

2025 年 6 月 19 日

報道関係者各位

シンバイオシス・ソリューションズ株式会社

大腸がんの早期発見につながる腸内細菌叢検査の開発に向けて 聖マリアンナ医科大学と共同研究を開始しました

～便潜血検査に代わる大腸がん検査法の確立を目指す～

この度、シンバイオシス・ソリューションズ株式会社（所在地：東京都千代田区、以下 当社）は、聖マリアンナ医科大学（所在地：神奈川県川崎市）と、中年期における早期大腸がん患者に特徴的な腸内細菌叢の変動の解明と、早期大腸がんを含む大腸がんを高感度かつ高特異度で検出できる腸内細菌叢検査を開発することを目的とする共同研究を開始いたしました。



聖マリアンナ医科大学
St. Marianna University School of Medicine



Symbiosis
Solutions

■共同研究の背景・目的

厚生労働省の部位別がん死亡数統計（2023 年）によると、大腸がんは女性では 1 位、男性では肺がんに次いで 2 位となっており、対策が急がれる重要な疾患です。特に大腸がんの発症リスクが急増する中年期における重要な健康課題となっています。早期の大腸がんは内視鏡治療による局所的な切除で完治を見込むことも可能ですが、初期の段階では自覚症状がほとんどないため、早期発見には症状の有無に関わらず定期的な検診が必要といえます。しかし、現在大腸がん検査として主に実施されている便潜血検査には感度・特異度の面で課題があり、特に自覚症状のない早期の大腸がんは便潜血検査での検出ができなかった場合、大腸内視鏡検査を実施しない限り発見は困難といえます。

腸内細菌叢と大腸がんの関係については世界中で研究が進んでおり、腸内細菌叢の変化と大腸がんの進行との関連や、腸内細菌をバイオマーカーとした大腸がんの検出についての研究の取り組みもされてきています。しかし、便潜血検査に代わる大腸がん検査法としての腸内細菌叢検査は確立されておらず、実用化には至っておりません。

そのようななか、聖マリアンナ医科大学と当社は、相互の知見と技術を組み合わせ、早期大腸がん患者に特徴的な腸内細菌叢の変動の解明と、早期大腸がんを含む大腸がんを高感度かつ高特異度で検出できる腸内細菌叢検査を開発することを目的とする共同研究を開始いたしました。中年期に大腸がんの発症リスクが急増するという背景から、中年期の男女を研究対象として実施いたします。

腸内細菌叢検査は、便潜血検査と同様に大便検体を用いる身体への負担がない検査です。大腸がん、特に早期大腸がんに対して感度・特異度ともに高い検査法として腸内細菌叢検査法が確立されれば、大腸がん早期発見率の向上が期待されます。これにより、個人の健康寿命の延伸だけでなく、限りある医療財源の効率的な配分、さらには医療費削減にもつながることが期待されます。

■共同研究の内容

本共同研究は以下を目的として実施する予定です。

- 中年期における早期大腸がんと腸内細菌叢の関連についての研究
- 早期大腸がんを含む大腸がんを高感度かつ高特異度で検出できる腸内細菌叢検査の開発

■共同研究実施先：聖マリアンナ医科大学病院について

聖マリアンナ医科大学病院は高度先端医療に対応する役割を担う特定機能病院であり、1974年の開院以来、約半世紀に渡り川崎市の中核病院として医療を支えてきました。同院は厚生労働省より指定された「がんゲノム医療拠点病院」でもあり、がんを含む悪性腫瘍の迅速かつ正確な診断、診療科の枠を超えた包括的ながん医療の提供を行っています。また、診断方法や治療の改善、病態の解明を目的とした臨床研究や先進医療にも積極的に取り組んでいます。



聖マリアンナ医科大学病院の公式サイト：<https://www.marianna-u.ac.jp/hospital/>

■企業概要

会社名	： シンバイオシス・ソリューションズ株式会社
本社	： 東京都千代田区神田猿樂町 2-8-11 VORT 水道橋Ⅲ 3F
研究所	： 埼玉県和光市南 2-3-13 和光理研インキュベーションプラザ内
設立	： 2018 年 4 月 ※一般社団法人日本農業フロンティア開発機構と国立研究開発法人理化学研究所（旧辨野特別研究室）による研究成果を事業化する目的で設立
資本金	： 29 億 9,392 万円（資本準備金含む：2025 年 6 月 1 日現在）
URL	： https://www.symbiosis-solutions.co.jp/



当社は、腸内細菌叢から疾病リスク等を分析・評価する腸内細菌叢の検査・分析サービス（『SYMGRAM®』、『健腸ナビ®』他）の開発・運営および医薬・食品メーカー等と連携して腸内細菌叢の改善を介して疾病を予防・改善するための機能性食品（医食品®）の研究・開発などを行うヘルステック・バイオベンチャーです。

■取材に関する問合せ先

シンバイオシス・ソリューションズ株式会社 広報担当

[info\(at\)symbiosis-solutions.co.jp](mailto:info(at)symbiosis-solutions.co.jp)

※（at）は@に置き換えてご連絡ください。

以上