

「愛・地球博」をアシストする安川技術

2005年3月25日から9月25日まで開催されている「愛・地球博」にて、当社の技術・製品が活躍しています。

トヨタ自動車株式会社殿の「トヨタグループ館」では、未来コンセプトビークル「i-unit(アイユニット)」やトヨタ・パートナーロボットによる感動・興奮のパフォーマンス・ショーが連日行われています。当社はトヨタ自動車株式会社殿に対して、それらロボットの制御及び駆動部に、最新技術を満載した開発製品を提供しています。

東海旅客鉄道株式会社殿の「JR東海超電導リニア館」では、リニアモーターカーの1/50スケールモデル(走行長約17m)が展示されています。その滑らかな走行パフォーマンスの裏には、当社が開発したリニアモーター及びアンプが活躍しています。このモデルは車両に永久磁石、ガイドウェイ(軌道)にコイルを配置しています。一般的なリニアモーターはコイル全体に電気を流していますが、この1/50スケールモデルでは、少ない電力で長い距離を動かすことができるよう、走行部分だけに電気を流すなど工夫を凝らしています。



「トヨタグループ館」ロボットたち

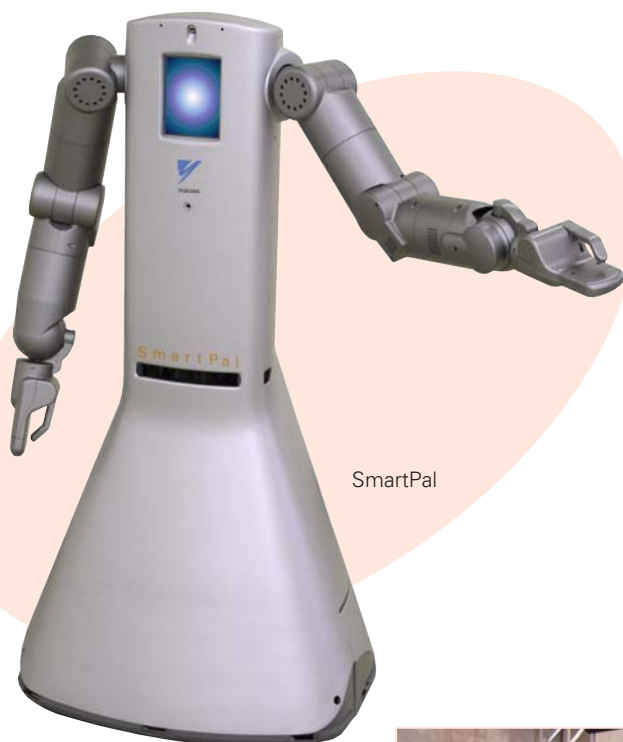


「JR東海超電導リニア館」リニアモーターカー

また、「プロトタイプロボット展*1」が去る6月9日から19日まで開催され、当社はSmartPalを展示しました。SmartPalは、人と共存して自律的に作業するために必要な腕部・移動部・コミュニケーション機能・環境認識機能・通信機能をもった、車輪移動形ロボットです。私たちの生活をサポートする「賢い友達になって欲しい」という思いを込めて、“SmartPal”と名付けました。展示会場では、60以上の企業や大学が開発したロボットが一堂に会し、広い会場内び2020年の未来の街を創り出しました。SmartPalは喫茶店のマスター役となり、お客様と会話しながら器用な腕で注文の品を取ってくるデモンストレーションを行いました。

当社はこれからも最新の技術・製品力を結集し、「トータルソリューション」をキーワードに、お客様へ様々なソリューションを提供してまいります。

*1 プロトタイプロボット展：独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)殿の「次世代ロボット実用化プロジェクト(プロトタイプ開発支援事業)」に基づいて実施されたものです。



SmartPal



「プロトタイプロボット展」でお客様にサービスをしているSmartPal



■お問い合わせ：
技術開発本部 企画グループ
TEL: (093)571-6644 FAX: (093)571-6028
モーションコントロール事業部 事業企画部
TEL: (04)2962-7915 FAX: (04)2962-6138