

農業における二酸化炭素の利用（CCU）の基礎と応用

講師：堅田 元喜氏

キヤノングローバル戦略研究所 主任研究員

地球温暖化に伴う大気中 CO₂濃度の増大という、その悪影響ばかりがクローズアップされることが多いが、良い影響もある。CO₂は植物の生長にとって必須の原料であるため、その濃度が上昇すると光合成速度が増加し、植物の生育が進む。この「CO₂施肥効果」を農作物の栽培に取り入れる技術はすでに確立しており、IT・エネルギー・プラント関係などの幅広い技術の統合や産学官の連携が進めば、大規模な産業にもなりうる。本セミナーでは、CO₂施肥効果の研究開発の背景や基礎、応用事例、国内外の動向と展望などについて紹介する。

【講師経歴】

2010年 京都大学大学院理学研究科 博士（理学）号取得
 2004年 日本原子力研究開発機構 環境動態研究グループ 研究員
 2013年 日本学術振興会 海外特別研究員・カールスルーエ工科大学 客員研究員
 2017年 茨城大学 地球変動適応科学研究機関 講師（平成28年度 文部科学省 卓越研究員）
 2020年 キヤノングローバル戦略研究所 主任研究員

【研究歴】

大気環境科学を専門とする。幅広い学問分野を俯瞰し地球環境問題を正しく理解するための「学際研究」を推進

【所属学会】大気環境学会・日本生態学会・日本地球惑星科学連合・日本森林学会

【出版物】国内外の学術論文・解説記事多数（下記ホームページ参照）：

<https://cigs.canon/fellows/1560d9607c71b189fa7fe055c7b8e66d1ed82b6b.html>

開催日時	2022年1月25日（火）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】CO₂利用技術（CCU）に関心のあるIT・エネルギー・プラント関係などの幅広い分野の技術者

★【得られる知識】CO₂施肥効果の原理、技術的な背景、技術開発の指針、技術適用事例、課題や動向など

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 地球温暖化と農業 CCU

2. 農業 CCU の基礎

- 2.1 CO₂施肥効果
- 2.2 温室における CCU
- 2.3 自然環境での CO₂施肥効果
- 2.4 要素技術の重要性

3. 農業 CCU の応用

- 3.1 国内外の動向
- 3.2 事例紹介
- 3.3 その他

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		農業における二酸化炭素の利用(CCU)の基礎と応用			
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Q↓		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

2022年1月25日（火）開催

農業における二酸化炭素の利用（CCU）の基礎と応用

講師：堅田 元喜氏

キヤノングローバル戦略研究所 主任研究員

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ご視聴いただけます。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、画像や音声が悪化する場合があります。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外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。