

北九州ロボットフォーラム

News Letter

発行日2008年3月1日

2

ロボットに出会える！北九州空港



トピックス

- **ロボットに出会える北九州空港**
- **空港で実証実験中のロボット紹介**

● **販売開始**

～(株)石川鉄工所

～(株)キットヒット

北九州市の空の玄関口「北九州空港」は、平成18年3月の開港以来、スターフライヤーの就航や、季節のイベント、空港限定のお土産など多彩な話題を提供していますが、もうひとつの特徴は、市内で研究開発されたロボットが活躍(実証実験)していることです。

様々な人が行き交い、刻々と環境が変化する空港は、次世代サービスロボットが人間と共存しながら役割りを果たすことができるかどうかを実験する場所として最適です。

開港時から、1階観光案内所カウンターでは案内ロボット「メーテル」、2階出発ロビーでは、インタラクティブ広報「画楽(からく)」を実証実験中です。同じく2階ロビーには、アーク溶接ロボットが車の溶接の模擬デモンストレーションを行っています。

また常設の実験のほかにも、随時期間限定で実験が行われています。

ロボットに身近に触れることができる空港は日本中で北九州空港だけです。空港にお越しの際は、ぜひこれらのロボットに会って、使ってごらんになってはいかがでしょうか。

北九州空港ほか市内施設での実証実験をご希望の方は、(財)北九州産業学術推進機構ロボット開発支援室までご相談ください。

お待ちしております。

北九州空港での実験では、国土交通省大阪航空局北九州空港事務所、北九州エアーミナル(株)、(社)北九州市観光協会の各機関にご協力をいただいております。

目次:

ロボットに出会える北九州空港 1

北九州空港で活躍しているロボット 2

会員ニュース 3

会員ニュース2 4

お知らせ 4



北九州空港で活躍しているロボットたち

空港案内ロボット
「メーテル」

1階総合案内所でお待ちしています



(C) 松本零士・東映アニメーション

インタラクティブ広報
「画楽」

フジテレビ「笑っていいとも!増刊号」でも紹介されました。



スマートパルの
音声認識を実証実験
(終了)

溶接ロボットの
模擬デモンストレーション



「RoboPorter (ロボポーター)」～実証実験

北九州エアターミナル(株)、(財)北九州産業学術推進機構、(株)ゼンリンデータコム及び(株)安川電機は、ロボット産業振興会議(福岡県、北九州市、福岡市)の「ロボット開発技術力強化事業」助成金を受けて、空港内搬送案内ロボット「RoboPorter(ロボポーター)」を開発しました。

2月7日には北九州空港で完成発表会と実証実験を行いました。(実証実験は2月29日まで実施)

ロボポーターは、空港内で利用客の荷物搬送および案内サービスを行うロボットで下記の特徴があります。

案内機能

- ・音声認識エージェントシステム「サツキ」を搭載しています。
- ・利用客は搭載した受話器を取って話し掛けることで、「サツキ」と対話ができます。
- ・対話内容に応じて、空港内施設等の情報をディスプレイに案内表示できます。

搬送機能

- ・目的地を音声で指示すると、あらかじめ設定された地図に従って走行します。
- ・利用客の歩行ペースに合わせた速度で先導することができます。

- ・全方向移動機能により、走行中のスムーズな進路修正が可能です。
- ・利用後はロボットが自律的に出発地点まで帰還します。

【仕様】

- ・幅65cm、奥行85cm、高118cm(荷台高さ36cm)
- ・移動速度 60cm/秒 (= 2.16km/時)
- ・最大積載重量 20Kg



完成発表会でのデモンストレーション

このプロジェクトに関するお問い合わせは、(財)北九州産業学術推進機構ロボット開発支援室までどうぞ。

電話: 093-695-3085 E-mail: robotics@ksrp.or.jp



下水道検査ロボット「もぐりんこ」販売開始 (株)石川鉄工所

(株)石川鉄工所(本社:八幡西区:石川清光代表取締役社長)は、(財)北九州産業学術推進機構ロボット開発支援室の技術指導を受け、北九州市中小企業技術開発振興助成金を活用して開発した下水管検査ロボット「もぐりんこ」について、(株)エヌ・エス・ピー(本社:岐阜県中津川市:鈴木捷也代表取締役社長)と販売に関する契約を行いました。平成20年1月15日に10台を初出荷、2月末までにさらに30台を出荷しました。

今後エヌ・エス・ピーが国内総代理店となり、石川鉄工所は製作及び石川鉄工所ホームページでの直販を担当します。平成23年度までに、合計



1000台の販売をめざしています。

「もぐりんこ」は下水道管渠スクリーニング検査(下水道管を

走行し管内の映像を録画する)を低価格で実施するロボットで、従来の検査で使用されている検査機と比較して、次の特徴があります。

高速走行 安定走行 鮮明な画像
 操作の容易性 検査コストの削減 容易なメンテナンス

【仕様】

走行速度:13.7m/分 記録カメラ:44万画素
 CCD・SDカード内蔵 データ形式:.asf 駆動方式:ダブルモータ/八の字配置型クローラー 電源:充電式バッテリー7.2V×2本 本体寸法:L355mm×W155mm×H150mm /重量 5.4Kg(バッテリー搭載時) 対応管径 200mm

