

ひととロボットの協調による手書き文字美化手法

(展示番号 : 1A09)

亀田裕也、新納真次郎、中村聡史 (明治大学 中村聡史研究室)

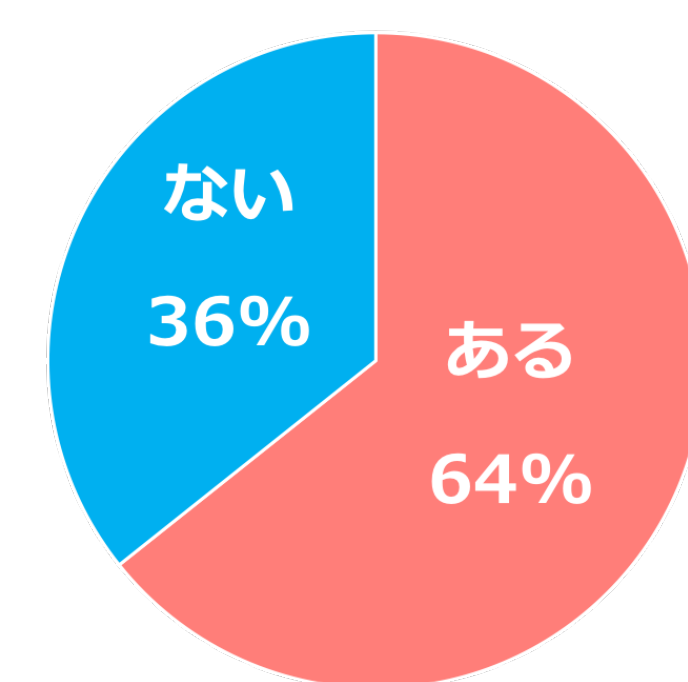
あなたの手書き✎、
ロボット🤖が
イイ感じに代行します！

背景と目的

- 手紙や履歴書などは未だに **手書き**が求められる✎
- 自身の手書きに**自信を持っていない**人が**64%**も！

いんたらくしょん

ご自身の手書き文字について恥ずかしいと思ったことはありますか。(SA,n=600)
[ゼブラ株式会社 2015]

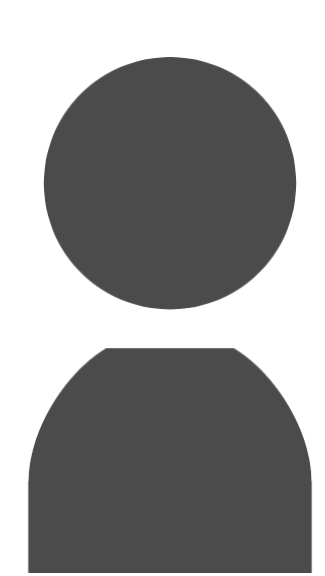


➡ **自信の持てる字を手軽に書きたい！！**

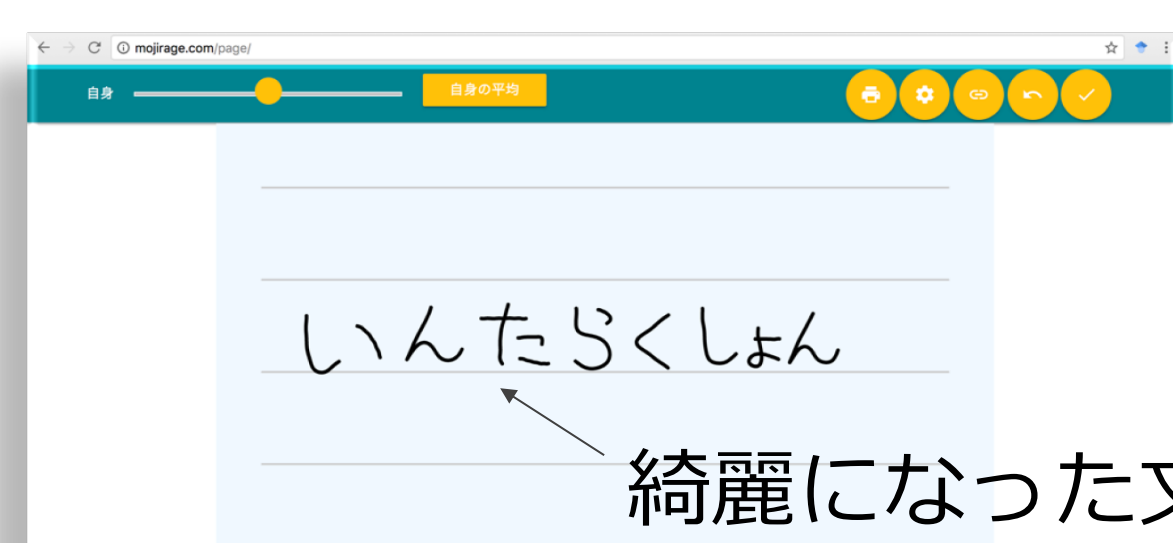
提案手法と実装

ロボットがユーザの文字をちょっと綺麗にして再現！

- 自身がこれまでに書いた文字や他者の文字と**融合した文字**は**綺麗になる**という先行研究[中村 2014][斉藤 2016]で得られた知見を活用
- 融合された文字の点列データをもとに、**手書きロボットを制御**することで**綺麗に再現**

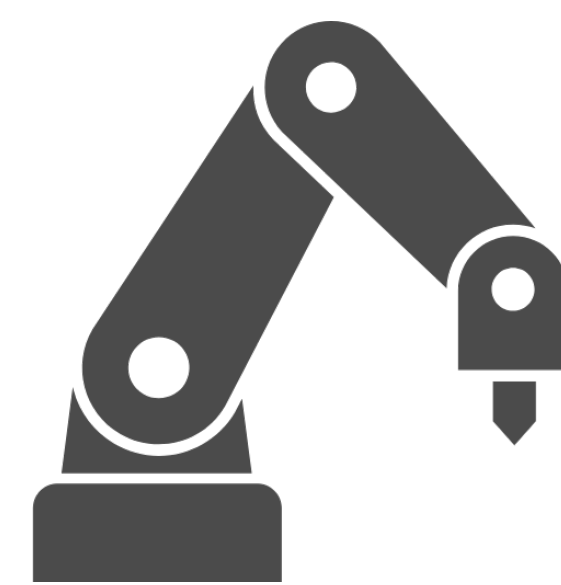


書く



平均手書きノート[又吉 2017]

制御



手書きロボット AxiDraw

出力



紙の上に綺麗に再現！

利用テスト

オープンキャンパスでプロトタイプシステムを**106名**に利用してもらい提案手法の有用性を検証！

フィードバック

- 自分の字を残しながら綺麗に字が書けるのがとてもよい
- 手書きの個性が反映されてよい
- 出力が遅い (改良済み)

今後の課題

- 本提案手法の実用化
 - よりなめらかな描画を可能に
 - スマホやタブレットからの操作を実現
- 評価実験の実施
 - 人とロボットの協調による手書きがどの程度まで受容されるのかの調査
 - 人はどのような特性によってロボットによるものと判断するのか調査