

KIOXIA-medarbetare får utmärkelse för vetenskap och teknik av Japans ministerium för utbildning, kultur, sport, vetenskap och teknik

Tokyo, Japan, 19 april 2023 – KIOXIA Corporation, en världsledande aktör inom minneslösningar, meddelade idag att dess medarbetare har fått utmärkelsen för vetenskap och teknik från Japans ministerium för utbildning, kultur, sport, vetenskap och teknik för sin uppfinning av en tredimensionell flashminnesenhet med hög densitet och för tillverkningsmetoden för denna, vilket ökar minneskapaciteten avsevärt och sänker tillverkningskostnaderna.

Det årliga priset delas ut av ministeriet för utbildning, kultur, sport, vetenskap och teknik till personer som har gjort enastående prestationer inom forskning och utveckling och främjat förståelsen för vetenskap och teknik i Japan.

KIOXIA pristagare

- Ryota Katsumata, assistent till General Manager, Advanced Memory Development Center, Memory Division
- Masaru Kito, Group Manager, Advanced Memory Development Center, Memory Division
- Hideaki Aochi, Senior Expert, Device Technology Research & Development Center, Institute of Memory Technology Research and Development
- Masaru Kido, Chief Specialist, Memory Development Strategy Division
- Hiroyasu Tanaka, Chief Specialist, Memory Development Strategy Division

Översikt över den prisvinnande tekniken

Flash-minnen används i en mängd olika tillämpningar för att lagra data, bland annat i smartphones och datacenter, och efterfrågan förväntas öka.

Den prisvinnande tekniken för tredimensionella flashminnen är ett banbrytande tillvägagångssätt som i betydande utsträckning har förenklat tillverkningsprocessen för att stapla minnesceller vertikalt i syfte att skapa tredimensionella flashminnen med hög densitet. Medan konventionell stapling krävde upprepade processer för deponering och mönstring för tillverkning av minnescell-arrayer, staplar den här tekniken först materialen för minnescellerna och tillverkar sedan varje cell samtidigt med hjälp av en enskild mönstringsprocess, vilket avsevärt minskar antalet bearbetningssteg. Eftersom den miniatyriseringsteknik som används i konventionella tvådimensionella flashminnen närmar sig sina fysiska gränser, används tredimensionella flashminnen med hög kapacitet och hög prestanda nu i allt större utsträckning i de ledande produkterna på marknaden. Efter att ha lanserat det tredimensionella flashminnet BiCS FLASH™ år 2015 har KIOXIA strävat efter att nå en högre staplingsdensitet. Förra månaden presenterade KIOXIA sitt tredimensionella flashminne BiCS FLASH™ med 218 lager, hög kapacitet och hög prestanda.

Denna tredimensionella flashminnesteknik har också belönats med utmärkelsen Imperial Invention Prize från National Commendation for Invention 2020 och IEEE Andrew S. Grove Award 2021.

KIOXIA har som målsättning att “lyfta världen med ‘minne’” och arbetar med forskning och teknikutveckling för att skapa mervärde för människor över hela världen.

Informationen i detta dokument, inklusive produktpriser och specifikationer, tjänsteinnehåll och kontaktinformation, är korrekt vid datumet för tillkännagivandet men kan ändras utan föregående meddelande.