

微生物の力で、未利用資源を機能性バイオ原料に変換する
バイオものづくりスタートアップ

Certified B Corporation
J-Startup
J-Startup Impact

アジェンダ

01. 会社紹介

02. 事業紹介







会社概要

FERMENSTATION Co.,Ltd. Fermenting a Renewable Society

会社名	株式会社ファーメンステーション
設立	2009年
拠点	（本社）東京都墨田区東駒形2丁目20-2 （ラボ）千葉県船橋市北本町1-17-25 ベンチャープラザ船橋108号室 （ファクトリー）岩手県奥州市江刺岩谷堂字下苗代沢573
事業内容	• フードロス/ウェイスト・未利用バイオマス由来のエタノール・発酵原料の研究開発及び製造販売 • 化粧品・雑貨OEM/ODM • 未利用資源を活用した事業共創 • 自社オーガニックブランド事業
許認可	経済産業省　アルコール事業法 アルコール製造販売事業者　（東京・岩手）
取得認証	• オーガニック認証 (USDA・COSMOS ECOCERT) • B Corp • 国際連合工業開発機関（UNIDO）「開発途上国・新興国の産業開発に資する優れたサステナブル技術　STePP」
株主	経営陣、SXキャピタル、グローバルブレイン、脱炭素化支援機構、SBI新生企業投資、JR東日本スタートアップ、宝ホールディングス、TBSイノベーション・パートナーズ、いわぎん事業創造キャピタル、スパークル、グローカリンク、個人投資家

2009年
設立



2010年
岩手県奥州市「米からエタノールと餌をつくる地域循環プロジェクト」実証実験を受託

2013年
上記プロジェクト民営化に伴いエタノール製造事業を引継ぎ、アルコール製造販売許可取得、エタノール販売開始

2014年
一般向けプロダクト販売

2018年
OEM/ODM事業開始

2019年
USDA NOPオーガニック認証取得
共創事業開始



2020年
ECOCERT COSMOSオーガニック認証取得

2022年
B Corp取得
東京ラボ開設、アルコール製造販売許可取得



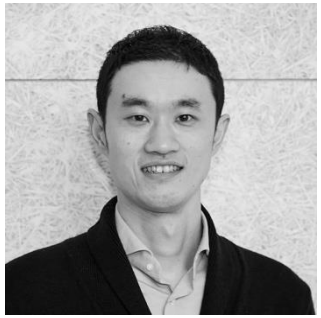
FS Confidential

経営チーム



代表取締役　**酒井里奈**

国際基督教大学（ICU）を卒業後、富士銀行、ドイツ証券など金融系複数社に勤務。その後、発酵技術に興味を持ち、東京農業大学応用生物科学部醸造科学科に入学、2009年3月卒業。同年、(株)ファーメンステーションを創業し代表取締役就任（現任）。



取締役COO　**北畠勝太**

accenture　M3, Inc.

アクセンチュア㈱、㈱ICMGにてコンサルティングを経験後、エムスリー㈱で製薬企業向けデータ事業の事業責任者として事業開発全般に従事。その後、㈱ニューロスペースにて取締役COOとして経営業務全般を担い、2021年より㈱ファーメンステーションに参画し取締役COO。大阪府立大学工学部卒業。



CTO　**杉本利和**

Asahi　NIKKA WHISKY

九州大学農学研究科を1996年に修了後、協和発酵、アサヒグループ各社（アサヒビール、ニッカウヰスキーなど）にて、基礎研究、生産技術開発、および新規事業開発に至る幅広いR&D業務に従事。麹菌の新規な液体培養技術に関する研究で第21回生物工学技術賞を受賞、2012年に東京大学より農学博士号を授与。2022年より㈱ファーメンステーションに参画。鹿児島県出身。

パーパス



“ Fermenting a Renewable Society ”



この言葉をパーパスとして、
私たちは、未利用資源に新たな価値を見出し、
これらが生まれ変わり、
再生・循環する社会を構築します。

自然環境や社会、関係する全ての人々、ステークホルダーが、
ファーメンステーションという「駅」を通過することで、
前より良くなり続ける、
そんな世の中を作っていきます。

