

3次元視覚システムソリューション

～あらゆる分野で、お客様のニーズに合わせて、ヒトの眼の代わりに～

3次元視覚認識技術

研究母体 (独) 産業技術総合研究所 (3次元視覚システム研究グループ)

システム開発 (株) アプライド・ビジョン・システムズ (産総研発技術移転ベンチャー)

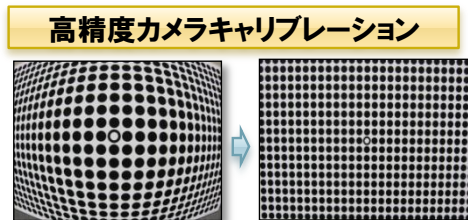
【取扱業務】

- ・3次元画像処理システムの共同開発、受託開発
- ・開発者向けソフトウェア開発キット (SDK) の開発、販売
- ・アプリケーションソフトウェアの開発、販売

顧客・ユーザー

3次元視覚システムソリューション

ステレオカメラを用いた 3次元視覚システム 基本構成



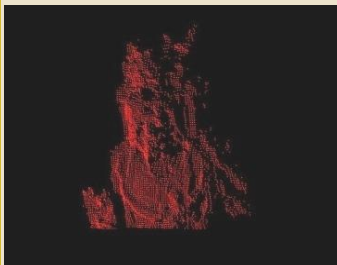
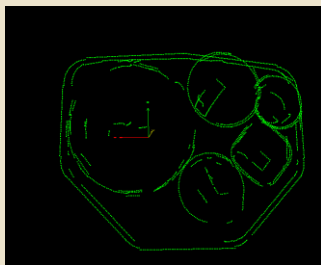
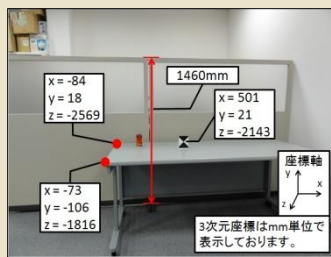
基本画像処理エンジン

3次元精密位置計測

**線ベースステレオ法
3次元計測
(ステレオ画像エッジ抽出)**

**面ベースステレオ (相関) 法
3次元計測
(ステレオ画像対応点抽出)**

その他基本技術



- ・高精度画像補正技術
- ・3次元レーザー計測技術
- ・震動対策技術
- ・カメラ輝度調整処理技術
- ・技術の複合処理 (GPS等)
- Etc...

主な用途・応用事例

3次元精密位置計測

3次元外形計測・検査

3次元形状復元

レーザーによる3次元形状



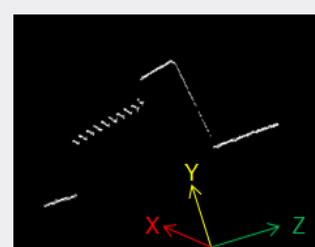
【自動車部品の非接触
3次元位置精密計測システム】



【オートレジシステム】
提供：日立KEシステムズ様



【プロジェクターを用いたケータイケースの3次元形状復元】



【金属 (ネジ) の3次元形状計測】

3次元距離計測

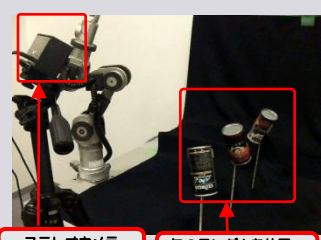
3次元認識

リアルタイム運動追跡

技術の複合処理 (GPS)



【3Dデジカメ用
簡易型3次元距離計測ソフト】



【ロボット制御用ビジョン】



【3次元物体検出システム】



【道路景観情報収集システム】
提供：NTTME様

【お問い合わせ先】



株式会社 アプライド・ビジョン・システムズ 企画部 営業担当

TEL:029-855-7652 FAX:029-855-7659 URL:http://avsc.jp Email: avs-sales@avsc.jp