

Press Release

2026年7月7日



高砂熱学工業株式会社
東京都新宿区新宿 6-27-30

「キリンビール北海道千歳工場 グリーン水素実証事業開所記念式典」を開催

グリーン水素由来の蒸気をビール製造工程に活用する実証を7月から開始予定、GHG 排出量 約 464 トン/年 削減

高砂熱学工業株式会社（社長：小島和人/以下、当社）が出資する合同会社MTグリーンエネルギー（東京都千代田区）※は、三菱商事エナジーソリューションズ株式会社が運営する MCKB エネルギーサービス株式会社（東京都千代田区、社長：石指裕章）とともに、キリンビール北海道千歳工場で取り組むグリーン水素実証事業（以下、本実証）について、7月6日、開所記念式典（以下、本式典）を開催したことを、お知らせいたします。

※ 合同会社 MT グリーンエネルギー社（水素製造 SPC）：三菱商事と高砂熱学の出資による合同会社



記念式典 起動式の様子

左から、三菱商事エナジーソリューションズ株式会社 藤井代表取締役社長、北海道千歳市 横田市長、キリンビール株式会社 北海道千歳工場 宮崎工場長、合同会社 MT グリーンエネルギー 職務執行者 杉本氏



水素製造設備 外観

ビール製造では、麦汁煮沸などの加温工程で大量の蒸気を使用します。本実証では、蒸気を製造するボイラ用燃料の一部を都市ガスからグリーン水素に転換することで、年間で最大約 23%の熱需要を水素で代替し、年間約 464 トンの GHG 排出量削減を見込んでいます。

本実証に関わる設備のお披露目を目的に開催された本式典では、関係者約 60 名が参加し、神事、水素製造設備の起動式、設備見学が行われました。また、水素製造設備および周辺の外観には、近隣の小学校の児童の皆さんより募集した「未来の千歳市」「クリーンエネルギー」「地球環境」をテーマとしたイラストがペイントされており、地域環境への取り組みを発信するとともに、次世代への環境意識の醸成も図っています。

全体設備のうち、太陽光設備・水素製造設備は 6 月末に完成し、26 年 7 月より実証を開始します（実証期間：10 年間（26 年 7 月～35 年 6 月））。採用されている当社製の水電解装置「Hydro Creator™（100N m³/h）」（固体高分子形）は、本実証が初導入となります。

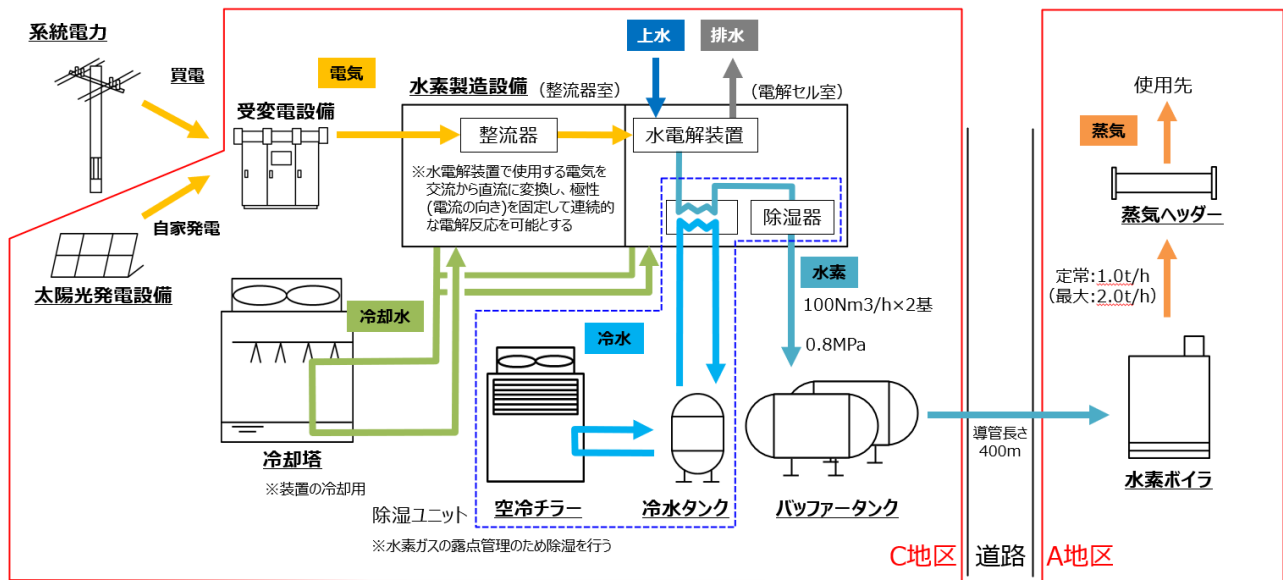
今後は、グリーン水素へのエネルギー転換における GHG 排出量削減効果や技術的な課題を検証し、運用で得られた知見を新たな事業へ活かしてまいります。また、一般見学者や地域の方々に向けて水素へ理解促進に

