## 第一回複合創造領域シンポジウム Process Optimization of Rare-Earth Oxides Gated MOS Devices for Future EOT Scaling

D. Kitayama<sup>1</sup>, T. Koyanagi<sup>1</sup>, K. Kakushima<sup>2</sup>, P. Ahmet<sup>1</sup>, K. Tsutsui<sup>2</sup>, A. Nishiyama<sup>2</sup>, N. Sugii<sup>2</sup>, K. Natori<sup>1</sup>, T. Hattori<sup>1</sup> and H. Iwai<sup>1</sup> Tokyo Tech. FRC<sup>1</sup>, Tokyo Tech. IGSSE<sup>2</sup>



## Conclusion

一熱処理の短時間化、W電極の薄膜化により絶縁膜への酸素原子の供給を制御し 高温熱処理に伴うEOTの増加を抑制できた。

○ 今後、電極からのメタルの拡散を防ぐことによりさらなる特性の向上が期待できる。