

## 研究背景

### オノマトペ(擬音語, 擬態語)

- 五感に対する多様な表現
- 言葉の響き自体に物理的な意味合いを有する(音象徴性)
- 物理量とオノマトペの対応は不明確

⇒ 製品設計への活用事例は少ない

**オノマトペの活用による定量的なプロダクトデザイン手法の検討**

ゴリゴリ！！



デザイナー

エンジニア

〇〇dB,  
〇〇Nm

### 【対象】スイッチ製品

感触: 押し動作(プッシュスイッチ),  
回転動作(ロータリースイッチ)

操作音: スイッチ切り替え時のクリック音

## 研究内容

### 操作感覚のオノマトペ評価

スイッチ操作時の印象を  
**オノマトペ**として抽出



感触

ゴリゴリ

操作音

カチカチ

### 語の分析

自由回答から得られた  
オノマトペ

計量テキスト分析

定量データとして分析

### オノマトペの定量化

語の出現傾向と物理量の  
対応を検討

**感触**  
クリック数  
クリックトルク  
作動力  
ストローク

**操作音**  
音量  
音質  
クリック間隔  
ADSRパラメータ

**快適な操作感覚の設計支援**