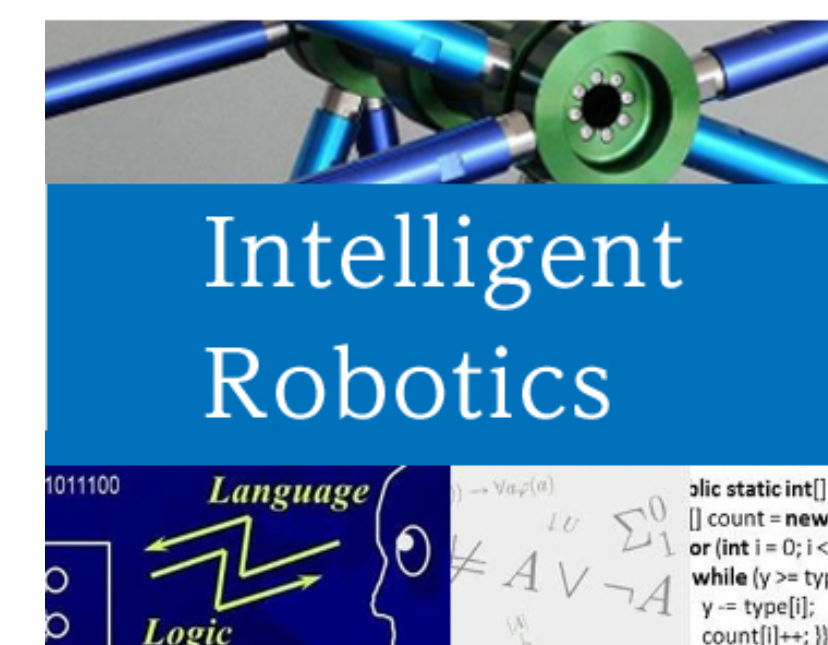


# Context-Aware Mobile Question Answering コンテキストウェア モバイル質問応答

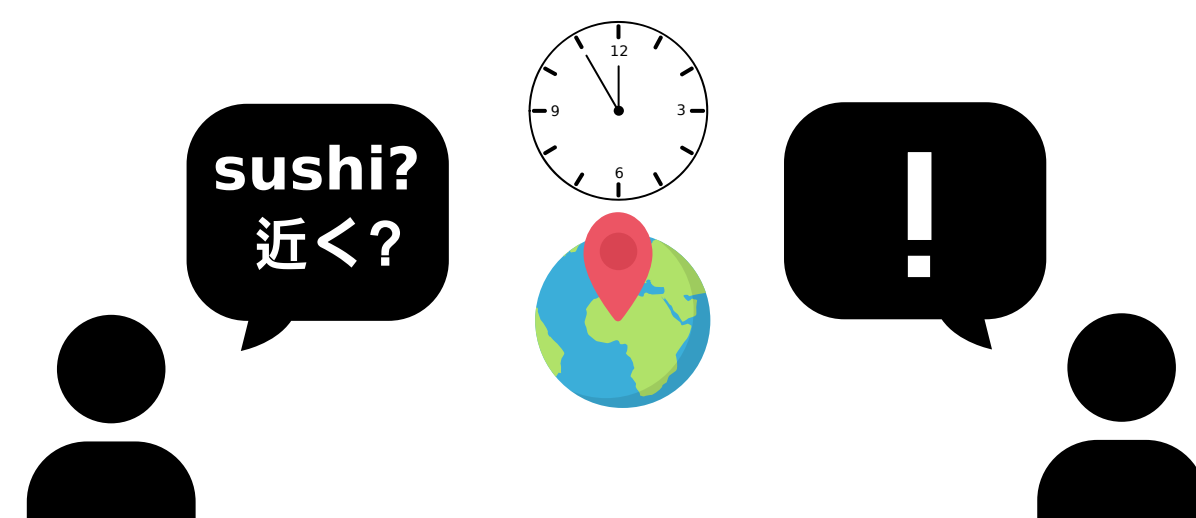
DANILO S. CARVALHO, VIET-ANH PHAN, MINH-LE NGUYEN

Natural Language Understanding Laboratory (Nguyen Lab) -- Intelligent Robotics Area



## Motivation

### 動機



When moving to a new place or planning a trip, people ask simple questions that demand simple answers.  
Ex: "Where can I find an ATM?",  
"Is there some sushi restaurant around here?"

