

# クラウド活用による建築石材の在庫管理業務支援システム

西田成孝

## 倉庫における問題点

背景：人手不足対策が求められている。  
 既存システムの問題点：  
 ①システムが複数あり分散し無駄が多い。  
 ②倉庫では紙ベースでの管理のため見落としなどのリスクがある。  
 ③PCに不慣れた新人が多く指導が大変

## 解決アプローチ

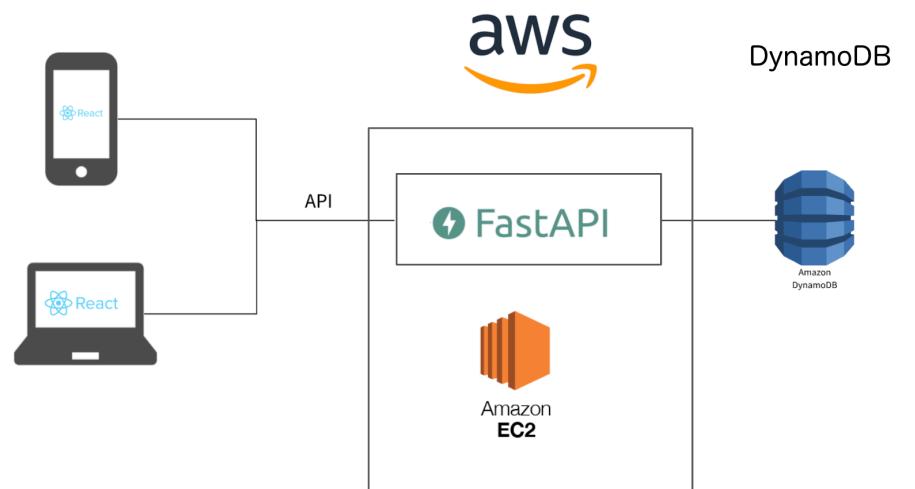
問題①に対してシステムの統一を行い解決を図る。  
 問題②に対して管理用画面を作成し管理を電子化する。  
 問題③に対してはスマホにシステムを対応させ解決を図る。

## アプリ・デスクトップ画面

## プロトタイプのアーキテクチャ

### デスクトップ

System	帳簿ID	請求	発注No	仕舞番号No	顧客名	発注先	注文日	現場名	石種	サイズ	仕上げ	数量
注文管理	2021.8.1	済み	2107-0004	SH-4552	TSP	倉庫	2021.7.30	大塚	G603	400x400x13	P	20
在庫管理	2021.8.1	済み	2107-0004	SH-4552	TSP	倉庫	2021.7.30	大塚	G603	400x400x13	P	20
商品情報	2021.8.1	済み	2107-0004	SH-4552	TSP	倉庫	2021.7.30	大塚	G603	400x400x13	P	20



### スマホ

石種  
G603

仕上げ  
P

サイズ  
400

出荷日

ロット	エリア	枚数	注文履歴
73B	15-A	100	2
73B	15-A	100	1
73B	15-A	100	0
73B	15-A	100	0
73B	15-A	100	0

在庫 出荷リスト 入庫

今日

ABC株式会社  
G635 400x400x20 P 20枚

1日後

G635 400x400x20 P 20枚

出荷済み

ABC株式会社  
G635 400x400x20 P 20枚

在庫 出荷リスト 入庫

## まとめと今後の取組み

- ・参照アーキテクチャに基づいて設計することができた。
  - ・AWSを用いてクラウドについて理解を深めることができた。
- 今後の取組み
- ・システムの完成(未実装機能の実装)と実証実験(実際の業務で使用しフィードバックを得る)