

Lunch Colloquia

ランチコロキア
テニュアトラック教員研究発表



EIIRIS

Electronics-Inspired
Interdisciplinary
Research Institute

第11回「高臨場感遠隔レイグジスタンス ロボットシステムの開発」

www.eiiris.tut.ac.jp/
www.tut.ac.jp/wakate/

技科大生の皆様へ

エレクトロニクス先端融合研究所 (EIIRIS) テニュアトラック教員が毎月第4木曜日、昼食を兼ねて、各自の最先端研究のプレゼンテーションを行います。

入退室は自由で、昼食をとりながら聴講するラフなスタイルのプレゼンテーションです。皆様、お気軽にご参加ください。昼食は各自でご用意いただき、お持込みください。

日時：2011年**7月28日**(木)
12時15分～13時00分

場所：ひばりラウンジ **聴講自由**

発表者：テニュアトラック 特任助教

Dzmitry Tsetserukou 氏



講演要旨

テレプレゼンスロボットシステムは、人間とロボットが異なる場所に存在する場合でも、視覚・聴覚・触覚といった刺激によってあたかも同じ場所に存在するかのよう感じさせるシステムである。本研究では、新しい触覚インターフェースを用いたレイグジスタンスロボットシステムを開発することを目標としている。

開発したインターフェースによって、操作者は上体の姿勢によって遠隔地の移動ロボットを操作し、同時に遠隔地の障害物を触覚的な刺激を通して認知することができ、高い没入感が得られる。移動ロボットには、レーザレンジファインダが搭載されており環境中の最近接障害物やその形、移動速度が検出できるアルゴリズムを開発した。操作者には、HMDを通してロボットのカメラ映像を、ベルト型インターフェースを通して障害物情報をフィードバックする。

本発表では開発したインターフェースを用いた実ロボットの操作デモとVR環境でのシミュレーションのデモを行う。

次回予告 第12回ランチコロキア

日時：2011年**9月22日**(木)
12時15分～13時00分

発表者：テニュアトラック 特任助教
三澤宣雄 氏

すてきな勉強道具が
当たる抽選会あり！



ランチコロキア
オリジナル
クリアファイル

EIIRIS

Electronics-Inspired
Interdisciplinary
Research InStitute

お問い合わせ：
エレクトロニクス先端融合領域
若手研究者育成プログラム支援室
wakate-sien@office.tut.ac.jp
EXT:7246