引越したらや旅行の準備をするとか、皆が簡単な答えの質問を聞く。  
たとえば、「ATMはどこにあるかな?」、「近くで寿司を作る食堂はありますか」

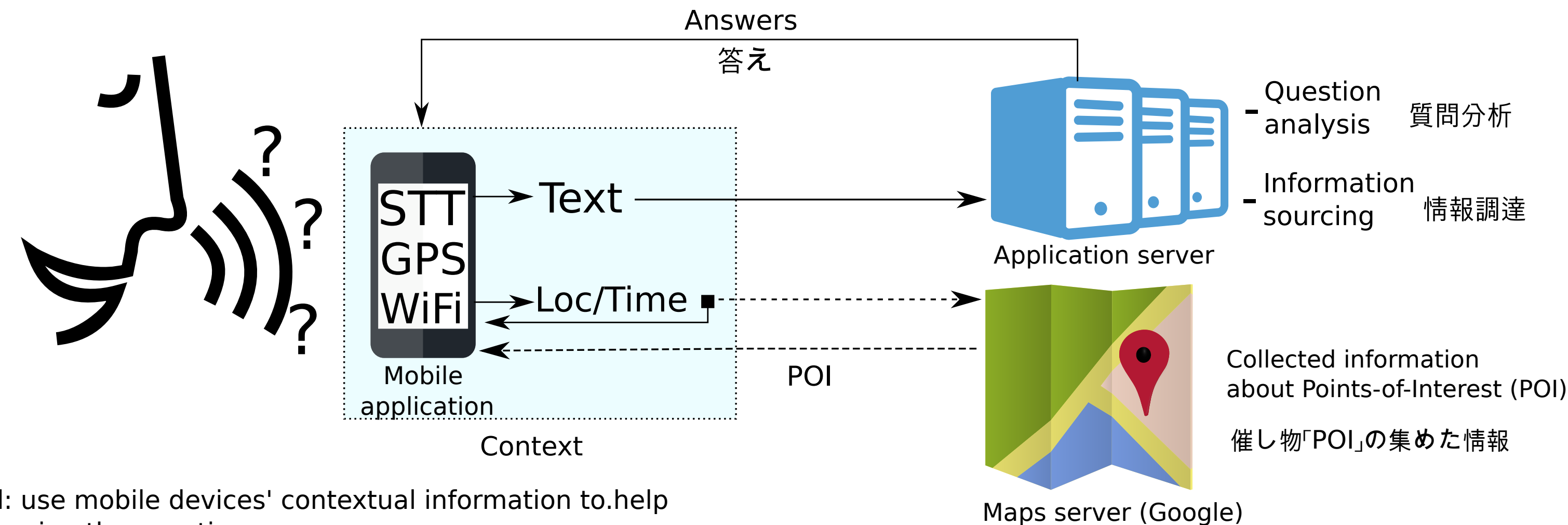


Such questions may involve a certain amount of context (location, time, weather, etc.), which may be unavailable for a computer.

