

研究タイトル：

# 自然言語処理技術を利用したテキスト解析



氏名： 苅米志帆乃 / KARIKOME Shihono E-mail: s\_karikome@nagano-nct.ac.jp

職名： 助教 学位： 修士(情報学)

所属学会・協会：

キーワード： 自然言語処理, 情報検索, 構造解析

技術相談  
提供可能技術：

・栄養情報学

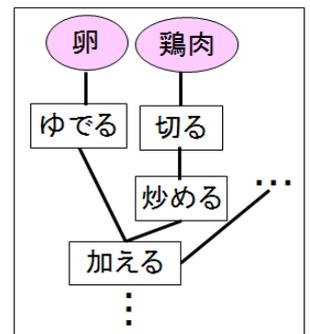
## 研究内容： 料理レシピテキストを利用した食生活支援システム

自然言語処理とは、人間が日常的に使用する言語である「自然言語」をコンピュータで処理する技術である。この技術を利用して、webにあるテキストを解析し、情報検索の支援に役立つ情報を抽出する手法について研究している。

現在は、食生活支援を目的とした情報検索手法の提案／開発を行っている。食生活は健康の基本であり、栄養バランスのとれた食事をとることが重要である。しかし、そのためには栄養学に関する知識やそれに基づく栄養バランスの正しい計算が必要になる。そこで本研究では、栄養バランスをモデル化し、栄養バランスを自動的に計算することで、栄養学の知識がない人でも、栄養バランスのとれた献立を検索できる手法を提案した。また検索の軸として、材料／調理手順の類似に関する観点から食事を検索する手法も提案している。手法としては、webにある料理レシピテキストから食材や調理動作の情報を解析し、栄養バランスを自動的に計算したり、材料や調理手順の類似度を自動的に計算する。またレシピ推薦や食生活の可視化の手法を提案している。



また、料理レシピのように手順を示すテキストの全体像を把握するためには、フローチャートによる可視化が有効である。webにはテキスト情報が増え続けているため、フローチャートの自動生成による閲覧の支援には意義がある。本研究では料理レシピをはじめ、手順を示すテキストを解析し、自動的にフローチャートを出力する手法について研究している。



調理過程の解析結果

## 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	