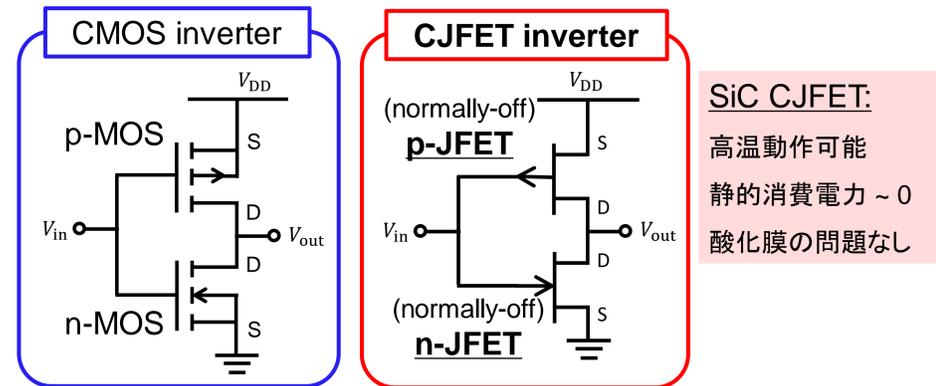
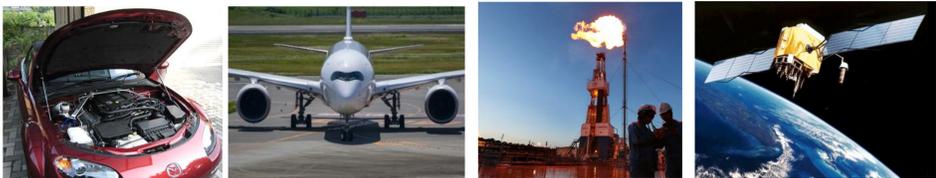
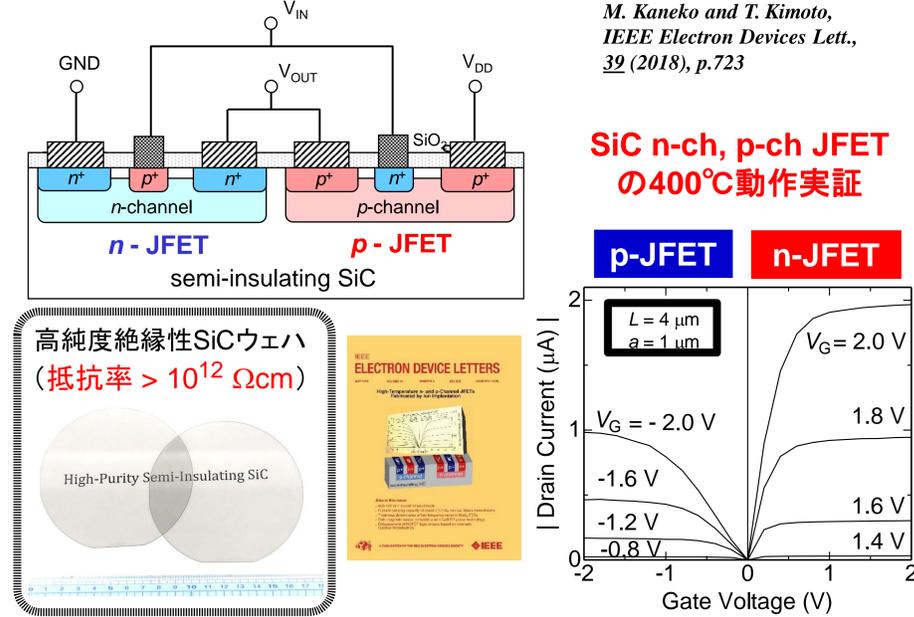


SiCを用いた厳環境集積回路

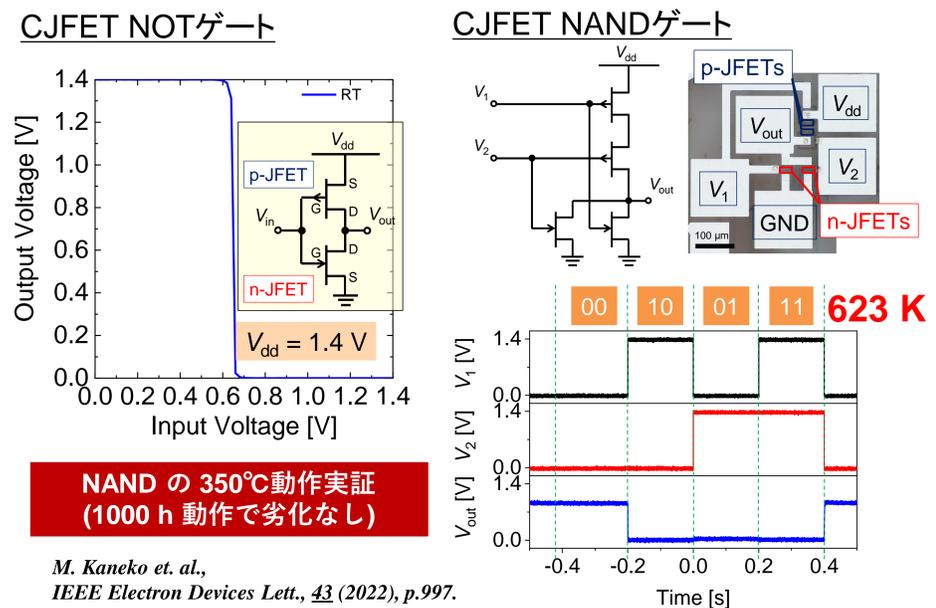
課題1-3 SiC超高温集積回路に関する基礎研究開発



課題1-3 SiC相補型JFET(CJFET)の高温動作



課題1-3 SiC CJFET回路の高温動作



課題1 学術的、産業的インパクト

- 海外企業、機関からのコンタクト: 8件(米、ドイツ、イタリア、台湾、中国など)
- 国際会議の招待講演: 16件(2021年以降) IEDM, IEEE IRPS, ECSCRMなど
- 受賞: 9件(2021年以降) IEEE Chapter of the Year Award, 応物論文賞など

プレス発表 3回 (2020年8月、9月、2021年10月)



“Congratulations! This sounds like a game-changing breakthrough.” Prof. Cooper  
“This invention will help mankind and make EV inverters a reality.” Prof. Agarwal

今後の展望とOI機構の組織

社会実装のシナリオ (課題1)



産学連携・共同による研究開発推進の仕組みの構築

産官学連携とオープンイノベーションの「京大モデル」

