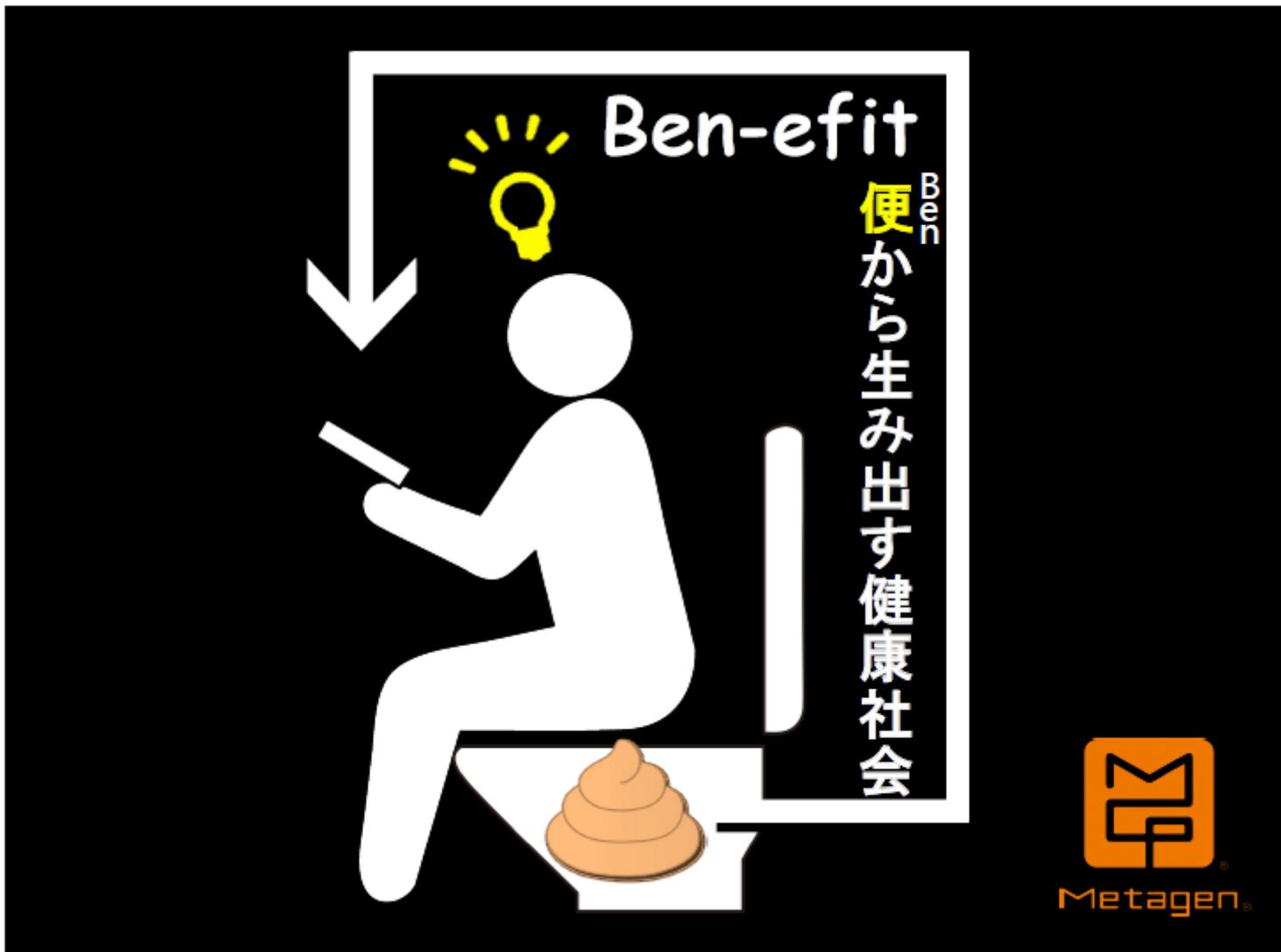


令和6年10月10日 第2回未病産業研究会全体会

「茶色い宝石」が切り拓く未病改善の最先端

神奈川県立産業技術総合研究所プロジェクトリーダー 株式会社メタジェン
代表取締役社長 C E O 福田 真嗣 氏







病気 or 健康



健康・疾病に関する情報
＝宝石と同じくらい価値がある
＝茶色い宝石®

腸管関連疾患
大腸がん・炎症性腸疾患
過敏性腸症候群
遠隔臓器疾患
感染症・アレルギー・慢性腎臓病
糖尿病・動脈硬化・肝がん
自閉症・うつ病・パーキンソン病
健康維持・疾患予防
栄養素供給・腸管感染症予防
大腸炎予防・アレルギー予防
持久力向上・疲労軽減
睡眠の質向上



