

# Seasar Conference 2007 Spring



## escapeプロジェクトとTuigwaa



- 畠中 晃弘
  - 株式会社四次元データ CTO
  - Tuigwaaコミッタ、S2Coffeeコミッタ
  - と言いつつ、約1年、コミットしていません
  - マネジメントとコミュニケーション担当
- 染田 貴志
  - 株式会社四次元データ
  - Tuigwaaコミッタ、S2Coffeeコミッタ
  - と言いつつ、約2カ月、コミットしていません
  - 理由は後ほど

## 全体のagenda

- about escape project
- about escapeWeb Tuigwaa
- Tuigwaaで受託開発!?
- Tuigwaaの今後





## about escafe project

- 読み方「エスカフェ」
- Easy Software Cafeteriaの略
- Seasarファウンデーションのsandboxから卒業しました
- 「“ユーザ自身”がアプリケーションを“創る”」を実現するためのプロダクトを提供するコミュニティ
- 当初はTuigwaaをはじめ5つのプロダクトが集結

わたしが、つくる。

 **escafeって何？**

- [トップページ](#)
- [escafeとは？](#)
- [escafe.orgとは？](#)
- [escafeでできること](#)

 **ドキュメント**

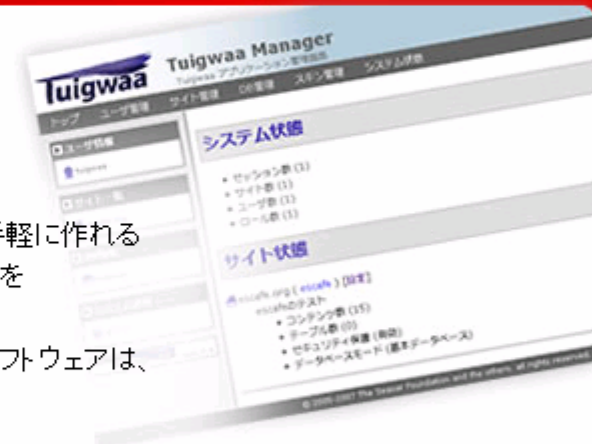
- [スタートアップ・マニュアル](#)
- [利用者ガイド](#)
- [開発者ガイド](#)
- [サンプル](#)
- [FAQ](#)
- [ライセンス](#)

## What?

**escafe.orgとは…**

escafe.orgは、Webアプリケーションを手軽に作れる便利なソフトウェア「escafe(エスカフェ)」を開発・提供しているコミュニティです。  
escafe.orgで公開されているすべてのソフトウェアは、無料でご利用いただけます。

自分の欲しいものを自分自身で形にできたらいいな。  
そんな思いの実現に一步でも近づきたい。  
それがescafe.orgの願いです。  
是非escafe.orgに触れてください。

**FREE****今すぐescafeを手に入れよう！  
無料ダウンロード**

- escapeWeb (愛称: Tuigwaa)
  - Webアプリケーションを作成管理するWebアプリケーション
- escapeFlow (愛称: Buri)
  - ワークステートエンジン (旧S2Buri)
- escapeRule (愛称: Ebi)
  - ルールエンジン (旧S2Ebi)
- escapeScript (愛称: なでじゃこ)
  - 日本語スクリプトエンジン
- escapeAnA (愛称: AnA5 (アナゴ))
  - ユーザ権限管理フレームワーク

全部あわせて **escape!!!!!!**



- キーワードは「Easy」
  - 入手が手軽・・・無料:これは出来てる(w
  - 操作が手軽・・・ソフトウェアの使い勝手:まあまあ
  - 導入が手軽・・・インストーラを用意:ちょっとだけ(^\_^;
  - 理解が手軽・・・解説ムービを公開:少し...
  - 応用が手軽・・・実用的なサンプルなど:うーん
- ...になれればいいな~と思っています。  
(まだまだ全然Easyじゃないです)



- ハッカー受け
- 最先端
- 派手さ
- ・・・これらは何となく「escapeっぽくない」気がするので。
  
- 大規模
- ミッションクリティカル
- ・・・これらは専門家にお任せください

- まずは地道にプロダクト開発します
- そのあとさらに地道にドキュメントを書きます
- それからちよつとずつ皆さんに情報をお届けしていきます
- かたつむりのように、亀のように、少しずつ進んで行きますので、見放さないでくださいm(\_\_)m
- 賛同してくれる開発者の参加も大歓迎!!!



about escapeWeb *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→

ブースにいます

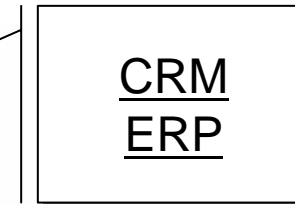
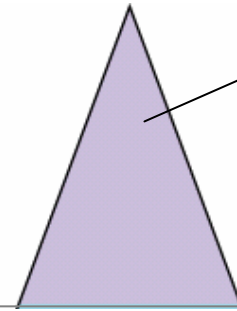


