



TSK Corporation

株式会社 T S K 桂ラボ

<https://tsk.kyoto/>

Manufacturing | Manufacture of chemical and allied products

製造業 | 化学工業

Katsura Lab #2216 Kyoto University Katsura Campus Venture Plaza 1-39 Goryo Ohara
Nishikyo-ku, Kyoto 615-8245 Japan

〒6158245

京都府 京都市西京区 御陵大原 1-39 京大桂ベンチャープラザ南館 2 2 1 6

¥152,000,000 (capital 資本金) 1-50 (employees 従業員数)

Area of Interest

North America, China, East Asia (excluding China)

北米, 中国, 東アジア (中国以外)

PR

We are changing the chemistry of the future with our iron-catalyzed synthesis technology. Iron catalysts are used in the production of various chemical products as substitutes for catalysts that are problematic in terms of long-term use and environmental impact, such as rare metal catalysts. Some products are only possible with iron catalysts. We will use this technology in the development of OLEDs, biostimulants, all-solid-state batteries, pharmaceuticals, and other products to meet your diverse needs. We are Japanese samurai seeking global expansion with our iron catalysts.

私達は鉄触媒を用いた合成技術で未来化学を変えていきます。鉄触媒は、レアメタル触媒のような継続使用や環境負荷に問題を抱える触媒との置き換えにより、様々な化学製品の製造に使われます。また、鉄触媒だからこそ出来る製品もあります。この技術を活かし、OLED、バイオステイミュラント、全固体電池、医薬品等の開発を進め、皆様のニーズに幅広く応えていきます。私達は鉄触媒で世界進出を目指す日本のサムライです。

Product technology

We are the world's first R&D-focused manufacturer from Japan with a unique organic synthesis technology using iron as a catalyst.

Due to the difficulty of controlling the reactions, the use of iron catalysts has been limited to laboratories and development has been slow. Since 2000, it has become possible to control the spin state of electrons in iron catalysts, allowing C-N coupling and C-H amination without the use of special ligands. Our research has made iron-catalyzed reactions a controllable technology, and we are close to commercialization.

We are currently prioritizing the development of materials for OLEDs. We have succeeded in synthesizing the existing functional materials using iron catalysts as a substitute for rare metal catalysts, and we have also succeeded in synthesizing new materials that are only possible with iron catalysts. We are currently developing each of these materials.

私達は鉄を触媒として用いる独自の有機合成技術を持つ、日本発祥で世界初の研究開発型メーカーです。

鉄触媒は反応制御が困難なため、ラボレベルでの使用に留まり開発が遅れていました。2000年以降、鉄触媒の電子のスピン状態制御が可能となり、特殊な配位子を使わないC-NカップリングとC-Hアミノ化が可能となる等、私達の研究により鉄触媒反応は制御できる技術となり、実用化が間近な段階です。

私達は現在、有機EL領域での材料開発に注力しています。レアメタル触媒の代替として鉄触媒を用いた既存機能性材料の合成に成功、更には鉄触媒だからこそ出来る新たな材料合成にも成功し、それぞれ開発を進めています。



Kyoto Online Teck Pavillion
<https://kyoto-tech-companies.com/>