

# 食材管理における 情報化の支援

渡辺ゼミ 4年 0840059 武藤紗央里

# 結論

**アプリケーションの構築により  
買い物における利便性、効率性の向上や食材の有  
効な消費が実現できた**

- ◆ 食品情報の一覧
- ◆ 食品情報の削除
- ◆ 食品情報一覧の並び替え
- ◆ 期限切れ数日前通知
- ◆ レシピ検索
- ◆ 検索履歴一覧
- ◆ 検索履歴からの再検索

# 背景・目的

## ◆ 背景

- 外出先では食品の情報管理が困難

⇒食品の数量、賞味期限など

- 献立を考えるのが面倒

⇒冷蔵庫の食品情報を把握しながら買い物をするなど

## ◆ 目的

- 食品の情報管理と献立提供により、買い物における  
利便性、効率性の向上や食材の有効な消費の実現

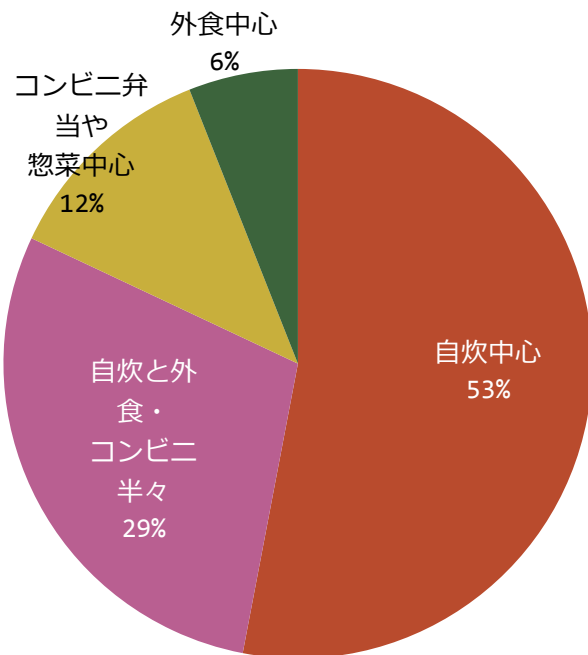


# 現状の調査

## ◆参考文献のアンケート結果

- 対象：一人暮らしの男女50名

食事についてのアンケート



### 【自炊中心の理由】

- 外食は口に合うものがなかなかない
- 自分で材料をきちんと見て作りたい
- 美味しいものが食べたい
- 節約と健康のため

### 【外食やコンビニ弁当が中心の理由】

- 料理する時間が惜しい
- おいしいものが食べたい
- 料理が全くできない
- 食べたいものを考えて買い物をするのが面倒

# 問題点

一人暮らしの人は**半数以上が自炊**をする。  
節約、健康のためという理由が大半である。



自炊はするものの、買い物したり  
献立を考えたりするのが面倒である！

# 既存アプリケーションの比較

## ◆実現されている機能

全ての食材を見る	カテゴリを見る	レシピを見る
保存場所を見る	期限切れ食材を見る	買い物リストを見る
