

## 安価な二酸化炭素吸収材料の実用化

Practical Application of Inexpensive Carbon Dioxide Absorbing Materials

## 埼玉大学大学院理工学研究科

Saitama University

## 代表者 / Representative

柳瀬 郁夫

Ikuo Yanase

## 担当者 / Contact person

笠谷 昌史

Masashi Kasaya

## 電話番号 / TEL

048-858-3849

## E-mail

coic-sangaku@ml.saitama-u.ac.jp

## URL

<http://www.saitama-u.ac.jp/coic/>

## 設立年 / Established Year

1949

## 資本金 / Capital Stock

-

-

## 従業員数 / No. of Employees

765

## 所在地 / HQ Address

埼玉県さいたま市桜区下大久保255

255 Shimo-Okubo, Sakura-ku,  
Saitama-shi, Saitama

## 事業概要 / Description of business

排ガス等からの二酸化炭素除去に用いることができる二酸化炭素吸収材

Carbon dioxide absorbing material that can be used for removing carbon dioxide from exhaust gas, etc.

## 技術の特徴 / Uniqueness

安価な元素のみからなる二酸化炭素吸収材料 広範囲濃度条件下における優れた二酸化炭素分離回収能力 粉体からバルク体、複合体など、様々な形態が可能

Carbon dioxide absorbent material consisting only of inexpensive elements. Ability to separate and collect carbon dioxide under a wide range of concentration conditions. Various forms, such as powder, bulk body and composite.

## 用途 / Application

現在  
Current

--

-

将来  
Future排ガスからのCO<sub>2</sub>分離回収（プラント業）  
製造ラインからの微量CO<sub>2</sub>分離回収（材料製造・加工業）  
高純度CO<sub>2</sub>の製造（火製品原料製造業）  
低コストCO<sub>2</sub>ガス供給（植物栽培業）CO<sub>2</sub> separation and collection from exhaust gas (plant industry). /Separation and collection of very small amounts of CO<sub>2</sub> from production line (material production and processing industry). /Production of high-purity CO<sub>2</sub> (fire products raw material manufacturing industry). /Low-cost CO<sub>2</sub> gas supply (plant cultivation industry).

## 実績 / Achievements

特開2016-3156 (α - ナトリウムフェライト類の製造方法 ; 出願人 埼玉大学)

Patent Publication No. 2016-3156 (Procedure for producing α-sodium ferrites by Saitama University).

ISO認証

ISO Certification

ISO9001

ISO13485

ISO14001

