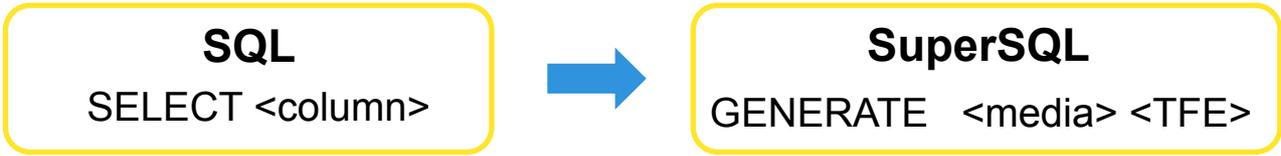




# SuperSQL

## SuperSQLとは?

関係データベースの出力結果を構造化し、多様なレイアウト表現を可能とするSQLの拡張言語です。SuperSQLのクエリはSQLのSELECT句をGENERATE <media> <TFE>の構文を持つGENERATE句で置き換えたものです。<media>は出力媒体を示し、HTML, XML, PDF, Excelなど様々な媒体を指定することができます。また<TFE>はターゲットリストの拡張であるTarget Form Expressionを表し、結合子、反復子などのレイアウト指定演算子を持つ一種の式です。

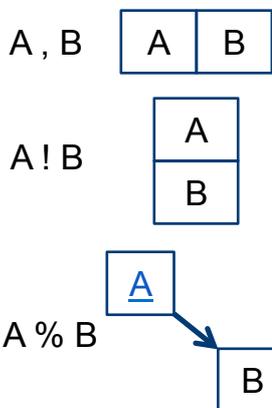


## サンプルクエリ

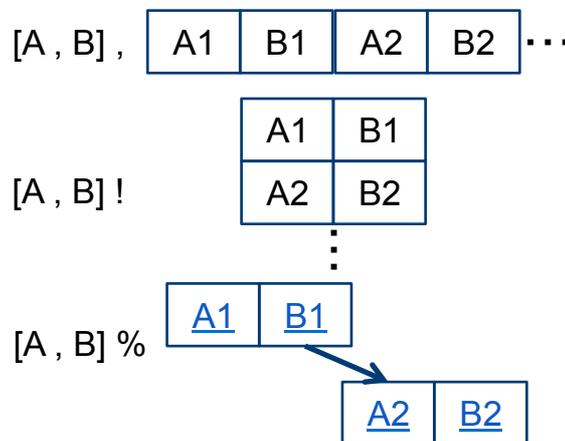
```
GENERATE HTML
[
  s.city@{ align=center, bgcolor=navy, color=white } !
  [ d.floor , [ d.name , [ i.name ]! ]! ]!
],@{ bgcolor=cyan, color=blue }
FROM shop s, dept d, item i
WHERE i.dept = d.id AND d.shop = s.id
```

新宿			横浜		
1F	紳士 カジュアル	ジャンパー	1F	宝飾品	イヤリング
		ジーンズ			金の指輪
2F	紳士服	シャツ	2F	おもちゃ	積み木
3F	婦人服	スラックス			子供服
		寝具	ワンピース		
		高級シーツ			
		バスタオル			
4F	書籍	時計の本			

### 結合子



### 反復子



### 装飾子



### その他

関数, 複合反復子, etc...

研究者名

慶應義塾大学情報工学科 遠山 元道

お問合せ先

メールアドレス: toyama@ics.keio.ac.jp  
ホームページ: http://www.db.ics.keio.ac.jp/

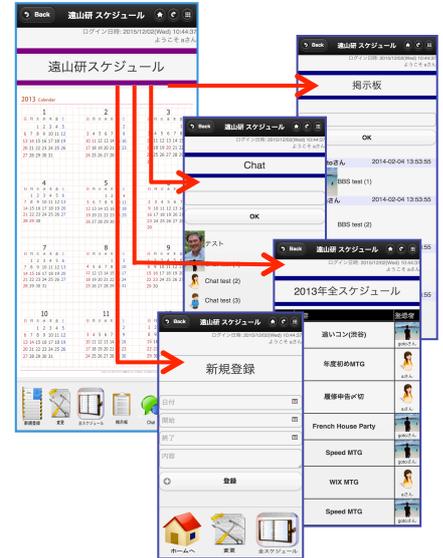
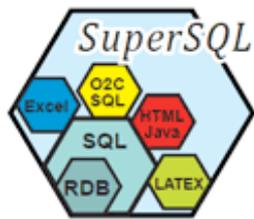


