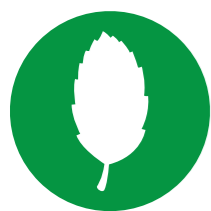


# 日本学術会議公開シンポジウム



## サステイナブルな社会に向けた科学技術と 自然界での炭素・水素・酸素・窒素の循環の調和

2019年4月12日

13:00~18:00

日本学術会議講堂

東京都港区六本木7-22-34

東京メトロ千代田線 乃木坂駅5番出口

主催：日本学術会議 化学委員会・総合工学委員会・材料工学委員会合同触媒化学・  
化学工学分科会、科学技術振興機構研究開発戦略センター、日本学術振興会 科学研究  
費新学術領域「光合成分子機構の学理解明と時空間制御による革新的光-物質変換系  
の創製」(I4LEC)、一般社団法人 日本化学連合、公益社団法人 化学工学会

協賛：公益社団法人 日本化学会、一般社団法人 触媒学会、光化学協会、公益社団法人  
石油学会、一般社団法人 水素エネルギー協会、一般社団法人 土壤肥料学会、カー  
ボン・エネルギーコントロール社会協議会 (CanApple)、

後援：公益社団法人 日本農芸化学会

入場無料 事前参加登録が必要

参加ご希望の方は下記事務局（早大関根研）まで  
お名前・ご所属・連絡先を添えてご連絡ください  
20190412CHNO@gmail.com

13:00 開会挨拶 岩澤 康裕（日本学術会議連携会員、  
電気通信大学燃料電池イノベーション研究センター長・特任教授）

13:05 趣旨説明・総論  
「炭素-水素-酸素-窒素の元素循環とサステイナブルな利用」

関根 泰（日本学術会議特任連携会員、早稲田大学先進理工 教授）

13:35 「光合成と人工光合成」

工藤 昭彦（日本学術会議連携会員、東京理科大学理学部応用化学科教授）

14:10 「炭素循環：二酸化炭素の回収および転換技術」

藤田 照典（日本学術会議連携会員、  
三井化学（株）シニア・リサーチフェロー、特別研究室長）

14:45-15:00 休憩

15:00 「人類の持続型成長を担うグリーン水素と燃料電池」

太田 健一郎（横浜国立大学名誉教授）

15:35 「環境中での窒素循環」

中村 亮二（科学技術振興機構 研究開発戦略センター フェロー）

16:10 「産業における窒素化合物利用技術の課題と展望：  
エネルギーと環境の視点から」

秋鹿 研一（東京工業大学名誉教授）

16:45 総括・自由討論

関根 泰（日本学術会議特任連携会員、早稲田大学先進理工 教授）

17:45 閉会挨拶 所 千晴

（日本学術会議第三部会会員、早稲田大学創造理工 教授）