

令和5年度 第1回クリエイティブセミナー

— テーマ —

『家事も建設作業もできるロボットに！』

— 内 容 —

ロボット技術が非常に発展してきているにも関わらず、料理・掃除・洗濯のような家事から農作業・建設作業に至るまで、多くの肉体労働を機械化することができていません。「初めて見たものを何となく掴んで操作する」、人間が無意識に行っているこの動作こそが、今のロボットに決定的に足りていない能力なのです。

今回は、これを解決する鍵技術である「バイラテラル制御に基づく模倣学習」の内容でご講演いただきます。これは人間が物体を操作するときの力加減を制御する技能をロボットに模倣させる技術で、把持操作、拭き掃除、人間との協調作業など多様な事例でその有効性を実証しています。

— 講 師 —

筑波大学 システム情報系 准教授
さかいの しょう
境野 翔 氏



— 日時・会場 —

日時：令和5年8月3日（木）

14：00～16：00（13：15受付開始）

会場：Zoom によるオンラインセミナー

— プロフィール —

慶応義塾大学大学院理工学研究科総合デザイン工学専攻博士課程修了、博士（工学）。

埼玉大学工学部電気電子システム工学科助教を経て、2018年4月より現職。

2011、2020年電気学会産業応用部門誌論文賞受賞。

2020年日本ロボット学会 Advanced Robotics Paper Award 受賞。

2022年IEEE IES Best Conference Paper Award 受賞。

おもにロボティクス、モーションコントロール、ハプティクスの研究に従事する。

IEEE、電気学会、日本機械学会、日本ロボット学会などの会員。