

Campus Mail

For all the students

FIT Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

この件のお問い合わせは広報課へ
TEL : 092-606-0607
MAIL : kouhou@fit.ac.jp

掲示期間 2023-024
5月01日～5月23日

情報工学専攻 福本 研究室

国際会議 ISASE2023 において 「発表奨励賞」受賞

2023年3月8日（木）オンラインにて開催された日本感性工学会主催 ISASE2023 (The 9th International Symposium on Affective Science and Engineering) において、大学院 情報工学専攻 1年（受賞当時）福本研究室の宮基汰一さんが「発表奨励賞」を受賞しました。これは感性工学研究の発展と若手研究者の育成を目的としたもので、優秀な発表に対して表彰されます。受賞した研究のタイトルは「Making English Voices Similar to the User's Voice by Using Interactive Differential Evolution」です。対話型差分進化を用いて、音声ユーザ自身の声に近づける手法を提案したものです。



「Making English Voices Similar to the User's Voice by Using Interactive Differential Evolution」

国際学会等で発表する日本人学生にとって英語で話すことは必要不可欠となっていますが、日本語と英語の母音や子音の違いにより練習せずに流暢に話すことは難しいのが現状です。英語を練習する方法の1つであるシャドウイングを行う際、お手本となる英語音声ユーザの中で聞こえるユーザ自身の声に近ければ、練習を効率よく行うことができるはずだと考えました。このことを目的として、対話型差分進化を用いて、英語音声ユーザの聞こえるユーザ自身の声に近づける手法を提案しました。

実験の結果としてユーザの評価が格段に良かったことから、今回のシステムがユーザの聞こえるユーザ自身の声のある程度再現することができたと考えられます。

対話型差分進化について

対話型差分進化(Interactive Differential Evolution)は差分進化の拡張であり、ユーザの感性に合った解を効率よく探索することができる。

右図の「評価」段階でユーザはシステムから提示される個体を評価する。

