

RSNPを活用したロボットサービスコンテスト開催案内

<http://robotsservices.org/contest/2013/>

概要

インターネットとロボットの融合は新しい分野であり、インターネットを用いたロボットサービスは新しいビジネスの形として期待されています。そこで、長年ロボット業界、ソフトウェア業界および大学等の学術研究機関で開発が進められてきたRSNP (Robot Service Network Protocol) を活用したコンテストを2012年より開催し、今回は第2回です。本OSでは、応募作品発表と審査、審査結果発表を行います。RSNPは、様々なロボットが簡単、効率的にインターネット上のサービスへ接続可能となるロボットサービス向けの通信プロトコル仕様で、「通信機能」「ロボット動作指示機能」「マルチメディア機能」「情報提供機能」などのインターネットを介したロボットサービスの基本機能を提供しています。本コンテストを通して、魅力あるロボットサービスの提供、知識／経験の集積、ロボット業界／ソフトウェア業界の相互発展、国際競争力の強化を目指していきたく願っています。第1回コンテストでは、国内外を含め15件(15組織, 53名)の応募があり盛況でしたが、奮っての参加をお願い致します。コンテストに応募する方は、本OSへの投稿もお願い致します。応募の詳細は、RSNPを利用したロボットサービスコンテストホームページ

(<http://robotsservices.org/contest/2013/abstract.html>) をご覧ください。ロボットサービスに関する学術的な発表は、OS「インターネットとロボットサービス」への投稿をお願い致します。

期日

9月4日(水) 13:00-16:00

費用

無料

場所

1号館 講演室R

参加募集

募集要件:RSNPを利用した{インターネットサービス/API,RSNP対応ロボット,サービスコンセプト}

対象:国内外の大学,研究機関および企業に在籍の方.個人での応募も歓迎します.ただし,プレゼン発表者は,日本ロボット学会の会員であること.(見学は自由です) 〆切:応募〆切 2013年7月12日 作品提出〆切 2013年8月24日 参加費:無料 申込方法:[RSNPコンテストページ](#)よりお申し込み下さい.

プログラム

【午前の部 10:00-12:00】

- 10:00 遠隔キャンパス案内サービスのための簡易型移動ロボットの構築
 - 大橋修(大宮技研)
- 10:15 RSNP 対応深度センサを利用した見守りサービスの提案
 - 大橋修(大宮技研)

- 10:30 RSNP Remote Control Services using a Robot combining a Roomba with an Android Tablet
 - 伍嘉祥(産技大)
- 10:45 RSNP Server Container の提案
 - 三浦彰人(中京大)
- 11:00 クラウド上の情報サービスを活用する訓練用機能を備えた防災情報サーバの構築
 - 仲尾裕樹(未来大)
- 11:15 RSNP におけるロボットアーム動作マニピレータの試作
 - 小川康一(埼玉大)
- 11:30 RSNP を利用したリアルタイム音声通信の実現
 - 大澤秀也(産技大)
- 11:45 An Aquaculture Area Monitoring System using RSNP
 - 齊藤之雄(産技大)

【午後の部 13:00-15:00】

- 13:00 ロボットの能動的身体接触による情報伝達
 - 前田光泰(名工大)
- 13:15 教育現場でのロボット活用を円滑にする教育用システム
 - ジメネスフェリックス(中京大大学院)
- 13:30 RSNP 通信を用いたネットワークロボットによる運動習慣形成のための英単語学修システム
 - 山本悠策(中京大)
- 13:45 性格の特徴抽出を目的とした RSNP エージェントの開発
 - 山田 竣也(中京大)
- 14:00 RSNP と RT ミドルウェアによるロボットお出迎えサービス
 - 生田目祥吾(芝浦工大)
- 14:15 振動機能付きコントローラにおける近接情報のフィードバック
 - 荻谷 浩史(芝浦工大)
- 14:30 ロボットサーフィンサービスの提案
 - 石田真一(芝浦工大)

問合せ先

RSNP コンテスト事務局 〒140-0011 東京都品川区東大井1-10-40 産業技術大学院大学内 NSP研究所
 (E-mail:rsnp_contest [at] aiit.ac.jp)

RSNP コンテスト審査結果報告

2013/11/22

ロボットサービスイニシアチブ

・ 審査委員会

- 審査委員長：成田雅彦（産技大）
- 審査委員（順不同）：
真野敦史（NEDO）、平井成興（千葉工大）、山下智輝（前川製作所）、大原賢一（名城大学）、
蔵田英之、瀬田繭美（日本気象協会）、神田真司、岡林桂樹、村川賀彦（富士通研究所）、
中本啓之（セック）、高野和信（NEC 通信システム）、畑能正、濱田彰一（ロボット工業会）、
松日楽信人（芝浦工大）、鈴木昭二（はこだて未来大）、中村剛士（名工大）、加納政芳（中京大）、
前田充浩（産技大）、