ITアーキテクト Vol.10  
「トップアーキテクトの履歴書」



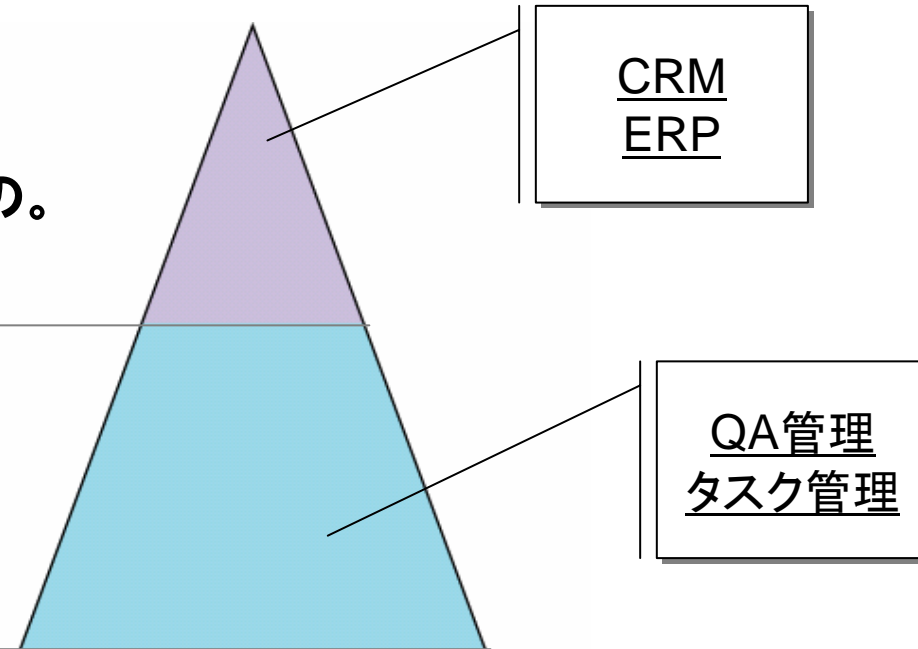
エンジニアマインド vol.1  
「発掘！スーパープロジェクト」

Webアプリ化されているもの。



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

Webアプリ化されているもの。

EoD

コスト対効果の壁

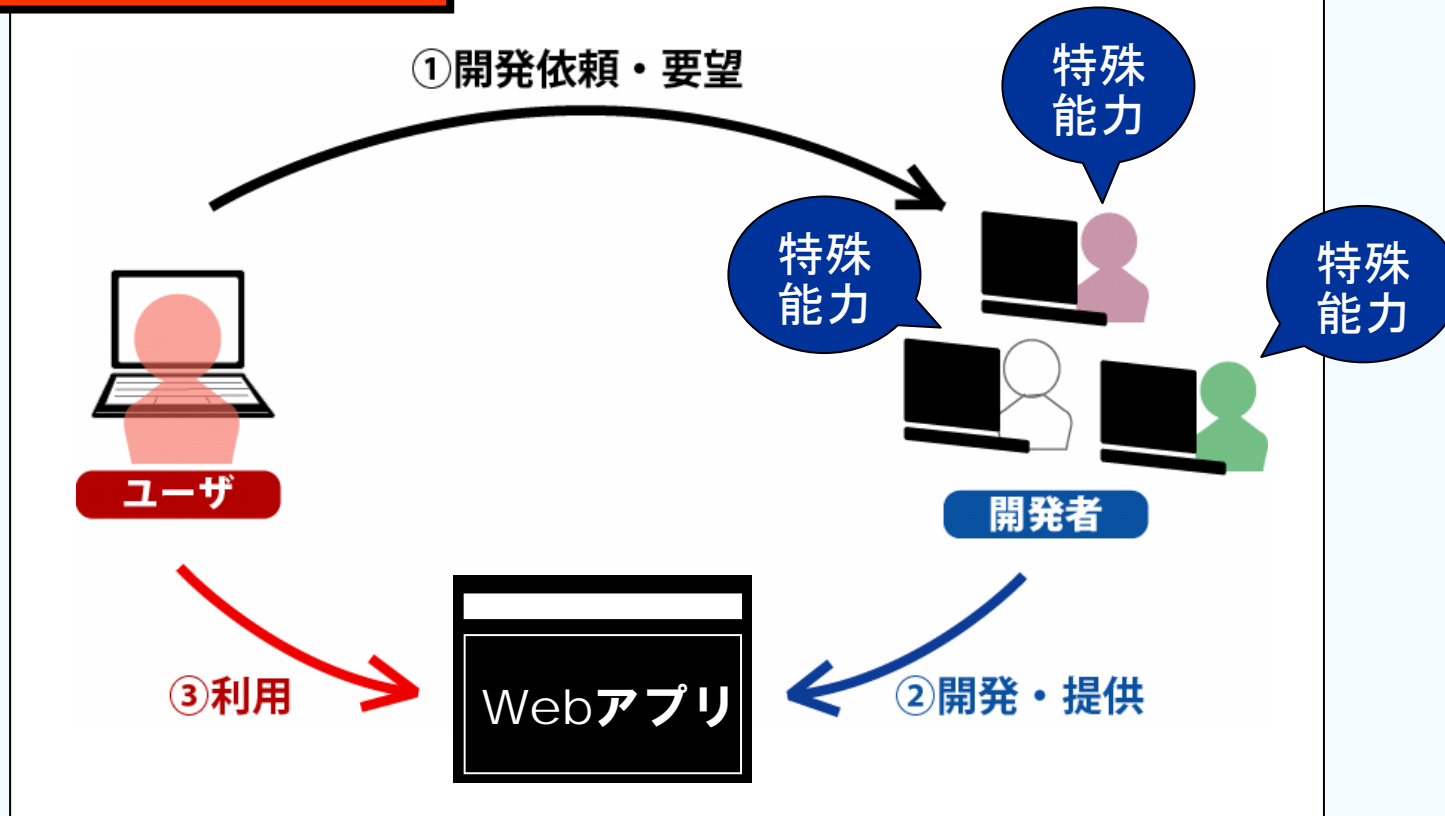
コスト・期間等の問題で  
Webアプリ化されていない

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

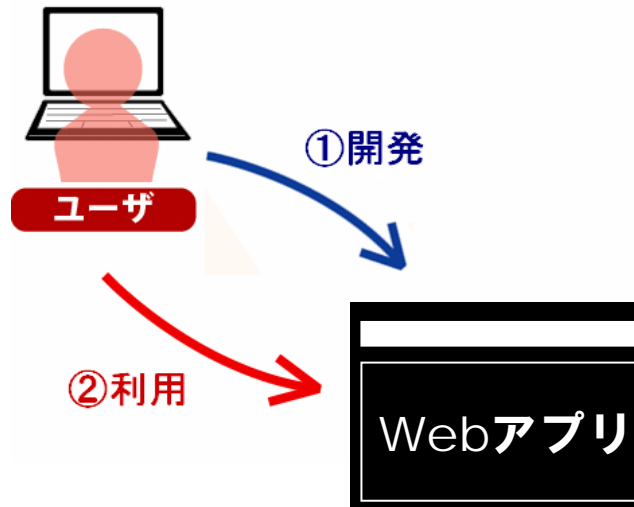