基本食材から登録する	新しい食材を登録する	サポート

自身が考える、理想に近いアプリケーション機能が  
ほぼ備わっているが完全ではない！！

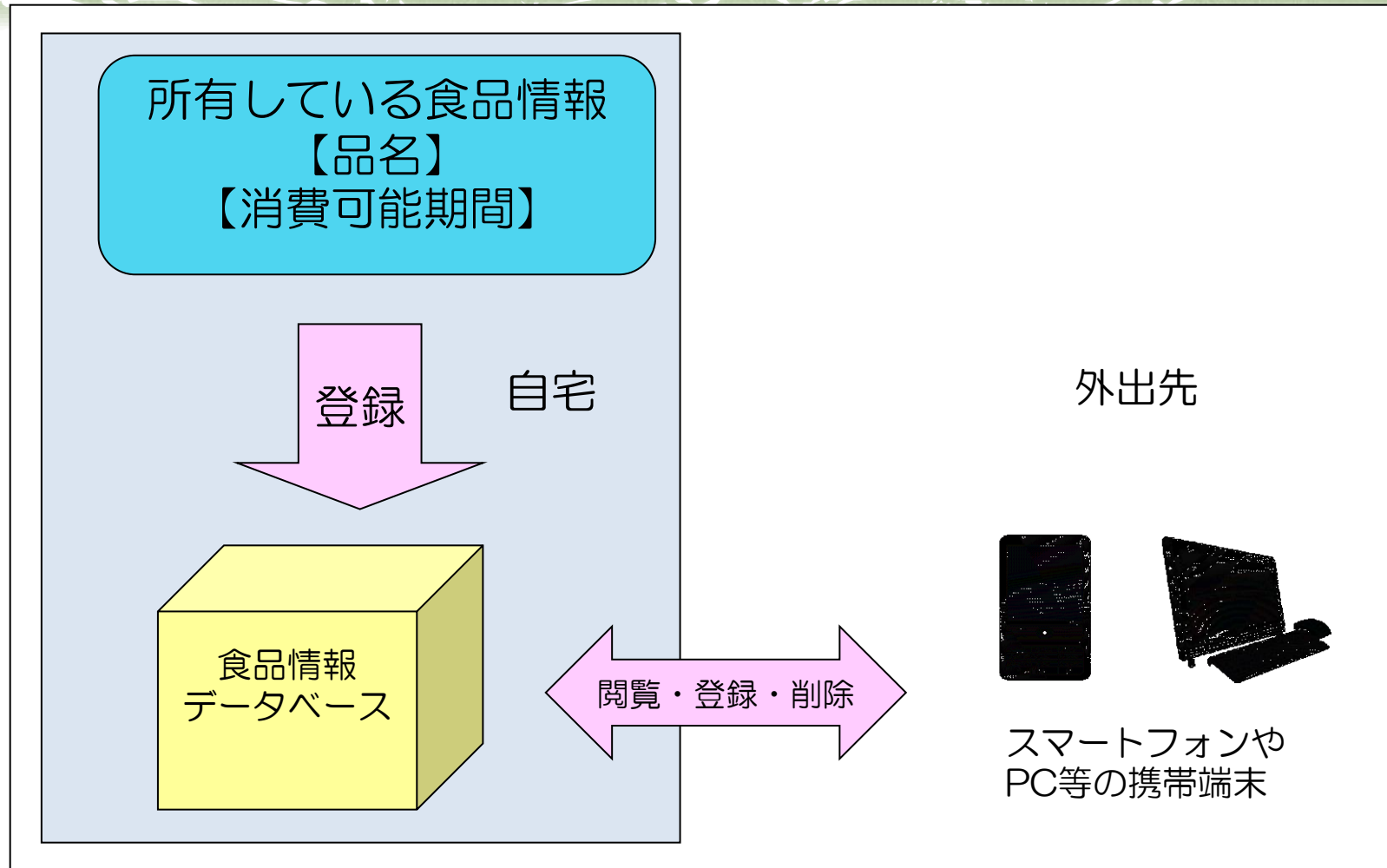


**さらに足りない機能を構築する！！**

# 求められる機能

- ◆ 容易な食品情報入力
- ◆ 期限切れ数日前通知
- ◆ 保存している食品を利用したレシピ検索
- ◆ 栄養の計算

# 基本システム構成





# 実装した機能一覧

- ◆ 食品情報の登録
- ◆ 食品情報の一覧表示
- ◆ 食品情報の並び替え
- ◆ 食品情報の削除
- ◆ 期限切れ数日前通知
- ◆ レシピ検索
- ◆ 検索履歴

# 実装（登録）

データを入力してください

品 名:

消費可能期間:



正常に登録されました。  
[登録ページに戻る](#)

# 実装（一覧表示）

品名:キャビア  
消費可能期間:5  
登録日:2012-01-21  
ID:9

---

品名:納豆  
消費可能期間:20  
登録日:2012-01-18  
ID:2

# 実装（日付順）

検索順を選んでください。

カテゴリー ☐ 名前順 ☒ 日付順

送信

リセット

並び替え

検索順を選んでください。

カテゴリー ☐ 名前順 ☐ 日付順

送信

リセット

品名:[牛乳](#)

消費期限:2012-01-28

登録日:2012-01-18

[\[もう食べた!\]](#)

品名:[なす](#)

消費期限:2012-01-30

登録日:2012-01-20

[\[もう食べた!\]](#)

品名:[キャビア](#)

消費期限:2012-01-26

登録日:2012-01-21

[\[もう食べた!\]](#)