そんな質問はコンテキストがあるかもしれません (所、時間、天気、等) それはコンピュータが利用できません。

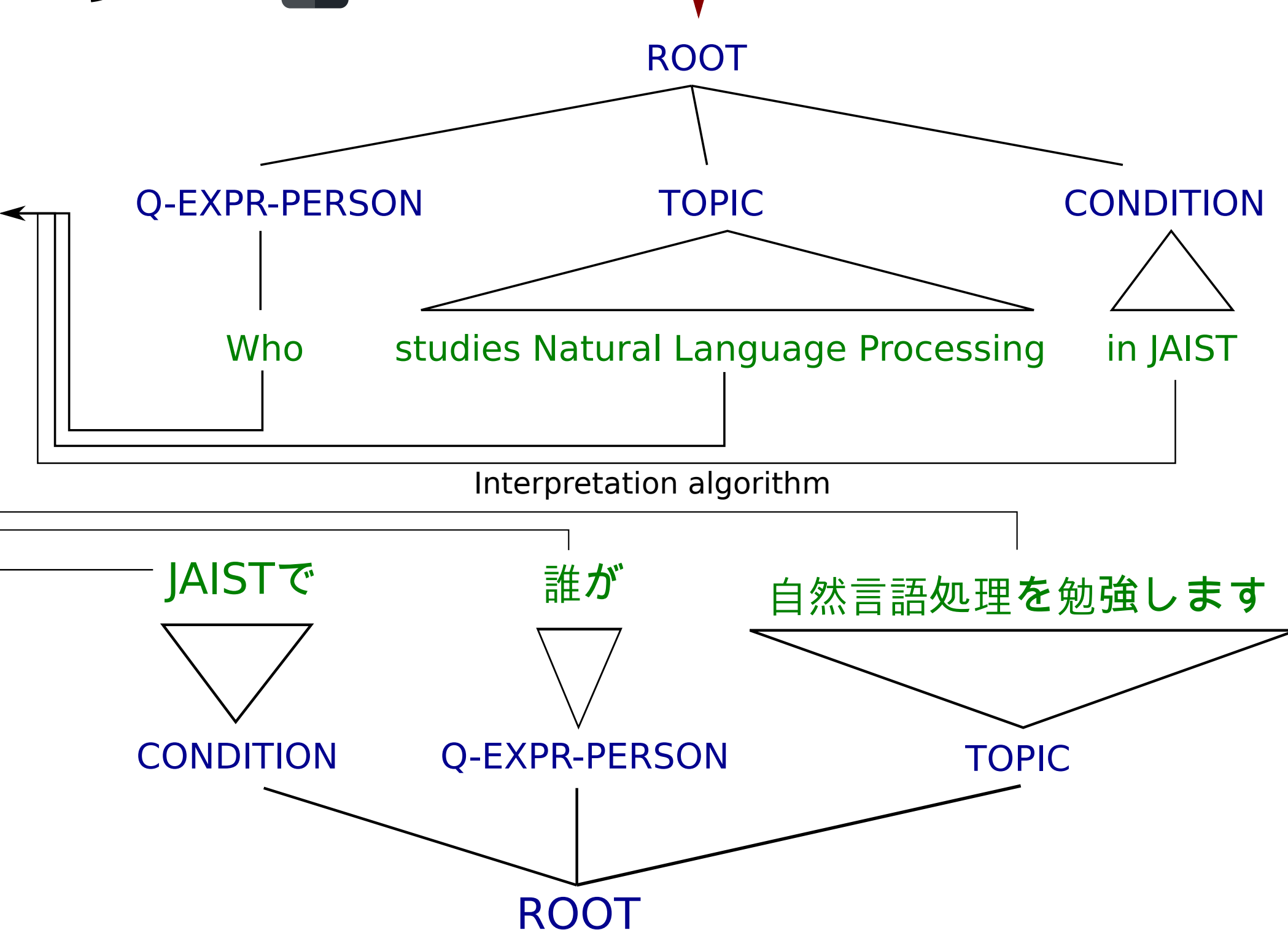
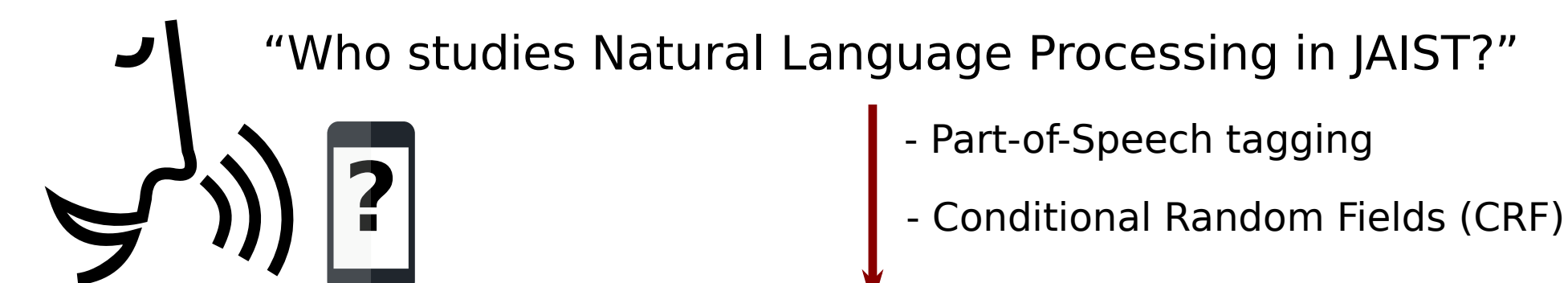
## Basic design