取り組むとともに、本実証設備の見学受け入れについても計画していく予定です。

当社は環境クリエイター[®]として、水素を利用した地産地消エネルギー供給モデルの社会実装を通じ、カーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。

■本実証 設備概要

主な設備は、太陽光発電設備 0.2MW、水素製造設備（水電解装置 100Nm³/h×2 台他）、水素ボイラ（2t/h×1 台）で構成されています。A 地区には麒麟ビール北海道千歳工場と水素ボイラ、C 地区には太陽光発電設備と水素製造設備が設置されており、地区間は水素を送る導管で接続されています。



■高砂熱学工業株式会社 代表取締役社長 小島和人 のコメント

この度、国内で初めてビール製造工程にグリーン水素を活用する先進的な実証事業に参画できましたことを、大変嬉しく思います。本実証の実現にあたり、多大なるご支援・ご協力を賜りました関係者の皆様およびパートナー企業の皆様に、心より御礼申し上げます。グリーン水素を活用して製造されたビールが北海道の皆様のお食卓へ届けられることに、大いに期待を寄せております。当社は環境クリエイター[®]として、今後の運用にも責任をもって取り組むとともに、「高砂熱学があると地球が良くなる」と言われる存在を目指し、本実証で得られた知見を活かしながら、社会課題の解決と未来への挑戦を続けてまいります。

【高砂熱学工業株式会社について】 <https://www.tte-net.com/>

1923 年創立以来、空調設備の設計・施工を中心に、人に優しい快適空間の創出、高度に管理された生産工程環境の構築、AI を活用した設備の最適な運転や省エネのコンサルティングなど、建物ライフサイクル全般にわたってのトータルなサービスを、日本全域・中国・東南アジア・インド・メキシコで展開。グループパーパス「環境革新で、地球の未来をきりひらく。」のもと、心地よい環境を創造する「環境クリエイター[®]」として脱炭素・サステナブル社会の実現に寄与する技術・サービスの創出に取り組んでいます。

本件に関するお問合せ先

コーポレート・コミュニケーション室

TEL:03(6369)8215(直通) Mail:pr1969@tte-net.com

補足資料（本実証について）

プレスリリース：キリンビール北海道千歳工場にて、2026年6月より化石燃料からグリーン水素へエネルギーを転換する実証事業を開始（2025年2月7日付）

https://www.tte-net.com/article_source/data/news/detail/2025/730.html

■各社の役割

- ・キリンビール：各社と連携して、ビール工場におけるグリーン水素由来蒸気を利用
- ・三菱商事：水素供給に関する商務面および事業組成の取りまとめ
- ・MCKB エネルギーサービス：三浦工業製の水素燃料ボイラを活用した水素由来蒸気の製造・供給
- ・高砂熱学工業：水素製造装置の納品・設置、太陽光発電・水素供給設備の設計・施工、竣工後の水素設備保守業務等
- ・三浦工業：水素燃料ボイラの設計・製造・納品・メンテナンス
- ・合同会社MTグリーンエネルギー：水素製造設備を運転・維持管理し、水素を製造・供給

実証事業のスキーム



■キリンビール北海道千歳工場について

施設名：キリンビール北海道千歳工場

設立：1975年清涼飲料工場として竣工、
1986年ビール工場として操業開始

所在地：北海道千歳市上長都949-1

敷地面積：231,000 m²

従業員数：約85名

生産商品：定番ブランド6種類、季節限定ブランド2種類



以上