

2026 年 1 月 29 日

各位

肥銀キャピタル株式会社
株式会社クリーンプラネット

肥銀キャピタル、クリーンプラネットに戦略出資

量子水素エネルギーの社会実装を通じ、脱炭素社会へ

～地域金融発、先端技術でグローバルな脱炭素社会の実現を加速～

肥銀キャピタル株式会社（本社：熊本県熊本市、代表取締役社長：田島 功、以下「肥銀キャピタル」）と、株式会社クリーンプラネット（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：吉野 英樹、以下「クリーンプラネット」）は、次世代クリーンエネルギーである量子水素エネルギーの社会実装を本格的に加速するとともに、クリーンプラネットの事業成長を力強く後押しすることを目的として、肥銀キャピタルが運営する「肥銀ベンチャー3号投資事業有限責任組合（通称：肥銀ベンチャー3号ファンド）」を通じて、クリーンプラネットに対し、第三者割当増資による戦略的出資（出資額：約5億円）を行うことについて合意いたしました。

2050年カーボンニュートラルの実現に向け、脱炭素化への取り組みは世界規模で新たな局面を迎えています。生成AIの急速な普及を背景に、半導体製造、AIデータセンターをはじめとする電力・熱需要は飛躍的に拡大しており、エネルギーの安定供給と脱炭素を同時に満たす次世代ベースロードエネルギーの確立は、各国共通の喫緊の課題となっています。

クリーンプラネットは、「安全・安定・安価」を揺るぎない軸に、次世代クリーンエネルギーである量子水素エネルギーの社会実装を着実かつ力強く推進してきたサイエンスベンチャーです。CO₂を排出せず、必要とする水素も極めて微量という特性から、同技術は産業分野の脱炭素化を“理論”から“現実”へと押し進めるエネルギーソリューションとして大きな期待を集めています。

同社は2015年より東北大学との共同研究を通じて基礎研究と検証を粘り強く積み重ね、2020年以降は社会実装を見据えた商用化開発フェーズへと本格的に移行しました。現在までに世界35か国で128件の特許を取得するなど、技術力と知的財産の両面において確かな優位性を確立し、同分野におけるグローバルな開発競争をリードする存在へと成長しています。

肥銀キャピタルは、肥後銀行グループの投資専門会社として、地域経済の持続的な発展と社会課題の解決に資する成長企業への投資を継続してきました。今回出資を行う「肥銀ベンチャー3号ファンド」では、脱炭素社会の実現に向けたエネルギー分野を重点投資領域の一つとして位置づけています。本出資は、分散型電源や産業インフラに加え、半導体製造施設やAIデータセンター向けエネルギー供給な

ど、幅広い産業領域での展開が見込まれる量子水素エネルギーの将来性と、エネルギー基盤そのものを
変革し得る技術としてのポテンシャル、さらには国内外における事業拡大の確実性を高く評価したもので
す。

本出資を通じて両社は、量子水素エネルギーの実証・量産・事業化を一層加速させるとともに、**地域
金融機関としてのネットワークとスタートアップの技術力を掛け合わせることで、日本発の次世代クリ
ーンエネルギーを世界へと展開し、持続可能なエネルギー社会の実現に向けて確かな一歩を踏み出して
まいります。**

■コメント

肥銀キャピタル株式会社 代表取締役社長 田島 功

クリーンプラネットが取り組む量子水素エネルギーは、脱炭素社会の実現に向けた次世代のエネルギー
基盤となり得る技術であり、産業・社会インフラに大きな変革をもたらす可能性を秘めています。本
出資を通じて、同社の社会実装フェーズを力強く後押しするとともに、地域金融として新たな成長モデル
の創出に貢献してまいります。

株式会社クリーンプラネット 代表取締役社長 吉野 英樹

このたび、肥銀キャピタル様より戦略的なご出資を賜りましたことに、心より感謝申し上げます。地
域金融の皆様と志を共にし、量子水素エネルギーの社会実装を本格的に加速できることを、大変心強く
感じております。日本発の安全で持続可能なエネルギー技術を、地域から世界へと広げ、脱炭素社会の
実現に貢献してまいります。

<肥銀キャピタル株式会社の概要>

代表者 : 田島 功 (タジマ ツトム)
所在地 : 熊本県熊本市中央区下通1丁目9番9号
設立 : 1996年11月
資本金 : 1億円(2026年1月末現在)
主要事業 : 投資業務・コンサルティング業務
Web サイト : <https://higincapital.co.jp/>

<株式会社クリーンプラネットの概要>

代表者 : 吉野 英樹 (ヨシノ ヒデキ)
所在地 : 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 新丸の内ビルディング10階
設立 : 2012年9月
資本金 : 3億6,448万円、 資本剰余金: 14億3,056万円 (2026年1月末現在)
主要事業 : 量子水素エネルギーを活用した、産業および社会インフラ向けクリーンエネルギーシス
テムの商用開発・導入・量産展開
Web サイト : <https://www.cleanplanet.co.jp/>

本件のお問い合わせ先：

肥銀キャピタル株式会社 創業支援投資グループ hc@higincapital.co.jp

株式会社クリーンプラネット PR 室 pr@cleanplanet.co.jp