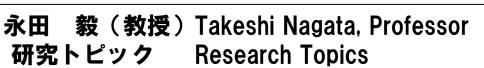
#### 明治学院大学情報数理学部付属 情報数理科学研究所

Institute for Mathematical Informatics attached to Faculty of Mathematical Informatics, Meiji Gakuin University





### 時代ごとのアイドル顔分析とバーチャルアイドル生成

■アイドル平均顔の時代変化: 大人っぽさからベイビーフェイスに…





1980年代 1990年代 2000年代 2010年代 1980年代 1990年代 2000年代 2010年代

■バーチャルアイドルの生成: 選択していくだけで理想のアイドルが作れる!











1980年代 1990年代 2000年代 2010年代 1980年代 1990年代 2000年代 2010年代

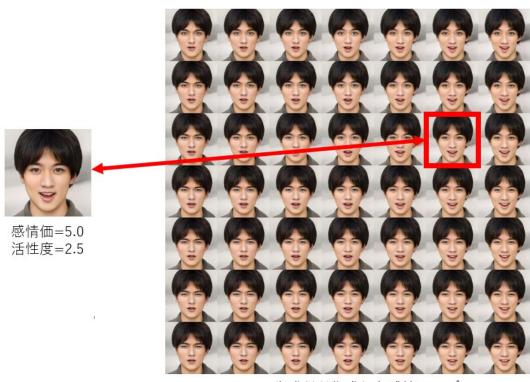
第28回日本顔学会大会(フォーラム顔学2023)オーディエンス賞受賞!

■顔のドメイン変換 上:髪型シミュレーション下:加齢シミュレーション





#### 顔表情からの感情推定 感情を数値化して微妙な感情を測定!



生成AIが作成した感情マップ

第29回日本顔学会大会 (フォーラム顔学2024) 輿水賞受賞!

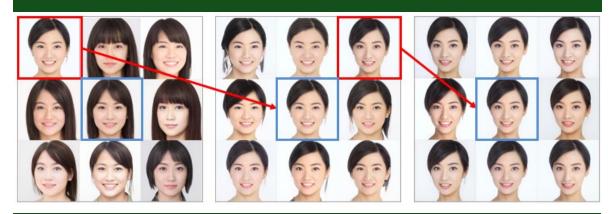
#### 明治学院大学情報数理学部付属 情報数理科学研究所

Institute for Mathematical Informatics attached to Faculty of Mathematical Informatics, Meiji Gakuin University

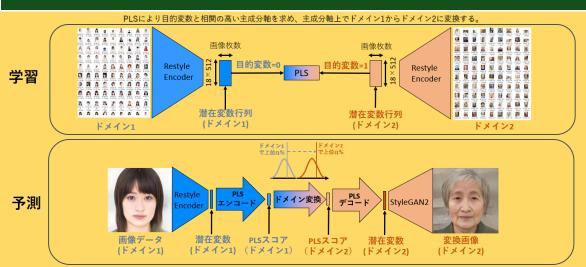
永田 毅(教授) Takeshi Nagata, Professor 研究上の 興味・疑問 Research Interests & Questions



# 脳内イメージ可視化 ヒューマン・イン・ザ・ループで脳内最適解探索!

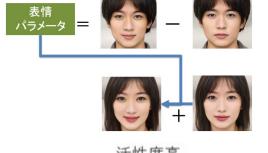


## 顔のドメイン変換 潜在変数をPLSで学習



#### 顔表情からの感情推定 潜在変数の表情表現力を利用!

■表情コピー 潜在変数の表情表現力を利 用すると、表情をコピーす ることが可能に!



■感情マップ生成表情コピー技術を応用すると、ニュートラルな表情から、感情マップを生成し、感情推定に応用できる。

感情マップ上で感情推定を 行うと、AIの推定結果を人 間が確認できるホワイト ボックス型AIが実現!

