

研究室名	棚本研究室 学会発表
------	------------

【発表者について】 アンダーラインは本学教員、研究員および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研究生または卒業生

発表時期	2024年3月25日
学会名	2024年第71回応用物理学会春季学術講演会
演題名	[25p-12K-1~9] FinFETのクーロンブロッケイド領域におけるノイズ測定
発表者	○ <u>棚本 哲史</u> 、大野 圭司、出口 淳、弘原海 潤治、藤本 竜一
内容	Fin 電界効果トランジスタ (FinFET) は、スマートフォンなどの汎用品の必要部品となって久しいが、最近ではSi 量子コンピュータのプラットフォームの候補の一つとなりつつある。通常、FinFETは室温で使用し、その特性は詳しく調べられているが、量子コンピューティングの領域である極低温での振る舞いについては詳細な検討がなされていない。そこで、我々は市販の FinFETを10K以下まで冷やし、その電気伝導特性を実験的に調べた。