

PRESS RELEASE



高砂電気工業
Takasago Fluidic Systems

2025 年 10 月 8 日
有限会社二軒茶屋餅角屋本店
<https://www.biyagura.jp/>
高砂電気工業株式会社
<https://takasago-elec.co.jp/>

ISEKADO（有限会社二軒茶屋餅角屋本店）
高砂電気工業株式会社

**ISEKADO、宇宙へ。国内初！国際宇宙ステーションでのビール醸造に挑戦
～宇宙で育った酵母で造るビールで乾杯！クラウドファンディング始動～**

有限会社二軒茶屋餅角屋本店（本社：三重県伊勢市、代表取締役：鈴木成宗、以下「ISEKADO」）と、高砂電気工業株式会社（本社：名古屋市）は、共同で国内初の宇宙空間でのビール醸造に挑みます。この壮大な「宇宙醸造プロジェクト」は、クラフトビール国際大会で数々の受賞歴を誇る ISEKADO と、宇宙分野での数々の開発実績を誇る流体機器メーカー高砂電気工業がタッグを組み、きぼう有償利用制度を活用して、国際宇宙ステーション（ISS）の日本実験棟「きぼう」での実験実現を目指します。



本計画は、クラウドファンディングサービス「Campfire」にて資金を募り、目標金額の達成を以て本格始動いたします。帰還した酵母で醸造した特別なビールを返礼品としてご用意し、皆様と宇宙の夢を分かち合うことを目指します。これは、未来の食文化の可能性を拓くと共に、ISEKADO の理念である「ビールの世界をおもしろくする」挑戦です。

■ なぜ宇宙でビールを造るのか？

パンや味噌、そして酒。発酵は古来より人類の食文化に深く根付いてきました。将来、人類

が宇宙で長期滞在する時代が来た時、現地で食料生産、特に「発酵」の技術は、生活の質（QOL）を支える上で不可欠となります。しかし、微小重力という特殊な環境が酵母の活動にどう影響するのか、まだ多くの謎に包まれています。

本プロジェクトは、世界で最も愛される醸造酒であるビールを通して、宇宙での発酵現象の解明に挑む科学的な試みです。ISEKADO は、社長自らが酵母研究による博士号を持ち、博士や修士を持ったスタッフも多く在籍する「研究開発型ブルワリー」です。本実験では、ISS で発酵したビール酵母を持ち帰り、ISEKADO のラボで発酵の進み具合や麦汁に含まれる成分等を分析する予定です。同時に、宇宙ホテルで「宇宙クラフトビール」が楽しめる未来のエンターテインメントや、宇宙で育った酵母でビールを造り、地上にいる我々がそのロマンを味わうという、全く新しいビジネスの可能性を追求します。



■ ISEKADO の酵母が、宇宙へ

この計画の心臓部となる酵母は、数々の世界的な品評会で賞を獲得してきた ISEKADO が、本プロジェクトのために厳選します。酵母の自家培養にこだわり、そのポテンシャルを最大限に引き出す ISEKADO の技術と、高砂電気工業が持つ流体制御と宇宙実験のノウハウ、そして東洋製罐グループホールディングス株式会社が開発する特殊醸造容器。この容器は宇宙環境とビール醸造条件の両方に適合するため、内外圧や気温への耐性や、小容積と強度の両立など、多角的な性能設計が必要とされ、ビール造りのみならず、微生物実験や将来の宇宙生活にも応用が期待されます。この特殊容器の開発には、キリンビール株式会社も技術協力しました。まさに日本のものづくり技術を結集し、この歴史的な挑戦に臨みます。計画が順調に進めば、2026 年 ISEKADO が選定した酵母と麦汁が宇宙へ打ち上げられ、ISS にて醸造実験が行われます。その後地球へ帰還した酵母を培養し、返礼品となる「宇宙増殖酵母ビール」を醸造します。

■ クラウドファンディングで仲間を募集！

この夢のあるプロジェクトを成功させるには、皆様のご支援が不可欠です。調達した資金は、

実験費用や返礼品の製造費などに充当します。宇宙の神秘に触れた酵母が紡ぎ出す、唯一無二のビールの物語に、あなたも参加しませんか。

▼クラウドファンディング詳細

URL: <https://camp-fire.jp/projects/844220/>

■会社概要

有限会社二軒茶屋餅角屋本店（ISEKADO）

所在地：三重県伊勢市神久六丁目 8 番 25 号

代表者：代表取締役 鈴木成宗

創業：天正 3 年（1575 年）

事業内容：クラフトビール「ISEKADO」、二軒茶屋餅、味噌、醤油の製造販売、飲食事業等

公式サイト：<https://www.biyagura.jp/>

高砂電気工業株式会社

所在地：愛知県名古屋市緑区鳴海町杜若 66 番地

代表者：代表取締役 浅井直也

創業：昭和 34 年（1959 年）

事業内容：バルブ・ポンプ等流体制御機器の開発・製造

公式サイト：<https://takasago-elec.co.jp/>

【本件に関する お問い合わせ先】

高砂電気工業株式会社 未来創造カンパニー

第三戦略室 山本久美子

TEL：070-5452-3063 mail：k-yamamoto@takasago-elec.co.jp