

けいはんな情報通信オープンラボ研究推進協議会
運営・研究部会
ネットワークロボット分科会 活動報告(案)

平成17年4月4日

ネットワークロボット分科会

けいはんな情報通信オープンラボ研究推進協議会事務局

ネットワークロボット分科会の概要

○ 分科会の構成 (敬称略)

リーダー 萩田紀博 ((株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR)知能ネットワーク研究所長)
サブリーダー 土井美和子 (東芝(株)研究開発センター・ヒューマンセントリックプラットフォーム 研究主幹)
山田敬嗣 (日本電気(株) 中央研究所 メディア情報研究所 研究所長)
黒田知宏 (京都大学医学部附属病院 講師)

○ 分科会の活動概要

ユビキタスネットワークとロボットが融合したネットワークロボットに係る研究開発・実証実験を推進し、日本発の技術を創出、国際標準化活動等を先導することにより、我が国の国際競争力の向上を目指す。

- 最先端のユビキタスネットワーク/センサネットワーク環境において、世界初のネットワークロボット相互接続実験を実施するとともに、ネットワークロボット要素技術・周辺技術であるセンサネットワーク技術、ロボット間協調技術、QoS技術、セキュリティ技術等の研究開発等を実施。
- 一般生活者と共生するコミュニケーションロボットの研究開発等を実施。
- 情報ネットワークを通じて、時間・空間的制約を超えて技能を伝え・再現する、技能伝達型ロボットの研究開発等を実施。
等

ネットワークロボット分科会の本年度の活動について

○ 分科会 (WG)の設置に向けた活動

運営・研究部会(2004/5/19)

- ・ネットワークロボット分科会の設置承認

ネットワークロボット分科会設置準備会

- ・第1回設置準備会(7月2日)
 - 第1回アンケート調査(7月2日)
「分科会活動全般について」
- ・第2回設置準備会(7月29日)
 - 第2回アンケート調査(8月10日)
「WG活動希望調査」
- ・第3回設置準備会(9月15日)
- ・第4回設置準備会(10月13日)

ネットワークロボット分科会(第1回:2004/10/28)

- ・第1回オープンプラットフォームWG(11月22日)

ネットワークロボット分科会(第2回:2005/4/4)

○ 分科会の活動内容

- 各WG・研究プロジェクトのサポート
- 各WG・研究プロジェクト間の連携・交流の推進
- メーリングリストの運用管理
- 新規加入者の開拓
- 新規テーマの創出
- 将来的課題の実現に向けた企画・検討
- 研究環境整備

○各WGの活動

WGの設置と主な活動目標について

●オープンプラットフォームWG (主査:土井 美和子(東芝))

- 最先端のユビキタスネットワーク/センサネットワーク環境において、世界初のネットワークロボット相互接続実験を実施するとともに、ネットワークロボット要素技術・周辺技術であるセンサネットワーク技術、ロボット間協調技術、QoS技術、セキュリティ技術等の研究開発等を実施。
- 活動成果の広報

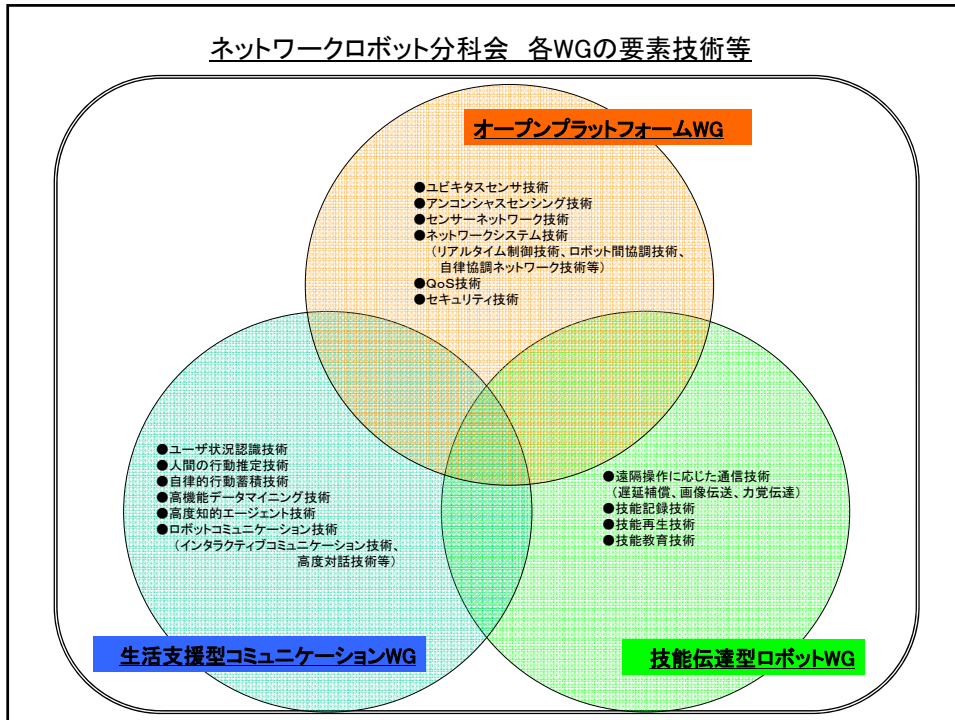
●生活支援型コミュニケーションWG (主査:山田 敬嗣(日本電気))

- 生活支援型コミュニケーションロボットの研究開発・実証実験、さらに各種アプリケーションの開発。人とロボットとの共生データの収集と分析を中心に、共生型ロボットの必要条件を検討。

●技能伝達型ロボットWG (主査:黒田 知宏(京都大学)、副主査:鈴木 保成(日本ビクター))

- 情報通信ネットワークを通じて、時間・空間的制約を超えて技能を伝え・再現する、技能伝達型ロボットの実現を目指す。
- 技能教育の実現に必要なアプリケーションインターフェースを研究開発し、ロボット通信の標準を目指す。
- 技能伝達型ロボットのある未来のアプリケーションシナリオを構築し、そのアセスメントを行う。

ネットワークロボット分科会 各WGの要素技術等



ネットワークロボット分科会・WG構成

	構成メンバー
ネットワークロボット分科会	NTTコミュニケーションズ、KDDI、アクティブリック、関西電力、三洋電機、シャープ、住友電気工業、東芝、日本電気、日本ビクター、富士電機システムズ、松下電器産業、京都大学(横小路助教授、黒田(知)講師、堀研究員、堀口助手、黒田(嘉)助手)、大阪工業大学(佐野教授、井上助教授)、大阪府立大学(鈴木産学連携コーディネーター)、奈良先端科学技術大学院大学(木戸出教授、河村助手、中尾助手)、神戸大学(大須賀教授)、大阪府、関西経済連合会、国際電気通信基礎技術研究所(ATR)、テレコム先端技術研究支援センター(SCAT)、情報通信研究機構(NICT)
オープンプラットフォームWG	東芝、富士電機システムズ、松下電器産業 大阪工業大学、奈良先端科学技術大学院大学、ATR、NICT
生活支援型コミュニケーションWG	日本電気、三洋電機、シャープ、大阪工業大学、ATR、NICT
技能伝達型ロボットWG	京都大学、日本ビクター、アクティブリック、奈良先端科学技術大学院大学、神戸大学、ATR、NICT

けいはんな情報通信オープンラボ研究推進協議会の活動体制

平成17年4月1日現在