## Webアプリ開発の様子



使う人と作る人が違うため仰々しい

## Webアプリ開発の様子



使う人と作る人が同じになる

わたしが、つくる

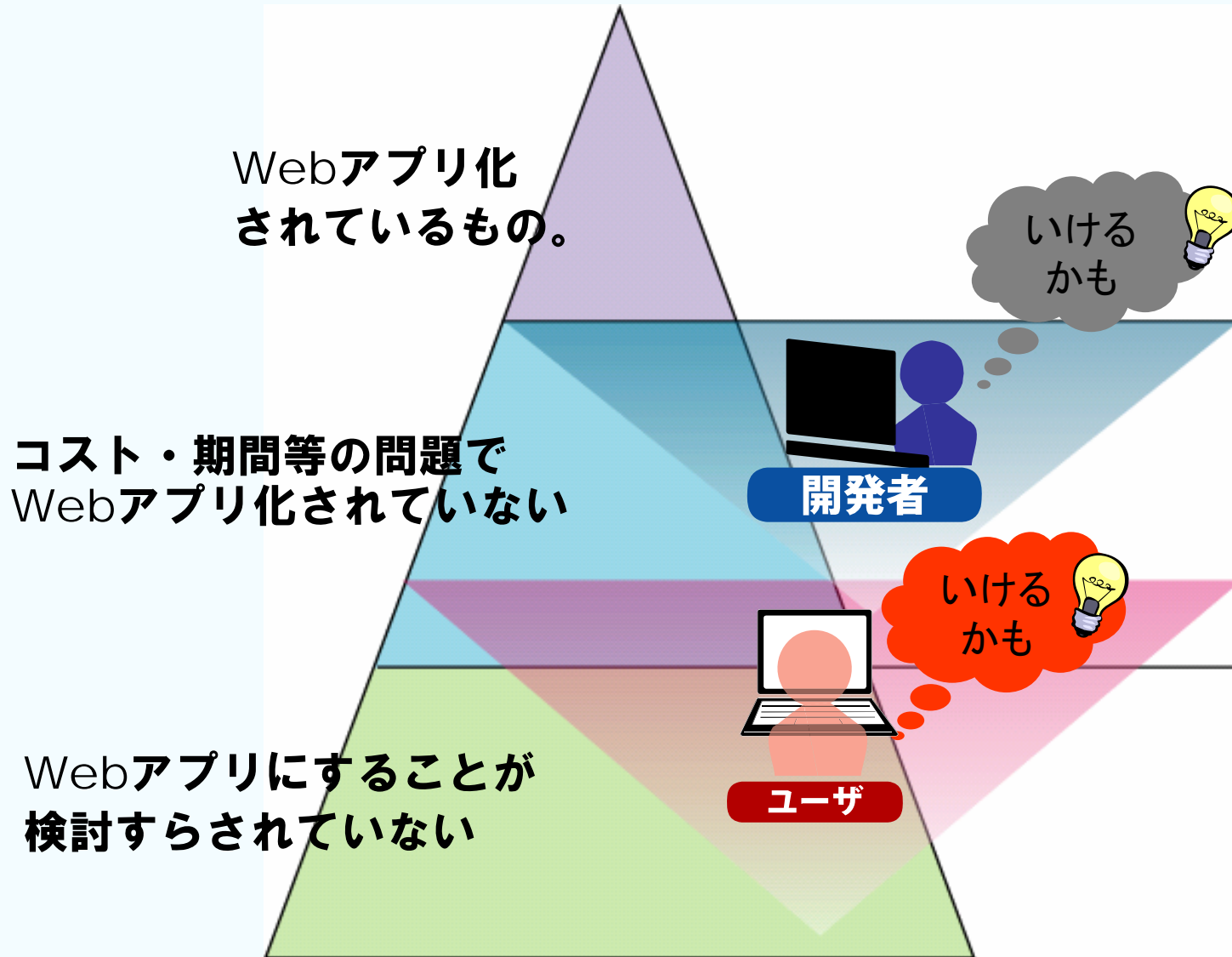


Webアプリ化されているもの。

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

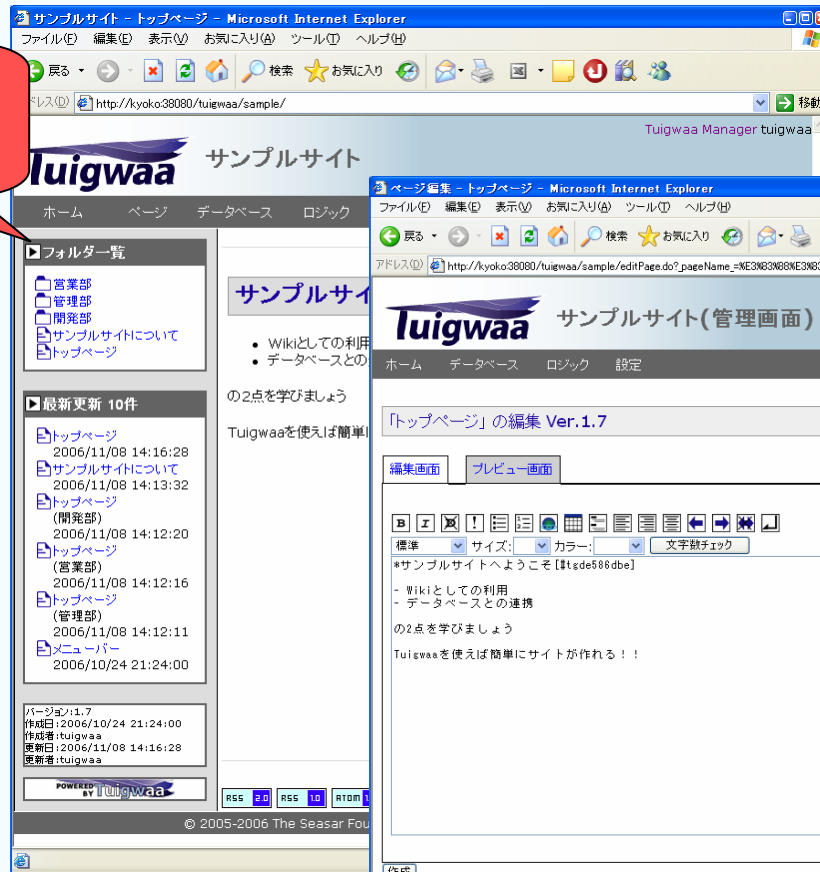




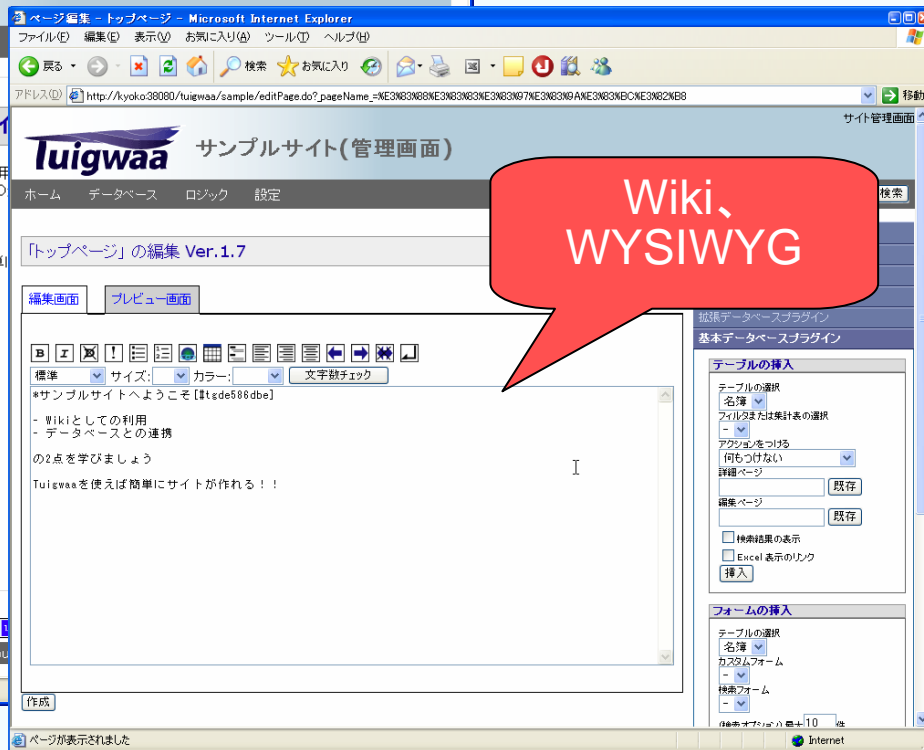
Webアプリケーションの開発  
を超簡単にするシロモノ

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

フォルダなどの階層構造

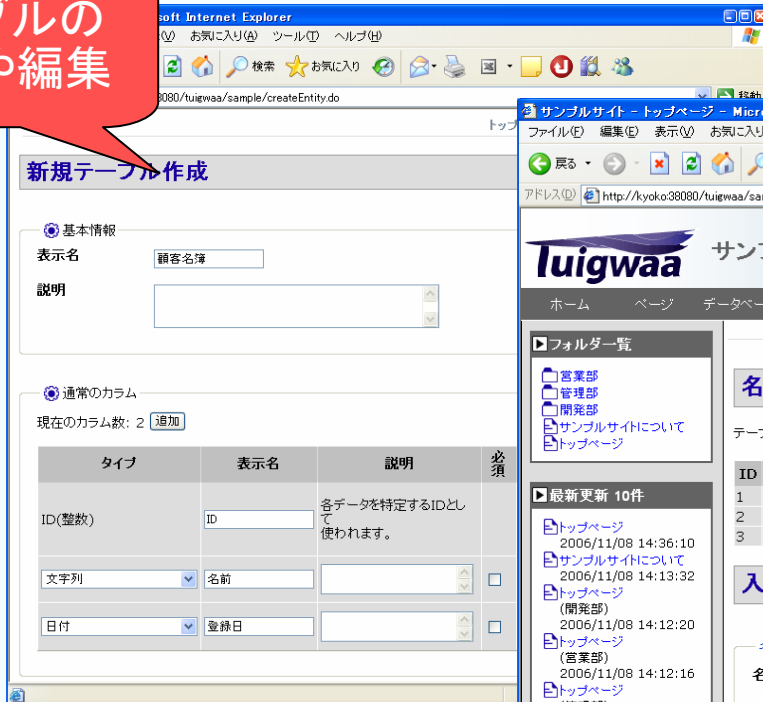


