

先端材料開発に向けたスタートアップ企業への出資について

富士電機株式会社は、先端材料開発に向けて、独自のナノ粒子製造技術を持つスタートアップ企業である株式会社 illuminus（以下、イルミナス社）に出資しましたので、お知らせいたします。

イルミナス社が保有するのは、多種の金属イオンを含む溶液に対してパルスレーザーを照射することで、物理化学反応により、複数のナノ粒子を合成・組成制御できる独自の制御技術（レーザー誘起還元法）です。

この技術を使うことで、従来方法では難しかった、複数元素で構成される粒子径 10nm 以下の完全固溶合金等ナノ粒子を安定的に生産することができ、高性能な新材料の開発が可能になります。また、小規模設備で実現できるため、コストを抑えられ、多様な開発ニーズに迅速に対応することができます。

当社は、こうした画期的な技術を保有するイルミナス社と協業することで、パワー半導体やクリーンエネルギー分野に適用する触媒材料等の開発を進め、脱炭素社会の実現に貢献する競争力ある新製品の創出を目指します。

■富士電機の中長期的な研究開発の取り組み

<https://www.fujielectric.co.jp/about/ir/library/ar2024/strategy02/>

■株式会社 illuminus

代表者：代表取締役 平野 雅史

研究主幹：取締役 CTO 中村 貴宏

設立年：2023 年

本社：東京都中央区銀座 6-6-1

研究所：埼玉県和光市南 2-3-13

事業内容：完全固溶合金ナノ粒子の受託開発・製造・販売等

URL：<https://www.illuminus.co.jp>

（注）本リリースに掲載している情報は発表日時点のものであり、予告なく変更する場合もございます。