### 基本設計



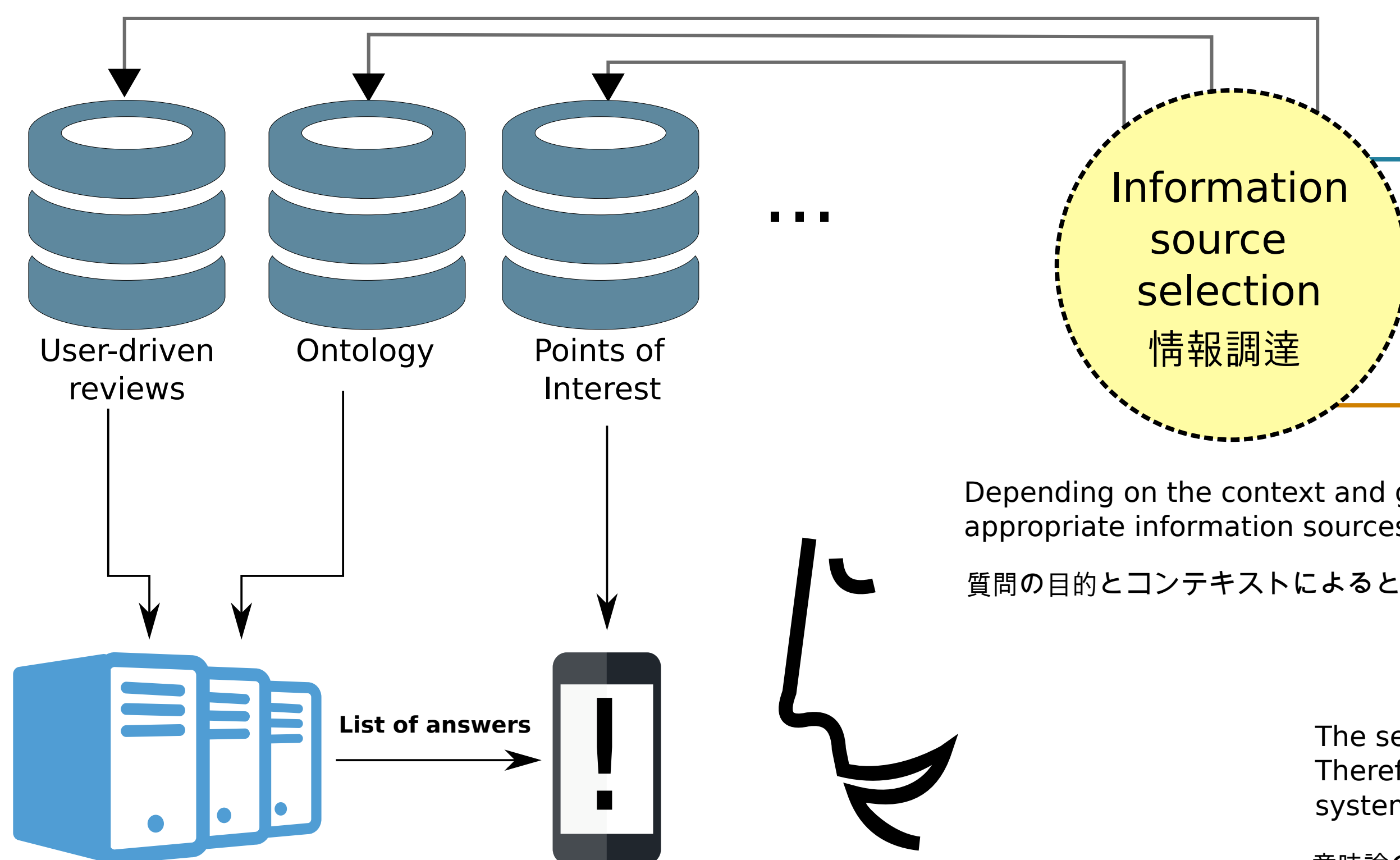
## Question analysis - Natural Language Processing

### 質問分析・自然言語処理



## Information sourcing

### 情報調達



Machine Learning techniques are used to segment the question into "semantic categories".  
機械学習の技術で質問は意味論のカテゴリに分解されます。

Goal: [person]
study
Natural
Topic: Language
Processing
Cond: [location]
-> JAIST

The semantic categories are language-independent. Therefore, new languages can be added by training the system with corresponding example questions.

意味論のカテゴリは言語から独立します。従って、例の質問を使って、新しい言語を教えることができる。

## Answer composition

### 答えを構成する

## Multi-language extensibility

### 多言語拡張性に