Wiki、WYSIWYG



## CMS的なコンテンツ管理が可能

テーブルの  
作成や編集



**新規テーブル作成**

基本情報

表示名: 顧客名簿


説明:

通常のカラム

現在のカラム数: 2 [追加]

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



Tuigwaa サンプルサイト

ホーム ページ データベース ログイン 設定

フォルダー一覧

- 営業部
- 管理部
- 開発部
- サンプルサイトについて
- トップページ

最新更新 10件

- トップページ (2006/11/08 14:36:10)
- サンプルサイトについて (2006/11/08 14:13:32)
- トップページ (開発部) (2006/11/08 14:12:20)
- トップページ (営業部) (2006/11/08 14:12:16)
- トップページ (管理部) (2006/11/08 14:12:11)
- メニューバー (2006/10/24 21:24:00)

名簿の一覧<sup>†</sup> edit

テーブル情報の一覧表示なども簡単

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

入力フォーム<sup>†</sup> edit

名前 (※必須)

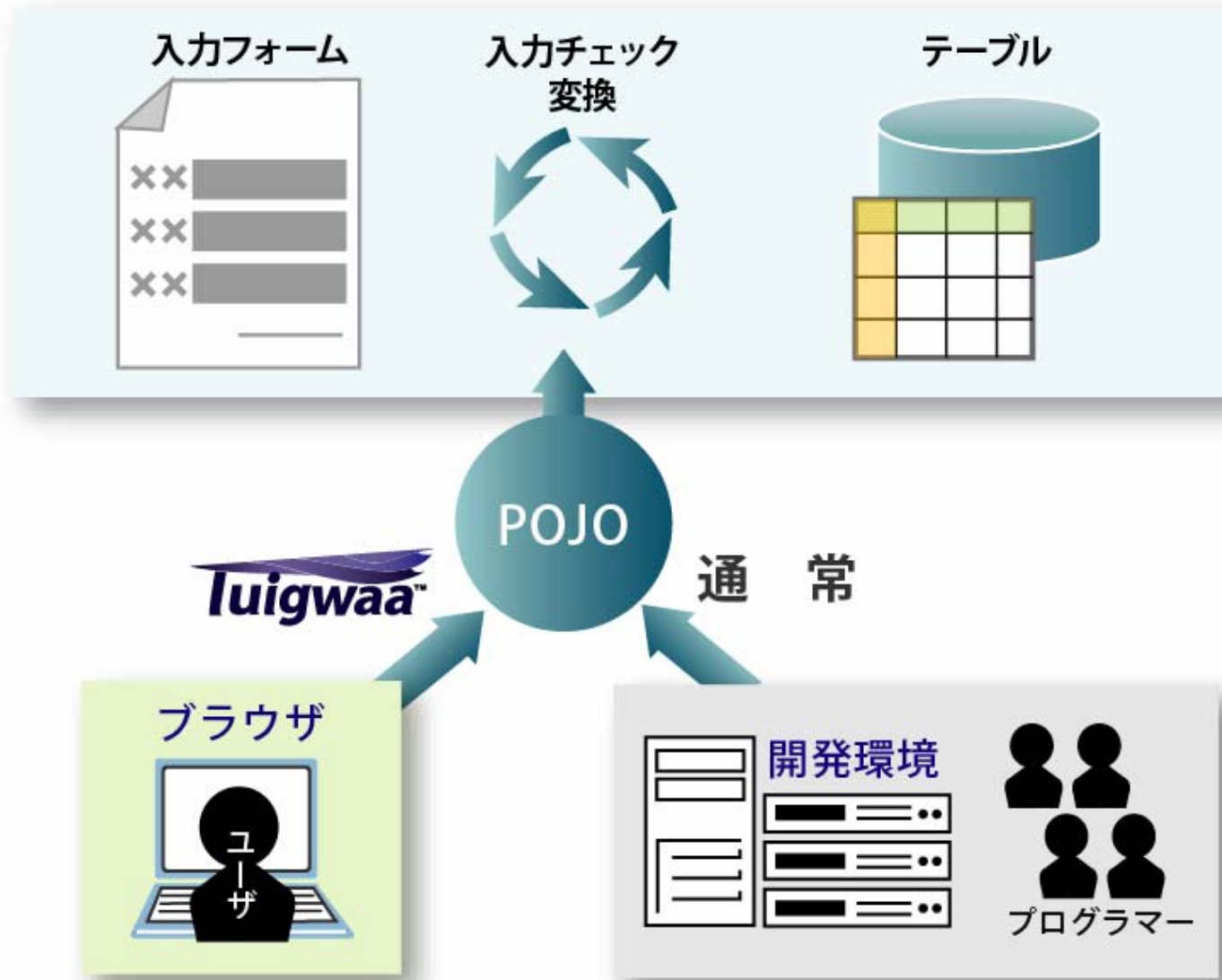
電話番号

登録

## データベースとコンテンツの連動

- **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







時間が余れば最後にデモするかも!?

