

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、卒研生または卒業生

学会名	2021年第82回応用物理学会秋季学術講演会
演題名	[12p-N303-1]【注目講演】FinFETを用いた共通ゲートを持ったスピン量子ビットの提案
発表者	○T. Tanamoto and K. Ono
内容	FinFETデバイスに埋め込まれたスピン量子ビットを理論的に検討した結果を報告する。量子ビット間の相互作用はRKKY相互作用を用い、量子ビットの読み出しはFinFETの電流を用いる。本構造は、従来FinFETを使うことにより、製造コストを抑え、かつ共通ゲートの利用により、「配線のジャングル」問題への糸口を探るものである。