

Les employés de KIOXIA remportent le prix pour la science et la technologie décerné par le ministère japonais de l'Éducation, de la Culture, des Sports, de la Science et de la Technologie

Tokyo, Japon, le 19 avril 2023 - - KIOXIA Corporation, leader mondial en matière de solutions de mémoire, a annoncé aujourd'hui que ses employés ont reçu le Prix pour la science et la technologie décerné par le ministère de l'Éducation, de la Culture, des Sports, de la Science et de la Technologie. Ces derniers sont récompensés pour leur invention d'un dispositif de mémoire flash tridimensionnelle à haute densité et sa méthode de fabrication, qui augmente considérablement la capacité de la mémoire tout en réduisant les coûts de fabrication.

Le prix est décerné chaque année par le ministère de l'Éducation, de la Culture, des Sports, de la Science et de la Technologie aux personnes qui ont accompli des réalisations majeures dans le domaine de la recherche et du développement et qui ont favorisé la compréhension de la science et de la technologie au Japon.

Lauréats de KIOXIA

- Ryota Katsumata, directeur général adjoint, Advanced Memory Development Center, Division mémoire
- Masaru Kito, gestionnaire de groupe, Advanced Memory Development Center, Division mémoire
- Hideaki Aochi, expert principal, Centre de recherche et de développement sur la technologie des dispositifs, Institut de recherche et de développement sur la technologie des mémoires
- Masaru Kido, spécialiste en chef, Division stratégies de développement de mémoires
- Hiroyasu Tanaka, spécialiste en chef, Division stratégies de développement de mémoires

Aperçu de la technologie primée

La mémoire flash est utilisée dans diverses applications de stockage de données, notamment les smartphones et les centres de données, et la demande devrait continuer à croître.

La technologie de mémoire flash tridimensionnelle primée est une approche novatrice qui a considérablement simplifié le processus de fabrication permettant d'empiler les cellules de mémoire verticalement afin de produire des mémoires flash tridimensionnelles à haute densité. Bien que l'empilage conventionnel nécessite des processus de dépôt et de modelage répétés lors de la fabrication des matrices de cellules de mémoire, cette technologie empile d'abord les matériaux des cellules de mémoire pour fabriquer ensuite chaque cellule simultanément en utilisant un processus de modelage unique, ce qui réduit considérablement les étapes de traitement. La technologie de miniaturisation utilisée dans les mémoires flash bidimensionnelles classiques atteignant bientôt ses limites physiques, la

technologie des mémoires flash tridimensionnelles à haute capacité et haute performance est davantage utilisée dans les produits phares du marché. Après avoir commercialisé la mémoire flash tridimensionnelle BiCS FLASH™ en 2015, KIOXIA travaille sur l'augmentation de la densité d'empilement. Le mois dernier, KIOXIA a annoncé sa mémoire flash tridimensionnelle BiCS FLASH™ haute capacité et haute performance à 218 couches.

Cette technologie de mémoire flash tridimensionnelle a également remporté le Prix impérial de l'invention de l'Éloge national pour l'invention 2020 et a reçu le prix Andrew S. Grove de l'IEEE 2021.

Guidée par sa mission de « faire progresser le monde par la 'mémoire' », KIOXIA s'engage dans la recherche et le développement technologique qui apportent de la valeur aux gens à travers le monde.

Les informations contenues dans le présent document, y compris les prix et les spécifications des produits, le contenu des services et les coordonnées, sont exactes à la date de l'annonce, mais peuvent être modifiées sans préavis.