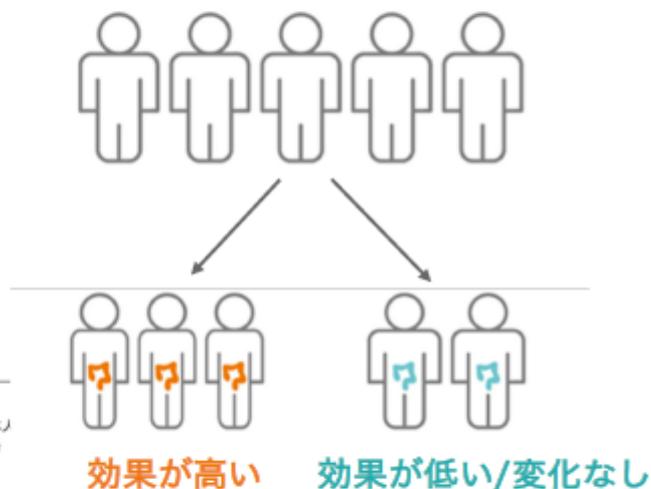
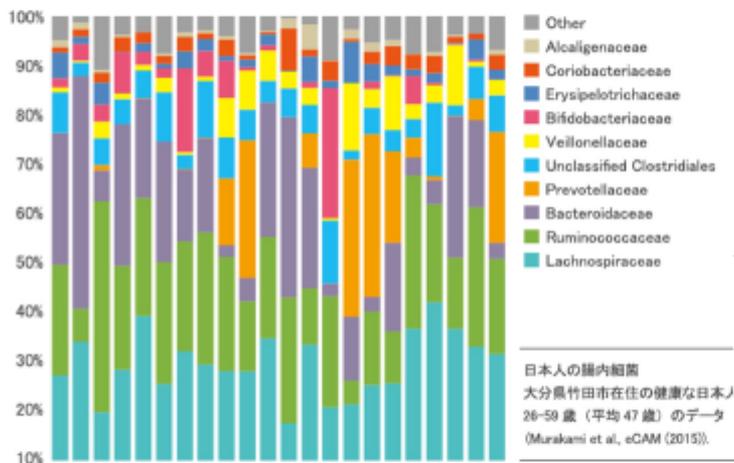
Metagen®

「メタボロゲノミクス®テクノロジーで茶色い宝石®から
腸内環境情報を抽出し、個々人に還元することで
病気を未然に防ぐ病気ゼロ社会を実現する」

腸内環境研究でわかってきたこと

腸内細菌叢は健康な人でも個人ごとに異なる

腸内環境が異なると、同じものを食べたり飲んだりしても、得られる効果が異なる



一人ひとりの腸内環境に合わせたアプローチが必要

▶ 「腸内環境タイプ別」

腸内環境に基づく層別化ヘルスケア商品の事例 ～Body Granola～



Step 01

検査する

申し込みと検査キットが自宅に。探便して投函すれば、最大約6週間で検査結果がご覧いただけます。

Step 02

素材を選ぶ

6種のプレバイオティクストッピングからお好みで3つを選び、あなた専用のグラノーラが作れます。

Step 03

食べて整える

ベースのグラノーラに選んだトッピングを選べるだけ。定期的に届くから、忙しい人でも気軽に習慣化できます。

A イヌリン

野菜や穀物などに含まれる水溶性食物繊維。バクテロフィジウムが好んで食べる素材です。

B ガラクトオリゴ糖

乳糖を原料として作られる消化器で分解・吸収されにくい糖の一種。ビフィズバクテリウムにフィスス酸が好んで食べる素材です。

C フラクトオリゴ糖

シロ糖を原料として作られる消化器で分解・吸収されにくい糖の一種。フレイバクテリウムが好んで食べる素材です。

D レジスタントスターチ

糊粉などに含まれる。消化器で分解・吸収されにくい糖質。ヒト腸内細菌が好んで食べる素材です。

E ハイカカオ

ハイカカオのチョコレートを使用。カカオは腸内細菌叢を含み、プレバイオに含まれる成分はプロバイオチクスが好んで食べる素材です。

F スーパー大麦

スーパー大麦は腸内細菌叢を含み、プレバイオに含まれる成分はプロバイオチクスが好んで食べる素材です。



調べてつくる、じぶん専用グラノーラ！

2023年4月25日サービス開始
2024年6月4日検査1万人突破



© 2023 Metagen, Inc.