FS Confidential

未利用資源の社会課題

FERMENSTATION Co.,Ltd. Fermenting a Renewable Society

未利用資源としての食品廃棄が世界に与える影響は大きく、各企業における食品廃棄物の削減および利活用のニーズが高まっています。

世界の市場データ

食品廃棄量

食料全体の約 40 % ※1

食品廃棄から出る温室効果ガス

全体の 10 % ※2

製造工程食品残渣



例）柑橘の皮

規格外製品



例）傷入り飴

企業ニーズ

サステナビリティ推進のため**食品廃棄物を削減**したい！

食品廃棄物を高付加価値原料に**アップサイクル**したい！

嗜好性や機能性を向上させる**新しい原料開発**の解決策が欲しい！

※1※2 世界自然保護基金報告書 ”Driven to Waste” (2021年)

発酵アップサイクル技術による解決策

FERMENSTATION Co.,Ltd. Fermenting a Renewable Society

多様な組成をもつ未利用資源を、最適な酵素や微生物を選定する独自の発酵技術で、高付加価値な原料へと変換します。

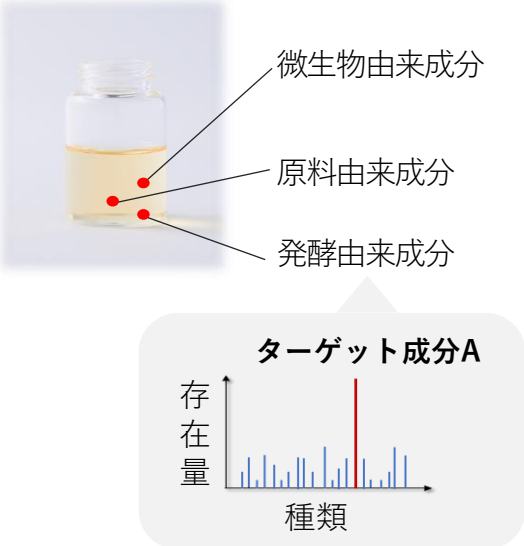
多様な未利用資源	発酵アップサイクル	高付加価値原料
✓ 100種類以上の取り扱い経験 ✓ 食品製造原料としての品質を担保 ✓ 広い調達ネットワーク	✓ 非遺伝子組換えかつ食経験を有する微生物の選定 ✓ 最適な種類と組み合わせ、順番で発酵プロセスを設計	✓ 機能性を有するターゲット成分Aを特定して生産 ✓ 発酵由来の複合的な機能性成分も多く含有



