

# SiCアライアンス企画委員会 普及WG情報DB2018

---

2019年8月29日

SiCアライアンス

普及WGリーダー 戸田敬二

# 普及WG 2018年度 技術情報データまとめ

No.	分類	ソース	テーマ名	作成	補足資料	
1	180701	アプリ	トヨタ自動車	FCバス: SiCダイオードを昇圧コンバータに使用	戸田	自動車技術会2015年春季大会学術講演会予稿
2	180702	アプリ	トヨタ自動車	プリウス: フルSiCのインバータ・昇圧コンバータ	戸田	自動車技術会2016年春季大会学術講演会予稿
3	180703	部品	東京工業大学	SRモータ	戸田	第7回筑波大学パワーエレクトロニクス未来研究会資料
4	180801	アプリ	アルプス電気	非絶縁型DC-DCコンバータ	仲野	電気学会技術報告書(2017年7月)
5	180802	アプリ	新日本無線	オーディオ	新井	平成26年電気学会電子・情報・システム部門大会
6	180803	アプリ	東京大学	走行中非接触給電	田中	International Power Electronics Conference(2018/5/22)
7	180804	部品	バンドー化学	高熱伝導シート	岸本	技術情報協会セミナー(2018年5月23日)
8	180805	部品	ニチコン	アルミ電解コンデンサ	津野	平成29年電気学会全国大会(2017年3月15日~17日)
9	181001	実装	トヨタ自動車	両面パワーカード	戸田	MES2017(2017年8月29日)基調講演
10	181002	回路	東京工業大学	双方向絶縁型DC-DCコンバータ	仲野	電気学会全国大会(2017年3月)
11	181003	アプリ	NEDO	次世代電力網構築	新井	「分散型エネルギー次世代電力網構築実証事業」(中間評価)
12	181004	デバイス	住友電工/産総研	SiC SJ-MOSFET	田中	European Conference of SiC and Related Materials(2016/9/26)
13	181005	材料	バンドー化学	銀ナノ焼結材	岸本	技術情報協会セミナー(2017年10月)
14	181201	回路	ローム	スイッチング波形の理解	三浦	ロームアプリケーションノート(WEB掲載)
15	181202	アプリ	アルプス電気	電力変換モジュール	仲野	NR< <a href="https://www.alps.com/j/news_release/2018/0411_01.html">https://www.alps.com/j/news_release/2018/0411_01.html</a> >
16	181203	デバイス	産総研	SiC SJ-MOSFET(最新版)	田中	IEEE International Electron Devices Meeting(2018/12/3)
17	181204	実装	早大/九工大	ニッケルマイクロメッキ接合	戸田	電気学会論文誌D(2018年8月30日)
18	181205	材料	バンドー化学	FlowMetal銀ナノインク	岸本	ひょうご科学技術協会
19	181206	アプリ	筑波大学	ハイブリッド直流遮断器	嶋田	電気学会2019年3月12日
20	181207	部品	日本ケミコン	高周波アプリ用Al電解コンデンサ	恩田	EPE2018(2018年9月19日)
21	190201	デバイス	東京大学	スケーリングSi-IGBT	田中	IEEE International Electron Devices Meeting(2018/12/3)
22	190202	回路	慶應義塾大学	EMIの発生を抑制したSiCインバータ	戸田	APEC2018(2018年3月5日)
23	190203	回路	東京工業大学	共振スナバ(MLCC)搭載による変換効率改善	西山	電気学会論文誌D Vol.134 No.5 pp544-553
24	190204	部品	村田製作所	外付けCRスナバ搭載によるスイッチング波形の改善	西山	京都地域スーパークラスターのテーマとして実施
25	190205	部品	村田製作所	内蔵スナバ(Si-cap)によるスイッチング波形の改善	西山	EPC2018(2018年9月17日)