

Współpracownicy firmy KIOXIA otrzymują nagrodę w dziedzinie nauki i technologii od japońskiego Ministerstwa Edukacji, Kultury, Sportu, Nauki i Technologii

Tokio, Japonia, dnia 19 kwietnia 2023 roku – KIOXIA Corporation, światowy lider w dziedzinie rozwiązań w zakresie technologii pamięci, ogłosiła dzisiaj przyznanie jej współpracownikom nagrody „Wyróżnienie za dokonania w dziedzinie nauki i technologii” przez Ministerstwo Edukacji, Kultury, Sportu, Nauki i Technologii za wynalezienie trójwymiarowego urządzenia pamięci flash o dużej gęstości oraz metod jego produkcji, co pozwala znacznie zwiększyć pojemność pamięci przy jednoczesnym obniżeniu kosztów produkcyjnych.

Coroczna nagroda przyznawana jest przez Ministerstwo Edukacji, Kultury, Sportu, Nauki i Technologii osobom osiągającym wybitne wyniki w dziedzinie badań i rozwoju oraz promującym powszechne zrozumienie nauki i technologii wśród mieszkańców Japonii.

Nagrodzeni współpracownicy KIOXIA

- Ryota Katsumata, Asystent Dyrektora Generalnego w Centrum Rozwoju Zaawansowanej Pamięci, Dział ds. Pamięci
- Masaru Kito, Kierownik grupy w Centrum Rozwoju Zaawansowanej Pamięci, Dział ds. Pamięci
- Hideaki Aochi, Starszy Ekspert, Centrum Badań i Rozwoju Technologii Urządzeń, Instytut Badań i Rozwoju Technologii Pamięci
- Masaru Kido, Główny Specjalista, Dział Strategii Rozwoju Pamięci
- Hiroyasu Tanaka, Główny Specjalista, Dział Strategii Rozwoju Pamięci

Przegląd nagrodzonej technologii

Pamięć flash jest wykorzystywana w szerokim zakresie zastosowań przechowywania danych, w tym w smartfonach i centrach danych; oczekuje się, że popyt na tego rodzaju technologię będzie w przyszłości tylko wzrastać.

Nagrodzona technologia trójwymiarowej pamięci flash to przełomowe podejście do tematu, znacznie upraszczające proces produkcji układania pionowych ogniw pamięci w celu uzyskania trójwymiarowej pamięci flash o wysokiej gęstości. Podczas gdy konwencjonalne układanie wymagało powtarzających się procesów osadzania i wzorcowania niezbędnych do wytwarzania tablic ogniw pamięciowych, nowa technologia najpierw układa materiały do ogniw pamięciowych, a następnie przy użyciu jednorazowego procesu wzorcowania wytwarza każdą komórkę jednocześnie, co znacznie skraca etap przetwarzania produktu. Ponieważ technologia miniaturyzacji stosowana w konwencjonalnych dwuwymiarowych pamięciach flash zbliża się powoli do swoich fizycznych granic możliwości, technologia trójwymiarowych pamięci flash o dużej pojemności i wysokiej wydajności jest obecnie coraz częściej stosowana w czołowych produktach na rynku. Po wprowadzeniu na rynek trójwymiarowej pamięci flash BiCS FLASH™ w 2015 roku firma KIOXIA kontynuowała prace

nad zwiększeniem gęstości układania. W zeszłym miesiącu firma KIOXIA zapowiedziała 218-warstwową, wysokowydajną trójwymiarową pamięć flash BiCS FLASH™ o dużej pojemności.

Ta trójwymiarowa technologia również została wyróżniona nagrodą Imperial Invention Award w ramach krajowego wyróżnienia National Commendation for Invention 2020 a także nagrodą IEEE Andrew S. Grove'a w 2021 roku.

Kierując się misją „ulepszania »pamięci« świata”, firma KIOXIA angażuje się w badania i rozwój technologii przynoszące korzyści ludziom na całym świecie.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie, w tym ceny i specyfikacje produktów, treść usług i dane kontaktowe, są aktualne w dniu podania ich do wiadomości i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.