※一例

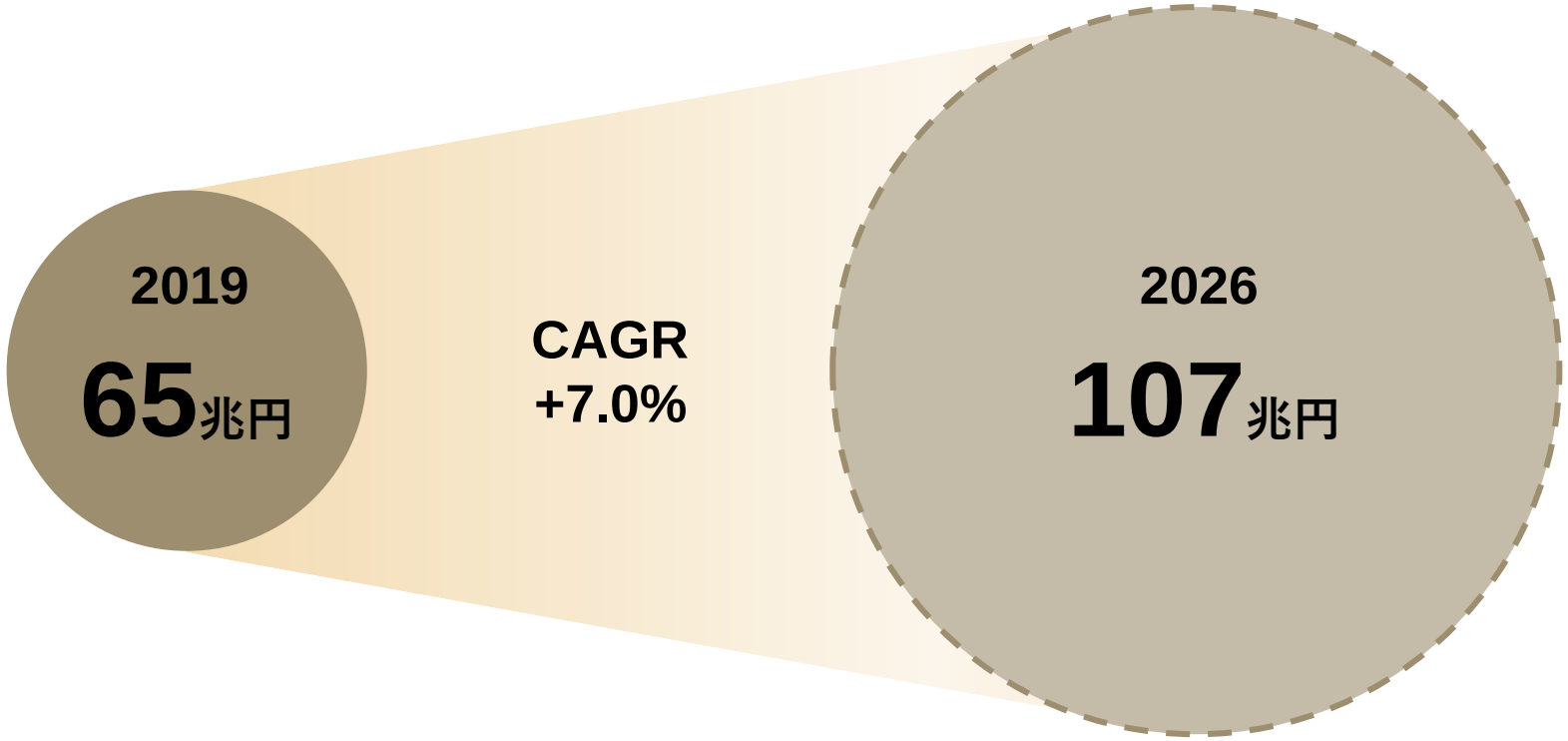


※イメージ



バイオものづくり市場

発酵技術などバイオテクノロジーを活用するバイオ産業は、足元で高い成長率が見込まれています。



※経済産業省「バイオテクノロジーが拓く『第五次産業革命』」
※為替レート：1ドル150円

アジェンダ

01. 会社紹介

02. 事業紹介







FERMENSTATION Co.,Ltd. Fermenting a Renewable Society

未利用資源の発酵アップサイクル技術を軸に、4つの事業を展開しています。

原料事業



- ✓ 発酵由来原料を主に化粧品原料として製造・販売
- ✓ オリジナル原料の共同開発も実施

共創事業



- ✓ 循環型社会を目指すパートナー企業とのコラボレーション
- ✓ 規格外や製造残渣からアップサイクル原料を生み出す方法と仕組みを共同開発

OEM事業



- ✓ ストーリーと機能性、環境に配慮したブランドづくりに伴走
- ✓ 原料提案から開発・製造・販売促進までを一貫してご支援

自社ブランド事業



- ✓ アップサイクル原料の価値を消費者に直接発信
- ✓ 主にオーガニック米由来の発酵原料を使用した化粧品を展開

FS Confidential

共創事業における発酵アップサイクル原料開発デザイン

FERMENSTATION Co.,Ltd.
Fermenting a Renewable Society

機能性を選択
例）免疫機能

未利用バイオマス



最適な原料を選定

微生物ライブラリー

Aureobasidium pullulans	Kazachstania servazzii	Pichia kluyveri	Tausonia pullulans
Candida boidinii	Kazachstania unispora	Pichia kudriavzevii	Torulaspora delbrueckii
Candida glabrata	Kluyveromyces lactis	Pichia membranifaciens	Vishniacozyma carnescens
Candida inconspicua	Kluyveromyces marxianus	Pichia norvegensis	Vishniacozyma victoriae
Candida intermedia	Lachancea kluyveri	Pichia fermentans	Wickerhamiella pararugosa
Candida metapsilosis	Lachancea thermotolerans	Pseudozyma parantarctica	Wickerhamiella versatilis
