



KIOXIA, 2021 년 일본 국가 발명 표창에서 Invention Prize 수상

2021 년 5 월 25 일
KIOXIA Corporation

2021 년 5 월 25 일, 도쿄 - 메모리 솔루션의 세계적인 리더 KIOXIA Corporation 은 오늘, 반도체 플래시메모리의 수명 연장 기술 (특허 제 4461170)에 대해 2021 년 일본 국가 발명 표창에서 Invention Prize 를 수상했다고 발표하였습니다. 1919 년부터 시작된 일본 국가 발명 표창은 뛰어난 발명품, 고안 및 디자인을 표창하여 과학, 기술 및 산업 발전에 기여한 일본 프로그램 입니다.

수상자 (KIOXIA SSD Division 의 모든 직원):

- Kazuya Kitsunai, Specialist
- Shinichi Kanno, Chief Specialist
- Hirokuni Yano, Group Manager
- Toshikatsu Hida, Chief Specialist
- Junji Yano, Chief Specialist

이번에 상을 받은 KIOXIA 의 기술은 고용량, 고신뢰성 스토리지에 대해 늘어나는 수요를 충족시키기 위해 데이터 센터에서 더욱 필요한 것으로, SSD 에서 플래시메모리의 수명을 늘리는 획기적인 방법을 제공합니다.

각 메모리 셀에서 데이터가 지워지는 횟수를 동일하게 하는 기존의 웨어레벨링(wear-leveling) 기술과 달리, 이 새로운 기술은 플래시메모리 수명을 단축 시킬 수 있는 데이터 삭제 간격(data-erasure intervals)을 최소화 합니다. KIOXIA 의 기술은 특정 영역만 과부하 되는 것을 막기 위해, 비교적 오래 비어있는 영역에 데이터를 저장하여 모든 메모리 셀에서 일정 기간의 삭제 간격을 확보합니다. 또한, 이 기술은 오래된 데이터를 다시 쓰기(rewriting) 가능성이 낮은 콜드 데이터(cold data)로 분류하고, 이를 삭제가 비교적 빈번하게 일어나는 빈 영역으로 보내서 다시 쓰기가 단기간에 특정 영역에만 집중되는 것을 막습니다.

KIOXIA 의 획기적인 기술은 2020 년 일본의 Kanto 지방 발명 표창에서도 Invention Encouragement Prize 를 수상하였습니다. 또한, KIOXIA 는 고밀도 3D 플래시메모리 장치 및 관련 제조 기술로 2020 년 일본 국가 발명 표창에서 최고 상인 Imperial Invention Prize 를 수상하였습니다.

메모리로 세상을 행복하게 하자는 미션에 따라 KIOXIA 는 전세계 사람들에게 가치를 가져다 주는 연구 및 기술 개발에 전념하고 있습니다.