

MEMO

Blank memo area with horizontal dashed lines.

技術・人材 マッチング交流会

■日時 2021

12/9[木] 13:00~
17:00

■会場 オンライン開催
Zoom 使用


| 兵庫県立大学 播磨理学キャンパス |

〒678-1297 兵庫県赤穂郡上郡町光都 3 丁目 2 番 1 号

TEL 0791-58-0101(総務課) TEL0791-58-0102 (学務課)

キャンパス HP <https://www.sci.u-hyogo.ac.jp/>





あいさつ

学生の研究テーマ1

- ⑫ 電磁物性学 博士前期課程 1年 藤原健太
『超高速デバイスへの応用が期待されるディラック半金属物質黒リンの基礎研究』
- ⑬ 光物性学 博士前期課程 1年 久保壮生
『固体薄膜用フェムト秒時間分解吸収スペクトル計測装置』
- ⑭ 電子物性学 博士前期課程 1年 星川昌嗣
『SQUID を用いた直流磁化の精密測定～圧力下での超伝導体の磁場侵入長の研究～』
- ⑮ 量子物性学 学部 4年 湊端真恩
『30 テスラ級パルス強磁場発生装置の開発とマルチフェロイック物質への応用』
- ⑯ 数理解析学 博士前期課程 1年 大塚剛生
『超伝導の磁場誘起 chiral 現象の研究』
- ⑰ 応用数学 学部 4年 菅野起司
『物性解析に応用する畳み込みニューラルネットワークの性能評価』
- ⑱ 構造物性学 博士前期課程 1年 中内健司
『多核金属錯体の固体発光とその外部刺激応答性』
- ⑲ 構造物性学 博士前期課程 1年 下元直樹
『配位子置換反応に誘起された多核金属錯体の薄膜成長とエレクトロクロミズム特性』
- ⑳ 極限状態物性学 博士前期課程 1年 谷佳樹
『X 線光電子分光による錯体の電子状態の観測』
- ㉑ 機能性物質学 I 博士前期課程 1年 亀田章弘
『有機半導体から成るマイクロ共振器 2次元アレイの長距離モード結合とその制御性』

- ㉒ 機能性物質学 II 博士前期課程 1年 荒田園巳
『分極性非対称型ジチオレン金属錯体の熱的構造相転移制御と機能性材料への応用展開』
- ㉓ 物質反応論 II 博士前期課程 1年 松林祐希
『新規不斉ジカルボン酸触媒の開発と脱芳香族フッ素化への応用』
- ㉔ 化学分析学 博士前期課程 1年 松本惇希
『不均一電場による抗体修飾微粒子の操作を用いる BF 分離を不要とした免疫測定法の開発』
- ㉕ エックス線光学 博士前期課程 1年 松崎彬
『高干渉性放射光 X 線を用いたレンズレスナノ CT 法の開発』
- ㉖ 放射光電子構造学 博士前期課程 1年 竹内一陽
『放射光光電子分光法によるウラン化合物超伝導体 UPT_3 の研究』
- ㉗ 表面界面物性学 学部 4年 長澤武範
『放射光その場 X 線回折を用いた窒化物半導体結晶成長過程に関する研究』
- ㉘ 放射光高圧物質科学 学部 4年 中野修太
『高温高圧技術と放射光その場粉末 X 線回折測定を用いた新規金属水素化物の合成研究』
- ㉙ 光学赤外線天文学 学部 4年 井出善心
『恒星フレアを検出する 25cm ロボット望遠鏡の開発』
- ㉚ 地球科学 博士前期課程 1年 大島由有希
『電気探査法の人体トモグラフィへの適用』
- ㉛ 細胞制御学 II 学部 4年 浦敦人・阪口智哉
『ヒト小腸での鉄吸収の構造・細胞生物学』

学生の研究テーマ2

- ③② 生体物質構造学Ⅱ 博士前期課程1年 楞野亜衣
『DNA 光修復反応の分光学的解析』
- ③③ 細胞構造学 博士前期課程2年 佐藤史織 学部4年 長畑直人
『構造解析に向けたアセチルコリン受容体および脂質複合体の調製』
- ③④ 生体情報学Ⅰ 博士前期課程1年 岩谷将太
『ゼブラフィッシュ幼生におけるマウスナー細胞の軸索起始部を取り囲む特殊なグリア細胞の発生と起源の解明』
- ③⑤ 生体情報学Ⅰ 博士前期課程1年 高田将真
『X線による硬骨魚類の咽頭顎の運動様式と形態の解析』
- ③⑥ 生体情報学Ⅱ 博士前期課程1年 田所 あすか
『細胞周期進行における PCNA のクロマチン結合と除去』
- ③⑦ 生体物質化学Ⅰ 学部4年 川井拓哉
『酵母細胞小胞体でタンパク質鎖の膜通過を駆動する因子の調査』
- ③⑧ 生体物質化学Ⅱ 学部4年 本多一樹
『がん細胞選択的かつ強力な抗癌活性を有する抗癌活性天然物 OSW-1 の研究と新規抗がん剤開発への期待』
- ③⑨ 生体分子生合成 学部4年 米田早秀
『X線マイクロCTによるミヤコグサ種子吸水過程の3D観察』
- ④⑩ 生体高分子動的構造解析学 博士前期課程1年 五代乃々花
『ヒスタミンメチル基転移酵素とその阻害剤の複合体構造解析の効率化』
- ④⑪ 細胞膜超分子複合体機能解析学 学部4年 片岡万知華
『クライオ電子顕微鏡を用いた病原菌ヘム輸送タンパク質の構造解析』

共同利用機器センター紹介

- ④② 【バイオセンシング技術】 鈴木雅登
『マイクロ粒子操作技術のバイオセンシングへの応用
～高感度・迅速・簡単なバイオセンシング技術～』
- ④③ 【電子顕微鏡法】 西野有里
『クライオ電子顕微鏡法を用いた含水試料の観察』
- ④④ 【振動分光装置】 山田大智
『振動分光法を用いた部位選択的構造解析』
- ④⑤ 【低温センター】 山根悠
『新型液化機による希少資源液体ヘリウムの安定供給』
- ④⑥ 【NMR装置】 下垣実央
『NMRを用いた有機構造及び分子間相互作用解析』
- ④⑦ 【XPS装置と顕微鏡】 和達大樹
『X線光電子分光と顕微鏡の現状』