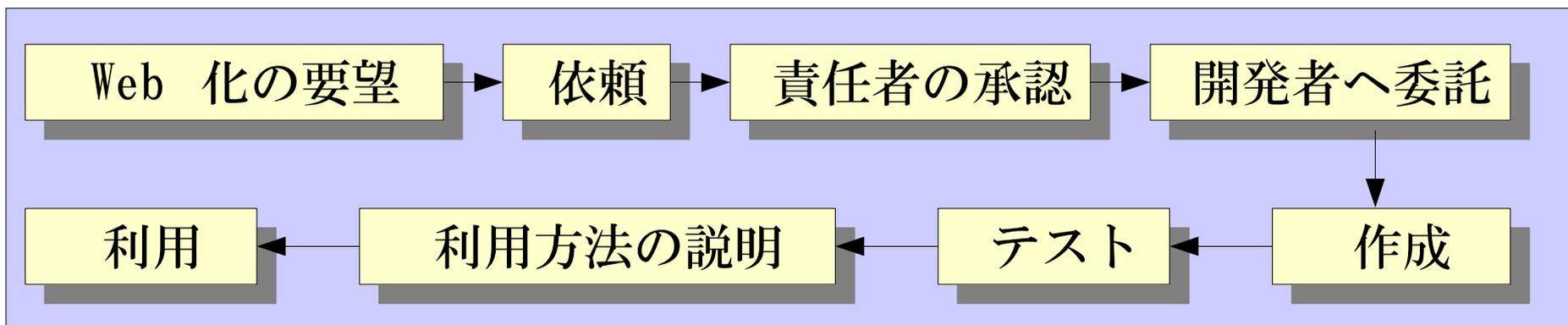
データをとりまとめる際に件数が多い場合には集計等にかかる労力が高い



情報共有の観点からすると  
Web化した方が**効率が良い**

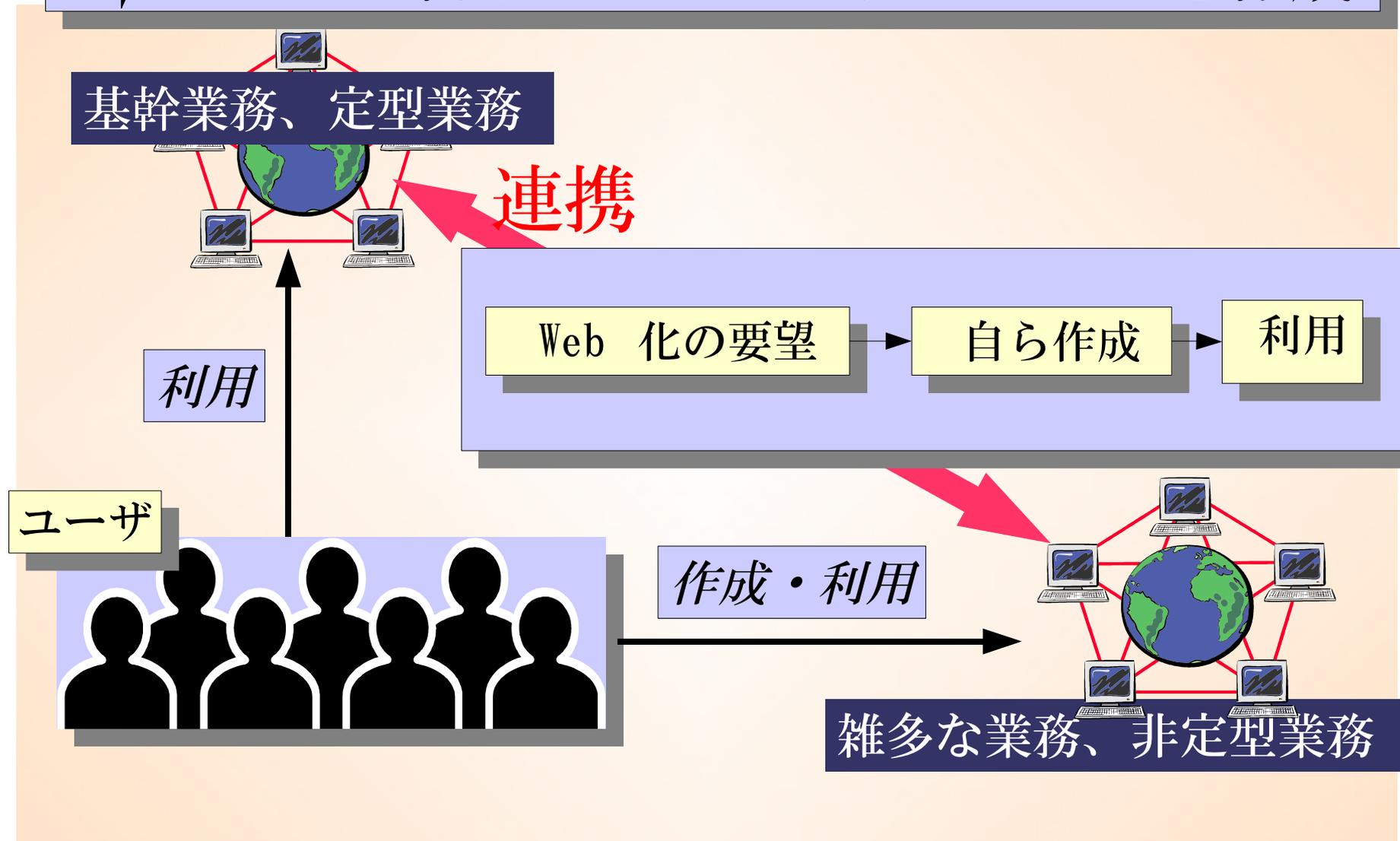
# 開発背景 - Web 化されないのは

- コストがかかる  
投資に対するリターンが少ない
- システム化にかかる時間に対して、業務の変化する時間の方が早い



# 開発背景 - 解決案

➡ ユーザーが自ら Web アプリケーションを作成



# 開発背景 - 解決案を実現するために

Web アプリケーションの主要素  
= コンテンツ + データの入出力



手軽にブラウザからこのような Web アプリケーションを作る事が出来るツールがあれば...



