# 自動分類におけるデータセット作成時の ミスラベルの調査:非機能要件分類を例として

一文を読み,

ラベル付け



#### 和歌山大学 木村 祐太 大平 雅雄

### 背景

ソフトウェア開発では、利用者のニーズを明確にす る要求分析が行われ、その要件は大きく2つに分 けられる。

: システムに要求される機能 ・機能要件

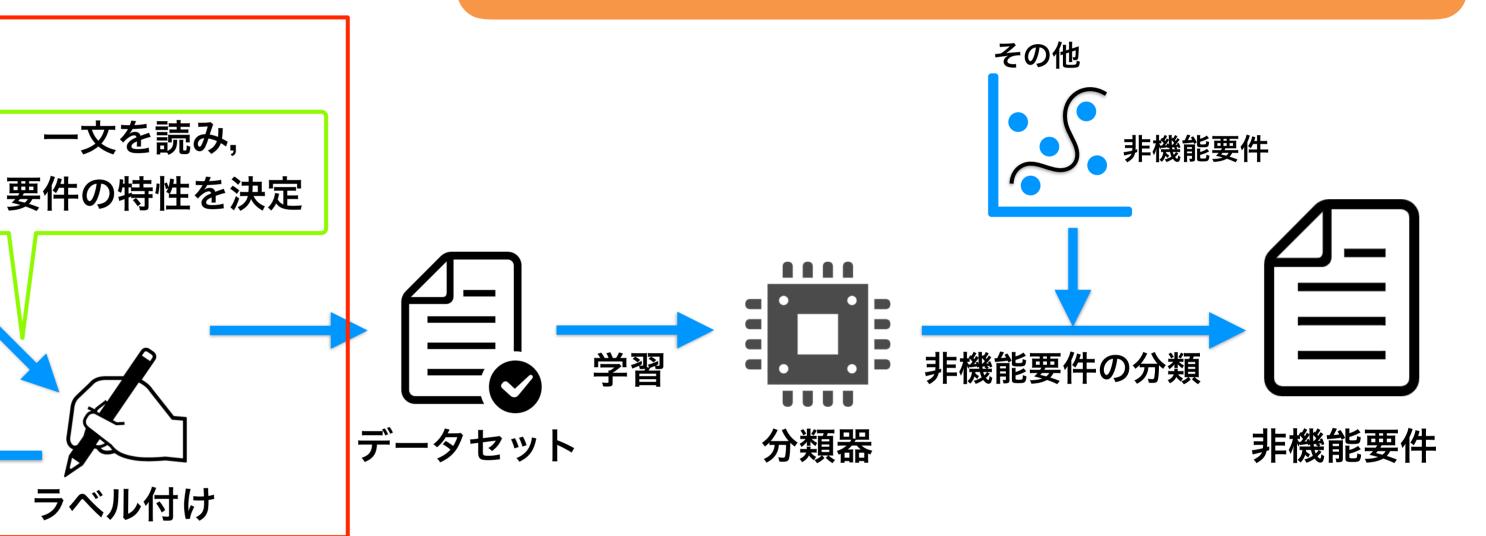
開発者 (被験者)

・非機能要件 : システムの品質特性 要件は、設計・実装・テストで用いられるが、 要件の把握、特に非機能要件の把握は困難。

## 動機と目的

従来研究における非機能要件自動分類手法で用い られるデータセットは、要求仕様書から抽出した 要件(一文)にラベル付けを行うため、文脈は考 慮されない(下図赤枠)

