

2021年度博士課程学生と企業の交流会 学生参加者

	氏名	所属学位プログラム	学年	研究タイトル
1		物理学学位プログラム	博士後期課程 1年	世界をいかにして数学で説明するか
2		数理物質科学研究群 応用理工学学位プログラム電子・物理工学	博士後期課程 1年	ペロブスカイト太陽電池の効率損失メカニズムに関する研究
3		応用理工学学位プログラム	博士後期課程 2年	熱応力解析を用いたパワー半導体素子破壊に関する研究
4		物理学学位プログラム	博士後期課程 1年	ブラックホール周囲における一般相対論的効果を考慮した輻射輸送計算コードの開発 Development of radiation transfer code including general relativistic effects around black holes
5		応用理工学学位プログラム	博士後期課程 1年	新規の光アシスト-走査型プローブ顕微鏡(SPM)の開発
6		物理学学位プログラム	博士後期課程 1年	バネ質点模型やアクティブマターを舞台としたトポロジカル現象の開拓
7		物理学学位プログラム	博士後期課程 1年	人為起源塩素化合物による上部中間圏・下部熱圏大気汚染の解明 Anthropogenic Chlorine Activity in the mesosphere and lower thermosphere.
8		応用理工学学位プログラム	博士後期課程 2年	肺からの空気漏れを防ぐ組織接着性シートの開発 Prevention of pulmonary air leaks using a biodegradable tissue-adhesive fiber sheet based on Alaska pollock gelatin modified with decanyl groups
9		応用理工学学位プログラム	博士後期課程 2年	反応性官能基の事前導入を一切必要としない高効率クロスカップリング反応の開発
10		数学学位プログラム	博士後期課程 1年	結び目の不変量と機械学習 Invariants of knots and machine learning
11		応用理工学学位プログラム 物性・分子工学サブプログラム	博士後期課程 2年	非平衡系および励起状態におけるトポロジカル物質の理論的研究 Theoretical study of topological materials in nonequilibrium systems and excited states
12		応用理工学学位プログラム 物性・分子工学サブプログラム	博士後期課程 1年	有機合成や電解重合法をもちいた導電性高分子および導電性高分子複合化材料の合成とその物性評価

	氏名	所属学位プログラム	学年	研究タイトル
13		物理学学位プログラム	博士後期 課程 1年	一般相対論的輻射磁気流体計算を用いたカー・ブラックホールへの超臨界降着の研究 (General relativistic radiation magnetohydrodynamics simulations of super-critical accretion disks around Kerr black holes)
14		化学学位プログラム	博士後期 課程 1年	水素製造用の高耐久性触媒における新しい開発方法について New strategy for developing a highly durable catalyst for hydrogen productio
15		物理学学位プログラム	博士後期 課程 1年	初期宇宙の解明に向けた高エネルギー原子核衝突実験における渦の性質の研究 Study on vorticity in high energy heavy-ion collisions for revealing the early universe
16		物理学学位プログラム	博士後期 課程 1年	有機溶媒を用いた熱化学電池の高効率化 High efficiency of thermogalvanic cells using organic solvent
17		応用理工学学位プログラム 電子・物理工学サブプログラム	博士後期 課程 1年	ヒト胚子・胎児用超高分解能MRIの開発 Development of Ultra-High Resolution MRI System for Human Embryo and Fetus
18		化学学位プログラム	博士後期 課程 1年	生物有機化学研究を指向した抗菌活性環状ペプチド類の全合成 Total Synthesis of Antibiotic Cyclic Peptides for Bioorganic Chemistry Research
19		数学学位プログラム	博士後期 課程 1年	スーパー幾何学の量子物理学への応用 Applications of supergeometry to quantum physics
20		応用理工学学位プログラム	博士後期 課程 2年	運動機能を向上させる新規抗酸化ナノ粒子の開発 Development of Novel Antioxidant Nanoparticles for Improving Exercise Performanc