Candida parapsilosis	Metschnikowia pulcherrima	Rhodotorula babjevae	Wickerhamomyces anomalus
Candida sake	Meyerozyma carpophila	Rhodotorula glutinis	Yarrowia lipolytica
Candida tropicalis	Meyerozyma guilliermondi	Rhodotorula graminis	Zygosaccharomyces rouxii
Candida zeylanoides	Naganishia adeliensis	Rhodotorula mucilaginosa	
Clavispora lusitaniae	Naganishia albida	Saccharomyces cerevisiae	
Cystobasidium pinicola	Naganishia globosa	Saccharomyces paradoxus	
Debaryomyces hansenii	Naumovozyma castellii	Saturnispora saitoi	
Hanseniaspora uvarum	Papiliotrema flavescens	Starmerella bacillaris	
Hanseniaspora vineae	Pichia fermentans	Starmerella bombicola	

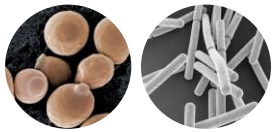
最適な菌株を選定

開発デザイン





糖化処理

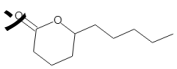


発酵



重要成分を選択

例）ラクトン





培養条件最適化





FS Confidential

協業実績（共創事業・OEM事業）

FERMENSTATION Co.,Ltd. Fermenting a Renewable Society

化粧品・日用品分野に加え、食品・飲料分野でも協業ニーズが高まっており、宝酒造(株)の事例ほか多数の共同原料開発を進行しています。

化粧品・日用品

UR URBAN RESEARCH
Mame Kurogouchi
AKOMEYA TOKYO
Celvoke
Be Organic
F ORGANICS
AHRES
FLANNEL
welcia
Sweeten the Future Kanro
Asahi
YAKUODO 薬王堂
ANA
ユーグレナ
ニチレイフーズ
ZOJIRUSHI
通販生活
PREMIER ANTI-AGING
JR東日本

