

～未来を担うロボットテクノロジー～

# 豊かな社会を実現するRT技術

日時：平成20年10月10日(金) 13時30分～16時00分

会場：西日本総合展示場 新館 303・304会議室

(北九州市小倉北区浅野三丁目8番1号)

主催：ふくおかロボット技術研究会、北九州ロボットフォーラム

本セミナーでは、人が搭乗可能な移動ロボット開発や、ロボットと共存するための新しいロボティクス・メカトロニクス技術など、近い将来において私たちの身近な社会を豊かにするRT(ロボットテクノロジー)技術に関する最新の研究開発動向について紹介する。

## 講演1 「屋外でロボットが活躍するためには(不整地移動技術)」

中嶋 秀朗 准教授 (千葉工業大学 工学部 未来ロボティクス学科)

ロボットが広く屋外で活躍するためには、凹凸路面を移動するための不整地移動能力が必須である。本講演では、不整地移動技術の研究状況を述べ、近い未来での活躍を期待して本研究室で開発している不整地移動ロボットRT-Moverについて紹介する。



## 講演2 「見えない力でライフサポート ～磁力と磁性材料によるユニークなRT技術～」

野方 誠 准教授 (立命館大学 総合理工学院・理工学部 ロボティクス学科)

腹腔内に長期間留置して診断治療する小型体内ロボットを外部磁場で移動させる研究を行ってきており、その成果から生まれたユニークなRT技術として、磁力と磁性材料を用いたメカニズムを中心に紹介しながら、次世代の高度医療が行き届いた豊かな社会について講演する。



## パネルディスカッション

テーマ 「豊かな社会を実現するRT技術」

オルガナイザ：石井 和男 准教授 (九州工業大学大学院)

パネラー：中嶋 秀朗 准教授 (千葉工業大学)

野方 誠 准教授 (立命館大学)

# セミナー概要 および 講師紹介



## 講演1 中嶋 秀朗 (千葉工業大学 准教授)

### 屋外でロボットが活躍するためには(不整地移動技術)

中嶋 秀朗 (なかじま しゅうろう)  
1997年、JR東日本に入社。列車制御システムの開発などに従事。  
2005年東北大学大学院情報科学研究科応用情報科学専攻博士課程修了。  
千葉工業大学未来ロボット技術研究センター(fuRo)研究員を経て、  
2006年度より千葉工業大学未来ロボティクス学科講師。  
2007年度、同准教授、現在に至る。



## 講演2 野方 誠 (立命館大学 准教授)

### 見えない力でライフサポート ~ 磁力と磁性材料によるユニークなRT技術 ~

野方 誠 (のしかた まこと)  
1998年名古屋大学大学院工学研究科マイクロシステム工学専攻博士課程修了。  
日本学術振興会特別研究員(DC1)。  
日本学術振興会未来開拓学術推進プロジェクト特別研究員。  
名古屋大学大学院工学研究科助手(マイクロシステム工学専攻)を経て、  
2002年度より立命館大学理工学部助教授、現在に至る。



## パネルディスカッション

### オルガナイザー 石井 和男 (九州工業大学 准教授)

1996年東京大学大学院工学系研究科博士課程修了。  
同大生産技術研究所研究員を経て、  
1996年度より九州工業大学情報工学部講師。  
1998年、同助教授。  
2001年、同大学院生命体工学研究科助教授、現在に至る。  
2003年よりドイツブラウンフォーファ人工知能研究所研究員。  
研究領域は、水中ロボット、移動ロボットの開発及びその知能化。  
九工大21世紀COE、NEDO プロトタイプロボット展等に参画。

## 申込方法

- 1)産学連携フェア セミナー申し込みページ <http://fair.ksrp.or.jp/seminar.html> にアクセスしてください。
- 2) 10月10日『豊かな社会を実現するRT技術』を選択(チェック)してください。(複数選択可)
- 3) 参加者のお名前・ご連絡先など必要事項記入の上、送信ボタンをクリックしてください。
- 4) 確認画面で内容を確認し、送信してください。

会場へのアクセスは、下記ホームページでご確認下さい。  
<http://www.convention-a.jp/nishiten/access.html>

## 問合せ先:

ふくおかロボット技術研究会事務局  
(奥村・渡邊: 福岡県工業技術センター  
機械電子研究所電子技術課内)

Email: [robo@fitc.pref.fukuoka.jp](mailto:robo@fitc.pref.fukuoka.jp)

北九州市八幡西区則松3-6-1

093-691-0260 Fax093-691-0252

ふくおかロボット  
技術研究会  
RT研  
Robot and Robot technologies

KITAKYUSHU  
ROBOT  
FORUM  
北九州ロボットフォーラム