

マイクロ/ナノデバイスにおける

フォノン・フォトン・エレクトロン制御の最前線

Cutting-edge of Phonon, Photon, and Electron Control for
Micro/Nano-device

日時: 2023年1月10日(火) 13:00~16:00

11日(水) 10:00~11:30

会場: 東北大学流体科学研究所2号館5階大講義室

プログラム

1月10日 (火): フォノン・エレクトロン 13:00~16:00

(基調講演) 無欠陥ナノ周期構造によるフォノン場制御を用いた高移動度半導体素子
寒川誠二 (台湾国立陽明交通大学/東北大学)

シリコンナノピラートランジスタの試作に向けて

太田裕之 (産業技術総合研究所)

シリコンナノピラーアレイの熱電気特性

山本淳 (産業技術総合研究所)

ナノピラーやフォノンニック結晶構造を有するSi薄膜における熱輸送

野村政宏 (東京大学)

Si NP/SiGe複合膜構造を用いた熱・電子制御とMOSFETへの応用

大堀大介 (東北大学)

先端シリコンナノデバイスの開発動向

遠藤和彦 (東北大学)

1月11日 (火): フォトン・エレクトロン 10:00~11:30

(基調講演) VR/ARディスプレイ向けGaNフルカラー指向性マイクロLEDの開発
寒川誠二 (台湾国立陽明交通大学)

次世代VR/ARディスプレイのためのGaN指向性マイクロLEDの実現に向けて

王学論 (Wang Xuelun) (産業技術総合研究所)

転写技術によるCFETの開発

張文馨 (Chang Wenhsin) (産業技術総合研究所)