

インタビュー

(株)チトセロボティクス
代表取締役社長

西田 亮介 氏

(株)チトセロボティクス
(東京都台東区東十野5
-1-8、☎03-44
05-1541)は、独
自のロボット運動制御理
論「ALGoZa」(ア
ルゴザ)をコア技術に、
キャリアレーションフリ
ーかつティーチングレス
なロボットシステムを展
開している。ロボット制
御に関する高い技術力を
武器に、これまで自動化
が困難とされていた領域

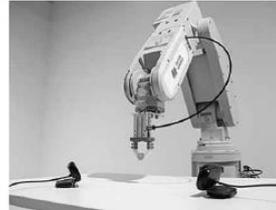


が困難とされていた領域

ング対象物の変形を「ず
れ」として許容し、制御
軌道をリアルタイムで計
算し駆動する。これによ
り、ALGoZaを搭載
したロボットは、キャリ
アレーション、ティーチ
ング、プログラミングと
いった作業を不要にで
き、かつ最高0.02mmの
位置決め精度を実現でき
る。

——事業面での取り組

ALGoZa搭載の
ロボットシステムは
簡単な構成でビジュ
アルフィードバック
制御が可能



西田 食材や柔軟体な
どを扱うには、ハードと
ソフトの両面で工夫が求
められる。そこで当社は
ALGoZaを中核にし
たソフトウェアととも
に、エンドエフェクター
(ロボットハンド)につ
いても独自に開発を進め
ている。その1つとして、
平行開閉形エアチャック
とALGoZaを組み合
わせたものを開発。エア

mmの柔軟不定形物し
かハンドリングできな
い。そこで現在、幅10
0mmの柔軟不定形物にも
対応できるエンドエフェ
クターを開発しており、
0.4秒で把持し、誤差
精度は1mm以下を実現で
きる見通しだ。そして、
40〜330mmの柔軟不定
形物を把持できるエンド
エフェクターの開発も進
めており、これが開発で

りケーションを開発する
メーカー様の製品や、シ
ステムインテグレーター
様の開発するロボットシ
ステムに適用すること
で、キャリアレーション
フリーかつティーチング
フリーの高精度制御を現
現できる。近々にアップ
デートも実施する予定
で、さらに使い勝手を高
めていく方針だ。

独自制御技術で高度な自動化実現

食産業などから引き合いが増加

——中核技術であるA
LGoZaについて。

みは。

西田 2020年から

ALGoZa搭載のロボ
ットシステムを定額料金
で使用できるサービスを開
展している。初期費用
や消耗品にかかる費用の
支払い、ロボットのメン
テナンスなどの手続きを
パッケージ化して、月額
の定額料金で提供するサ
ービスで、食器洗浄業務
の仕分け作業などで活用
されている。また、食材

の盛り付けや食品のハン
ドリングなど食産業から
の引き合いも得ており、
ケーブル、ワイヤー、フ
イルム、シートといった
柔軟体のハンドリング用
途などでも話が進んでい
る。

——そういったものを
扱うことは難易度が非常
に高いと聞きますが。

西田 先に述べたエン
ドエフェクターは最大60

きれば食領域だけでなく、
小売物流領域などにも
展開できるとみてい
る。

——そのほかに取り組
まれていることは。

西田 ALGoZaを
ビジュアルフィードバッ
ク制御に適用したソフト
ウェアパッケージも提供
している。ロボットアプ

——今後の事業方針に
ついて。

西田 食器洗浄業務の

き、新たなロボットシス
テムを求めている方や新
たにロボット関連の事業
を検討されているような
方がいれば、ぜひお声か
けたい。

——今後の事業方針に
ついて。

西田 食器洗浄業務の

仕分け作業への活用は
お客様からの評価も高く、
業務用機器メーカーなど
との連携も進んできたこ
とから、今後導入件数は
着実に増えていくとみて
いる。加えて、引き合い
が増えている食材の盛り
付けや食品のハンドリン
グなどへの対応を適切に
進め、実績として積み上
げていきたい。そのため
にも、新たなエンドエフ
ェクターの開発など、技
術開発にはこれまで以上
に力を入れていき、お客
様の課題解決につながる
ソリューションを提供で
きる体制をしっかりと構
築していきたいと思う。

(聞き手・副編集長 浮
島哲志)

——開発面では。

西田 先に述べたエン
ドエフェクターは最大60

き、新たなロボットシス
テムを求めている方や新
たにロボット関連の事業
を検討されているような
方がいれば、ぜひお声か
けたい。

——今後の事業方針に
ついて。

西田 食器洗浄業務の

仕分け作業への活用は
お客様からの評価も高く、
業務用機器メーカーなど
との連携も進んできたこ
とから、今後導入件数は
着実に増えていくとみて
いる。加えて、引き合い
が増えている食材の盛り
付けや食品のハンドリン
グなどへの対応を適切に
進め、実績として積み上
げていきたい。そのため
にも、新たなエンドエフ
ェクターの開発など、技
術開発にはこれまで以上
に力を入れていき、お客
様の課題解決につながる
ソリューションを提供で
きる体制をしっかりと構
築していきたいと思う。

(聞き手・副編集長 浮
島哲志)