



Renaissance Energy Research

Renaissance Energy Research Co., Ltd.

株式会社ルネッサンス・エナジー・リサーチ

<https://www.r-energy.com/>

Manufacturing | Manufacture of chemical and allied products

製造業 | 化学工業

Room 102, Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku, Kyoto
612-8374, Japan

〒6128374

京都府 京都市伏見区 治部町 1 0 5 番地京都市成長産業創造センター 1 0 2 号

¥10,000,000 (capital 資本金) 1-50 (employees 従業員数)

Area of Interest

North America, Central and South America, Europe, South Asia, Southeast Asia, China, East Asia (excluding China)

北米, 中南米, 欧州, 南アジア, 東南アジア, 中国, 東アジア (中国以外)

PR

Renaissance Energy Research (RER) was established in 2004 by founder Osamu Okada with the aim of developing business in a variety of areas based on the catalyst-related technologies he had developed in his previous position at Osaka Gas. Having obtained the rights to manufacture, sell, and license the related patents from Osaka Gas, we are targeting business areas that have been difficult for gas companies to enter. We are developing CO₂ membrane separation technology, an innovative CO₂ separation and capture technology that will

accelerate the realization of a low-carbon society, as well as a high-performance methanation catalyst and a high-performance hydrogen production catalyst that will be a fundamental technology for the future hydrogen society.

創業者の岡田治が、前職である大阪ガス時代に培った触媒関連技術を幅広い領域で事業展開する目的で、2004年に設立。大阪ガスより関連特許の製造・販売・ライセンスの権利を受け、ガス会社では参入が難しかった事業ドメインをターゲットとする。低炭素社会の実現を加速する革新的CO₂分離・回収技術であるCO₂膜分離技術と高性能メタン化触媒および将来の水素社会の基盤技術となる高性能水素製造触媒の開発を進めている。

Product technology

1. Development of various gas-permeable membranes, such as CO₂ permeable membranes, and their application methods
2. Sale and licensing of catalyst and process technologies, design and engineering of chemical processes and plants, and contract-based research in the associated areas, with a focus on energy and hydrogen (including fuel cells), based on hydrogen production technology using steam reforming of hydrocarbons
3. Engineering of stable biogas-based power generation systems by using RER's CO₂ separation technology in the biogas field

1. CO₂選択透過膜等各種ガス透過膜及びその応用プロセスの開発等
2. 炭化水素の水蒸気改質法による水素製造技術をベースとし、燃料電池を含むエネルギー・水素分野を中心とした、触媒・プロセス技術の販売・ライセンス、化学プロセス・プラントの設計・エンジニアリング、およびその関連分野における研究の受託等
3. バイオガス分野でRERのCO₂分離技術を適用したバイオガスをベースとする安定した発電システムのエンジニアリング等



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