

産業応用フォーラム

「次世代自動車用車載・インフラ電源システム」

概要：昨年、我が国は2050年カーボンニュートラルを宣言しました。これに伴い、自動車の電動化はこれまで以上に加速すると見られています。そこで、本フォーラムでは2001年より続く自動車用電源システム及び電源要素技術の定点観測による電源技術の動向調査の集大成を「次世代自動車用車載・インフラ電源システム調査専門委員会」のメンバーが解説します。さらに、カーボンニュートラル社会を実現する方策の一つとして、自動車産業と電力・エネルギー産業にまたがる最新の技術動向、並びに我が国の電力エネルギー改革について自動車産業と電力・エネルギー産業が認識している課題の相互理解と、電動車両を活用したVPPの現状など解決に向けた取り組みのあり方について、専門家を講師に招き解説します。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日時：2021年12月15日（水）13:00～17:00

会場：ルーテル市ヶ谷センター 全体会議室 東京都新宿区市谷砂土原町1-1 TEL: 03-3260-8621
市ヶ谷駅（JR 総武線）より徒歩7分 市ヶ谷駅（東京メトロ南北線、有楽町線）より徒歩2分
https://www.iee.jp/wp-content/uploads/honbu/31-doc-honb/lutheran_map.pdf
およびZOOMによるオンライン参加のハイブリッド開催

プログラム：

- | | | | |
|----|-------------|--|--------------------|
| 1. | 13:00-13:05 | 開会挨拶 | 貝塚正明技術委員長（本田技術研究所） |
| 2. | 13:05-13:20 | 総論 | 立花 武（トヨタ自動車） |
| 3. | 13:20-13:45 | 自動車電源システム（1） | 西里 鉄也（マツダ） |
| | 13:45-14:10 | 自動車電源システム（2） | 西村 怜馬（いすゞ中央研究所） |
| 4. | 14:10-14:25 | 要素技術：～パワエレ要素技術～ | 西嶋 仁浩（崇城大学） |
| | 14:25-14:40 | 要素技術：～給電システム～ | 大林 和良（デンソー） |
| | 14:40-15:00 | 要素技術：～電池と電池システム制御技術・車載負荷～ | 古川 淳（古河電池） |
| | | 休憩（10分） | |
| 5. | 15:10-15:35 | EVバッテリーのリユース，リサイクル | 池田 貞文（日産自動車） |
| 6. | 15:35-16:00 | ”業務用電動車を用いたΔkW 価値提供”と
”ΔkW 価値と kWh 価値の同時提供”の可能性検証 | 根津 有希央（豊田通商） |
| 7. | 16:00-16:25 | Vehicle Grid Integration の普及に向けた取り組み | 村井 謙介（日産自動車） |
| 8. | 16:25-16:50 | カーボンニュートラル実現に向けた自動車電動化への期待と課題 | 太田 豊（大阪大学） |
| 9. | 16:50-17:00 | 総合質問，閉会挨拶 | 立花 武（トヨタ自動車） |
- 司会進行：平山祐樹（古河電気工業），マルミローリ マルタ（三菱電機）

テキスト：電気学会技術報告書 第1517号「次世代自動車用車載・インフラ電源システム」をテキストとして使
用します。※電気学会図書館(<https://www.bookpark.ne.jp/ieej/>，会員価格適用あり)より各自でご購入ください。

参加費（消費税込）：現地参加者もオンライン参加者も同額とします。

正員 ¥5,000- / 准・学生員 ¥2,500- / 非会員 ¥10,000- / 非会員(学生) ¥5,000-

申込方法：ホームページからのお申込み <https://www.iee.jp/blog/forum/> 締切 12月6日（月）

○現地会場参加（定員40名），オンライン参加（定員150名），いずれかを選択してください。

○当日参加は受け付けておりません。

参加費支払い方法：参加費は，Webからのクレジットカードでのお支払いのみとなります。領収書は決済後にWeb
サイトにて発行されます。

問い合わせ先：アンシス・ジャパン(株) 関末崇行 E-mail: takayuki.sekisue@ansys.com

主催：一般社団法人電気学会 産業応用部門 自動車技術委員会（委員長：貝塚 正明）

共催：同技術委員会 次世代自動車用車載・インフラ電源システム調査専門委員会（委員長：立花 武）

協賛：電力・エネルギー部門 新エネルギー・環境技術委員会（委員長：安芸 裕久）

公益社団法人 自動車技術会

なお，フォーラム終了後，講師の方との意見交換の場として懇親会（会場近くを予定）を企画しております。
奮ってご参加ください。参加ご希望の方は，申込フォームの連絡欄に「懇親会への参加希望」とご明記ください。