


氏名・職名	李 吉屹 助教	
キーワード	クラウドソーシング、データ解析、自然言語処理、情報検索	
ホームページ	http://bit.ly/jiyili	
所属学会	SIGIR, ACL, 日本データベース学会	
研究者から一言	<p>私は主にクラウドソーシング、データ解析、自然言語処理、情報検索について研究してきました。</p> <p>私の研究内容に少しでも興味があればお気軽にご相談ください。有益な情報が提供できればと思います。</p> <p>私の研究が貴社の技術と融合し、貴社の問題を解決することにつながれば幸いです。</p>	

集合知から情報抽出とその有効活用

集合知

人工知能

クラウドソーシング

(インターネットを通じて) **不特定多数の人 (非専門家を含む)** に複雑な実世界仕事を依頼する

依頼人

一般人作業者



例：データ作成、調査分析

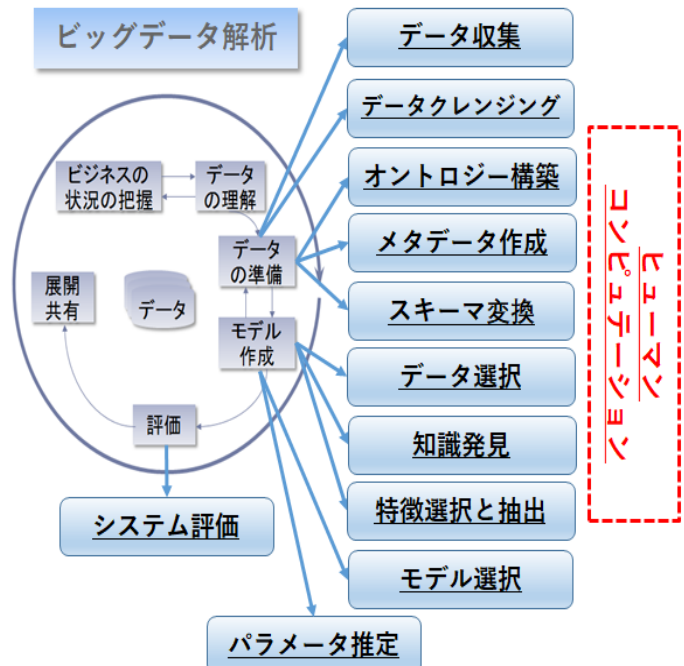
クラウドソーシングプラットフォーム

クラウドデータ品質向上、多数の非専門家による各種データの統合

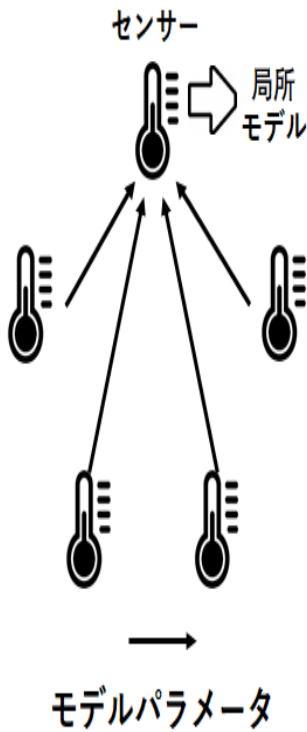
複数非専門家のデータ					多数決	正解
1	1	0	0	0	0	1

- データ解析処理の大部分は人手の処理が必要
- 多くの**専門家**を必要とするが、その**数は常に不足**

ビッグデータ解析



**分散マルチタスクによる
局所センサー数値予測**



**クラウドソーシング
による機械学習訓練用レベルデータの作成**

複数非専門家のデータ					多数決	正解
1	1	0	0	0	0	1

クラウドソーシングによる意思決定



会議の遅れの対応策？

より早い開始時間
間を通知する

再通知の回数
を増やす

遅刻する
人が飲み物
を買う

ボーナス
を減らす

アイデア

データクレンジング

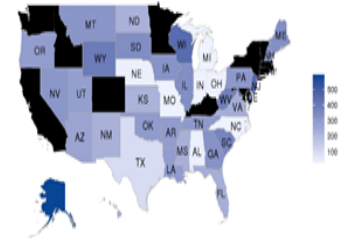
構造化データ不正な値修正

選手	国籍	位置	身長
Neymar	Brazil	DF	175
Messi	Spain	FW	170

データ選択と知識発見

米国健康保険市場における健康
および歯科計画データ

例：医療費負担適正化のため個人
的な化学療法負担削減した



適用できる製品・分野のイメージ

- 企業のデータを解析や利活用して、企業内効率改善、知識発見、サービス品質を向上、または新たなサービスを探索
- 高品質データやラベルデータを収集や作成して、機械学習（深層学習）モデルの精度向上

技術シーズについてのお問合せ、ご相談先

E-mail: renkei-as@yamanashi.ac.jp

Tel: 055-220-8758 Fax: 055-220-8757

