

CTCメルマガ vol.84
2025.1.17

下剤を飲まない 大腸CT!

Presented by Daisuke Tsurumaru
Radiology Dept. Kyushu Univ.



大腸の画像検査には、大腸を空にする下剤が必須ですね。
(腸管洗浄剤)

Laxative is essential for colon examination

大腸内視鏡

Colonoscopy

内服量: 1.5~2L



例)モビプレップ(高張液)

大腸CT

CT colonography

内服量: 200~700ml



例)マグコロールP(高張液)

下剤がイヤで大腸検査を忌避する人も多いです。

「下剤を飲まなくて大腸検査ができれば…」

Laxatives deter colon examinations, so it would be ideal to eliminate their use

そんなあなたの悩みを解決する？

無下剤の大腸CTが開発中です！

Laxative-free CTC is under development!

日本経済新聞

朝刊・夕刊 LIVE Myニュース 日経会社情報 人事

トップ 速報 オピニオン 経済 政治 ビジネス 金融 マーケット マネーのまなび テック

岡本将輝

生成AIで大腸がん検査の負担減 新興が4億円調達

ヘルスケア スタートアップ ネット・IT 10月4日

医療スタートアップのBoston Medical Sciences（ボストン・メディカル・サイエンス、東京・中央）は、第三者割当増資や補助金で4億円を調達する。生成AI（人工知能）で腸のコンピューター断...

こちらがイメージです！

ボストンメディカルサイエンス社が開発。

AIM4CRC

Boston Medical Sciences

ボストンメディカルサイエンスってどんな会社？

<https://b-ms.tech/>

理念

早期発見・予防の力で 世界から大腸がん死を根絶する

事業内容

- ・「無下剤での大腸CT検査」を実現するプログラム医療機器の研究開発
(ハーバードメディカルスクール / マサチューセッツ総合病院との共同研究)
- ・大腸CT遠隔読影事業 等

会社概要

- ・ Boston Medical Sciences株式会社
- ・ 代表者：岡本 将輝
- ・ 資本金：200,200千円（※資本準備金含む）
- ・ 設立：2023年4月
- ・ 本社：東京都中央区日本橋本町三丁目7番2号 MFPR日本橋本町ビル 3階
- ・ 研究開発拠点：東京都中央区日本橋小伝馬町14-10 アソルティ小伝馬町Liens 2階



くじらのマーク♪



こちらとは無関係です。

**Boston
Scientific**
Advancing science for life™

誕生して間もない会社ですが、すごいスピードで発展しています！

沿革

2023.04



Beyond Next Ventures社からシードラウンドで2億円調達。

2023.08



経済産業省直下の国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の「研究開発型スタートアップ支援事業」において、助成金2億円を獲得。

厚労省が推す！

2024.01



世界初日本発の医療機器を世に出すために、厚労省が厳正な審査を経て年間1~3件選出する「プログラム医療機器に係る優先的な審査」において、令和5年度の対象製品として選出。

Ministry of Health, Labour and Welfare is promoting this project!

2024.02



本研究開発から得られた全ての知財を当社が保有し、主要特許として①仮想的腸管洗浄、②ポリープ検出、その他、およびこれらの技術を守る周辺特許と、ライセンスを目的とした特許を出願済み。

※国内特許、および、PCT出願まで完了

※特許戦略上に重要な影響を及ぼすと考えられる既存特許なし

国内外の一流企業からもサポートを受けています！

Many leading companies (domestic and international) are supporting BMS!

期待大！

沿革

2024.09

明治安田生命

global
brain

明治安田未来共創ファンド・BNVからプレシリーズAラウンドで1.5億円を追加調達。
(シリーズA 7.5億円~のラウンドもオープン。12月末確定)

2024.09



東洋経済「すごいベンチャー100」に選出。

2024.10



米Mayo Clinic、ジェトロが主催するアクセラレーションプログラム「HealthTech Gateway “AI Medical in the US”」に採択。

無下剤での大腸CT撮影から診断までをカバーしています！

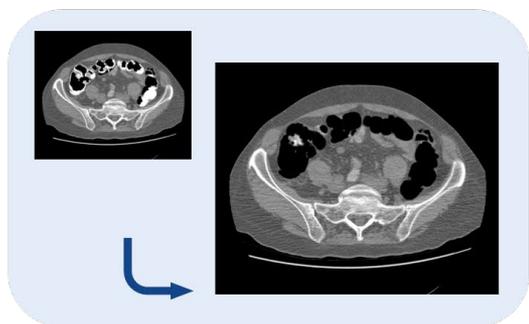
AIM4CRC uses AI to cover the entire CTC process, from laxative-free examination to diagnosis

