

研究室名	棚本研究室 学会発表
------	------------

【発表者について】 アンダ 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	2022年9月28日
学会名	2022 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2022)
演題名	SPICE compact model of spin qubits using FinFET focusing on single electron tunneling
発表者	○※Elias Perez, Teresa T. Orvañanos Guerrero and <u>Tetsufumi Tanamoto</u>
内容	We proposed a Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis (SPICE) compact model for the control circuit of the spin qubit based on a fin field effect transistor (FinFET). A SPICE model is constructed to simulate the single electron process which describes the setup of a qubit using FinFETs. We investigated the parameter dependence of Coulomb oscillations.