# 実装（削除）

検索順を選んでください。

カテゴリー ☐ 名前順 ☐ 日付順

品名:[牛乳](#)

消費期限:2012-01-28

登録日:2012-01-18

[\[もう食べた!\]](#)

危険！至急消費せよ！

品名:[キャビア](#)

消費期限:2012-01-26

登録日:2012-01-21

[\[もう食べた!\]](#)

削除の確認

このレコードを削除していいですか？

品名:キャビア

消費可能期間:5

登録日:2012-01-21

ID:9

[戻る](#)

期限切れ  
数日前通知

削除

レコードの削除が完了しました

[検索に戻る](#)



# 実装 (レシピ検索)

キーワード:

送信

検索

レシピ名: 簡単ポテトグラタン by かおかおりん92  
リンク: [クリック](#)

レシピ名: 濃厚チーズがトロリ♪鮭フレポテト焼き by ふれりん  
リンク: [クリック](#)

レシピ名: \*じゃがいもの豚肉巻き\* by Tsuchihira  
リンク: [クリック](#)

クリック

COOKPAD <http://cookpad.com>

レシピ検索No.1 詳細検索 | 登録済レシピ

検索 / レンタイン プラウニー 生チョコ カトーショコラ

クックパッドへようこそ みんなのオススメレシピ あなたのレシピをのせる

«Tsuchihira のレシピ (6品)»

**\*じゃがいもの豚肉巻き\*** レシピID: 1697630



じゃがいもがほっくり&豚肉がジューシー。ボリュームある男の子うけするメニューです。  
Tsuchihira

材料 (2人分)

じゃがいも	中 2個
豚薄切り肉	12枚
塩こしょう	適量
☆酒	大 3
☆醤油	大 2
☆みりん	大 1

# 実装（検索履歴）

キーワード

59: [じゃがいも](#)

58: [やまいも](#)

クリック

レシピ名: 濃厚チーズがトロリ♪鮭フレポテト焼き by ふれりん  
リンク: [クリック](#)

レシピ名: \*じゃがいもの豚肉巻き\* by Tsuchihira  
リンク: [クリック](#)



The screenshot shows the COOKPAD website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. The main content area displays a recipe titled '\*じゃがいもの豚肉巻き\*' by Tsuchihira. The recipe includes a photo of the dish, a description, and a list of ingredients.

レシピ検索No.1 [詳細検索](#) [最近見たレシピ](#)

COOKPAD <http://cookpad.com>

塩麹 バレンタイン ブラウニー 生チョコ ガトーショコラ

クックパッドへようこそ みんなのオススメ レシピ あなたのレシピをのせる

«Tsuchihira のレシピ (6冊)»

\*じゃがいもの豚肉巻き\*

じゃがいもがほっくり&豚肉がジューシー。ボリュームある男の子うけするメニューです。

Tsuchihira

材料 (2人分)

じゃがいも	中2個
豚薄切り肉	12枚
塩こしょう	適量
☆酒	大3
☆醤油	大2
☆みりん	大1

# 評価

設計目標の機能一覧	実装結果
食品情報の一覧を表示	○
食品情報の一覧から削除する	○
食品情報を名前の順、日付の順に表示	△
数日前通知機能	○
調理したレシピ一覧	×
キーワードを履歴にする	○
履歴から再度レシピの検索	○
インターネットで利用できるか	○

# 考察

**食品の情報管理と献立提供により、買い物における  
利便性、効率性の向上や食材の有効な消費の実現**

- **食品の情報管理と献立提供**

Web上で情報を管理し、Cookpadと連携し献立を提供することができた。

- **買い物における利便性、効率性の向上**

自宅の冷蔵庫の食品状況がいつでもどこでも確認できるようになった。

- **食材の有効な消費**

期限が切れる数日前通知機能によって、食材を消費しやすくなった。



# 結論と今後の課題

**アプリケーションの構築により  
買い物における利便性、効率性の向上や食材の有  
効な消費が実現できた**

## ◆今後の課題

- ①食品情報を登録する上での在庫数や保存場所などの詳細な情報の管理
- ②期限が切れた場合の食品情報についての取り扱い（自動的な削除など）
- ③食品情報一覧を並び変える際に、名前順に正確に並び変えること

# 最後に

以上で発表を終わります。  
ご清聴ありがとうございました。  
ご質問等あればお願いいたします。