一文のみのラベル付けと文脈を考慮した ラベル付けの結果を比較し、ラベル付け結果に どのような影響があるのかを明らかにする。



従来研究の非機能要件自動分類手法

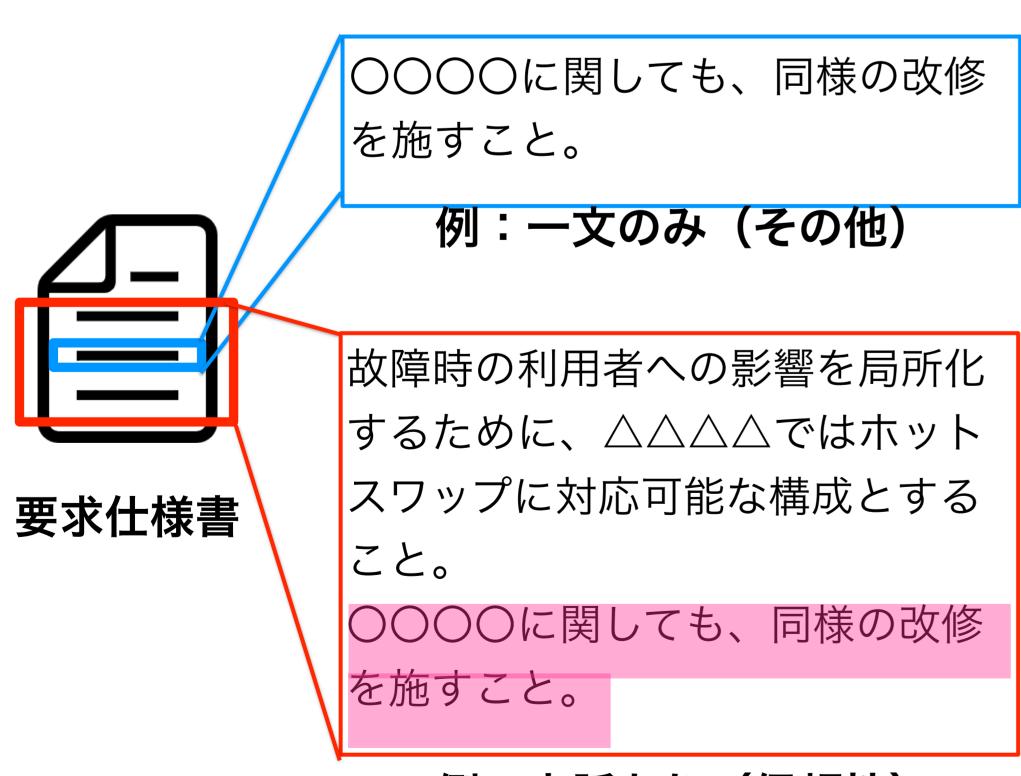
# アプローチ

要求仕様書

要求仕様書から

一文を抽出

### データセット

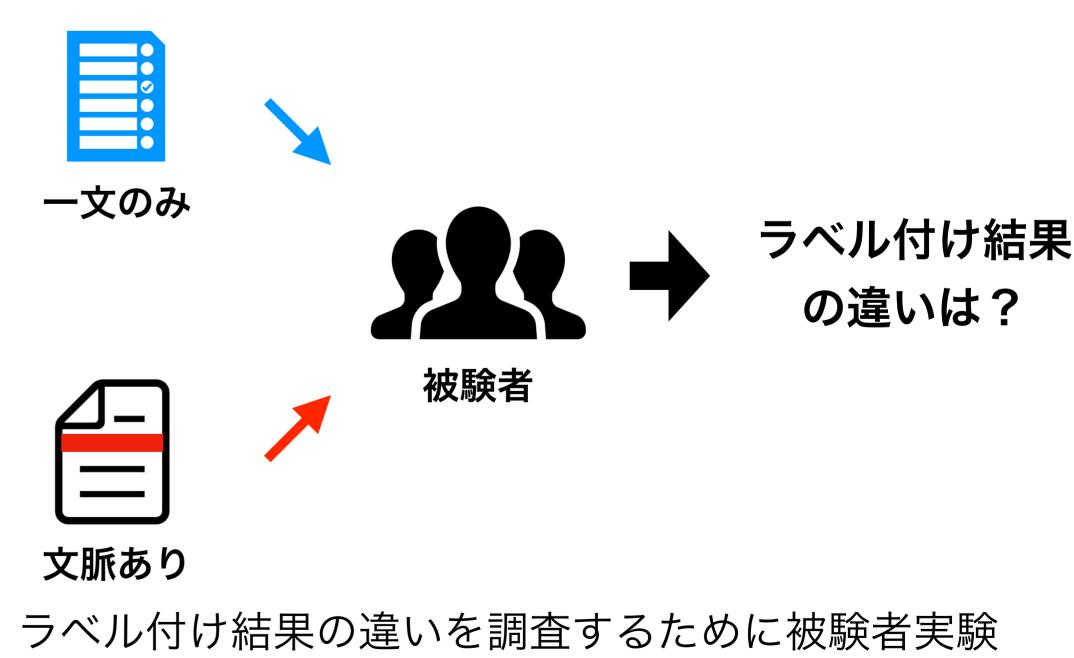


例:文脈あり(信頼性)

一文のみ、文脈ありのデータを用意しラベル付け\*を 行う. 文脈ありは、ラベル付け対象の要件に色付けを 行い, わかりやすくしておく.

#### ISO/IEC 25010: https://iso25000.com/index.php/en/iso25000-standards/iso-25010

# 被験者実験(ラベル付け)



を行う.

学習効果のカウンターバランスを取るために,

- 一文のみ → 文脈あり
- ・ 文脈あり → 一文のみ

2通りで実験し、ラベル付け結果に違いがあるのか 統計的検定を用いて検証する.