

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	株式会社アドイン ^{けんきゅうじよ} 研究所			代表者名	佐々木 浩二		
				窓口担当	塩沢 恵子		
事業内容	ソフトウェア開発・販売			URL	http://www.adin.co.jp		
主要製品	AI 画像処理ソフト、3次元計測システム、産業用ロボット向け受託開発、他						
所在地	〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F						
電話/FAX 番号	03-3288-7311/03-3288-7334			E-mail	info@adin.co.jp		
資本金(百万円)	88	設立年月	1986年4月	売上(百万円)	400	従業員数	25

2. PR事項

『AI&3D計測&ARの技術でDXを促進』

弊社は、AIによる画像診断システム、弊社製地上型3Dレーザ計測システム「OWL」による森林DXの促進、更にOWLで計測した森林マップを活用したOWL-ARナビゲーションシステムによるメタバースの実現を行っています。



森林資源の基盤データの計測と利活用

OWLは装置と専用解析ソフト(OWLManager)で構成。日本国土の7割を占める森林資源量の把握はCO2固定量/吸収量を明確にするためにも喫緊の課題である。移動ロボットの技術を活用して一脚式・簡便且つ効率的に樹木1本1本のデータを基盤データとして蓄積する共に、データの利活用により長期的な施業管理や経営計画が可能になる。緑化事業にも利用され、樹木の育成状況の把握と管理が可能になる。



ARを用いた作業の効率化

OWLで計測した森林マップの情報を元に、作業者が居る位置を即座に特定し、ARによる樹木情報の表示と作業(例:間伐)対象木へのナビゲーション(図中ピンクのルート)を行うことで、作業をスムーズ且つ安全に行うことが可能になる。

【OWL:特長】

- ・レーザ飛距離:30m、1カ所45秒、10m程の間隔で計測。400m²:計測15分程度・解析3分程度
- ・出力データ:樹木の位置・直径・曲り・樹高・材積・計測面積・立木本数/ha・材積/ha・バイオマス量/ha等
- ・豊富なアプリソフト:採材計画・路網計画・施業計画・Jクレジット申請諸自動作成等

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)

- 適用分野:製造業(ロボット含む)分野・医療分野・農林業分野における様々な問題解決を行います。半導体外見検査・PET/CT画像による腫瘍解析・森林資源量調査等に多数実績があります。OWL販売実績:累計150台、林野庁・地方自治体・森林組合・大学・研究機関等に導入。
- 特許取得数:45件(学習・推論処理システム、画像処理システム、森林情報計測システム等)
- 高度知的ICT技術を活かしロボット分野における知能化のサポートも可能。