

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	ペンギンシステム株式会社			代表者名	仁 衡 琢 磨			
				窓口担当	神 池 智 生			
事業内容	ソフトウェア・システムの設計、開発、運用等			U R L	http://www.penguins.co.jp			
主要製品	研究開発向けオーダーメイド・ソフトウェア、 自社開発ソフトウェア「見ん者®」							
所在地	〒305-0047 茨城県つくば市千現 2-1-6 つくば研究支援センター CB10							
電話／FAX 番号	029-846-6671／029-846-6672			E-mail		tama@penguins.co.jp		
資本金(百万円)	25	設立年月	1983 年 3 月	売上(百万円)		—	従業員数	22

2. PR事項

『 研究開発段階からのソフト・システム開発のプロフェッショナル集団！ 』

当社は研究所や大学、企業の研究開発を支援するソフトウェアの開発を行っております。
 長年の経験により、特定の目的・用途、OS、プログラム言語には拘らず、お客様の御要望および対象システムの要件に合わせた、最適な技術・システムをご提案・開発致します！

【開発事例】

- C/C++/C#/Java/Perl/Shell Script 等を用いた人工衛星観測データ処理システム開発
- Oracle と PHP による医療用画像データベース構築
- ロケットエンジン内部を撮影した動画のデジタルフィルタリング処理 (PV-WAVE 利用)
- ダブルオークション可能な大規模水産物商取引 Web システム開発 (PHP 使用)
- QRコード/バーコードリーダー、カメラ、デジタルノギス等を用いた産業用 IoT システム各種 etc.

重粒子線治療対応ソフト

【機能】

重粒子線治療における照射位置設定を支援するソフトウェアです。がん細胞に精密に照射するために、治療照射直前の位置合わせを補助します。

【特徴】

垂直水平の2方向について治療計画時の画像と治療当日の画像を比較し、位置のずれ量を測定します。その結果をもとに調整し治療照射へと進んでいきます。



最近の 開発例

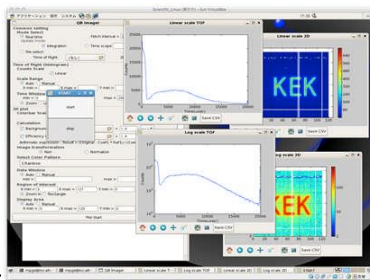
高速データ解析・可視化

【機能】

GEMと呼ばれる量子ビーム検出器の実行を制御し、当該検出器が取得した大容量データの解析・可視化をする為のソフトウェアです。

【特徴】

ソフトウェアの処理を高速化し、PC上にリアルタイム(オンライン)で結果表示することを可能にしました。



動作習得促進アプリ 「見ん者®」

【機能】

模範動作と、自分の動作の比較が出来ます。

【特徴】

- ✓ 両動作の時間マッチング機能
- ✓ 両動作の重ね合わせ機能
- ✓ 時系列での動作履歴(上達履歴)等、簡単に運動や作業習得に役立つ機能を持っています。筑波大学との共同研究により開発しました。



3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 認証取得等：医療機器製造業登録、プライバシーマーク、経営革新計画
- 主要取引先：産総研、放医研、物材研、高エネ研、筑波大、群馬大、他研究所・大学・民間企業多数
- 当社代表は茨城県内の研究開発型企業の集団、IRDA（一般社団法人 茨城研究開発型企業交流協会 <http://irda.jp>）の会長です。複合的・分野横断的な御要望にもお応えできます！
- ソフトウェア技術でロボット分野や医療分野の新製品開発の高度化に貢献します。