

20年度技術情報DBまとめ

2021年3月16日

SiCアライアンス

普及WG 戸田敬二



No.	分類	ソース	テーマ名	作成	補足資料	
1	200601	アプリ	トヨタ自動車	中国でのFC商用車合併	戸田	トヨタ自動車ニュースリリース(2020年6月5日)
2	200801	デバイス	大阪大学	SiC搭載回路のスイッチングノイズ発生源	仲野	電気学会・電磁環境研究会, EMC-17-001(2017)
3	200802	市場予測	Yole Development	SiCパワーデバイスの市場予測	戸田	SiCとGaN四半期市場モニター 2020第2Q Yole Development 2020.06.23
4	200803	デバイス	産総研	Ga2O3/Diamond直接接合	田中	Applied Physics Letters, 116, 141602(2020).
5	201001	プロセス	京大・東工大	酸化膜界面の品質向上	戸田	Applied Physics Express 13, 091003(2020) 2020年8月14日
6	201002	結晶成長	豊田中研・デンソー	Ultrahighquality silicon carbide single crystals (RAF法)	戸田	Nature 430, 1009 (2004)
7	201003	エピ	京都大学	ステップ制御エピタキシー	戸田	Ext. Abstr. of the 19th Conf. on SSDM, Tokyo(1987), p.227.
8	201004	回路	ローム&パワーアステクノロジ	ハイブリッドコア材料結合リアクトル搭載低損失系統連系インバータ	仲野	IEEE Trans. Ind. Electron., vol.65, No.12, pp.9429-9437(2018)
9	201005	回路	ローム	ゲートソース電圧のサージ抑制方法	喜多川	ロームアプリケーションノート(WEB掲載)
10	201201	回路	デンソー	高周波昇圧コンバータの開発	仲野	平成27年電気学会全国大会, 4-090 (2015)
11	201202	デバイス	MIRISE	自動車向けSiCデバイス	戸田	TIAサマースクール 2020年8月30日
12	210201	デバイス	トヨタ自動車	Enhanced Performance of 50 nm Ultra-Narrow-Body Silicon Carbide MOSFETs based on FinFET effect	戸田	ISPSD 2020年9月13~18日
13	210202	回路	FUPET	SiCパワーデバイスを用いた高効率小型電源の実装技術	仲野	グリーンITプロジェクト事後評価報告書(2014)
14	210203	回路	芝浦工大	EVモータ駆動用機電一体インバータの研究開発	戸田	平成26年度~30年度SIP成果報告 平成31年2月
15	210204	回路	ポニー電機	非接触給電用高周波インバータ	長井	SIP:IoE 社会のエネルギーシステムB-②: WPT システムへの応用を見据えたIoE 共通基盤技術