【販売予定価格】 約100万円

(株)石川鉄工所 連絡先

〒807-0831 北九州市八幡西区則松沼ケ元472
 電話:093-691-4466 FAX:093-601-4332
 E-mail: info@iiw.co.jp
 URL <http://www.iiw.co.jp/>



「たねちゃん」販売開始 (株)キットヒット

(株)キットヒット(本社:八幡西区:下妻憲代表取締役社長)は、2月1日に、同社の保有する技術である、人工知能対話システムを組み込んだ「たねちゃん」を販売開始しました。

たねちゃんは、人工知能対話システムソフトCDとマイクとスピーカーを組み込んだ“たねちゃん”人形1個のセットです。人工知能対話システムソフトをパソコンにインストールして、たねちゃん人形をパソコンに接続すると音に反応してたねちゃんが色々な言葉を話します。パソコンを使うときに対話をして楽しむマスコットとして使用するよう制作しました。

【特徴】

“たねちゃん”の特徴は、音声の認識率の高さと言葉のキャッチボールが可能なことです。ひとつの質問に答えたあと、その答えに対しての問いかけにも応じることができ、2階層、3階層、4階層と対話を楽しむことができます。

また、違うバージョンのソフトを購入し、対話システムをインストールすることで、違った性格を持つ“たねちゃん”との対話を楽しむことができます。

【仕様】

人工知能対話システム

たねちゃんぬいぐるみ

サイズ:高14cm/幅10cm/奥行き8.5cm

色:黄色、オレンジの2色

【販売価格】 9800円

【販売方法】

キットヒットの
 ネットショップ
 (<http://kithit.shop-pro.jp>)で販売



(株)キットヒット 連絡先

〒808-0135 北九州市若松区ひびきの1-8
 電話:093-695-3472 FAX:093-695-3472
 E-mail: info@kithit.com
 URL <http://www.kithit.com/>



新刊のお知らせ 「2008年版 企業向けサービスロボットの 導入ユーザーの評価と今後の市場」

(株)ロボットメディア(本社:千葉県習志野市、小林賢一代表取締役社長)は、2月20日に(株)シード・プランニングから「2008年版 企業向けサービスロボットの導入ユーザーの評価と今後の市場」を刊行しました。

【A4判 237頁 定価189,000円】

2008年3月末日まで発行記念特別価格でご提供します。

特徴

8分野のサービスロボット市場を調査

ロボットメーカー19社、導入企業・団体15社、

合計34社掲載

分野別サービスロボットの市場2010年、2015年を予測

お問い合わせは

(株)ロボットメディア

047-493-2490 E-mail: info@robocasa.com

HP: www.robocasa.com/



ロボメカ・デザインコンペ2007 最終発表

本コンテストは、工学系学生とデザイン系学生とのコラボレーションによる新しいロボット・メカトロデザインを審査するもので、日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門が主催し、九州内の大学・短大・専門学校の学生を対象に2006年から実施しています。

07年度のテーマは「高齢者の健康・介護・コミュニケーション支援」で、応募15組の中から平成19年12月に、最優秀賞をはじめ、5組の入賞者が発表されました。

最優秀賞

九州工業大学・九州産業大学 刺激クラブ
電気刺激を利用した家庭用リハビリ装置
代表者 小川 陽平

ロボメカデザインコンペ2007HP

<http://www.ip.kyusan-u.ac.jp/J/kougaku/tb/sakaki/rmdc2007q/>

お問い合わせは

九州産業大学工学部 榊 092-673-5461

お知らせ



第3回実証・技術合同部会を開催します

今回は、ユーザーの視点にたち、人間が抵抗なく共存できるようなロボット開発のために重視されるデザインをテーマに講演を行います。

1 開催日時

平成20年3月25日(火) 14時30分～16時30分

2 場所 北九州イノベーションギャラリー

(八幡東区東田2丁目2-21)

JRスペースワールド駅下車 徒歩5分

3 内容

(1) 講演 「デザインから考えるロボット
～インタラクションデザインのススメ」

講師 園山隆輔(T-D-F代表、デザイナー)

(2) 事例発表

【福祉・医療施設ロボット技術活用プロジェクト】

発表1 介護福祉施設をターゲットとした会話型ロボット/(株)キットヒット

発表2 介護福祉施設利用者の健康維持や娯楽に活用できるコンテンツ開発/ (有)しくみデザイン

参加申込

(財)北九州産業学術推進機構ロボット開発支援室までFAX、メールでお申し込みください。

北九州ロボット展を開催

イノベーションギャラリーは、平成20年3月1日(土)～4月13日(日)の間、「北九州ロボット展～夢を追いつづけるイノベーション」を開催します。市内企業や団体が開発したロボットや、触ったり使ったりして遊ぶことのできるロボットやコミュニケーションロボットなどを展示するほか、期間中には安川電機によるSmartPal のデモンストレーションなど多彩なイベントも予定されています。

お問い合わせは

北九州イノベーションギャラリー
093-663-5411



編集・発行: 北九州ロボットフォーラム事務局
北九州市産業学術振興局新産業振興課 /
(財)北九州産業学術推進機構ロボット開発支援室
連絡先: 〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2-1
電話: 093-695-3085 FAX: 093-695-3525
E-mail: robotics@ksrp.or.jp
URL <http://robotics.ksrp.or.jp/robotforum/>