冷蔵庫の在庫を考慮した献立検索システム

005006　　赤松　千恵

（指導教員　　速水　治夫　教授）

1. はじめに

料理をする際に献立をたてるのは，誰もがすることである．しかし，多くの人がそのとき食べたいものを献立にし，その材料を買い求める．もし，冷蔵庫に食材があっても，そこから献立をたてる人は少ない．そのため，同じ食材が重複し，食材を余らせて無駄にしてしまうことも少なくない．また，料理が苦手で，いくら冷蔵庫に食材があっても献立をたてられず，料理をしないで食材を無駄にしてしまうこともある．そこで本研究では，買い物をせずに冷蔵庫にある在庫だけで作ることができる料理を検索するシステムを提案した．

2. システム構成

本システムは, Access により作成した料理レシピデータベースである．このデータベースは, 8 つのテーブルから構成されている．この中でも中心となっているテーブルが材料の分量というテーブルである．このテーブルは，図 1 に示したようなテーブル構成になっている．

図 1．材料の分量テーブル

本システムで重要なのが，検索条件に冷蔵庫にある材料の量を入力する以外に，ない材料のところは，0 を入力することである．図 2 のように材料の量を入力していく．

図 2．量を入力する画面

3. まとめ

本研究では，在庫品のみで作ることができる料理を検索するシステムを構築することができた．しかし，今回は検索条件となっている材料は，よく使われるであろう材料のみとなっている．また，レシピの表示は，検索して表示された結果の料理名をもとに利用者に探してもらうようになっている．今後の課題として，検索する材料の追加や材料分類や料理分類からの検索，検索結果からのレシピの表示，料理の画像を追加し，よりわかりやすい情報を提供できるようにしたい．