6

潰瘍性大腸炎患者へ抗菌剤併用腸内細菌叢移植療法が先進医療Bに承認

先 1
4. 12. 8

先進医療Bの新規届出技術に対する事前評価結果等について

届出番号	技術名	適応症等	医薬品・医療機器等情報	申請医療機関 ※1	保険給付されない費用 ※1B2 〔先進医療に係る費用〕	保険給付される費用 ※2 〔保険診療等医療費に係る保険者負担〕	保険料供用医療費分に係る一部負担金※2	先進医療技術審査結果					その他(事務的対応等)		
								審査担当構成員(候補制)			副評	事前評価			
								承認員	副承認員	技術委員		承認		承認	
105	抗菌剤併用腸内細菌叢移植療法 (A-FMT療法)	難治から中等症の左側・全大腸炎型の潰瘍性大腸炎患者	・サワシリンシロブセル200 (LTLフォーメ株式会社) ・ホスミン錠500 (Maj. Solis ファルマ株式会社) ・ワザシール内服錠200mg (住友薬業株式会社) ・腸内細菌叢移植液 (メタジェンセラピューティクス株式会社)	順天堂大学医学部 附属順天堂病院	147万円(平均) (研究者負担)	4万2千円	1万8千円	上野(典)	一寛	上野(夕)	—	議	松山	森村(行) 議	別添1

※1 医療機関は患者に自己負担を要することができる。

※2 典型的な1例例に要する費用として申請医療機関が記載した額(四捨五入したもの)。

【備考】

- 先進医療A
 1. 国家認めの医薬品、医療機器等(又は再生医療等製品の医薬品又は医薬品、医療機器等(又は再生医療等製品の適応外使用を含む))の医療技術(4)に掲げるものを除く。
 2. 以下のような医療技術等であって、その発明による人への影響が極めて小(2)4の(4)に掲げるものを除く。
 - (1) 本来認めの体外診断薬の使用又は体外診断薬の適応外使用を含む医療技術
 - (2) 本来認めの検査薬の使用又は検査薬の適応外使用を含む医療技術
 - (3) 本来認めの医療機器の使用又は医療機器の適応外使用を含む医療技術であって、検査を目的とするもの
- 先進医療B
 1. 国家認めの医薬品、医療機器等(又は再生医療等製品の医薬品又は医薬品、医療機器等(又は再生医療等製品の適応外使用を含む))の医療技術(2)に掲げるものを除く。



https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000205617_00053.html

先進医療の名称	抗菌剤併用腸内細菌叢移植療法 (A-FMT療法)
申請医療機関	順天堂大学医学部附属順天堂病院
医療技術の概要	潰瘍性大腸炎 (UC) の、生活にわたって病勢をコントロールしていく必要性に鑑みると、難治例に移行させないための治療こそ重要と考えられるが、その承認治療の左側・全大腸炎型 UC に対する治療効果は十分とはいえない。そこで、左側・全大腸炎型 UC の場合、5-ASA 製剤で効果不十分又は不応となった場合に、これまでのものとは全く異なる新しい作用メカニズムを有する治療方法として、5-ASA 製剤とステロイド錠口服剤の間に存在するアンメット・メディカル・ニーズを埋めることができる寛解導入療法が求められている。本研究は、経結肛中等症の左側・全大腸炎型の潰瘍性大腸炎患者を対象に、多施設共同単群試験により、抗菌剤併用腸内細菌叢移植療法を実施した際の寛解率を主要評価指標として、抗菌剤併用腸内細菌叢移植療法の有効性及び安全性を検討する。 ○ 主要評価項目 FMT 治療開始後 8 週間における寛解率 ○ 副次評価項目 1) MDAI の各サブスコアの推移 (適格性確認時、FMT 治療開始後 8 週間) 2) Mayo Score の各サブスコアの推移 (適格性確認時、FMT 治療開始後 8 週間) ○ 安全性評価項目 1) 有害事象 2) 臨床検査値 3) バイタルサイン ○ 探索的評価項目 1) 腸内細菌叢メタゲノム解析およびメタボローム解析 (適格性確認時、FMT 治療開始後 8 週間) 2) 患者とドナーの関係性の部分集団解析 ○ 予定試験期間 先進医療告示日～2024年3月(登録期間：～2023年9月) ○ 日標準例数：37例

胃がん患者への腸内細菌叢移植療法併用免疫チェックポイント阻害薬治療試験開始



腸内細菌移植でがん治療薬の効果高まるか 国内初の臨床試験

2024年8月18日 5時19分 健康

国立がん研究センターなどのグループは、胃がんなどの患者に健康な人の腸内細菌を移植し腸内の環境を改善することで、がんの治療薬の効果を高められるか確かめる国内初の臨床試験を始めたと発表しました。

<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20240818/k10014551721000.html>

茶色い宝石に基づく新たな医療・ヘルスケア産業の創出 ～ブラウンオーシャン戦略の重要性～



💩から世界を健康に！
神奈川県からME-BYO改善