

# 株式会社ミュー

カプセル内視鏡自走システムの開発など

## 主要事業及び領域概要

## Turning Points

### 【自走式カプセル内視鏡などへの取り組み】

当社は代表取締役が2011年3月末に龍谷大学理工学部を定年退職したのを機に、20年間独自に研究開発を行ってきたカプセル内視鏡自走シ

テムの早期実用化を目指して設立したベンチャー企業です。

また長年培ってきた知識と経験から、製品開発やトラブル対策のお手伝いも行います。

## 会社の強み・主力商品

## Strength

### 【自走カプセル内視鏡の意義】

2007年から国内で錠剤タイプのカプセル内視鏡(CE)が使用されるようになりました。これは、従来のチューブ式内視鏡検査の苦痛を軽減するだけでなく、今まで検査できなかった小腸を検査できる画期的な技術です。しかしこのCEは自分で動けず蠕動で移動するので癌の多い胃や大腸の検査ができず検査に時間がかかるなどの問題があります。最近大腸用のCEも使われるようになりましたが、自走できないので同様の問題があります。

そこでこれらの問題点を解決するため、既存

のCEに小型磁石を内蔵したヒレによる自走装置を取付け、磁力によって自在に動かせる自走カプセル内視鏡(SPCE)の開発しました。その後、大阪医科大学との共同研究により2011年にはヒトの食道から大腸にいたる全消化管の実験に初めて成功しました。



← SPCE  
(MiniMermaid®)



MiniMermaid磁場発生装置→

## 今後の事業展開

## Vision

### 【期待できる大きなマーケット】

開発したSPCE(商標MiniMermaid®)は短時間に全消化管の検査が一度にできるので、癌の早期発見のため定期検査に用いられるなど、大きなニーズが期待できます。

### 【今後の展開】

製品化のための装置改良や、医療機器の認可取得、資金援助などのため、近い将来の実用化を目指した業務パートナーを募集中です。気軽にお声掛け下さい。

## 企業データ

## Data

所在地: 〒520-2123 滋賀県大津市瀬田大江町横谷1-5, 龍大REC内

TEL&FAX: 077-543-7814 E-MAIL: ohtsuka@mu-frontier.com

URL: <http://www.mu-frontier.com>

設立: 平成23年3月

代表者: 代表取締役 大塚尚武(工博、技術士、龍谷大学名誉教授)

事業内容: カプセル内視鏡自走システムなどの開発・製造・販売等



← 人の胃内  
を泳ぐMini-  
Mermaid

MiniMermaid  
が撮影した  
胃壁 →

