

# 論文情報データベースシート 2019年度まとめ

---

2020年3月13日

SiCアライアンス

普及WG 戸田敬二

# 普及WG 2019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	190401	アプリ	トヨタ自動車	SiC有望アプリ調査	戸田	SIP「次世代パワーエレクトロニクス」公開シンポジウム(2019/3/29)
2	190402	放熱	東京大学	グループを有する蒸発伝熱面の熱輸送特性検証試験	上村	動力・エネルギー技術の最前線講演論文集(2014年)
3	190601	アプリ	トヨタ自動車	多様な電動化	戸田	第40回ウィーンモーターシンポジウム(2019年5月16日)
4	190602	アプリ	川崎重工業	航空機システム革新技術開発:電源安定化システム	松尾	経産省プロジェクトH23~H25 年
5	190603	アプリ	新日鉄住金	MERSを用いた高機能電源	嶋田	新日鉄住金技報第411号(2018年)
6	190604	アプリ	安川電機	三相200V45kW高パワー密度AC-ACコンバータ	仲野	電気学会全国大会(2012年3月)
7	190801	実装	早稲田大学	High temperature resistant packaging technology for SiC power module by using NMPB	戸田	IEEE 69th Electronic Components and Technology Conference (May 28-31, 2019)
8	190802	航空	経産省・ボーイング	経産省とボーイングによる「電動航空機ワークショップ」	松尾	電動航空機ワークショップ(2019年7月25、26日)
9	191001	加工	バンドー化学	基板研磨用ダイヤモンドラッピングハット®(TOPX®)	中正	精密工学会プラナリゼーションCMP専門委員会(2019年10月)
10	191002	実装	STマイクロ	New concept of multi-sintering and SMD packages enabled by SiC products in EV applications	戸田	ISAPP2019 (October 7-8, 2019) @大阪大学
11	191003	放熱	山口東京理科大学	ロータス銅フィン浸漬型熱交換器の開発	上村	第56回日本伝熱シンポジウム(2019年5月29日~31日)
12	191004	蓄電	シグマエナジー	フライホイール:作業船舶の電力安定化	嶋田	グラブ浚渫技術(小島組)
13	191005	回路	長岡技術科学大学	EMI 低減:超高速スイッチング素子駆動回路の開発	松尾	電気学会研究会SPC, 半導体電力変換研究会
14	191201	回路	デンソー	サージ電圧制御機能内蔵SiC MOSFET ゲートドライバ	西山	2019年電気学会産業応用部門大会(2019年8月20日@長崎大学)
15	191202	アプリ	ABB社	Heatsink-less Quasi 3-level Flying Capacitor Inverter Based on Low Voltage SMD MOSFETs	仲野	EPE' 17 ECCE Europe (Sep.11-14,2017)
16	191203	部品	豊田工大	高周波リアクトルの空隙損失特性	松尾	電気学会リニアドライブ研究会(2015年9月)
17	191204	部品	豊田工大/川重	高周波用リアクトルの鉄損解析	松尾	電気学会リニアドライブ研究会(2015年9月)
18	191205	アプリ	ポニー電機	車載向け高周波DCDCコンバータ	長井	ポニー電機技術資料
19	191206	加工	大阪大学	電気化学機械研磨による単結晶SiC基板の研磨	中正	精密工学会春季大会(2015年3月)
20	200201	部品	デンソー	電動航空機用モータ開発	戸田	航空機電動化(ECLAIR)コンソーシアム第2回オープンフォーラム(2019年11月)
21	200202	アプリ	三菱電機	航空機電動化向け電力変換・配電技術	戸田	航空機電動化(ECLAIR)コンソーシアム第2回オープンフォーラム(2019年11月)
22	200203	デバイス	NASA	宇宙探査に活用可能な耐過酷環境SiC-ICsの開発	田中	ICSCRM2019(2019/10/4)
23	200204	デバイス	産総研	サージ電圧を効率的に吸収する新規デバイス	田中	ISPSD2019(2019/5/21), ICSCRM2019(2019/10/2)
24	200205	アプリ	名工大	SiCデバイスを用いたAC/DCコンバータにおける伝導性ノイズのモデリング	松尾	電気学会半導体電力変換/モータドライブ合同研究会(2019年1月)
25	200206	アプリ	デンソー	高周波昇圧コンバータの開発	仲野	電気学会全国大会(2015年3月)
26	200207	アプリ	ポニー電機	パワー系の高周波の電力変換器の取り組み	長井	ポニー電機技術資料