

2. スーパーロボットショー

最先端技術を有するロボットがデモを行う。

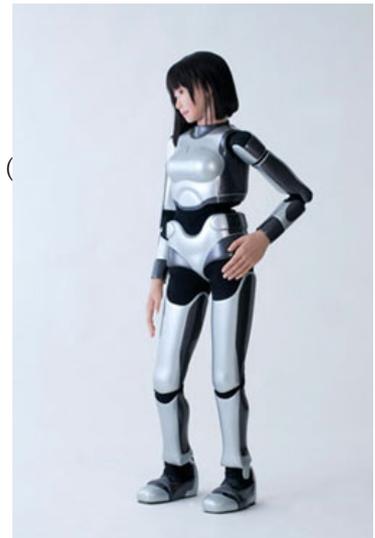
○「産総研キャラバン特別展」

■サイバネティックヒューマン HRP-4C「未夢」

サイバネティックヒューマン HRP-4C は、独立行政法人産業技術総合研究所（産総研）で開発された、人間に近い外観・形態を持ち、人間に極めて近い歩行や動作ができ、さらに音声を認識したり、顔の表情を変えたりして人と交流できるサイバネティックヒューマンロボットです。

愛称を未夢（みーむ）といいます。身長 160cm、体重 46kg で、関節位置や寸法は日本人青年女性の平均値を参考にしました。これまでも、様々なクリエイターの方々と共同で MC、ファッションモデル、歌手、女優、ダンサー等として活躍してきました。

今後も、日本を活性化するロボットサービスの創出に貢献していきます。



■メンタルコミットロボット「パロ」

「メンタルコミットロボット」は、人と共存するロボットで、かわいいや心地良いなど人からの主観的な評価を重視し、人との相互作用によって、人に楽しみや安らぎなどの精神的な働きかけを行うことを目的としたロボットです。

パロは、タテゴトアザラシの赤ちゃんをモデルにしています。



○千葉工業大学

■災害対応ロボット「Quince (クインス)」

CBRNE 災害（化学 (Chemical)、生物 (Biological)、放射性物質 (Radiological)、核 (Nuclear)、爆発物 (Explosive)）の際に、消防等の隊員に代わって現場に進入し、状況調査を行う目的で開発された。特に、閉鎖空間（地下、ビル内）は危険性が高く、隊員の二次災害を防止するためにロボットに対する期待が高い。

現在、福島原発建屋内にてカメラ撮影、放射線量等の調査を行っており、冷温停止に向けての多くの有益な情報を収集している。

<特長>

*全長 665~1099mm、全幅 480mm、高さ 1200mm、体重 32kg

*階段や瓦礫などを含む災害空間における高い走行性能

*災害空間での活動や汚染物質除去に不可欠な防塵防水

*予期せぬ落下時でも機能を持続できる耐久性

*物体や空間の3次元形状の計測、映像、音声情報のマッピング

*複数台の Quince からの情報の統合と記録

*あらゆる災害に必要な基本機能に加え、災害に応じてオプション機能を選択して搭載



○韓国ロボット

■RND-2 (ソウル科学技術大学)

2011 国際ロボットコンテストヒューマノイドロボット

オ 最



優秀チーム(大統領賞受賞)

■A I S (ソウル科学技術大学)

2011 国際ロボットコンテスト知能型 SoC で

ロボッウ

大会 で最優秀チーム(大統領賞受賞)



■青少年ロボット (サムサン高等学校、ユハン工業高等学校)

2011 国際ロボットコンテスト青少年ロボット大会

ロボット 5 種最優秀チーム(長官賞受賞)



■ダーウィン (ロボティーズ)

2011 国際知能型ロボット

研究プラットフォーム



○高専ロボコン2011



アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2011

2011年の競技課題は、

ロボ・ボウル

アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2011全国大会(主催:高等専門学校連合会、NHK、NHKエンタープライズ)において、優秀なロボットと認められた4チームを招聘しデモを行う。

今年度の競技課題は「ロボ・ボウル」。2足歩行のオフense・ロボットが、学生から受け取ったボールを、ディフェンス・ロボットをかいくぐり、チームメイトの学生に向けてノーバウンドでタッチダウンパスを送る。タッチダウンパスが成功するまでのタイムを競う、ロボットと人間がともに戦う新しいゲームです。

競技に参加するのは、各チームが製作する「2足歩行のオフense・ロボット(手動)」1台と「移動方法を問わないディフェンス・ロボット(手動)」1台で、パスをロボットに送り、最後のタッチダウンパスを受ける学生がそれぞれ1人ずつです。

競技に使用するボールは、アメリカン・フットボール用のボールです。

競技は、2チームによる対戦方式、攻守交替して1回ずつ行われます。先攻・後攻それぞれの競技時間は各1分30秒。ディフェンス側が攻撃チームのボールをノーバウンドでキャッチするインターセプトに成功すると、競技時間が30秒減るスリリングな展開もあります。また、ロボットから天井に届かんばかりの高さで送り出されるアメフトのボール。そのボールを阻止しようと果敢アタックするディフェンス・ロボット。そして、ディフェンス・ロボットの動きをかいくぐって、ダイレクトキャッチする高専生などロボットと高専生が繰り広げるダイナミックかつスリリングなゲ