

2022年11月24日

報道関係各位

研究や商品開発、品質管理、営業部門のさらなる充実化を 北大発認定ベンチャー企業「LABバイオテック」 株式投資型クラウドファンディングを開始 ～まだ見ぬ“乳酸菌”探索へ！～

株式会社 LABバイオテック
<https://lab-biotech.co.jp/>

新たな乳酸菌の研究開発を行い、人類の健康社会に貢献していくために設立された、乳酸菌研究で業界をリードする株式会社 LABバイオテック（北海道代表取締役：盛孝男）は、株式投資型クラウドファンディングサービス「FUNDINNO（ファンディーノ）」で、2022年11月24日（木）から募集による投資申込みの受付を開始します。研究や商品開発、品質管理、営業部門のさらなる充実化などを目指し、資金調達による資本力の充実を図り、事業の成長につなげます。



*本案件は新株予約権のお取り扱いになります。

*本案件は新株予約権者優待がございます。（当社の「クラーク乳酸菌」入りの商品）

【当社プロジェクトページ】

<https://fundinno.com/projects/439>

当社プロジェクトとクラウドファンディング実施目的

当社は、植物や発酵食品や土壌などから取り出した乳酸菌について、菌の同定（生物学の分類上の所属を決定すること）や、人体への効果とメカニズムの解明を行っています。植物性乳酸菌は熱や胃酸に強く、食品に添加しても味に与える影響を小さくすることができます。

当社独自の商品として、漬物や土壌に存在している乳酸菌を由来とした「クラーク乳酸菌 type1/プレミアム」を開発しました。本商品には2種類の乳酸菌を配合しており、免疫活性化とアレルギーの抑制、便通・肌質の改善に効果が期待できると考えています。本商品名は商標登録を申請中です。

※免疫活性化に効果のある乳酸菌は特許保有済み。アレルギー抑制効果のある乳酸菌は2023年1月に特許申請予定

食品メーカーなどを対象としたBtoBビジネスとして展開



当社は受託事業として他社の乳酸菌の機能性評価や共同研究・開発なども実施しているほか、地域の自治体とともに農作物などから独自の乳酸菌を開発する「ふるさと乳酸菌」プロジェクト、当社が推奨する他社乳酸菌の原料販売も手がけています。

このたび、研究や商品開発、品質管理、営業部門のさらなる充実化などを目指し、株式投資型クラウドファンディング FUNDINNO で、募集案内の事前開示を開始します。当社は今回の資金調達により資本力の充実を図り、事業の成長につなげます。募集期間は 2022 年 11 月 24 日～2022 年 11 月 30 日、上限とする募集額は 99,990,000 円（1 口 9 万、1 人 5 口まで、ただし特定投資家は除く）です。

LAB バイオテックの強み

当社の強みは、北海道大学で約 20 年にわたり「乳酸菌の機能性」に関する研究を行ってきた宮崎が取締役として所属していることです。また、「乳酸菌と疾病のライブラリー」も独自に作成しており、今後はロイヤリティ収益の拡大にも力を入れたいと考えています。

当社は北海道大学内に研究所を有し、大学の充実した研究設備を使用できるため、乳酸菌の発見から同定・商品化までの工程について、質を担保しながら、競合他社と考えている他社よりも短期間で完了させることができあり、また、価格も安価で、最大で半額程度の費用に抑えることが可能です（当社調べ）。

さらに、当社のコア技術にも特徴があり、乳酸菌を同定する際のゲノム解析では、従来の手法よりも広い「スペーサー領域」まで解析することによって、よく似ている乳酸菌でも種類を判別することができます。

独自商品

特許成分配合

Clark 乳酸菌

- 北海道大学研究所から生まれた - クラーク乳酸菌

2 種類の独自乳酸菌を配合

免疫活性化 アレルギー抑制 便通・肌質改善

さまざまな食品へ配合が可能



今後の展開

今後は、拡大する乳酸菌市場に対応するため、研究や商品開発などの体制構築を強化します。また、フェムテックや未病の領域でも乳酸菌が活用できるようにし、いずれは乳酸菌を使った医薬品の開発もすることで企業として成長してまいります。

受託開発における他社比較

- 安価
- 短期間
- 高品質

データベース化

弊社独自の「乳酸菌と疾病のライブラリー」

他社へのコンサルティングでの利用・販売へ



弊社のコア技術

ゲノム解析技術

弊社は通常よりも広い「スペーサー領域」まで解析

遺伝子の配列

スペーサー領域

16S 23S

通常の解析範囲

弊社の解析範囲

3D 細胞培養技術

通常 二次元的に培養

弊社 立体状に培養（より人体の構造に近い形）

※イメージ

解析によるゲノム特定

よく似ている乳酸菌でも種類の判別が可能

短時間で精度の高い結果を得られる

+ 独自のスクリーニング方法



■会社概要

- ・会社名：株式会社 LAB バイオテック
- ・所在地：札幌市北区北 29 条西 4 丁目 2 番 1-203 号
- ・代表：盛 孝男
- ・設立：2020 年 3 月
- ・事業内容：乳酸菌や菌生産物等の飲用効果に関する業務、製薬企業・食品メーカー等の新規乳酸菌の開発に関するコンサルタント業務、乳酸菌等の研究開発・製造・販売、新規健康食品素材の効果の研究受託
- ・URL : <https://lab-biotech.co.jp/>



以上

= この件に関するお問い合わせ先 =

株式会社 LAB バイオテック

担当：管理部 藤井博美

TEL&FAX : 011-706-7543

Mail : 200601h-fujii@lab-biotech.co.jp

クロスボーダー株式会社（メディアの方用）

富山（とみやま）: 090-4391-4089

菅原（すがはら）: 090-7631-3227

Mail : press@x-border.co.jp