・ 賞の種類

- 最優秀賞（賞状，副賞 10 万円）：RSi 賞
 - ・ RSNP を効果的に用いた，魅力あるロボットサービス，ロボット，あるいはコンセプト
 - ・ 事前審査と発表をもとに最優秀の成績の提案
- 優秀賞 1（賞状，副賞 2 万円）：RT システムインテグレーション賞（計測自動制御学会 SI 部門）
 - ・ RT システム技術を使った新しいサービスの実現を狙った優れた開発成果
- 優秀賞 2（賞状，副賞 2 万円）：ロボットビジネス推進協議会賞
 - ・ 実社会で活躍する RT（ロボットテクノロジー）の開発成果，あるいは，これを活用したソリューションビジネスへ展開しうる研究開発成果
- 優秀賞 3（賞状，副賞 2 万円）：ネットワークを利用したロボットサービス研究専門委員会賞
 - ・ 適用アプリケーションの拡大を期待し，さまざまなロボットで共通に利用可能なネットワークを使ったロボットサービス，もしくはサービスロボット用アプリケーション
- 奨励賞（賞状）：APEN（Asia Professional Education Network）
 - ・ 「アジアを含む国際的な専門職教育への展開を狙った RSNP やロボット技術の研究開発」としてアジアでの専門職教育への貢献をしうる研究成果を表彰
- 審査委員特別賞（賞状，副賞 1 万円）
- 審査委員奨励賞（賞状，副賞 1 万円）

・ 応募状況

- 応募総数：15 件（ロボットサービス 8 件，ロボット 3 件，コンセプト 4 件）
- 応募者の所属：15 団体，コンテスト参加者数：51 名（予稿集に掲載された著者の数）

受賞作品

➤ 最優秀賞 (RSi 賞)

「ロボットサーフィンサービスの提案」, 石田 真一、荻谷 浩史、松日楽 信人 (芝浦工大)

➤ RT システムインテグレーション賞

「RSNP を利用したリアルタイム音声通信の実現」, 大澤 秀也、朝倉 健介、小原 範子、佐藤 健、藤田 尚宏、成田 雅彦 (産技大)

➤ ロボットビジネス推進協議会

「クラウド上の情報サービスを活用する訓練用機能を備えた防災情報サーバの構築」, 仲尾 裕樹、鈴木 昭二 (はこだて未来大)

➤ 日本ロボット学会ネットワークを利用したロボットサービス研究専門員会

「RSNP Server Container の提案」, 三浦 彰人、小川 康一、加藤 由花 (産技大)

➤ APEN (Asia Professional Education Network)

「Monitoring Infant System」, Mohamad Fauzi bin Zaini, Wong Teck Sion, Then Sing Yew, Sham Neng Yeo, Rozahasnizan bin Sulaiman, Nur E'zzah Istikhomah binti Zakeria, Koh Junyo, Muhd Izzat bin Muhd Faris, Muhd Faiz bin Abdul Hamid (UBD), Yasuhiro Takahashi, Philip Go, Toshiaki Natsui, Yoko Murakami (AIIT)

➤ 審査委員特別賞

「教育現場でのロボット活用を円滑にする教育用システム」, ジメネス フェリックス (中京大学大学院)、加納 政芳 (中京大)

➤ 審査委員奨励賞

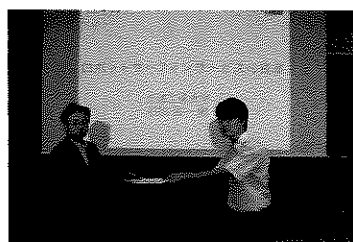
「RSNP 通信を用いたネットワークロボットによる運動習慣形成のための英単語学習システム」, 山本 悠策、加納 政芳 (中京大)、山根 基 (愛知みずほ大)、種田 行男 (中京大)

・ 審査発表会, 授賞式の様子

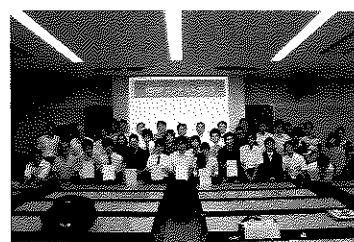
- 9月6日, 首都大学東京 南大沢キャンパス



審査発表会の様子



最優秀賞の授与



受賞者集合写真