※一例

食品・飲料

2024年9月　商品化決定

寶 宝酒造

共同開発進行中

A社	B社	…	X社

共同開発事例：食品・飲料分野

廃棄されるはずの柑橘果皮を、独自発酵技術でアップサイクルしたアルコールが採用。低アルコールにおける高い機能性と嗜好性を評価いただきました。



2024年7月 1 日 宝酒造株式会社プレスリリースより

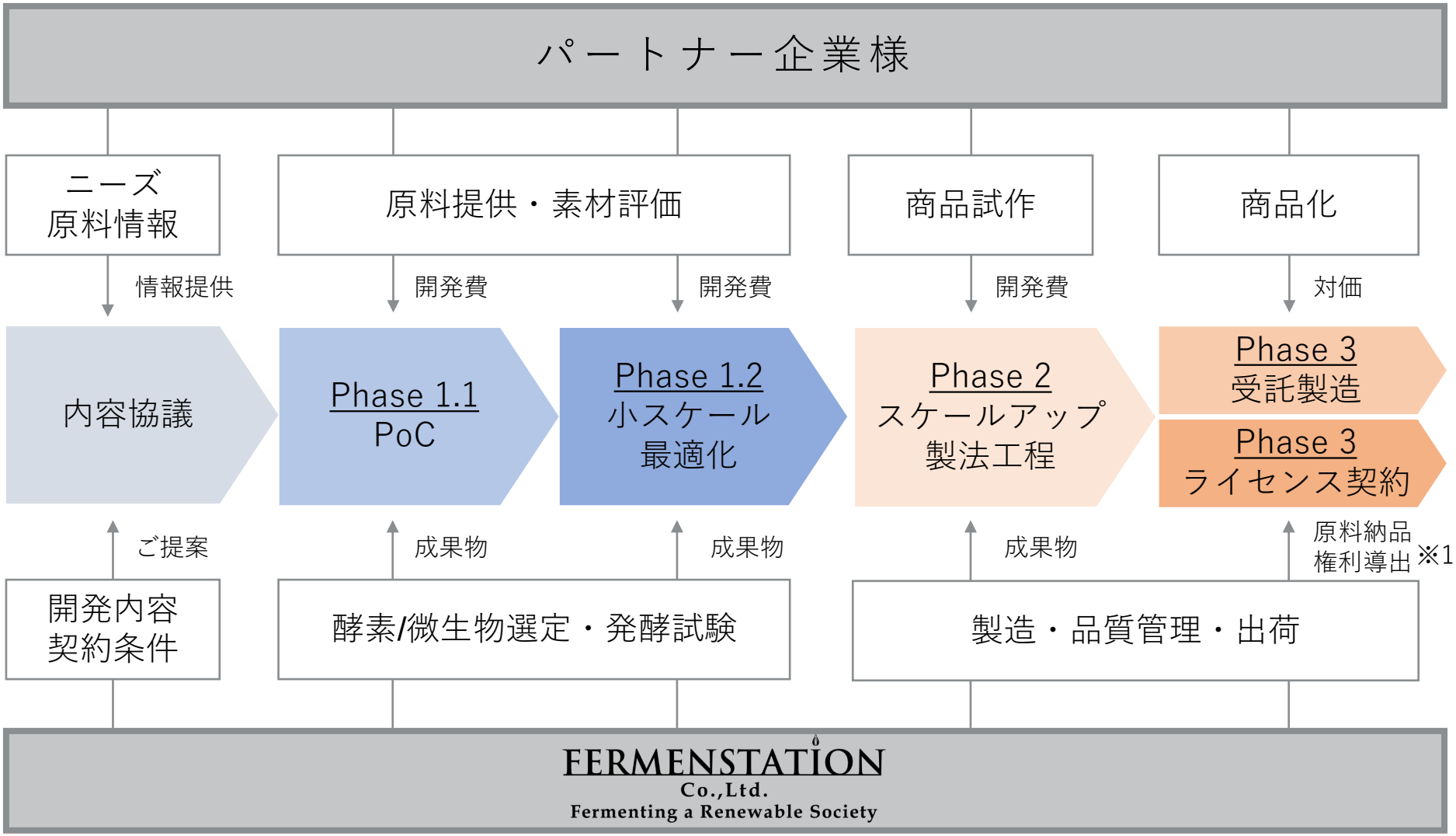
発酵蒸留サワー × 宝酒造

アルコール分	3%
小売価格 (税抜)	350ml: 165円
	500ml: 233円
発売日	2024年9月10日(火)

ポイント

- ✓ 低アルコールでもお酒好きに満足のしっかりとした味わい
- ✓ 口に含んだ瞬間から感じる複雑な香りと厚み
- ✓ お手頃価格を実現

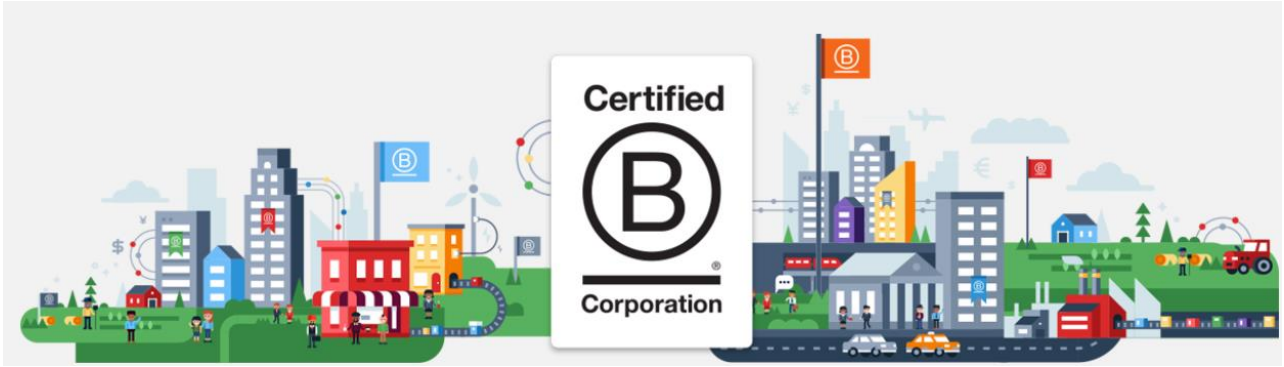
共同開発の流れ



※1 開発した原料に対し、FSが権利を保有し非独占で実施許諾する場合

FS Confidential

認証・認定



B CorpのBは「Benefit（利益）」を意味しています。
B Corp認証を受けた企業は、株主の利益だけではなく、従業員、消費者、地域社会、環境に対して包括的な利益を生むビジネス活動を行っています。

