

実装とモジュール

分野	講演No.	講演名・発表者・発表者所属	コメント
Packaging & Modules	Tu-3A-1 (2)	<p style="text-align: center;">High Temperature Silicon Carbide Power Modules for High Performance Systems</p> <p>A.B. Lostetter¹, J. Hornberger, B. McPherson, J. Bourne, R. Shaw, E. Cilio, W. Cilio, B. Reese, E. Heinrichs, T. McNutt¹ and M. Schupbach¹</p> <p style="text-align: center;">Arkansas Power Electronics International, Inc. (APEI, Inc.), 535 W. Research Center Blvd., Fayetteville, AR 72701</p>	<p>①米国勢は基本的にCreeの素子、またはSemi South素子を使用している中でねローム素子を使用している点で好感度が高い。パッケージも、世代を重ねる毎に見栄えが良くなっている点にも感心した。</p> <p>②200°C以上の駆動可能なモジュールを使用して、小型のインバータを作っていた</p>
	Tu-P-81 (1)	<p style="text-align: center;">10 kV SiC Power MOSFETs and JBS Diodes: Enabling Revolutionary Module and Power Conversion Technologies</p> <p>Mrinal Das^{1a}, David Grider¹, Scott Leslie², Ravi Raju³, and Michael Schutten³</p> <p>¹Cree, Inc., 4600 Silicon Dr., Durham, NC 27703, USA ²Powerex, Inc., 173 Pavilion Lane, Youngwood, PA 15697 ³GE Global Research Center, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309</p>	<p>10kV MOSFETも印象的だが実際にそれを動かしていたことにも驚いた</p>
	Tu-3A-4 (1)	<p style="text-align: center;">SiC JFET Power Modules for Reliable 250°C Operation</p> <p>David C. Sheridan^{1,a}, Jeff B. Casady^{1,b}, Tracy Autry^{2,d}, Rizal Aquirre², Victor Lee², R. Wayne Johnson^{3,c}, and Michael J. Palmer²</p> <p>¹SemiSouth Laboratories Inc., Starkville, MS 39759, USA ²Microsemi Corporation, 2381 Morse Ave., Irvine, CA 92614, USA ³Auburn University, 200 Broun Hall/EECE Dept., Auburn, AL 36849, USA</p>	<p>ノーマリオフ型SiC-JFETをいち早く市販したSemi Southが素子のみでなく実装技術の信頼性についても研究を進めていることが印象深かった。</p>