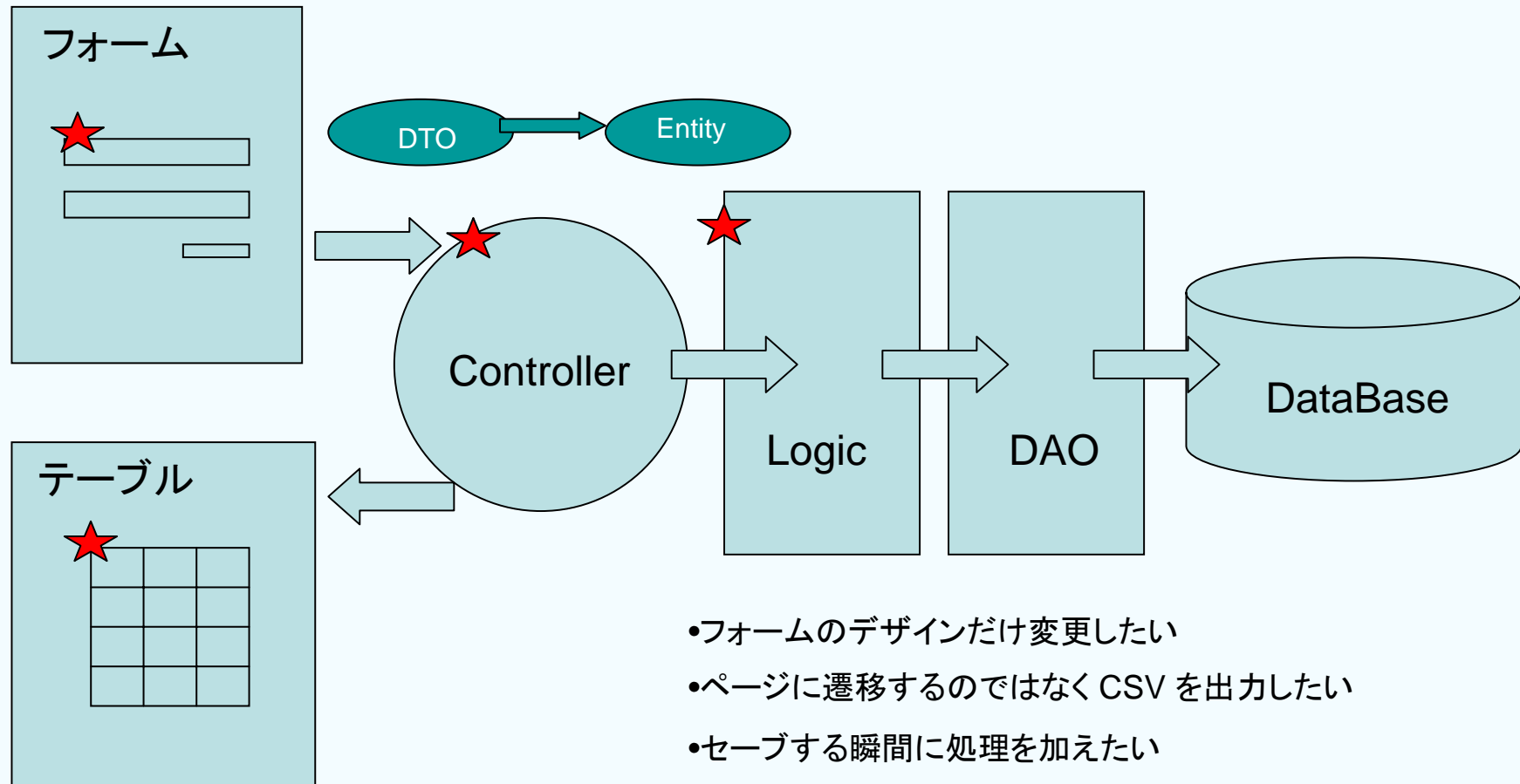


*Tuigwaa*で受託開発!?

- Tuigwaaによる受託開発
  - どこまでユーザが「実際に要求する」システムを実現できるか
  - 開発主体はTuigwaaチーム (^\_^;
- Why Tuigwaa ?
  - お客様の目の前で作りたかったから
  - Tuigwaa 基本機能で開発可能な部分は、高い生産性を実現できるから
  - 案件をこなしつつTuigwaaの機能が拡張できるから

可能な部分はTuigwaa基本機能で

必要な箇所だけ拡張！！



- フォームのデザインだけ変更したい
- ページに遷移するのではなく CSV を出力したい
- セーブする瞬間に処理を加えたい

- 営業の情報共有システム
  - 画面数：80
  - テーブル数：41
- お客様の目の前で一部を作成
- 様々な追加機能を実装
  - Ajax あり
  - 画像サムネイルあり
  - excel ダウンロードあり。。。
- Tuigwaa1.0の完成度が大幅にアップ
- 現在もお客様の企業内で、元気に動いています

- 会員制アンケートシステム
  - 画面数：62
  - テーブル数：14
- プロトタイプからTuigwaaで実装
- サイト毎の認証機能をTuigwaaに標準実装
- インターネット上で期間限定で公開

- 大学院生への指導情報の共有システム
  - 画面数 : 31
  - テーブル数 : 13
- Tuigwaaによる受託開発のスタイルを定式化
  - 主に外部設計について
- JavaScript を活用したリッチインターフェース
- 6月中旬から運用開始予定



- 基幹業務システム
  - 画面数：120超
  - テーブル数：50超
- 今まででは最も大規模
- バージョン1.1およびescapeFlow (Buri) を投入
- 現在進行中!!! 染田奮闘中!!!!