2022年3月

FERMENSTATION Co.,Ltd. Fermenting a Renewable Society

2019年 J-Startup

2023年 J-Startup Impact

スタートアップ事業化支援（経済産業省）

USDA ORGANIC / ECO CERT COSMOS ORGANIC

化粧品原料

国際的オーガニック認証

2020年 UNIDO ITPO Tokyo's STePP Sustainable Technology Promotion Platform

バイオエタノール

サステナブル技術普及プラットフォーム（国際連合の専門機関）

FS Confidential

ファーメンステーション　アップサイクルOEM　商品開発型共創

FERMENSTATION Co.,Ltd. Fermenting a Renewable Society

ファーメンステーションは、「製造工程で出る食品残さ」や「規格外の農作物」などを原料に、
独自の発酵技術で「ウエットティッシュ」にアップサイクルする商品開発型共創の事業展開をしています。





製造工程で出る
副産物・残さ

流通過程で出る
規格外・余剰

パートナー企業

JR東日本　Asahi

未利用資源提供
商品販売

未利用資源 再生・循環
パートナーシップ

新しい付加価値を
持った商品

サステナブルな
新規事業



FERMENSTATION
Co.,Ltd.

原料化・商品化を通じた付加価値化
（アップサイクル）

FS Confidential

課題・ニーズと活用事例

【課題・ニーズ】

食品ロスへの取り組みとして何かしたいが、何から取り組めばいいのか分からない

食品残さを**肥料や飼料にリサイクルしているが、最終消費者に訴求ができない**

株主などのステークホルダーにSDGs文脈で訴求できるものがほしい

店舗や工場見学で配布できるノベルティやアップサイクル商品がほしい



【活用事例】

手に取れるアップサイクル商品をノベルティとして作成し、**最終消費者にサステナビリティを訴求**

株主総会や工場見学で配布することで**SDGs文脈でのノベルティ**として活用

アップサイクルの取り組みを企業の**サステナビリティレポートに掲載**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

UPCYCLING

ESG

製品化実績

FERMENSTATION Co.,Ltd.
Fermenting a Renewable Society

FERMENSTATION　未利用資源 再生・循環パートナーシップ

ANA





https://www.anahd.co.jp/ana_news/2021/06/01/20210601-1.html

Calbee





https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000025.000051332.html

Sweeten the Future
Kanro







ヒトツブ カンロ
earth



https://kanro.jp/pages/hitotubu_hitotubukanroearth
https://lifehugger.jp/report/kanro-future-design-2021/

ニチレイフーズ









https://www.nichirei.co.jp/food_loss/2-2/

FS Confidential

FERMENSTATION Co.,Ltd. Fermenting a Renewable Society

農林水産省中小企業イノベーション創出推進事業の第２回公募

■ 計画名

未利用バイオマス発酵技術を活用したアップサイクルグリーンフード素材の量産実証

■ テーマ

バイオ技術等（フードテック）の実証を通じた新しい食品・飼料の開発・実証



FS Confidential

直近の受賞歴

2024年5月開催のSusHi Tech Tokyo 2024ピッチコンテストでグランプリを受賞、また協賛企業5社から特別賞を受賞しました。

■SusHi Tech Challenge 2024 ファイナリスト



■SusHi Tech Challenge 2024 特別賞

賞	受賞企業
清水建設	CancerFree Biotech
Global Digital Innovation Network	Entomal Biotech Sdn Bhd
住友不動産	株式会社ファーメンステーション
東京きらぼしフィナンシャルグループ	株式会社ファーメンステーション
東京建物	株式会社ファーメンステーション
三井不動産	BUYO Bioplastics Company Limited
三菱地所	株式会社ファーメンステーション
森ビル	株式会社ファーメンステーション
中央日本土地建物	株式会社クールイノベーション
ポケトーク	Degas株式会社
東京都	Entomal Biotech Sdn Bhd
	E-Port Pte. Ltd.
	BUYO Bioplastics Company Limited
	CancerFree Biotech

