

## 1. 研究室概要

大学名	青山学院大学		研究者	原田 実
			職位	教授
研究領域	意味解析システムSAGEの応用システム		窓口担当	研究支援ユニット 中村新一
研究キーワード	自然言語処理、意味解析、自動プログラミング、自動要約、質問応答、テキストマイニング			
住所	〒252-5258 神奈川県相模原市中央区淵野辺 5-10-1			
電話	042-759-6240	E-mail	snakamura@aoyamagakuin.jp	
FAX	042-759-6241	URL	http://www-haradalb.it.aoyama.ac.jp/	

## 2. 技術PR事項

## 『プログラム開発や言語処理を自動化して、人の知的活動を自動化します』

## 1. 概要

当研究室で開発した、意味解析システム SAGE は日本語の意味と語間の意味的關係を 95%以上の精度で決定します。これを基に、意味解析結果を応用するシステムを開発しました。

<研究内容>

- ◇日本語の質問文に対して、web や新聞記事から質問文に類似した箇所を探し、回答を作成する質問応答システム METIS(図)
- ◇プログラムの要求文章を受けて、問題文を解析しオブジェクト指向分析法に従って自動設計したクラス図とシーケンス図を生成する CAMEO
- ◇アンケートなどの多数の自由記述文を意味的に近いクラスターに分類するテキストマイニングシステム STM
- ◇感情表現や評価表現の獲得とテキストマイニングへの応用
- ◇ゲーム中のアバタと自然語で対話し、またアバタの持つ知識を自然語で教育することで増やす研究
- ◇ヒューマノイド型ロボットと普通の言葉で対話し、いろんな用事をさせたり問い合わせに答えさせる研究
- ◇出願特許と類似した既存特許を検索する研究
- ◇事件記述と類似した判例を検索する研究、応答対話を要約する研究
- ◇インターネットのブログサイトなどから商品に対する意見などを回答者の属性とともに自動的に収集し、意見の内容分類と回答者の属性間を関係などを解析するシステム
- ◇コールセンターなどでの問い合わせに対する自動応答システムの研究

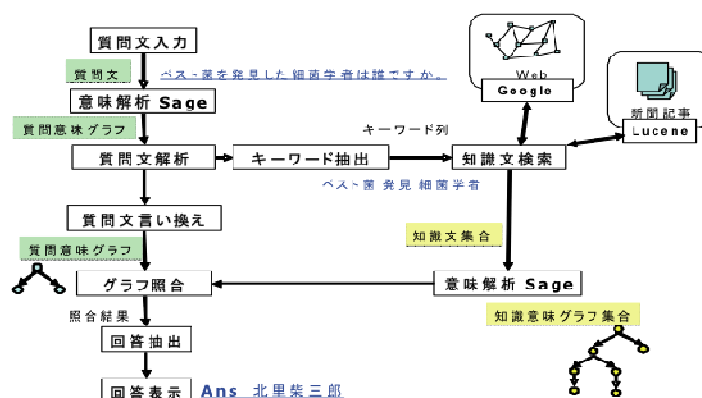


図. 問いから答えまでの METIS における処理の流れ

## 2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

- ◆人の知的活動を自動化する研究を行っています。

翻訳等の業務や事業化をご検討されている方との共同研究をお待ちします。また、ご相談に応じます。

## 3. 特記事項

- 代表論文:梅澤俊之, 原田実:センタリング理論と対象知識に基づく談話構造解析システム DIA, 言語処理学会, Vol.18, No.1, pp.31-56, 2011