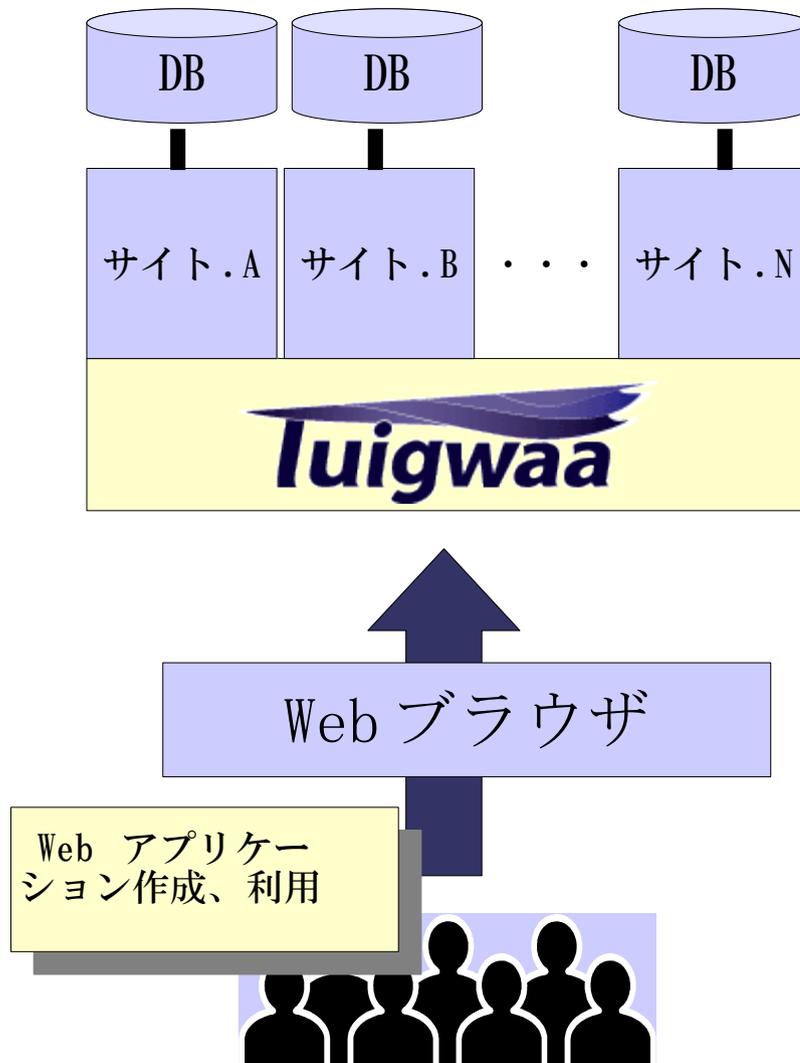
Tuigwaa 開発に至る



# Tuigwaa とは - 目標

HTML タグを知らない人が  
自ら DB と連動する Web アプリ  
ケーションを作成し、ボ  
トムアップで生産性を向上  
させること

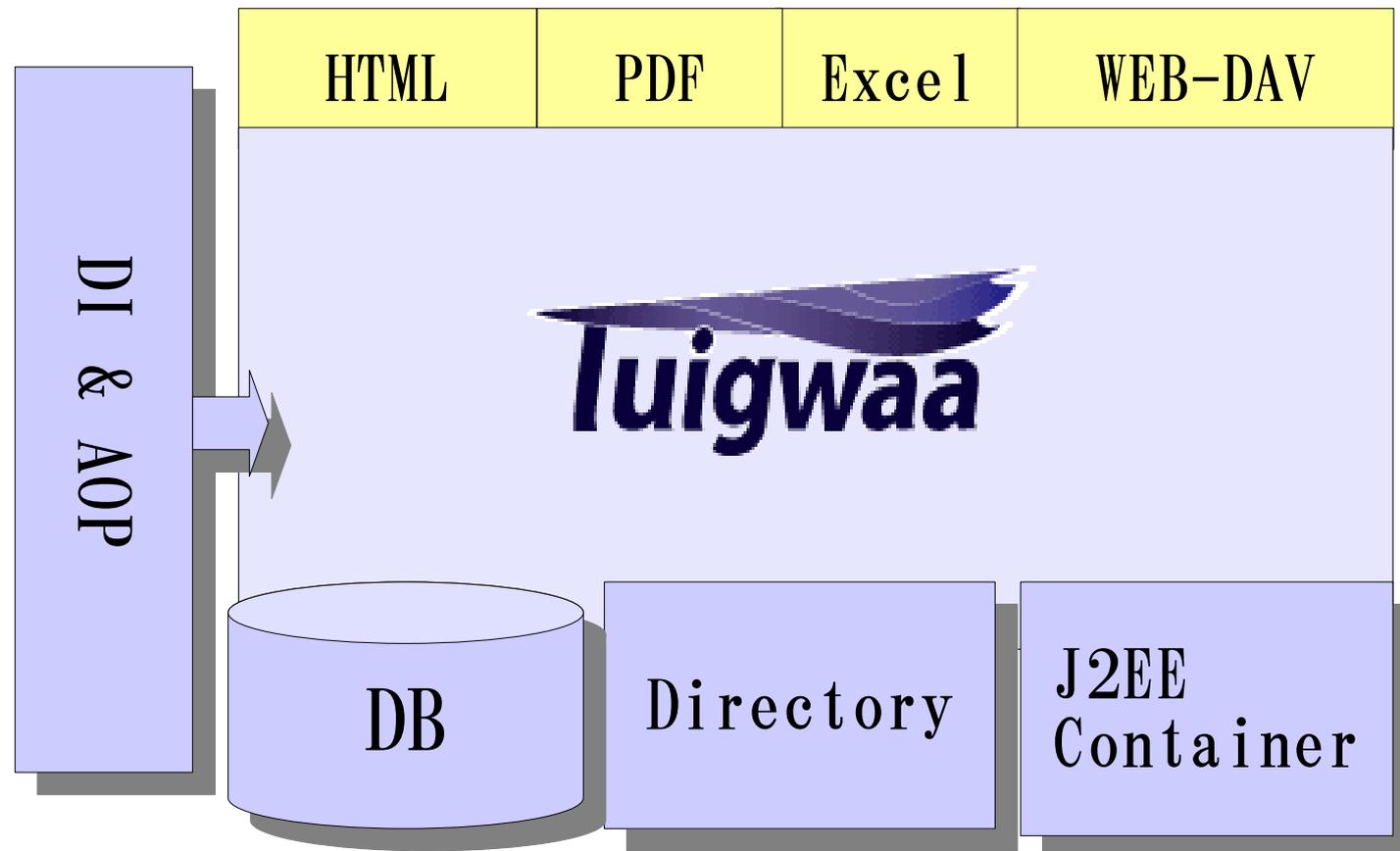
# Tuigwaa とは - 概要



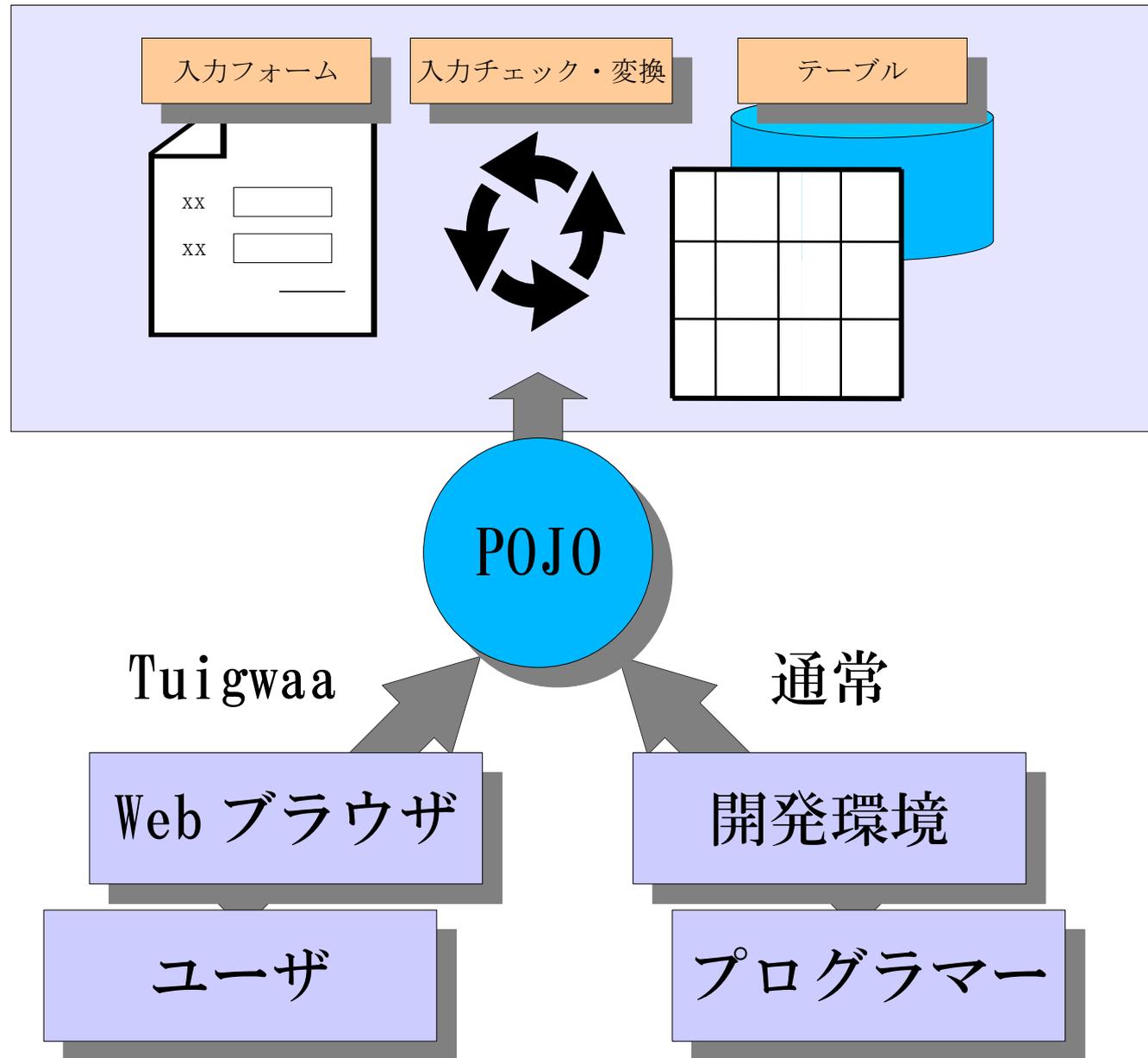
- アプリケーションはサイトという単位で管理される
- サイト毎に専用のデータ領域をもつ
- 全ての操作はブラウザ上から行う

# Tuigwaa とは - 実行環境

- 100% Java
- データベースは内梱及び外部のものが利用可能
- ディレクトリサーバは内梱及び外部のものが利用可能



# Tuigwaa とは - コア技術



# Tuigwaa とは - 機能概略

ブラウザから以下の操作が全て可能

## ページ管理

- ページの作成 (Wiki, WYSIWYG)
- 編集、削除、名前の変更、移動
- フォルダによる階層化
- 履歴、差分、デザイン、レイアウト
- データベースやロジックと連携

## データベース管理

- テーブル作成、変更、削除
- 既存 DB も読み取り可
- テーブル間の関連
- データ挿入、編集、削除
- 条件フィルタ、集計、グラフ, Excel
- 検索フォーム、カスタムフォーム

