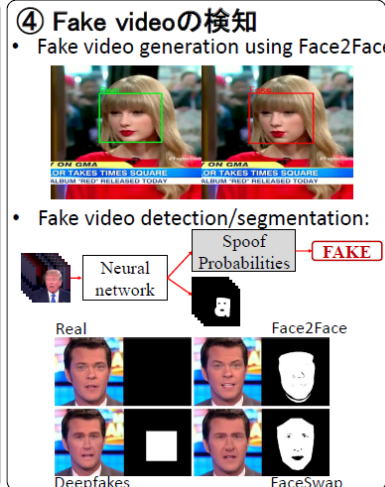
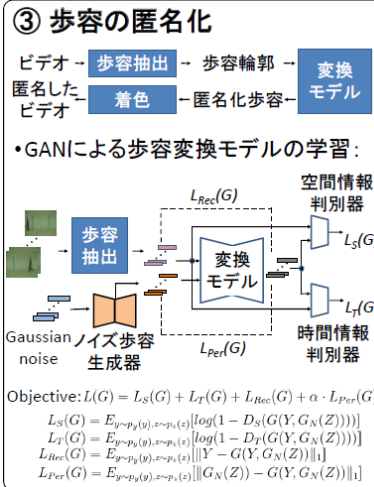


どんな研究?

マルチメディアと情報セキュリティ, マルチメディアとプライバシー保護の融合領域に焦点を当てながら, 基礎論から応用システムまでの幅広い研究分野に取り組んでいます.



CREST FakeMedia

JST CREST

インフォデミックを克服するソーシャル情報基盤技術が発足 (2020/12-2026/3)



① 指紋盗撮の防止

市販のデジタルカメラを使って3mの距離から指紋の盗撮が可能

指紋認証原理

疑似指紋による盗撮の妨害

盗撮写真 二値化写真

静電容量方式

光学方式

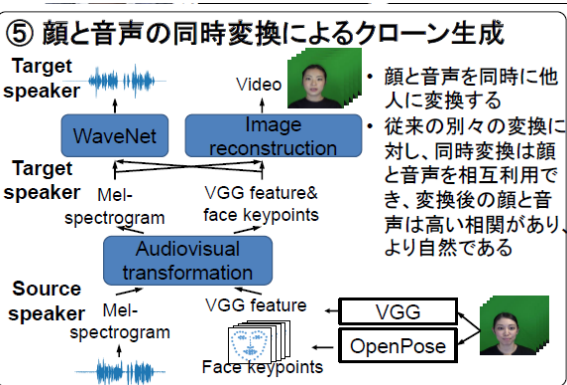
② 顔検出の防止

顔認識サービス実用化(露FindFace), ユーザ50万撮影した100名の人物のうち, 70%の人物特定(2016/4)

顔検出を防止する仕組み

プライバシー保護を強化

反射光によるパターン破壊



⑥ Fake reviewの生成・検知

2 in 1 laptop and phone stand-b macbook air, macbook pro, ...

Fake review, fake news は人間の判断やシステムの動作を左右できる

人間書いたもの? コンピュータ生成したもの?

判別モデル

テキスト

Generator

submit

大規模生成