

2023年10月10日  
サンデン・リテールシステム株式会社  
FUTURENAUT 株式会社

日本初！クリケット(食用コオロギ)パウダー入りコーヒーマシン  
「CRYSTA FUTURE」で実証実験を開始

サンデン・リテールシステム株式会社(本社:東京都 代表取締役社長:森益哉、以下サンデン RS)と、FUTURENAUT 株式会社(本社:群馬県 代表取締役社長:櫻井蓮、以下 FUTURENAUT)は、本年10月19日から、日本で初めて、全自動ドリップコーヒーマシン「CRYSTA FUTURE」でクリケット(食用コオロギ)パウダー入り飲料販売の実証実験を開始します。

今回の実証実験の目的は、群馬県に生産拠点を置くサンデン RS と、同じく群馬県で、昆虫由来食品の市場を創造し環境問題や食糧危機のリスク低減への貢献を使命とする、高崎経済大学発のベンチャー企業 FUTURENAUT が共同で、群馬県庁官民共創スペース NETSUGEN と連携し、群馬県から環境や食糧危機の課題の新たな解決策を発信することにあります。

近年、将来の食糧危機に対する解決策の1つとして、クリケット(食用コオロギ)は栄養が高く、畜産による食肉の生産に比べて環境負荷が小さく、しかも栄養バランスが良いため、次世代のタンパク質として注目されています。今回はクリケット(食用コオロギ)パウダーを「CRYSTA FUTURE」でコーヒーやココアと組み合わせることにより飲みやすくして販売します。次世代のタンパク質ドリンクとして多くの方の受容の喚起に繋がるのかを最長2年かけて検証を行います。

---

※1 2023年10月時点 自社調べ



全自動ドリップコーヒーマシン  
「CRYSTA FUTURE」



クワケツ(食用コオロギ)パウダー  
の製造



群馬県庁32階官民共創スペース  
「NETSUGEN」

<本実証実験の概要図>

サンデン・リテールシステム株式会社と FUTURENAUT 株式会社は、これからも人・商品・環境を繋ぐ会社として、環境問題だけでなく食糧危機の低減など、持続可能な社会の実現に向け付加価値の創造に積極的に取り組んでいきます。

## <今回実証実験を行う「CRYSTA FUTURE」の特長>

### ■ クリケット(食用コオロギ)用パウダーユニットの搭載

クリケット(食用コオロギ)パウダー入り飲料を提供できるよう、パウダーユニットを搭載

### ■ CRYSTA シリーズの充実した機能を搭載

従来のCRYSTAシリーズの特長を生かした全自動のドリップコーヒーマシン。

コーヒーに関しては、1杯ずつ豆を挽き、淹れたてのコーヒーを提供することができます。

### ■ 販売メニュー (全5種類でいずれもHOT限定)

- ① クリケット(食用コオロギ)パウダー入りホットチョコレート(クリケットパウダー多/少)
- ② クリケット(食用コオロギ)パウダー入りホットカフェモカ
- ③ ホットチョコレート
- ④ ホットコーヒー(濃さ3段階)
- ⑤ ホットカフェモカ