## ロジック管理

- 各種ロジックの挿入

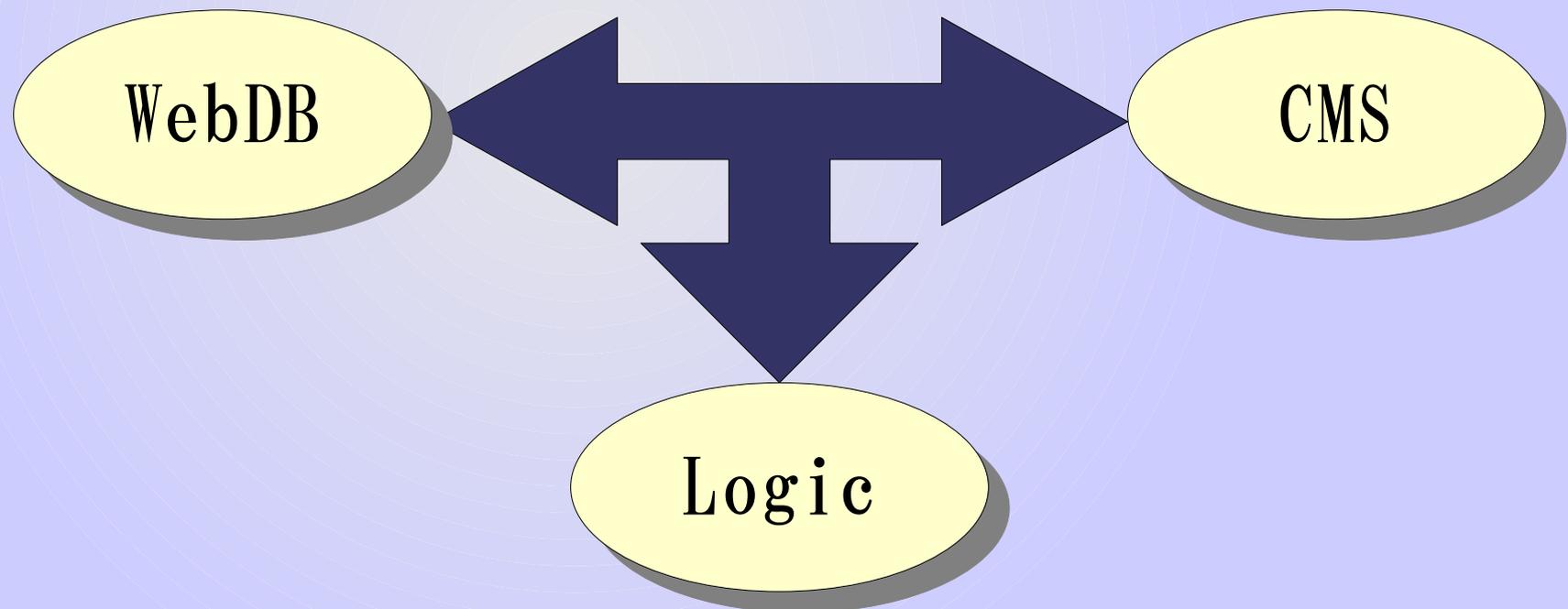
## その他

- セキュリティ、既存 LDAP とも連携可
- サイト管理、テンプレート
- WEB-DAV、RSS、PDF、email
- プラグインによる拡張 . etc

# Tuigwaa のまとめ

データモデル定義  
データ入力・編集・閲覧

コンテンツ（文書）  
作成・編集・閲覧



イベント指定による  
フロー制御

# 未踏開発期間における成果

- ◎ 計画書通りの機能の実装
- ◎ 実運用システム
  - ◎ 成果報告会申し込みサイト
  - ◎ バグトラッキングシステム
  - ◎ プロジェクト管理
    - ・月例報告
    - ・IPA 提出の成果報告書を作成
- ◎ バージョン 0.8 リリース (2006/2/24)

# 今後の展望 - 展開の施策



- ◎ オープンソースで提供
  - ◎ Seasar ファウンデーションからの継続的なリリース
- ◎ 京都の SI 企業と協同
  - ◎ ビジネスでの展開
- ◎ デモサイト構築

ゆめ

# 今後の展望 - 情報

- ④ Web サイト

- ④ <http://tuigwaa.sandbox.seasar.org>

- ④ メールングリスト

- ④ [tuigwaa-user@ml.seasar.org](mailto:tuigwaa-user@ml.seasar.org)

ご清聴ありがとうございました

