

APPLIED VISION SYSTEMS

— 会社案内 —

3次元視覚技術で新分野を拓く

ご挨拶

当社は2004年11月に3次元視覚技術で社会の発展に貢献すべく、産業技術総合研究所の技術移転ベンチャーとして設立されました。機械にヒトの"眼"を持たせるこの技術は、高精度な3次元計測や物体認識が実現できます。

設立以来、たゆまぬ研究開発を行い、お客様とともに当社の3次元視覚技術を応用した新しいサービス・製品をさまざまな市場に提供してまいりました。結果として市場からの一定の評価もいただき、当技術を応用した分野では世界トップクラスの技術水準と稼働実績を有していると自負しております。

今日、画像処理技術はあらゆる分野で応用され、私達が豊かな生活を実現する上で必要不可欠な技術となっております。その中でも3次元視覚技術の応用はまだ始まったばかりですが、私達の生活を大きく変え、素晴らしい未来を拓く可能性があると考え、当社では考えております。事業活動を通じて広く社会から信頼され認められるよう、社員一丸となって邁進してまいります。

代表取締役社長 高橋 裕信

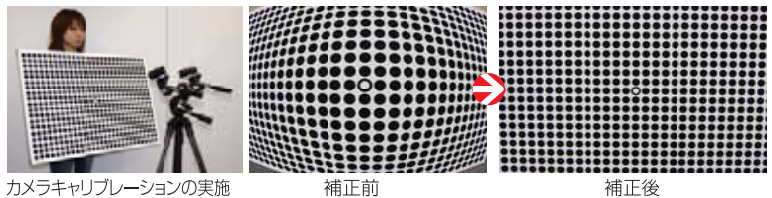
基本方針

1. 3次元視覚技術の応用を通じて、時代を拓く優れたサービス・製品を開発し、社会に貢献する。
2. 従来の2次元画像処理で不可能であった各種分野のテーマを3次元画像処理技術で実現する。
3. 技術を大切に、技術を大切にする社員を大切にする。

主な製品

1. 高精度カメラキャリブレーションシステム

独自の特殊パターンをステレオカメラで撮像するだけで、レンズの幾何学歪、計測補正が可能

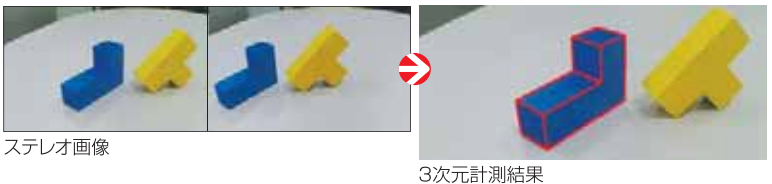
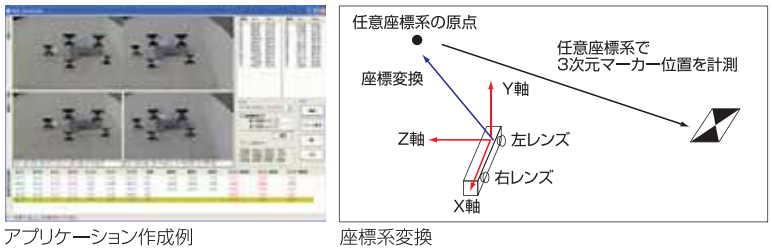


2. ステレオカメラ高精度3次元位置計測・認識システム (1)

(1) 手動位置計測+座標系変換システム
「AVS_Position3Dライブラリ」

(2) 相関法による自動位置計測・認識システム
(2-1): 線ベースステレオ法
「AVS_Lcm3Dライブラリ」「AVS_Recog3Dライブラリ」
(2-2): 面ベースステレオ法
「AVS_Cor3Dライブラリ」
「AVS_SurfaceRecog3Dライブラリ」

(3) 物体認識用モデリングアプリケーション
「AVS_ReMoC」



3次元ステレオカメラシステムソリューション

APPLIED VISION SYSTEMS

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



建築土木

ビル部材計測 / 土砂計測

建築現場にて柱や土台、堆積された土砂の計測



医療

歯科 / 薬剤管理

身体の動き及び形状計測、薬剤の整理やカウント



生産・製造

産業用ロボット / FA / 制御

軌道指示、多種多様な形状認識、位置・角度・姿勢計測



交通

安全装置 / 防犯 / 事故記録

移動体への搭載、セキュリティ向け監視カメラへの応用、
道路や線路上の標識識別、電線などの点検



地理情報

景観情報

GPSとステレオカメラの融合による立体地図作成、
資源・海洋探査



食品・飲料

異物検査 / 食器認識

液中異物検査、食器認識による食堂のレジ精算システム



ロボット

生活支援ロボット

ヒト型ロボットのビジョンシステム



スポーツ

記録測定

距離計測

さまざまな位置・形状計測や分類、認識に
ご利用いただいております



会社概要

社名 株式会社アプライド・ビジョン・システムズ
 設立 2004年11月25日
 資本金 22,500,000円 (2010年4月1日現在)
 代表者 代表取締役社長 高橋 裕信
 本社 〒305-0031 茨城県つくば市吾妻2-5-1 つくば市産業振興センター205
 TEL:029-855-7652 FAX:029-855-7659 URL:http://avsc.jp
 関連会社 株式会社ファクトリービジョンソリューションズ



沿革

2004年 株式会社アプライド・ビジョン・システムズ 設立
 産総研ベンチャー企業として認定
 2005年 ステレオカメラ高精度3次元計測ソフトウェア開発キットの販売
 2006年 線ベースステレオによる3次元画像認識ソリューションのソフトウェア開発キットの販売
 関東経済産業局 平成18年度の地域新生コンソーシアムの研究開発事業の補助対象として採択
 (テーマ:マイクロ流路を利用したELISAシステムの開発)
 2007年 高速度物体検出(HOD)ソフトウェアシステムの開発、販売
 (株)ファクトリービジョンソリューションズ設立
 (オムロン(株)との共同出資:FA分野の技術開発に特化)
 2008年 当社技術応用商品・新型オートレジ「AR2000シリーズ」を(株)日立ケーイーシステムズより発売
 2009年 第4回つくばベンチャー大賞受賞
 本社移転
 関東経済産業局 平成21年度戦略的技術支援事業として採択
 (テーマ:3次元画像計測手法を用いる錠剤分包機用計数技術の開発)
 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 平成21年度 第2回イノベーション推進事業として採択
 (テーマ:顎関節位置3次元計測システムの開発と事業化および製品の普及)
 2010年 簡易型3次元距離計測ソフトウェアの開発、販売
 ステレオカメラ方式3次元レーザー計測システムの開発、販売
 関東経済産業局 平成22年度戦略的基盤技術高度化支援事業として採択
 (テーマ:3次元画像認識による自動錠剤識別機と錠剤識別技術の開発)

会社MAP・交通のご案内

つくばエクスプレス「つくば駅」よりA1出口から、徒歩5分

常磐高速道「桜土浦IC」よりつくば方向(左)へ、約15分

お車でお越しの際は弊社向かい「(財)つくば都市交通センター 北2駐車場」をご利用ください。
 (駐車チケットを用意しておりますので、駐車券をお持ちください。)



株式会社 アプライド・ビジョン・システムズ

〒305-0031
 茨城県つくば市吾妻2-5-1
 つくば市産業振興センター205
 TEL:029-855-7652 FAX:029-855-7659
 URL:http://avsc.jp