AIM4CRC

AIがフル稼働！

仮想的腸管洗浄

Electronic Cleansing: EC



生体構造を維持し、残渣を仮想的に取り除くAI技術

ポリープ検出

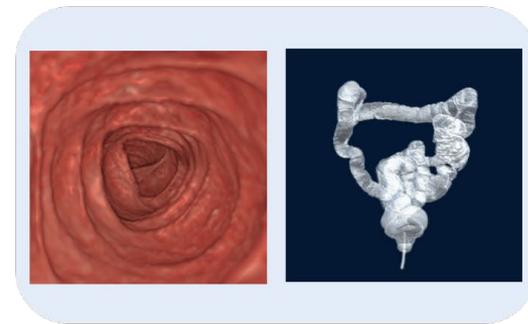
Polyp Detection: PD



高い感度で対処の必要なポリープを検出するAI技術

仮想内視鏡

Virtual Endoscopy: VE



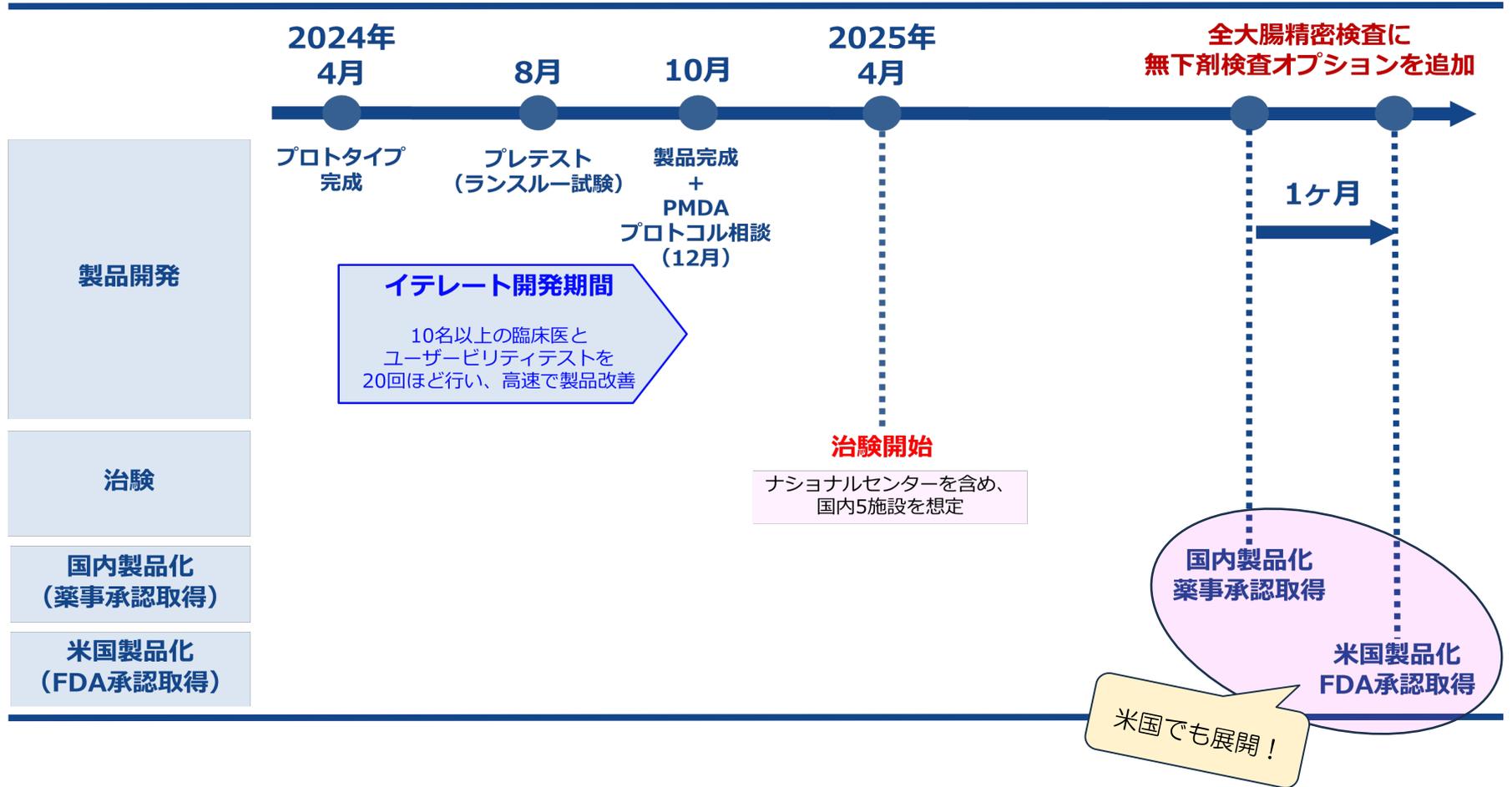
高精細な画像再構成技術

「今からちょっと大腸CTしてくるわ～」が可能な世界に？！

日本での製品化、実装もそう遠くありません！

AIM4CRC will be commercialized and sold in Japan and the United States in a few years

製品開発スケジュール



BMS社は、ゴールを目指して毎日奮闘しています！

キャッチコピー
です！

誰一人、
大腸がんで
亡くならない世界へ

Boston Medical Sciences aims for a world
where no one dies from colorectal cancer.

気軽に大腸CTが受けられる

Acceptable CTC



ポリープや癌が見つかる

Colon polyps/cancers detected



大腸内視鏡で精密検査・ポリープ切除
(早期発見・早期治療)

Proceed to CS → Early detection and treatment

大腸癌根絶は夢物語ではないかもしれません！