

蓄電池パック・太陽電池パネルの有効活用 に向けた電圧バランス技術

茨城県及び茨城県中小企業振興公社では、県内の中小企業等の皆様と茨城大学との技術交流の場として御利用いただける「シーズ発表会」を開催します。この機会に、是非御参加ください。

日 時：平成29年8月4日（金） 13:30～16:00

会 場：茨城大学工学部 N4 棟（小平記念ホール）

発表者：茨城大学工学部電気電子工学科 鵜野 将年准教授

【発表者解説】

日常生活の利便性向上や環境問題を背景に、携帯機器から電動車両、更には再生エネルギーシステム等の様々な場面で蓄電池が活用されている。一般的な蓄電池システムでは、多数個のセル（単電池）を直列接続して電池パックを構成して使用されるが、各セルの個体差に起因して生じるセル電圧のばらつきにより電池パック全体としての利用可能エネルギーの低下や早期劣化といった問題を引き起こすことが知られている。一方、再生エネルギー源として一般的な太陽電池パネルも同様に複数セルの直列接続により構成されているが、一部のセルに部分的に影が掛かることによりパネル全体としての発電電力が大幅に低下するという問題を有している。

これらの問題を解消するためには各セルの電圧を均一化するための電圧バランス技術が不可欠であり、蓄電池・太陽電池の更なる有効活用に向けて盛んな研究開発が進められている。

本発表では蓄電池パック、太陽電池パネル向け電圧バランス技術の研究開発の事例及びその動向について発表する。

【発表会概要】

- ◆主 催：茨城県・公益財団法人茨城県中小企業振興公社
：茨城大学
- ◆定 員：県内中小企業 30 名程度（先着順）
- ◆申 込：裏面の申込書に必要事項を記載しFAX 又は E-mail で
- ◆締 切：平成29年7月21日（金）まで
- ◆スケジュール
 - 13:30 開会挨拶
 - 13:40 茨城大学 産学連携活動及び工学部の活動紹介
 - 13:50 鵜野准教授による研究発表
 - 15:20 質疑応答
 - 15:40 閉会 名刺交換、意見交換 16:00 まで

参加
無料

茨城大学との技術交流会 参加申込書

FAX送信先 029-221-8840

(公財)茨城県中小企業振興公社 知財総合支援窓口行 申込平成29年 月 日

会社名				
所在地	〒			
担当者名	役職		氏名	
連絡先	TEL		FAX	
	E-mail			

シーズ発表会参加者

役職名	氏名	メールアドレス

注1：定員になり次第締め切ります。 注2：定員を超え、参加できない場合にだけ御連絡します。

御記入いただいた個人情報は当公社が適切に管理し、本発表会に係る連絡及び主催者の施策の紹介等に限定して利用します。

問合せ先 公益財団法人茨城県中小企業振興公社 知財総合支援窓口（担当 大塚）
〒310-0801 水戸市桜川2丁目2番35号 茨城県産業会館9階
TEL：029（224）5339 FAX：029（221）8840
E-mail s-otsuka@iis-net.or.jp URL <http://www.iis-net.or.jp>

会場のご案内 茨城大学工学部 N4棟（小平記念ホール）
日立市中成沢町 4-12-1

バス：日立駅から・・・中央線經由平和台行 3番小咲台・平和台霊園行 4番（茨大前下車） 常陸多賀駅から・・・中央線經由日立駅行 3番、4番
駐車場：正門の受付で駐車カードを受取り、右奥N5棟先のゲートから駐車場へ