- 秘書の女性の方が作った社内システム
- Tuigwaa開発者による指導ゼロ!!



The screenshot shows a web application interface for '4DD Project Management Web'. The main header is dark red with the title '4DD Project Management Web' in white. To the right is a yellow box with a cartoon character. Below the header is a navigation bar with '4DD Project Management Web > トップページ'. The main content area is light orange and features the title '4DDプロジェクト管理TOP'. A sidebar on the left contains '全社向け情報' and 'マニュアル' sections. The main content area includes a message about project management and a table of project data.

4DD Project Management Web > トップページ

login  
ホーム  
  
search

4DDプロジェクト管理TOP

プロジェクト管理に関すること、生産管理に関することは、こちらのHPで。

07年3月終了大型プロジェクトの情報公開 **new!**

プロジェクト名	PM名	加工費消費率	実績加工費	見積加工費	納入ズレ	検収ズレ	売上額	売上原価実績指標	売上総利益	操作
	和田				ナシ	ナシ				詳細
					13	14				

完了

## プロジェクト管理

[ホーム](#)

メンバー向け機能

[トップページ](#)  
[日報の登録](#)  
[MyOrders](#)

[自身の予算](#)  
[自身の履歴](#)  
[毎月の歩み](#)

[用語](#)  
[要望はこちら](#)  
[ログオフ](#)

個別プロジェクトの状況を把握する  
[新規プロジェクト作成](#)  
[プロジェクト一覧](#)

ユーザの労働の状況を把握する  
[全ユーザの近況](#)  
[全ユーザの毎月の状況](#)  
[各ユーザの成果\(最近30日\)](#)  
[各ユーザの成果\(毎月\)](#)  
[ユーザ、月、プロジェクト別集計](#)

ユーザの今後の状況を把握する  
[ユーザごと月ごとの予算](#)

全体を把握する

[プロジェクトごとの日割り予算](#)  
[予算計画](#)

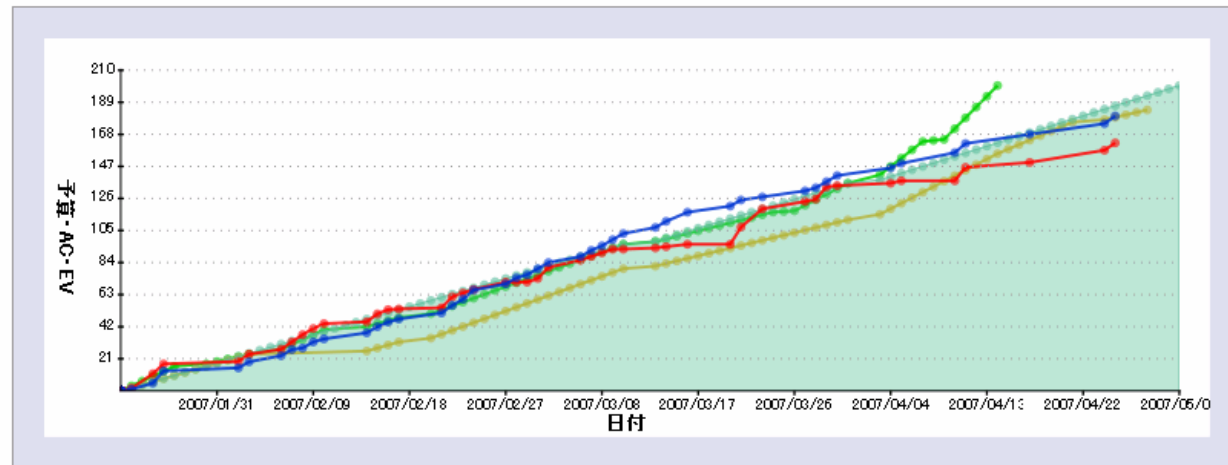


プロジェクト詳細 [プロジェクトを編集](#) [MindMap](#)

プロジェクト名	予定	開始日-終了日	PM	状況	メンバー
	2007/01/22- 2007/04/27	2007/01/22-	hatanaka	実施中	
予算	PV	EV	AC	SV+:余裕あり-:遅れてる	CV+:余裕あり-:コスト超過

