

日本ロボット学会 第30回記念一般公開事業 ロボットコンテスト

「RSNP を利用したロボットサービスコンテスト」

主催： ロボットサービスイニシアチブ (RSi)

共催： 日本ロボット学会, 計測自動制御学会 SI 部門,
ロボットビジネス推進協議会

協賛： NEDO (新エネルギー・産業技術総合開発機構),
電子情報通信学会クラウドネットワークロボッ
ト研究会, APEN (Asia Professional Education
Network)

後援： 産業技術大学院大学, 公立ほこだて未来大学

協力： 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委員会

会期： 2012年9月18日(火) 13:00~17:30

2012年9月19日(水) 9:30~11:30

場所： 札幌コンベンションセンター 中ホール A

(札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1)

札幌市で開催された日本ロボット学会学術講演会の第30回記念一般公開事業として、「RSNP を利用したロボットサービスコンテスト[1]」が開催された。RSNP (Robot Service Network Protocol) は、ロボットをインターネット上のサービスに接続するための通信プロトコル仕様であり、「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」などロボットサービスのための多くの機能を提供している。本コンテストでは、インターネットとロボットの融合をテーマに、RSNP を利用した魅力あるロボットサービスのアイデアが競われ、審査委員会による厳正な審査が行われた。

第1回目の開催となる今大会には、国内外を含め15件(15組織, 53名)の応募があり、最優秀賞1件, 優秀賞3件, 奨励賞1件, 審査委員特別賞1件, 審査委員奨励賞1件が選出された。最優秀賞を受賞したのは、ジメネスフェリックス氏, 加納政芳氏(中京大)の「RSNP を用いた英単語学習支援ロボットの開発[2]」であり、システムの完成度の高さ, 学習者と教師間の双方向性等が高く評価された。ロボットが学習を手伝うという新たな領域を開拓し実証しており, 意義の高い提案であった。その他の受賞作品は右記の通りである(紙面の都合上, 代表者のみ記載している)。

コンテストへの注目度は高く, 会場には多くの聴衆が詰めかけた。特に, 一般公開行事として実施したため,

学術講演会参加者以外にも開かれた行事となっており, 盛況のうちに表彰式を終えることができた。

優秀賞：動画からの特徴的な表情抽出による高齢者の心
の見守りシステム (中京大 牟田真介氏)

優秀賞：誘電性織物デバイスと RSNP を用いたヒューマン
センシングシステム (中京大 松前孝氏)

優秀賞：ロボットサービスにおける非常時サービス実現の
ためのサービスサーバの開発
(ほこだて未来大 仲尾裕樹氏)

APEN 賞：RSNP Remote Control Robot using a LEGO
MINDSTORMS and an Android Phone
(産技大 須澤秀人氏)

審査委員特別賞：RSNP を利用した LRF 測定データ提供
サービス (産技大 島田哲也氏)

審査委員奨励賞：移動ロボットによる見守りサービス
(芝浦工大 石田真一氏)



図1 最優秀賞を受賞した中京大のフェリックス氏(右)



図2 受賞者の集合写真

参考文献, リンク

- [1] 2012年度 RSNP コンテストページ,
<http://www.robotservices.org/contest/2012/>
- [2] ジメネスフェリックス, 加納政芳, “RSNP を用いた英単語学習支援ロボットの開発,” 日本ロボット学会学術講演会, 2B2-6, 2012(9).

(産業技術大学院大学 加藤由花)