筑波大学大学院数理物質科学研究群

博士課程学生と企業の交流会

(令和2年10月29日午後、筑波大学オンライン交流会)

参加大学院生

番号	所属専攻・学位プログラム	研究タイトル
1	化学学位プログラム	水表面の水素結合を介した超分子ポリマーの振
		動分光
2	化学専攻	細胞毒性ポリケチド・フェリグリジンDとヒペル
		ラロン A の生物有機化学研究
3	化学専攻	酸素分子による新規転位反応を用いたオピオイ
		ドリガンドの合成およびその薬理評価
4	ナノサイエンス・ナノテクノ	高品質な Ge 多結晶薄膜の絶縁体上合成とそのデ
	ロジー専攻	バイス応用
5	ナノサイエンス・ナノテクノ	バリウムシリサイド薄膜の高品質化による高効
	ロジー専攻	率 S i ベースタンデム型太陽電池の作製
6	ナノサイエンス・ナノテクノ	ケイ素 MOS 海面に発生するカラーセンターを用
O	ロジー専攻	いた量子センシング技術の開発
7	応用理工学学位プログラム電	熱応力解析を用いた SiC-MOSFET 素子破壊に関
1	子・物理工学サブプログラム	する研究
8	応用理工学学位プログラム電	液-液相分離現象による酵素活性化
O	子・物理工学サブプログラム	
9	応用理工学学位プログラム電	BiVO4 film fabricated by sputtering for solar
9	子・物理工学サブプログラム	water-splitting
10	応用理工学学位プログラム電	Characterization of Sulfur doped BiVO4 thin film
10	子・物理工学サブプログラム	for photocatalytic applications.
11	応用理工学学位プログラム電	Characterization of defects and sudy of the impact
	子・物理工学サブプログラム	of alkali treatment in thin-films CIGSe solar cells
12	電子・物理工学専攻	透明な非線形光学材料の微細加工と時間分解・局
		所物性計測への応用

13	電子・物理工学専攻	太陽電池応用に向けた As-doped n-BaSi2 の作製 と評価
14	電子・物理工学専攻	Study of defects in diamond semiconductor
15	電子・物理工学専攻	Characterization of defects properties in bismuth vanadate visible light-responsive water-splitting photocatalyst and development of minority-carrier flow control technology.
16	電子・物理工学専攻	Development of multifunctional optical coherence tomography for biological tissue investigation
17	物理工学域	Polymer Electrolyte membrane water Electrolysis
18	物性・分子工学専攻	光誘起 ESR 分光を用いた高耐久性高分子太陽電 池の直接観測及び劣化機構の解明
19	応用理工学学位プログラム NIMS連係物質・材料工学サブ プログラム	Design of Fluidic Material to Induce the Aging of Breast Cancer Cells
20	物質・材料工学専攻	Characterization of TWIP Effects of Alloys with Multi-Scale Instrumented Indentation
21	国際マテリアルズイノベーション学位プログラム	フェリ磁性体薄膜の成長と磁気特性評価