# データベース中心の

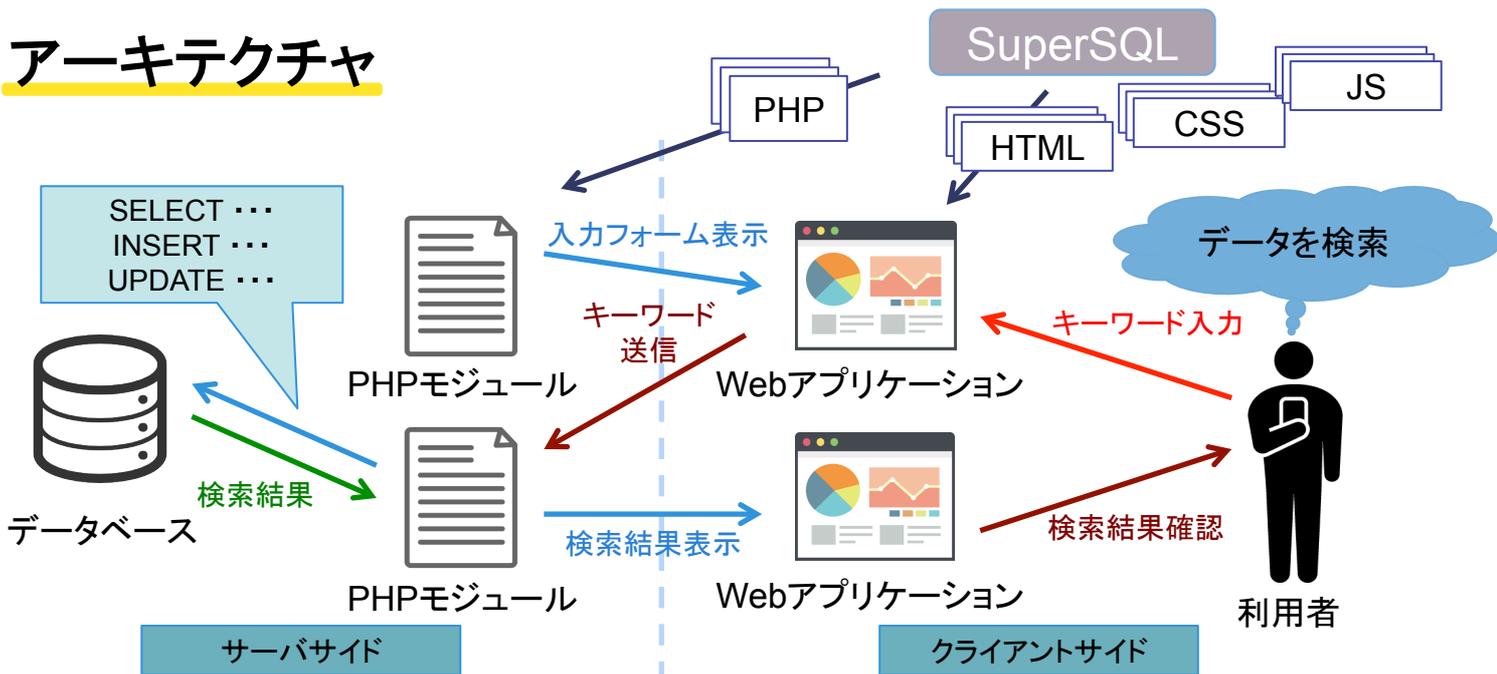
# Webアプリ構築ツール: SuperSQL

## モバイルWebアプリケーションの生成

より少ないコード量でWebアプリを生成  
様々な機能を簡単に実装可能



## アーキテクチャ



## デモ内容

SuperSQLを用いて生成された  
モバイルWebアプリケーション

- ・ 一覧表示
- ・ レビュー投稿

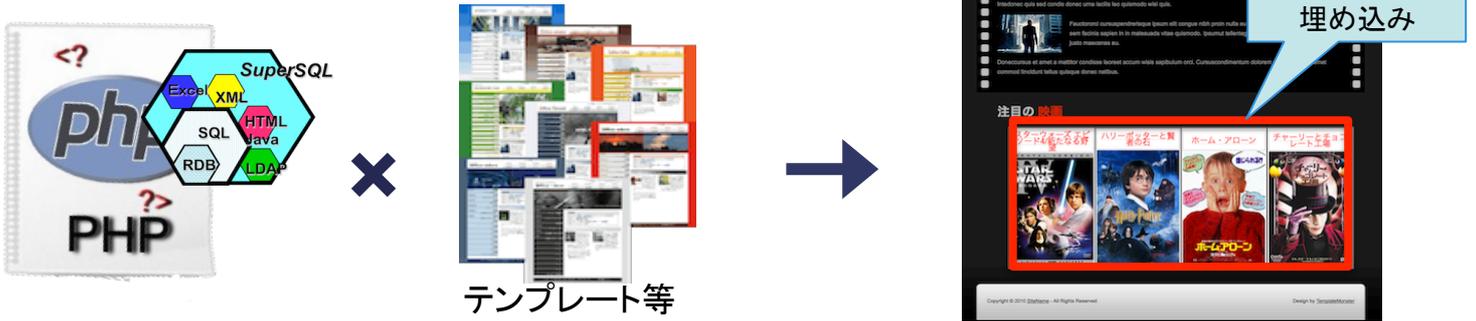




# PHP埋め込みSuperSQL

## テーブルの容易な生成・埋め込み

既存のHTMLにPHPを使用して  
