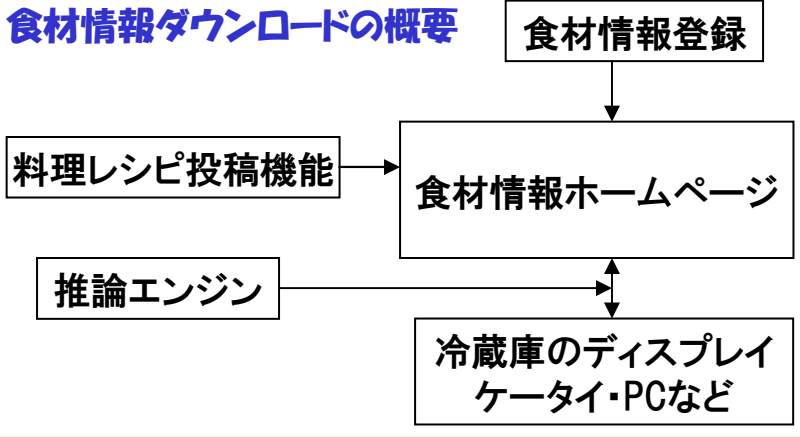


中身が分かる冷蔵庫

目的

冷蔵庫に物を収納するとその把握が難しくなる。
⇒内容物の把握ができる冷蔵庫を設計する。

食材情報ダウンロードの概要



問題点

- 冷蔵庫の内部を確認できない。
- 扉を開ける必要がある。
- 高い所にあるものが取りにくい。
- 掃除がしにくい。

解決策

1. 内容物にICタグを取り付ける。
2. 冷蔵庫に通信機能を持たせる。
3. 高さを抑える。(180cm以下)
4. 内部のケース取り外し可能に

具体化した解決策

ICタグリーダ搭載

- 食材に貼り付けられたICタグの情報を読み取り
- 読み取り情報を無線LANを使って送信
- Web上から食材情報・調理レシピをダウンロード

使いやすい

- 高さが175cmなので一番上まで手が届き便利
- 内部のケースを取り外して丸洗が可能

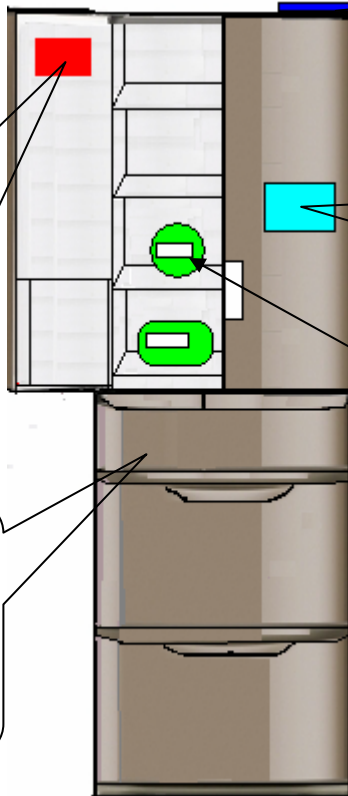
無線LAN 搭載

- インターネットに接続
- 食材情報をダウンロード

液晶ディスプレイ

- タッチパネルで簡単操作
- 内容物の情報を確認

食材にICタグを取り付ける



冷蔵庫の仕様

大きさ	W620 D650 H1750
容量	400ℓ
無線LAN	IEEE802.1g
ICタグ	2.4GHz帯、一括読み取り

設計の結果

- 内容物を管理できる冷蔵庫の設計ができた。
- 顧客の要望を満たす使いやすい冷蔵庫になった。

金沢工業大学
2007年度 工学設計Ⅱ

プロジェクトテーマ : 内容物の管理ができる
冷蔵庫の設計

クラス番号 : E1303

チーム番号 : 2

チーム名 : ジロウラモ

チームメンバー名 : 柴田裕太 登坂寛

長谷川光洋 寶藏寺顕人

森本治郎 油浅亮祐

石田北斗

担当教員名 : 石井尚