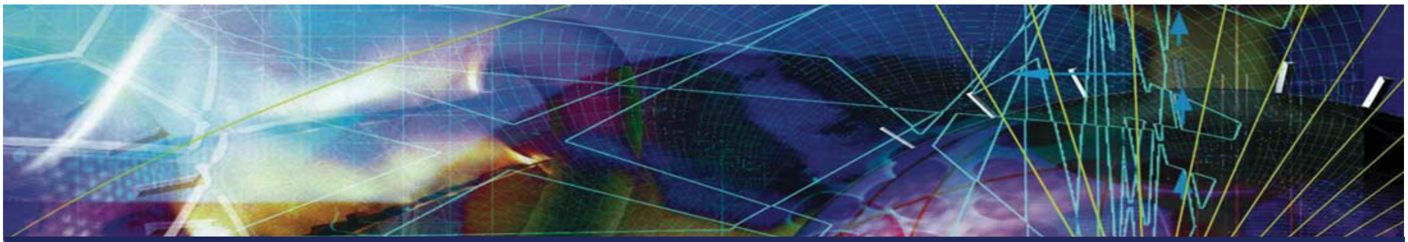

IEEE SMC Hiroshima Chapter 主催
Special Lecture

Date:

2022年4月17日（日）

Time:

14:00 開始

Location:

オンライン形式（ZOOM）

Contact:
ieee-smc-hiroshima@ml.hiroshima-u.ac.jp

参加申込等 詳細：
https://www.ieee-jp.org/section/hiroshima/chapter/SMC-28/ja/1193/

ご参加を希望される方は，上記URLより参加申込をお願いします．

（参加費無料）

IEEE SMC Hiroshima Chapter では, IEEE Systems, Man and Cybernetics (SMC) Society がカバーする研究分野から, 著名な研究者をお招きしご講演いただく**Special Lecture** を開催します. ふるってご参加ください.

■ 講師

広島大学 大学院先進理工系科学研究科　助教

関﨑 真也 先生

■ 講演題目

「厳しい制約を持つ実問題における意思決定支援へ向けた進化型多目的最適化」

■ 講演概要

実問題を対象とした意思決定においては，競合する複数の目的間のトレードオフの関係に基づき，意思決定者の選好を満足する代替案を同定することが求められる．実問題においては厳しい制約や大きな計算負荷を伴うことが多く，実行可能解の発見が困難である場合や，計算を途中で打ち切らざるを得ない場合も少なくない．実用性の観点からは，そのような場合でも意思決定において有用な情報を意思決定者に提示することが望ましい．また，実行不可能解の中には僅かな制約違反量で目的を大きく改善可能な解が含まれることがあるが，僅かな制約違反は少額の投資により解消できることから，意思決定支援の観点からは，実行可能解のみを意思決定者に提示することが必ずしも適切とは言えない．本講演会では，厳しい制約を有する実問題における意思決定を支援する進化型多目的最適化手法について，実問題への応用例も交えながら解説を試みる．

IEEE SMC Hiroshima Chapter IEEE