

1. はじめに

あなたや、あなたの家族は、毎日の献立を考えることに苦労していませんか？冷蔵庫を開けてみると、材料の賞味期限が切れていたり、腐っていたり…。これは、おそらくたくさんの方が経験したことのあることだと思います。そこで私たちが考えたシステムは「iMASATO—冷蔵庫内管理システム—」（以降iMASATO）です。

2. システム概要

iMASATO は、冷蔵庫に取り付けた顔に向かって話しかけ、操作します。複雑な操作もないため、機械などが苦手な方でも簡単に利用いただけます。iMASATO のシステム構成を図1に示します。

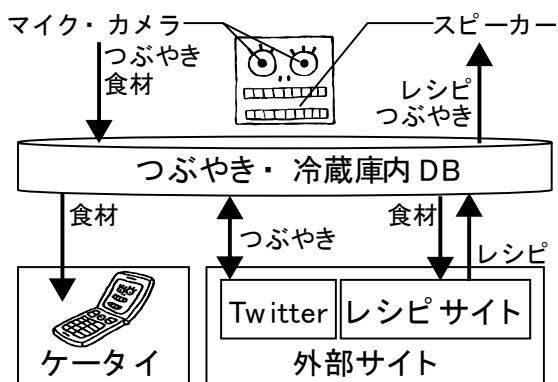


図1 システム構成図

3. iMASATO の主な機能

(1) 冷蔵庫内管理

音声によって入力され情報をもとに、食材の数量や賞味期限等を管理します。賞味期限が近かったり、食材の量が少なくなると、しゃべって教えてくれます。冷蔵庫内の食材のデータを携帯に送ることができるので買い物の時などに便利です。

(2) 離れている家族や友達とのやりとり

Twitterを通して気軽にやりとりができます。本体に内蔵されているカメラで、人物の識別が可能なので、その人宛てのメッセージを読みあげることができます。家庭内での伝言も可能です。

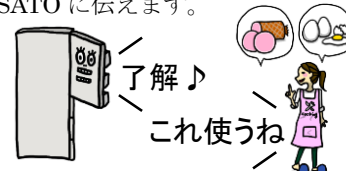
冷蔵庫が一定期間使われないと、家族などに緊急連絡ができるので、単身世帯の見守り機能としても活用できます。

(3) レシピ検索

キーワード（食材、メニューなど）をもとに、外部レシピサイトでレシピ検索できます。冷蔵庫内の食材データをもとにレシピ検索することもできます。

4. 使用例「みくさんのとある一日」

7:00 朝ごはんを作ります。使った材料をiMASATOに伝えます。



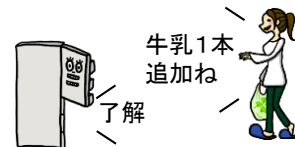
10:00 離れて暮らしているおばあちゃんのつぶやきを聞いて返事をします。



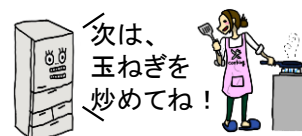
14:00 買い物に行くのでiMASATOから冷蔵庫内の食材データもらいます。



15:00 買い物から帰ってきたので、買ったものをiMASATOに伝えます。



17:00 晩ごはんを作ります。食材データをもとにレシピを検索し、作り方をiMASATOに聞きながら調理します。



5. さいごに

iMASATO を使うことで食材の無駄を減らし、家族や友人との交流を持ち続けることにつながります。そして、食糧問題や無縁社会の問題を少しでも解決できると思い、開発しました。

謝辞

本システムでは以下のレシピサイトに協力いただきました。

E・レシピ（エキサイト㈱）、みんなのきょうの料理（㈱NHK エデュケーショナル）、オレンジページ net（㈱オレンジページ）、ホームクッキング（キッコーマン㈱）、3分クッキング（日本テレビ放送網㈱）