

## 《研究シーズ概要》

発表者氏名	黒岩眞吾		
学校名・学部・学科	千葉大学・大学院工学研究院		
職名	教授		
連絡先	TEL	043-290-3256	E-MAIL kuroiwa@faculty.chiba-u.jp

## 1 発表題目並びに副題

(副題については、一般の方でも分かるように記載してください。)

2者同時発話音声を用いた音声認証（話者照合）技術

～ リベンジポルノに使わせない！ スマホの中の秘密の写真を2人の声で守る技術

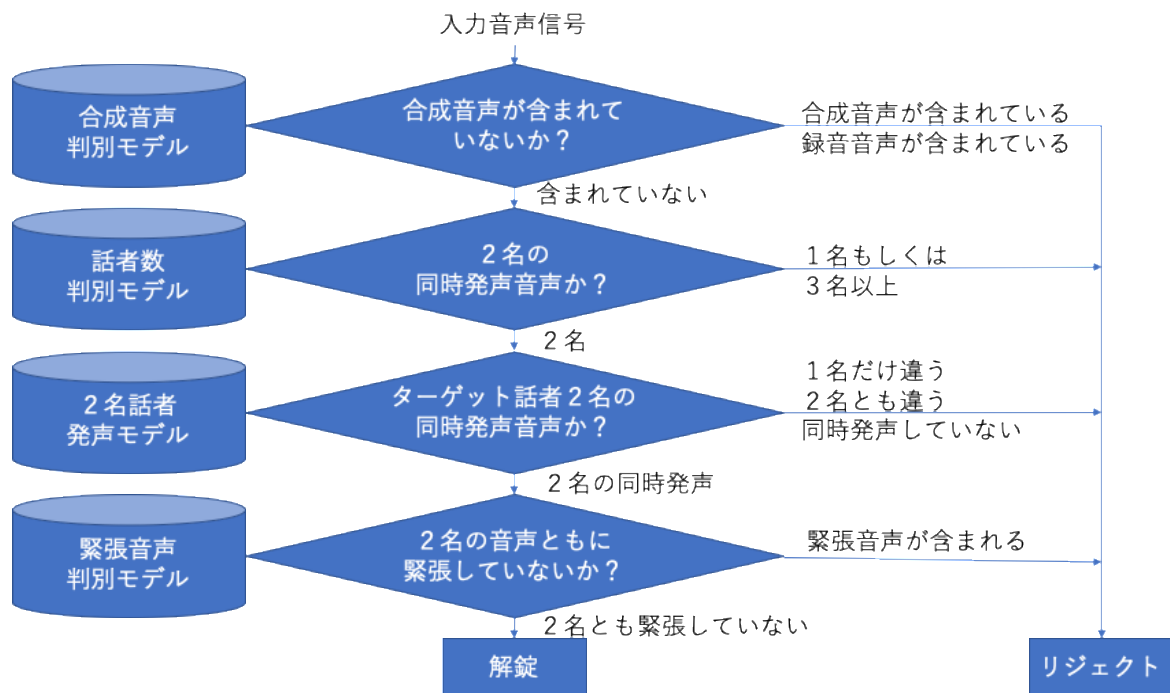
～ 『天空の城ラピュタ』に登場する「飛行石」が、悪者の声では起動しないようにバージョンアップ！？

## 2 研究概要

(図、表などを交えて分かり易く説明してください。)

2人が声をそろえてキーワードを唱えたときだけ扉がひらく現代版「開けゴマ」を実現しました。

5～10文字のキーワードで99%以上の精度を実現。（3文字（「パルス！」）では96%程度）



## 3 新規性・優位性の説

- ・（背景1）深層学習の発展により音声認証技術の精度が向上（時期差は未だ課題：研究中）
- ・（背景2）機械音声と肉声の識別性能も可能に（録音音声と肉声の同時発声は研究中）
- ・（新規性）2人が声を揃えてキーワードを発声したことを検出する方式およびそれを実現する仕組み
  - 寝ている時にこっそりは不可能（指紋、静脈等の静的生体認証技術に対して優位性あり）
  - 緊張音声の判別（研究中）ができれば脅されての解錠も不可に

## 4 特許権の取得の有無

 取得済み 申請中 未申請