

令和3年度ものづくり先端技術セミナー(第1回)

オンライン  
配信併用

# 2050年 カーボンニュートラルに向けて 「カーボンリサイクル技術の現状と今後の期待」

昨今、カーボンニュートラルという言葉が頻繁に見聞きするようになりました。これからの企業活動においても、カーボンニュートラルを意識した取り組みが益々求められることが予想されます。今回は、カーボンニュートラルを実現に導くキーテクノロジーの一つとして期待される、カーボンリサイクル技術がテーマです。カーボンニュートラルへの動向を知り、今後の自社の取り組みを模索されておられる方にぜひご参加いただきたくご案内いたします。

講師：一般社団法人 エネルギー総合工学研究所  
プロジェクト試験研究部 部長

橋崎 克雄 氏



我が国は、温室効果ガスの排出量を2013年比で2030年に46%削減、2050年にはニュートラル状態にすることを目標に掲げました。長らく化石燃料エネルギーの恩恵を受け経済発展を遂げてきた日本経済は、経済社会のみならずエネルギー源でも大きな構造改革に迫られています。これは、企業と社会との関係をサステナブルなものとする再構築であると言えます。

これに対し、我々はどうか対処していけばよいのか。本講演のカーボンリサイクル技術の現状と今後の見通しを通じ、その行動、取り組みを起こすきっかけになれば幸いです。

日時：令和4年1月31日(月) 14時00分～15時30分

会場：京都府中小企業技術センター(5階 研修室) 及び オンライン(Zoom)

(京都市下京区中堂寺南町134 京都リサーチパーク東地区内)

定員：会場30名、Web 100名 (先着順)

参加費：無料

申込方法：当センターHP (<https://www.kptc.jp/seminor/220131monosen/>)

からお申込みください。

右記のQRコードからもアクセスいただけます。



お問合せ：京都府中小企業技術センター 基盤技術課 材料評価係 (服部)

TEL：075-315-8633 E-mail：monokiban@kptc.jp

## 【受講にあたってのお願い】

- ・会場には消毒液を設置し、会場の窓や扉の開放等による換気、他の受講者との間隔をあける等の対策をいたします。ご来所の際は、マスクの着用と丁寧な手洗い・手指消毒をお願いします。また、発熱等の症状がある方はご来場をお控えください。
- ・オンラインでの聴講には、インターネットに接続可能なPC等を各自で事前にご用意ください。
- ・録画、録音、また配信データの記録やアーカイブ、保存は一切禁止します。

## 『講師プロフィール』

- 1986年 広島大学大学院工学研究科修士課程終了後、三菱重工業（株）に入社  
火力発電、新エネルギー技術開発(燃料電池/水電解/リチウム二次電池など)  
に従事
- 2015年 京都大学 特定研究員（NEDO革新型蓄電池先端科学基礎研究事業）
- 2018年 九州大学大学院総合理工学府博士課程修了 博士（工学）
- 2021年 エネルギー総合工学研究所に移籍、現在に至る  
◎専門は、機械、化学、電気化学、エネルギー工学など

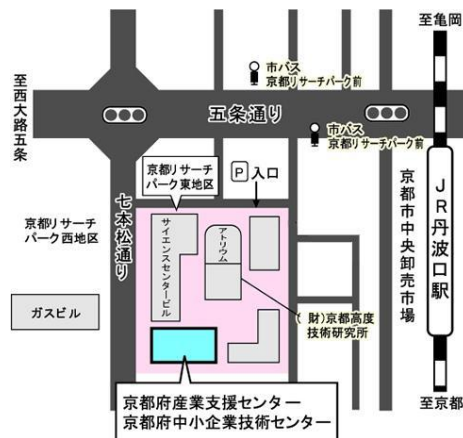
### ■会場へのアクセス

☆JRをご利用の場合

丹波口駅から西に徒歩5分

☆市バスをご利用の場合

- 阪急 大宮駅から 32系統「京都外大前」行き
  - 阪急 西院駅から 75系統「京都駅」行き
  - 京阪 清水五条駅から 80系統「京都外大前」行き
- 上記の市バスで「京都リサーチパーク前」下車  
七本松通を南へ200m東側

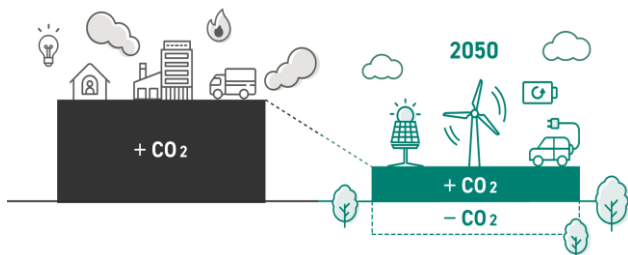


### ■カーボンニュートラルって何？

地球規模での異常気象の一因が地球温暖化によるものと言われており、「温暖化の要因とされる二酸化炭素などの温室効果ガスの排出を削減する取り組み」を脱炭素化と言います。2015年に採択された「パリ協定」では、世界共通の目標として産業革命後の気温上昇を2℃以内に抑えることが掲げられています。この目標を達成すべく、日本では2020年10月に首相所信表明演説で「2050年カーボンニュートラル」の宣言がなされました。自動車のEV化や再生可能エネルギーへの転換などCO<sub>2</sub>の排出量の削減が進められていますが、温室効果ガスの排出を完全にゼロにすることは現実的に困難です。そこで、「人の活動により排出される温室効果ガス量と、植林でのCO<sub>2</sub>の吸収量、

回収・地下貯蔵によるCO<sub>2</sub>除去量を差し引きしてゼロにする」ことをカーボンニュートラルといい、実質的に大気中の温室効果ガスを増やさないという考え方です。

(左図)環境省ホームページより引用



### ■SDGsとの関係は？

持続可能な開発 (sustainable development) とは「将来の世代の欲求を満たしつつ、現在の世代の欲求も満足させるような開発」のことです。1980年頃から議論され、国連の「環境と開発に関する世界委員会」(WCED) が1987年に公表した報告書「我ら共有の未来」(Our Common Future)で中心的な理念とされ、広く認識されました。その後も国連で議論が進められ、2015年から2030年までの具体的な行動計画として「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が定められ、これに目標として含まれているのが「持続可能な開発目標 (略称:SDGs)」です。

カーボンニュートラルはSDGsにおいて目標13「気候変動に具体的な対策を」が主に関係しますが、目標07「エネルギーをみんなにそしてクリーンに」や目標09「産業と技術革新の基盤をつくろう」等にも深く関係しています。カーボンニュートラルを含めた温暖化対策はSDGsのすべての目標達成に関わっているといえるでしょう。

