

# 研究実績

論文・発表

No.	年月	区分	
1	H20.11	発表	内保 光太郎 周期構造に励起される表面波について 第7回 電子情報系高専フォーラムプログラム A-3
2	H21.1	発表	内保 光太郎、松田豊稔、下田道成 周期構造におけるプラズモン共鳴吸収 電磁界理論研究会予稿集 EMT-09-43
3	H21.9	発表	武井 亮平、内保 光太郎、水本 哲弥 偏波無依存シリコン導波路グレーティング結合器の設計 応用物理学会学術講演会講演予稿集 70-3-1094
4	H21.11	ポスター (査読あり)	武井 亮平、内保 光太郎、水本 哲弥 偏波無依存シリコン導波路グレーティング結合器の設計 第12回シリコンフォトニクス研究会論文集 [SIPH2009-P14]
5	H21.12	発表	内保 光太郎、武井亮平、水本 哲弥 グレーティングによる SOI 導波路と面実装 PD の偏波無依存結合 電子情報通信学会技術研究報告書 109-353-29-34
6	H22.3	発表	内保 光太郎、武井亮平、水本 哲弥 グレーティングによる SOI 導波路と面実装 PD の偏波無依存結合 応用物理学関係連合講演予稿集 57-ROMBUNNO17P-P3-14
7	H22.8	発表	内保 光太郎、武井亮平、水本 哲弥 Si 導波路グレーティングにおける上部クラッド層依存性 応用物理学関係連合講演予稿集 71-ROMBUNNO17A-G-4
8	H22.11	発表 (査読あり)	K. Uchiho, R. Takei, T. Mizumoto Polarization-insensitive coupling of lightwave between a Si waveguide and a surface mounted PD The 16 <sup>th</sup> Micropotics Conference (MOC' 10)
9	H23.1	発表	武井 亮平、内保 光太郎、水本 哲弥 面実装フォトディテクタとの光波結合を目指したシリコン導波路グレーティング結合器 電磁界理論研究会 [EMT-11-25]
10	H23.3	発表 未実施 (震災により予稿のみ)	内保 光太郎、武井亮平、若井 達哉、水本 哲弥 Si 導波路グレーティング結合器の放射特性 応用物理学関係連合講演予稿集 58-ROMBUNNO24A-KB-5

1 1	H23. 5	共著 (査読あり)	Ryouhei Takei, Kotaro Uchiho, Tetsuya Mizumoto Polarization insensitive Grating Coupler for Lightwave Coupling between Silicon Nanophotonic Waveguide and Surface Mounted Photodetector CLE02011 978-1-55752-910-7
1 2	H23. 9	共著 (査読あり)	R. Takei, K. Uchiho, and T. Mizumoto Efficiency Improvement of SOI Waveguide Grating for Coupling to Surface Mounted Photodetector The 8 <sup>th</sup> International Conference on Group IV Photonics, London (UK),
1 3	H23. 11	共著 (査読あり)	A. Fujimoto, K. Uchiho, Y. Shoji, and T. Mizumoto Improvement in coupling efficiency between a silicon waveguide and a surface mounted photo detector using an apodized grating coupler, The 17th Microoptics Conference (MOC' 11), 仙台コンベンションセンター(宮城), H-9
1 4	H29. 11	発表	K. Uchiho, T. Harada Local Energy Management Systems (LEMS) for Local Consumption of Renewable Energy with the Cooperation of Public Facilities. Energy Policy Bridging and Communication Forum 2017 (Taipei)
1 5	H30. 1	発表 (講演)	内保 光太郎 地域における電気事業 日本版シュタットベルケ構築検討会, 九州大学
学術研究			
1	H19. 2		卒業論文 「フォトニック結晶の光学特性—シミュレーションと実験の比較検討—」
2	H21. 2		学位論文 「表面波に関する研究」
3	H23. 2		修士論文 「Si 導波路と面実装フォトダイオードの偏波無依存光結合」
技術指導			
1	H30. 3		卒業論文 「熊本高専熊本キャンパスにおける電気料金削減の取組み」 松岡 貴明、西山英二、内保光太郎
2	H30. 3		卒業論文 「太陽光発電の自家消費によるCO <sub>2</sub> 排出削減効果について」 廣野湧斗、西山英二、内保光太郎

執筆			
1	H30.8		クリーンエネルギー 8月号 「公共施設の再エネ共同利用と防災機能強化」 原田達朗、内保光太郎、渡部健

