

米国製小腸用カプセル内視鏡「CapsoCam Plus」の提供を開始 360° パノラマ撮影技術で複雑な小腸内を鮮明に録画

- CapsoVision 社の小腸用カプセル内視鏡「CapsoCam Plus カプセル内視鏡」の提供を開始
- 長さ約 3 cm のカプセルに 4 つの小型カメラを搭載。業界初（※1）の 360° 高画像パノラマ撮影により撮影の死角を軽減
- メモリー内蔵型でデータの送受信が不要なため消費電力が小さく、長時間の撮影が可能

長瀬産業株式会社（東京都中央区、代表取締役社長：朝倉 研二、以下「長瀬産業」）は、国内の総代理店契約を締結している医療機器開発メーカー CapsoVision, Inc.（本社：米国、以下「CapsoVision（カプソビジョン）社」）の小腸用カプセル内視鏡「CapsoCam Plus カプセル内視鏡」（以下、「CapsoCam Plus（カプソカム プラス）」）について、薬機法に基づく薬事承認を取得しましたのでお知らせいたします（※2）。また、特定の症状（※3）の患者様に対する保険適用が 2021 年 1 月から開始されることを受け、提供を本格化いたします。



胃や大腸、小腸などを検査する内視鏡はチューブ型の内視鏡が一般的ですが、患者様の症状によって、心理的・身体的負担がより少ない、口から飲み込むカプセル型の開発・利用が広がっています。CapsoCam Plus は直径 1.1 cm、長さ約 3 cm で、業界初となる 360° の高画像パノラマ撮影を可能とする 4 台の小型カメラ、照明用 LED、データを記録するフラッシュメモリー、バッテリー等を搭載。小腸内で最大約 15 時間の撮影が可能です（1 秒間に 2～5 フレーム）。2010 年から製造が開始され、現在は欧米を中心に約 50 ヶ国・地域で販売されています。

【CapsoCam Plus カプセル内視鏡】

従来の小腸用カプセル内視鏡は広角カメラ 1 台を搭載しているものが主流ですが、小腸はヒダが多く複雑な形状であるため撮影の死角が生じやすく、CapsoVision 社の高精度な光学設計および画像処理技術による 360° のパノラマ撮影により精度の高い診断につながることを期待されます。さらに、従来型は撮影データを無線で送受信しますが、CapsoCam Plus は内部メモリーに画像を記録するため電池の消費が少なく、撮影時間の延伸により小腸全体の画像を取得できる確度が向上します。また、受診者が受信機を装着する必要や、電波干渉による画像欠損がなくなり、検査中も外出できるなど患者エクスペリエンスの向上にも寄与します。

長瀬産業は 2018 年から CapsoVision 社との間で総代理店契約を締結しており、同社が開発

を進めている大腸用カプセル内視鏡についても国内での薬事承認を目指してまいります。

長瀬産業では、主に医用画像処理にかかる新技術に注目しビジネスを展開しています。今後も先端技術を用いた医療業界でのイノベーション創出を通じ、人々が快適に過ごせる安心・安全で温もりある社会の実現に貢献してまいります。



【CapsoCam Plus による撮影画像】

- ※1 「カプセル型撮像及び追跡装置」として国内で承認されたものでは初となります。
- ※2 国内で承認された小腸用カプセル内視鏡としては3社目となります。
- ※3 胃カメラ及び大腸内視鏡で原因が特定できない出血の検査が保険の対象になります。

◆本件に関するお問い合わせ先

長瀬産業株式会社 URL : <https://www.nagase.co.jp/>

<事業に関するお問い合わせ>

ライフ&ヘルスケア製品事業部 事業推進室

TEL : 03-3665-3161

<報道に関するお問い合わせ>

経営企画本部 企画管理室 TEL:03-3665-3640