



제 29회 한국반도체학술대회

The 29th Korean Conference on Semiconductors

2022년 1월 24일(월)~ 26일(수) | 강원도 하이원 그랜드호텔(컨벤션타워)

2022년 1월 26일(수), 09:00-10:00

Room D (사파이어 II+III, 5층)

K. Memory (Design & Process Technology) 분과

[WD1-K] Artificial Neural Network Applications

좌장: 김윤 교수(서울시립대학교), 김형진 교수(인하대학교)

<p>WD1-K-1 09:00-09:15</p>	<p>Second-order Flexible Mott Neuron Gwangmin Kim, Jae Hyun In, Younghyun Lee, Hakseung Rhee, and Kyung Min Kim <i>Department of Materials Science and Engineering, KAIST</i></p>
<p>WD1-K-2 09:15-09:30</p>	<p>온 칩 학습이 가능한 Spiking RBM 뉴로모픽 칩에서의 패턴 학습, 추론, 재구성의 구현 신의철, 최원석, 고두용, 변강현, 조영운, 윤민식, 진영훈, 강재현, 이성민, 최진하, 강유경, 김현우, 박재원, 김상범 <i>서울대학교 재료공학부</i></p>
<p>WD1-K-3 09:30-09:45</p>	<p>Demonstration of Neuromodulation-inspired Stashing Algorithm for Energy-efficient Spiking Neural Network Using a Self-Rectifying Memristor Array Woon Hyung Cheong¹, Jae Bum Jeon¹, Jae Hyun In¹, Geunyoung Kim¹, Hanchan Song¹, Jangho An², Juseong Park¹, Young Seok Kim¹, and Kyung Min Kim¹ <i>¹KAIST, ²Samsung Advanced Institute of Technology (SAIT)</i></p>
<p>WD1-K-4 09:45-10:00</p>	<p>1/f Noise in Amorphous Sb₂Te₃ for Energy-Efficient Stochastic Synapses in Neuromorphic Computing Su Yeon Jang¹, Deok Young Kang², Se Jeung Choi¹, In Hyuk Choi¹, Dong Hoon Kang¹, Hyeong Jun Seo¹, Jong Un Won¹, Young Hoon Kim¹, Chang Hoon Joe¹, Young Chae Roh¹, Min Seung Kang¹, Yea Ji Park¹, and Sang Bum Kim¹ <i>¹Seoul National University, ²University of California Berkeley</i></p>