※1杯150円~200円での販売予定です。

※上記販売メニューの中から好みの飲料を選択し、ボタン1つでクリケット(食用コオロギ)パウダーを投入することができ、手軽に豊富な栄養を摂取することが可能です。



<決済処理端末付き 全自動ドリップコーヒーマシン「CRYSTA FUTURE」>

<「CRYSTA FUTURE」製品概要>

型式名	RCM-PF2HD-SDB(コーヒーマシン)	
外形寸法(mm)	幅	300
	高さ	850
	奥行き	622
製品重量(kg)	総重量	41kg
電源	製品電源	100V (50/60Hz)
	定格消費電力(W)	1015W
湯タンク	容量	3.5 リットル
豆ホッパー	コーヒー豆	最大 3 種類
抽出方式	コーヒー飲料	ペーパーフィルター式ブルワー
グラインダ	ミル	粒度可変(手動)
セレクション(メニュー)	選択ボタン	8 個 機械式押しボタン
カップ寸法	適用カップ寸法	口径 65~85mm 高さ 80~150mm
型式名	RCM-P2C1M-SDB(パウダーユニット)	
外形寸法(mm)	幅	150
	高さ	760
	奥行き	545
パウダーメニュー数	キャニスタ	1.1 リットル/個 × 2 個
調理	調理方式	ミキシングボール 1 個
量	抽出量	50~240ml
型式名	RCM-CE-SD(金銭処理ユニット)	
外形寸法(mm)	幅	167
	高さ	760
	奥行き	385
金種	対応金種	10 円、50 円、100 円、500 円、トークン
キャッシュレス	電子マネー	CRW-MJC02(オプション)

※販売時まで、デザイン・仕様は変更となる場合があります

## ■FUTURENAUT 株式会社

昆虫由来食品の市場を創造し、環境問題や食料危機のリスク低減に貢献することをミッションとして、クリケット(食用コオロギ)の付加価値を創出し、徹底した品質管理と安定供給の実現、国内外の企業やアカデミアとのパートナーシップを通して昆虫原料の社会実装へ貢献していきます。

### 【会社概要】

- ・設立:2019年7月
- ・代表者:櫻井 蓮
- ・所在地:高崎市上並榎町 1300 番地 高崎経済大学内
- ・事業概要:昆虫由来食品の開発・輸入・販売、食育・環境教育コンテンツの開発・提供、ターゲットマーケティング研究、消費者心理分析
- ・HP<<https://futurenaut.co.jp/>>

## ■官民共創スペース「NETSUGEN」

新たなビジネスや地域づくりにチャレンジする人が集まるイノベーション創出拠点として、北関東一帯を眺望する群馬県庁 32 階に設置した「官民共創スペース」。デジタル技術を活用してアイデアを形にしたい人と事業の発展をめざす企業家、それを支援する人や事業者が集まり交流する場です。アイデアを核に、解決すべき地域課題、人材、デジタル技術、知識などが集積・結合して、新たなイノベーションが次々と生み出され、社会の変革につながる好循環が形成されることをめざします。

- ・所在地:群馬県前橋市大手町 1 丁目 1-1 群馬県庁 32 階
- ・HP:< <https://netsugen.jp/> >

## ＜会社概要＞

商号	サンデン・リテールシステム株式会社 SANDEN RETAIL SYSTEMS CORPORATION(英文商号)
本社	群馬県伊勢崎市寿町 20
東京本社	東京都墨田区錦糸 1-2-4 アルカウエスト 8F
URL	<a href="https://www.sanden-rs.com">https://www.sanden-rs.com</a>
設立	令和元年(2019年)10月1日
資本金	5億円
売上高(連結ベース)	716億円(2022年度)
代表者	代表取締役社長 森 益哉
従業員数(連結)	805名(2023年3月末)
事業内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 店舗用ショーケースの製造販売及びレンタル</li> <li>2. 自動販売機の製造販売及びレンタル</li> <li>3. 業務用什器の製造販売及びレンタル</li> <li>4. 医療機器・用具の製造、製造販売、販売及びレンタル</li> <li>5. 電気通信機および同部品の製造販売及びレンタル</li> <li>6. 冷凍・冷蔵設備工事、建築工事、土木工事、電気工事及び管工事の請負、設計、施工、保守及び監理</li> <li>7. 貨物利用運送事業、倉庫業及び冷凍・冷蔵倉庫業</li> <li>8. 古物営業</li> </ol>
主要拠点	<p>生産拠点 群馬県前橋市</p> <p>国内拠点 23 拠点 (札幌、北見、仙台、秋田、前橋、宇都宮、新潟、松本、東京、埼玉、名古屋、浜松、静岡、金沢、大阪、神戸、高松、松山、広島、岡山、福岡、熊本、沖縄)</p> <p>海外拠点 9 拠点 (アメリカ、ドイツ、イタリア、中国、フィリピン、タイ、台湾)</p>
主な関係会社	<p>株式会社エスディ・メンテナンス</p> <p>サンワファブテック株式会社</p> <p>サンデン・ロジスティクス&amp;リユース株式会社</p>