

報道関係者各位

世界初、CO₂を食べて育つUCDI水素菌により、 脱石油100%の「CO₂ポリエチレン」生産が実現へ

東大発ベンチャー 株式会社 CO2 資源化研究所(本社：東京都港区、代表取締役／農学博士 湯川英明)は、今回、ポリエチレンの原料となるエタノールを、世界で初めて CO₂ から製造する特許を取得いたしました。(特許第 6485828 号)

ポリエチレンとは、身近にはスーパーのポリ袋や食品トレーなどに使われている原料で、現在はその殆どが石油由来のため、地球にとって大きな課題となっています。これに対し、当社の「CO₂ポリエチレン」は脱石油 100%で世界初の画期的な素材です。地球の未来の為に、更なる技術開発を加速し、脱石油社会の実現に貢献すべく産業化を図って参ります。

特許第 6485828 号

発明の名称:ヒドロゲノフィラス属細菌形質転換体

出願番号:特願 2018-192926

出願日:2018年6月25日 登録日:2019年3月1日

当社は、CO₂(二酸化炭素)を栄養源として、24 時間で 1 個体が 1600 万個に増殖する「UCDI 水素菌」を核に、革新的なバイオ技術を高度に利用し、研究開発と産業化を進めています。

①Biofeeds (水産養殖などの飼料用動物性たんぱく素材) ②高機能プロテイン③バイオジェット燃料 ④ 化学品 (生分解性プラスチック等) の 4 事業分野において食糧問題解決と脱石油社会の実現に貢献します。

なお、本特許は、2018 年 12 月に取得したバイオジェット燃料の原料となるイソブタノール製造特許に続くものです。(http://www.co2.co.jp/pdf/20190227_UCDI_release.pdf)



【会社概要】

社 名 : 株式会社 CO2 資源化研究所 <http://www.co2.co.jp>

設 立 : 2015年8月12日

資本金／資本準備金 : 1億6,290万円

本 社 : 東京都港区芝 5-13-15 芝三田森ビル 6階

研究拠点 : 本郷リサーチセンター 東京都文京区弥生 2-11-16 東京大学工学部 12号館 4階

経 営 陣 : 代表取締役社長 湯川 英明 取締役 湯川 智子 執行役員 前田浩 執行役員 別府節子

顧 問 : 最高顧問 兒玉 徹 (東京大学名誉教授)

特別顧問 永井 和夫 (東京工業大学名誉教授)

高瀬 光徳 (元 森永乳業株式会社常務取締役)

芳賀 正明 (元 日本航空株式会社常務取締役)

Science Adviser, F. Blaine Metting, Jr., Ph.D.

Consultant in Microbial Biotechnology & Carbon Sequestration

Business Strategy Advisor, Dr. Alain Vertès

Managing Director at NxR Biotechnologies

【主な協力企業・連携機関】

株式会社大林組

株式会社クリーク・アンド・リバー社

大陽日酸株式会社

パナソニック株式会社

森永乳業株式会社

近畿大学水産研究所大島実験場

東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命工学専攻応用微生物学研究室

(五十音順)

本件に関するお問い合わせ先

株式会社 CO2 資源化研究所

電話 : (03)6435-1150 FAX : (03)6435-1188

Email : info@co2.co.jp 担当 : 別府 (べっぷ)