### プロジェクト状況

- TODOの計画
- TODOリストの計画
- マイルストーンの計画
- プロジェクトのEV
- プロジェクトのAC



予算	PV	EV	AC	SV+:余裕あり-:遅れてる	CV+:余裕あり-:コスト超過
200h	200h	189h	180h	-11h	9h

- Tuigwaaの

- 得意とするところ

- 単一テーブルに対する、シンプルな挿入・変更・削除操作
    - システム管理者向けの機能は満足させられる可能性大

- 苦手とするところ

- 見た目の細かい要求に合わせていくこと
    - 特殊なビジネスロジック
    - 一般ユーザ向けのインターネットに公開される機能は難易度大

- 社内の業務系が比較的得意

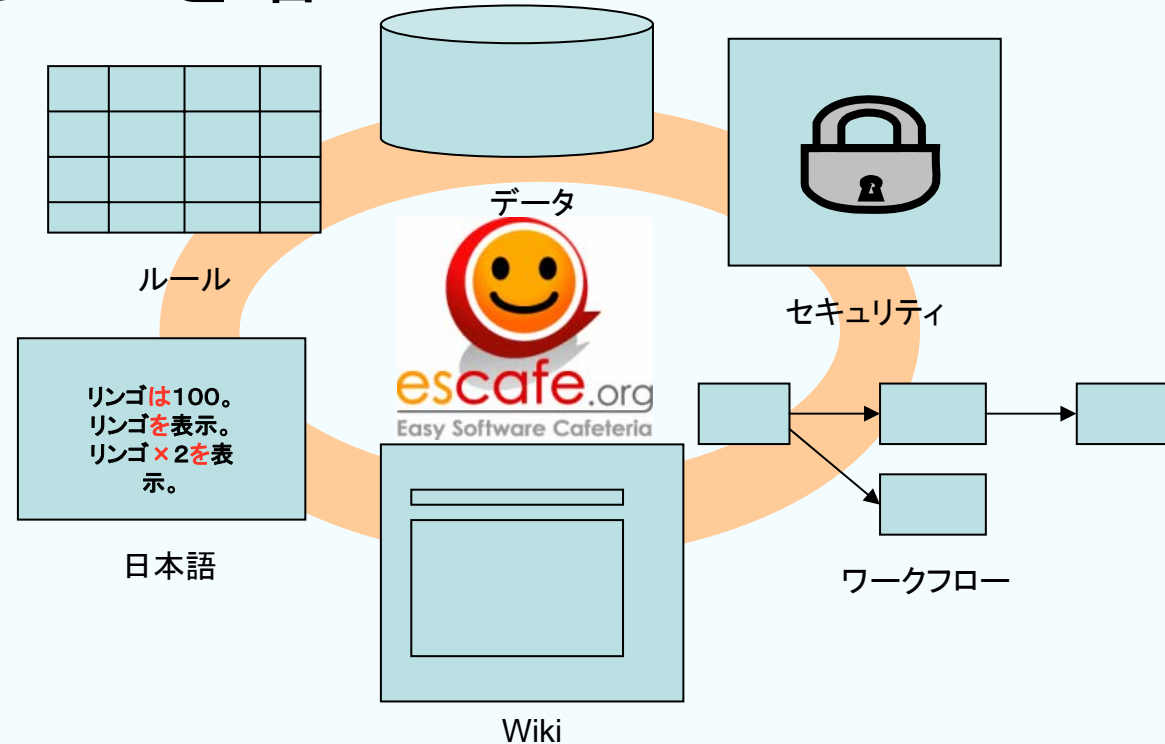




## *Tuigwaa*の今後

- Tuigwaa は開発用フレームワーク？
  - No !! ユーザ主導型開発ツールです。
    - 「今」は情報システム部門の方に使って頂きたいです
    - 自社の業務システムの構築のために使って頂きたいです
      - 特に「予算があまりないにも関わらず、やりたいことがいっぱいある情報システム部門の方」
      - 本当のエンドユーザにはまだ難しい
  - そのためにもUIをより優しく、より易しく
    - 継続的に頑張ります...
  - 拡張がしやすい (プラグイン等) 仕組みも実現していきます

- 出来ることを増やしたい

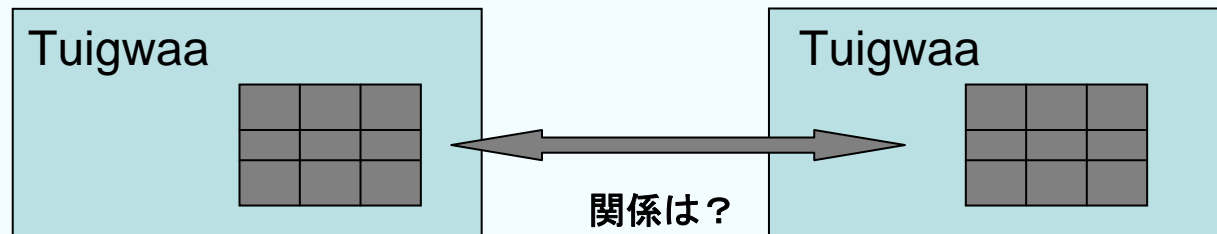


- ワークフローを使えたり...
- 簡単なルールを使えたり...
- それを日本語で書けたり...

- 現在はTuigwaa 1.1  $\alpha$  版(ただし未公開)
  - Maven2 化、複数モジュールに分割
  - テストクラス的大幅な追加
  - リファクタリング
    - オリジナルの JavaScript を極力減らして、Yahoo! UI Library に移行
  - Buri を Tuigwaa に組み込み
    - ワークフローを構築するインターフェースは未完成
  - Web API を整備
- 今度こそ本当に **秋～冬にTuigwaa 1.1 リリース!!**
  - セキュリティ機能の強化
  - UI の洗練
  - テストとデバッグ
  - ドキュメントの準備(←これが問題)



- データを有効活用したい
  - Tuigwaaを使っても、社内でデータが分散



- データを統合するための工夫が必要...
- データへの意味づけができれば良いんじゃないか...
- Semantic Webを実現させたい...

- escafeとは
  - 「“ユーザ自身”がアプリケーションを”創る”」を実現するためのプロダクトを提供するコミュニティ
- Tuigwaa とは
  - ブラウザからWebアプリを作成するツール
  - 受託案件の実績もあり、現在も稼働しています
  - 名前を新たに escafeWeb とし、1.1 リリースはもうすぐ

ご静聴ありがとうございました

- 本日、四次元データのブースにて、  
**TuigwaaインストールCD**を配っています
  - 1.0.4ですが...
  - 是非にお越しく下さい
  - 西岡も待っています!!!

ダウンロード・ドキュメントはこちらから

<http://www.escafe.org/>

ブログも書いてます⇒ <http://labs.4dd.co.jp/>