SuperSQLのクエリを埋め込んで実行



## アーキテクチャ

PHPを使用して  
SuperSQLクエリを埋め込み

```
<?php
require_once('./Ssql/ssql.php');
ssql_setConfig('./config.ssql');
$query = "...";
ssql_exec($query);
?>
```

記述

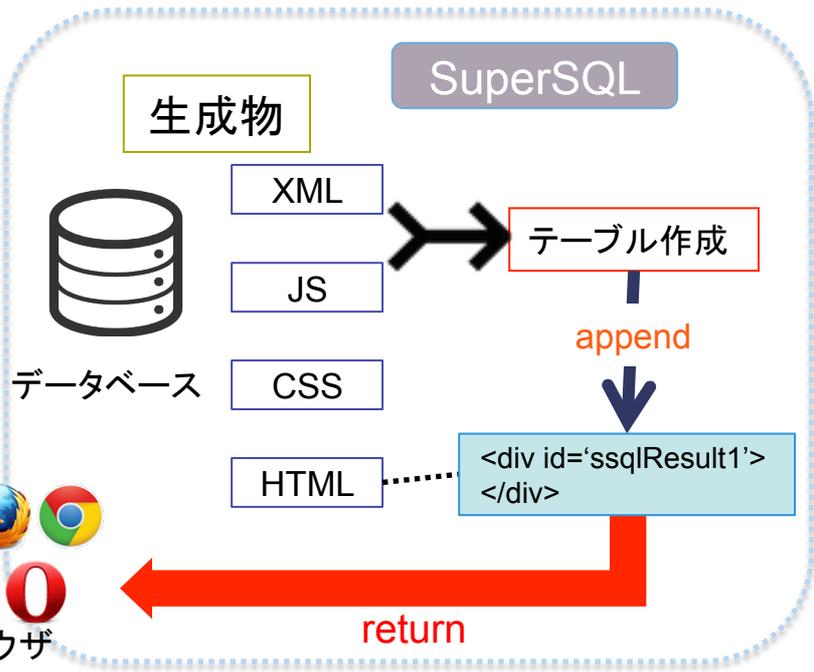


開発者

テンプレート等



ブラウザ



## デモ内容

- 当システムの導入
- Webで入手できるテンプレート  
に対して埋め込み実行
- DBを利用したサイトの簡単な構築

