

# ロボット関連技術PRカード

## 1. 企業概要

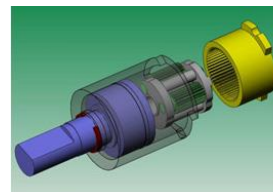
会社名	株式会社アイカムス・ラボ			代表者名	片野 圭二		
				窓口担当	田村 孝		
事業内容	機械、理化学機器製造・開発・販売			URL	<a href="http://www.icomes.co.jp/">http://www.icomes.co.jp/</a>		
主要製品	pipetty、pipetty pro、ペン型電動ディスペンサ、各種マイクロアクチュエータ						
所在地	〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡 2-4-23 ヘルステック・イノベーション・ハブ						
電話/FAX 番号	019-601-8228/019-601-8227			E-mail	tamuta@icomes.co.jp		
資本金(百万円)	42	設立年月	2003年5月	売上(百万円)	267	従業員数	25

## 2. PR事項

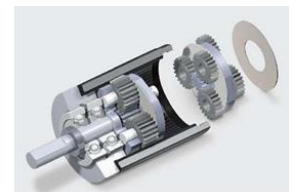
### 『マイクロアクチュエータ応用機器による新たな価値の提供』

当社のマイクロアクチュエータは、駆動源となるモータと、モータの出力回転数を減速する減速機で構成されます。減速機は、一般的に知られている遊星歯車とは原理が異なる不思議歯車方式を採用しています。

この不思議歯車減速機は、岩手大学の高精度金型技術及びトライボロジー技術を応用して開発した、モジュール 0.1 以下の超小型・高寿命のプラスチック歯車で構成され、1段で 1/100 程度まで減速可能な小型・高分解能の減速機です。



当社不思議歯車減速機



一般の遊星歯車減速機



#### マイクロアクチュエータ

寸法(出力軸・端子部除く)

Φ4.3 x L9

重量 0.6g

減速比 1/79.2

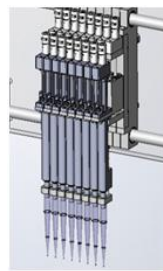
### 当社マイクロアクチュエータの用途例

#### 医療・バイオ機器



pipetty pro

世界初の無線機能搭載  
ペン型電動ピペット  
「pipetty pro」は、プログラ  
ミング機能、ロギング機能、  
ナビゲーション機能を搭載  
し、コンピュータとの連動  
で、実験がよりスムーズ  
にできます。



多連独立分注器

分析装置のマイクロピペットに用いら  
れています。当社マイクロアクチュエータ  
を使用することで、ピペットを 9mm  
の標準ピッチで直列配置し、それぞれの  
ピペットを独立して制御することが  
できるため、微量・精密に薬液を吸入・  
排出する多連独立分注器に使用す  
ることが可能です。

#### 各種光学機器

一眼レフカメラレンズのオートフォーカス機構に用  
いられています。オートとマニュアルフォーカスを  
スイッチ無しで切り替え可能なフルタイムマン  
ual技術です。



一眼レフカメラレンズ

測量機のシャッター、絞り機能  
に用いられています。精密な  
光量調整や高速のシャッター  
リングを特徴としています。

#### 工業用機器



ペン型電動ディスペンサ

接着剤やオイルの精密  
塗布用の「ペン型電動  
ディスペンサ」は、  
従来製品よりも小型

高精度吐出、プログラ  
ミング機能、手振れ  
防止機能を搭載可能  
です。

## 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)

- ・平成27年度 中小企業庁「ふるさと名物応援事業補助金(JAPAN ブランド育成支援事業)」採択
- ・マイクロアクチュエータ特許及び関連特許取得 11件
- ・マイクロアクチュエータ技術を活かしロボット分野、医療分野製品の小型・高分解機能化をサポートします。