

## バイオガスから新エネルギー～カーボンニュートラル循環型酪農への取り組み～

## 講師：大久保 敬氏

## 大阪大学高等共創研究院 先導的学際研究機構 教授

牛のふん尿から発生するバイオガスにはメタンガスが多く含まれていることから、カーボンニュートラルなエネルギーとして注目を集めている。本ウェビナーでは、メタンガスから液体燃料であるメタノール・ギ酸を常温・常圧で製造する技術を紹介し、循環型酪農システムとして社会実装を目指す取り組みについて紹介する。

## 【講師経歴】

2001年 大阪大学大学院工学研究科 博士後期課程 修了  
 2001年 日本学術振興会 (JSPS) 特別研究員  
 2004年 科学技術振興機構 (JST) 博士研究員  
 2005年 大阪大学大学院工学研究科 客員准教授  
 2009年 大阪大学大学院工学研究科 特任准教授  
 2015年 大阪大学大学院工学研究科 特任教授  
 2017年より 大阪大学高等共創研究院 教授 (現職)  
 2017年より 大阪大学先導的学際研究機構 創薬サイエンス部門 教授 (併任)  
 2019年より 大阪大学先導的学際研究機構 分子光触媒共同研究部門 部門長 (併任)

## 【研究歴】

2013年より 量子科学技術研究開発機構 客員協力研究員  
 2016年より 有機電子移動化学研究会 常任理事  
 2018年より 東北大学理学研究科 客員教授  
 2020年より 光化学協会 理事

## 【所属学会】

日本化学会、光化学協会、ポルフィリンフタロシアニン学会・フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会

【受賞歴】日本化学会進歩賞、光化学協会賞、基礎有機化学会野副奨励賞、ポルフィリンフタロシアニン学会 若手科学者賞、アジア・オセアニア光化学協会 若手科学者賞 など

【著書】原著論文 450 報 h-index: 68

開催日時	2021年12月9日(木) 13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

\*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【参加対象者】カーボンニュートラル、酪農、畜産、バイオマス、エネルギー、循環型社会、光化学に関心を持つ企業、研究所の経営担当者、開発関係担当者。金融、投資、経営、社会に関わる専門家。出版、マスメディア関係者。カーボンニュートラル、エネルギー、未来社会に関心を持つ大学生、大学院生★【得られる知識】畜産などで大量に得られるバイオガスの新しい利用法。カーボンニュートラルな循環型社会構築に向けた取り組み。超高難度化学反応として知られていたメタンと空気からメタノールを常温常圧で合成する方法。

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 カーボンニュートラル政策について       | 3 バイオガスからメタノール・ギ酸製造     |
| 2 メタンからメタノールを製造          | 3.1 バイオガスの現在の利用法と問題点    |
| 2.1 メタノール合成の現在の状況と問題点    | 3.2 北海道における取り組み         |
| 2.2 メタン酸化についての最新の研究動向    | 3.3 カーボンニュートラル循環型酪農システム |
| 2.3 二酸化塩素を用いたメタンの常温・常圧酸化 | 4 バイオガス利用の将来展望          |

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		バイオガスから新エネルギー			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名(団体名)	TEL :		
		住所 〒	FAX :		
			E-mail :		
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込 ・ その他		お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2021年12月9日（木）開催

# バイオガスから新エネルギー ～カーボンニュートラル循環型酪農への取り組み～

## 講師：大久保 敬氏

### 大阪大学高等共創研究院 先導的学際研究機構 教授

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

#### 【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくても視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

#### 【お申し込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

#### 【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。