

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	株式会社ロジカルプロダクト			代表者名	辻 卓則		
				窓口担当	辻 卓則		
事業内容	電子機器設計、製造			URL	https://www.lp-d.co.jp		
主要製品	9軸ワイヤレスモーションセンサ、ワイヤレス筋電センサ、受託開発						
所在地	〒811-1314 福岡県福岡市南区的場2丁目25-5 中原ビル2F						
電話/FAX番号	092-405-7603/092-405-7604			E-mail	info@lp-d.co.jp		
資本金(百万円)	30	設立年月	1994年3月	売上(百万円)	220	従業員数	24

2. PR事項

『ワイヤレスセンサモジュールによる無線計測&データロギング』

当社は、小型9軸ワイヤレスモーションセンサV2、ワイヤレス筋電センサをはじめ、ロボットへの応用可能な身体運動や生体情報を非拘束に計測できる安価なワイヤレス計測モジュールを提供します。無線計測を行いながらも、各センサモジュールは内蔵メモリへデータロギングし、欠損のない計測データを確実に解析できます。お客様の既存の計測機器やハイスピードカメラなどに連動させるための同期オプション機器なども提供できます。

●ワイヤレス計測モジュール

- ・歩行リハビリテーション時、足の運動データと筋電信号を同時計測可能。
- ・ロボットや四輪車等、人が操作する道具の挙動と身体動作、生体信号を同時計測。

従来は別々に行っていた計測を、同時に行うことで新たな知見獲得可能。

- ・ひずみゲージでの応力の計測や、熱電対での広い範囲の温度計測も可能。

モーションセンサ	生体信号センサ	ひずみ計測
 小型9軸ワイヤレスモーションセンサV2 (40 x 30 x 20mm)	 ワイヤレス筋電センサ (43 x 24 x 12mm)	 L-LOG ひずみゲージロガー (70.4 x 50.4 x 33.2mm)

●受託開発 ・ソフトウェア、ハードウェア、機構設計と、三位一体の設計が行え、無線技術に絶対の強みを持つ(株)ロジカルプロダクトを新たなパートナーとしてご活用下さい。

<p>●無線技術</p> <p>最適な無線方式をご提案します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Bluetooth ・WLAN ・2.4GHz IEEE802.15.4 <p>独自プロトコル通信</p> <ul style="list-style-type: none"> ・920MHz 帯通信 ・315MHz 帯通信 ・5GHz 帯通信 ・赤外線通信 	<p>●ソフトウェア技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マイコンファームウェア開発 ・通信ソフトウェア開発 ・組込 Linux 向けソフトウェア開発 ・スマートフォン向けアプリケーション開発 ・PC アプリケーション開発 ・LabVIEW アプリケーション開発 ・Cloud 構築 	<p>●ハードウェア技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ・無線回路設計(特定小電力・微弱無線) ・無線特性評価 ・マイコン制御回路、組込 Linux 回路 ・アナログ計測回路、音声回路 ・FPGA/DSP 等高速演算回路 ・電池駆動回路、充電回路、低消費電力回路 ・回路設計、アートワーク(基板パターン設計) ・各種特性評価
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. 特記事項(得意技術以外にPRしたい事項 例:特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 医療機器製造業(許可番号 4a0BZ200061)
- ロボティクス、スポーツサイエンス、リハビリテーション、エルゴノミクス、産業機器分野に応用可能
- ワイヤレスセンシング技術でロボット関連事業の高度化をサポートします。