

# エネルギー・資源学会 研究プロジェクト 「エネルギーの脱炭素化に関する調査研究」 参加ご案内

## 1. はじめに

地球温暖化への認識が高まり、CO<sub>2</sub>排出削減の重要性・緊急性が叫ばれています。パリ協定締結以降、既に4年近くが経過していますが、この間、気候変動に対する世界的な認識は更に高まると共に、対応は性急になりつつあります。2019年9月9日から9月12日までUAEのアブダビで開催された第24回世界エネルギー会議は、エネルギーの脱炭素化が世界全体の傾向として強く認識される大会となりました。そこでは、欧州諸国のみならず、中東産油国のエネルギー大臣やアジア、アフリカ諸国も脱炭素化を目指す必要性を訴えていました。

一方、安倍総理を本部長とする地球温暖化対策推進本部では、地球温暖化対策計画を閣議決定し、2030年度に2013年度比で26.0%の温室効果ガス削減と共に、2050年には80%の温室効果ガス削減を目指すとしています。世界各国の温室効果ガス削減目標を見ても、特に2050年の温室効果ガスの削減率が非常に高く設定されており、2050年にはCO<sub>2</sub>ゼロ排出、すなわちエネルギーの脱炭素化を目指すとする国家も増えつつあります。この背景には、気候変動対応策に対する意識の高まりだけでなく、再生可能電源、特に太陽光発電と風力発電のコスト低下に伴う大量導入があると考えられます。

一方では、エネルギーの脱炭素化には技術的、経済的に困難であるとの根強い懐疑論があることも事実です。そこで、本調査研究では、エネルギーの脱炭素化に挑戦する技術革新や制度革新の動向を調査すると共に、脱炭素化に関する反論にも耳を傾け、公平、公正な科学的立場から、エネルギー脱炭素化の可能性を技術面、経済面、制度・政策の面から調査・分析することを目的とします。

エネルギーの脱炭素化に賛成あるいは反対の事業者及び研究者も含めて、多くの会員の積極的参加を歓迎します。

2020年3月吉日

一般社団法人 エネルギー・資源学会 会長 浅野 浩志  
(一般財団法人電力中央研究所 エネルギーイノベーション創発センター研究参事、  
岐阜大学教授、東京大学客員教授、東京工業大学特任教授)  
研究プロジェクト委員長 松橋 隆治  
(東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻教授)

## 2. 委員会のメンバー

製造業、建設業、エネルギー産業など産業界、研究機関、大学などから広く横断的に専門家を集め調査研究を行います。

## 3. 調査研究課題

- ・エネルギー脱炭素化の現状と課題
  - 電力システムと脱炭素化
  - 交通システムと脱炭素化
  - 建物のエネルギー需要と脱炭素化
  - エネルギー多消費産業（鉄鋼業、セメント、その他）
  - 情報・サービス産業・医療・福祉・農林水産業、その他の産業
- ・エネルギー脱炭素化のための各業種における経済性評価
- ・エネルギー脱炭素化の政策・制度面からの方策の動向と課題

#### 4. 本提案の特徴

専門分野横断的で、ハードとソフトをミックスしたテーマであり、エネルギー・資源学会の強みが活かされます。関連する技術分野が広範で、短期から長期まで種々の課題があり、多様な企業、研究機関の参加が期待できます。国内外に多くの見学先候補があり、充実した調査計画が見込まれます。

#### 5. 当面の研究の進め方

- ☆各業界における問題の提起
- ☆定期的に調査委員会を開催
- ☆適宜専門家を招き、ヒヤリングを実施
- ☆関連諸施設の見学し、ヒヤリングを実施
- ☆海外事情の調査
- ☆報告書の作成

#### 6. 研究期間

2020年4月1日～2022年3月31日（2ヶ年（第1ステップ）とします）

※但し、必要に応じて次のステップを考えます。

#### 7. 組織（予定）

- 委員長 松橋 隆治（東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻教授）
- 副委員長 菅 敏昭（関西電力㈱研究開発室 技術研究所長）
- 矢加部久孝（東京ガス㈱デジタルイノベーション本部基盤技術部基盤技術研究所長）
- 学官関係者1名（検討中）
- アドバイザー 浅野 浩志（(一財)電力中央研究所 エネルギーイノベーション創発センター研究参事，  
岐阜大学教授，東京大学客員教授，東京工業大学特任教授）
- 下田 吉之（大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻教授）
- 委員 関係企業の専門家，学識経験者など25名程度

#### 8. 調査研究経費

- 1) 調査研究経費は、参加する企業（団体）の研究分担金（年額1口275,000円（消費税込））によって支弁されます。
- 2) 調査研究経費の総額は、2ヶ年計画で1,300万円程度の規模とします。

#### 9. 申込方法

参加申込書は事務局にご請求下さい。

〒550-0003 大阪市西区京町堀1-9-10（リーガルスクエア京町堀）

一般社団法人 エネルギー・資源学会 事務局（岡部）

TEL 06-6446-0537 FAX 06-6446-0559 E-mail : webmaster@jser.gr.jp

<http://www.jser.gr.jp/>