

## CAT&CAIRのポスター発表リスト

### CAT

1. 集中度計測に向けた視線と脳波との関連調査  
理工学部 情報テクノロジー学科 4年 戸辺義人研究室 下田 功一
2. イミダゾリルラジカルを基盤とする  
高速フォトクロミック分子を用いた高次複合光応答  
理工学部 化学・生命科学科 助教 阿部二郎研究室 武藤 克也
3. 新規炭素源 $MgB_2C_2$ を用いたin-situ法 $MgB_2$ 多結晶材料の合成と物性  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 下山淳一研究室 澤田 百々子
4. 新規低磁場低温結晶配向法  
理工学部 物理・数理学科 教授 下山 淳一
5. ナノポアとDNAの相互作用の直接観測  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 三井敏之研究室 ロイド 賢人  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 三井敏之研究室 港 聖也  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 三井敏之研究室 久保田 智也  
理工学部 物理・数理学科 教授 三井 敏之
6. 物理的相互作用による心筋細胞の異方性と拍動の変化  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 三井敏之研究室 宮沢 高司  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 三井敏之研究室 万本 和輝  
理工学研究科 理工学専攻 博士後期2年 三井敏之研究室 新井 晋  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 三井敏之研究室 上原 貴宏  
理工学部 物理・数理学科 教授 三井 敏之
7. 重力波源の電磁波対応天体探査のための宇宙広視野X線モニターの開発  
理工学部 物理・数理学科 准教授 坂本 貴紀
8. ヨーク超蛍光の時空間プロファイル測定  
理工学部 物理・数理学科 助教 前田はるか研究室 北野 健太
9. フラストレーションによって創発する量子スピンドイマー磁性体の多様な磁気秩序  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 古川信夫研究室 金坂 拓哉
10. 三角格子反強磁性体における磁気副格子構造の競合と新たな臨界現象  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 古川信夫研究室 坂倉 和樹
11. 三角格子反強磁性体の四重極子間相互作用が織りなすスピンネマティック磁性と揺らぎによる秩序化

- 理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 古川信夫研究室 鈴木 千尋
12. 出芽酵母における圧力適応機構の解析  
理工学部 化学・生命科学科 助教 阿部文快研究室 望月 貴博
13. 出芽酵母トリプトファン輸送体Tat2のユビキチン分解と活性制御機構の解明  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 阿部文快研究室 石井 凌賀
14. 深海好圧性細菌におけるペプチド輸送体の多様性と機能の解析  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 阿部文快研究室 根来 将吾
15. 低振動数ラマン分光を用いたマイクロ流路内の溶液温度の決定  
理工学部 化学・生命科学科 助教 坂本章研究室 岡島 元
16. **Evaporative Crystallization of 4,4'-Di-tert-Buthyldibenzoylmethanatoboron Difluoride Observed by Low-Frequency Micro-Raman Spectroscopy**  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 坂本章研究室 松本 陽太郎
17. **Development of the flexible photocatalytic sheets**  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 重里有三研究室 北沢 侑加
18. **Electrical and thermophysical properties of heteroepitaxial ITO and In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films deposited by sputtering**  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 重里有三研究室 中野 綾香
19. **The effect of Ti dopant on the thermophysical properties of amorphous DLC films**  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 重里有三研究室 鈴木 崇啓
20. **Dielectric constant of the slightly reduced amorphous tungsten oxide (a-WO<sub>3-x</sub>) films prepared by the reactive sputtering followed by the proton intercalations**  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 重里有三研究室 帯刀 理沙
21. 機能性人工核酸による遺伝子機能制御  
理工学部 化学・生命科学科 教授 田邊 一仁
22. グリシン作動性シナプスの可塑性を制御する分子機構  
理工学部 化学・生命科学科 助教 平田普三研究室 荻野 一豊
23. L型レクチン VIPL による電位依存性ナトリウムチャネルの発現制御  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 平田普三研究室 有菌 幸恵
24. ゼブラフィッシュ野生型系統間の運動能力の差  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 平田普三研究室 若松 勇真
25. イリジウム/サファイア基板上のグラフェンCVD成長

- 理工学部 電気電子工学科 教授 黄 晋二
26. 原子1層のグラフェンを用いて作製した透明なアンテナに関する研究  
理工学研究科 理工学専攻 博士後期1年 黄晋二研究室 小菅 祥平
27. グラフェン透明電極の電気化学発光分析への応用  
理工学部 電気電子工学科 助教 黄晋二研究室 渡辺 剛志
28. Ir(111)/ $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(0001)上での単一配向エピタキシャルダイヤモンド(111)膜の作製  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 澤邊厚仁研究室 北寄 仁  
理工学部 電気電子工学科 教授 澤邊 厚仁
29. 交差点を取り除いた格子状核発生領域を用いた反りのない  
高品質ヘテロエピタキシャルダイヤモンド膜の作製  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 澤邊厚仁研究室 海老澤芽依  
理工学部 電気電子工学科 教授 澤邊 厚仁
30. 複共振特性を有する電波吸収体の等価回路を用いた帯域幅設  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 橋本修研究室 小泉 昂大
31. 円形パッチ配列電波吸収体の等価回路推定及び寸法設計  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 橋本修研究室 平山 実花
32. 超音波を用いた接着接合部の健全性評価  
理工学部 機械創造工学科 教授 長 秀雄

## CAIR

33. 発明者グループの知の多様性と特許価値  
～ 技術の成熟度に応じた変化に着目して ～  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 大内紀知研究室 竹邑 涼
34. ユーザ制約付き独立話題分析  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 小野田崇研究室 山本 健太
35. ヘドニックゲームにおける安定分割構築について  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 宋少秋研究室 田中 雅也
36. 5つの車軸と3つのステアリングを有する連結車両システムの  
確率論的動作計画とその実験的検証  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 山口博明研究室 上田 和辰
37. 動力学的冗長自由度を利用したヘビ型ロボットにおける内力分布制御  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 山口博明研究室 富岡 明弘
38. 4又移動機構の登坂動作における消費エネルギーに基づく最適制御  
理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 山口博明研究室 江口 水樹

39. **Human Action Recognition via Body Part Region Segmented Dense Trajectories**  
 理工学部 情報テクノロジー学科 助手 鷺見和彦研究室 金子 直史
40. **Deep Modular Network Architecture for Depth Estimation from Single Indoor Images**  
 理工学研究科 理工学専攻 博士後期1年 鷺見和彦研究室 伊東 聖矢
41. **特徴チャンネルの重み付けと2つの部分ネットワークの相互学習を用いた単眼深度推定**  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 鷺見和彦研究室 高木 和成
42. **過去の類似変動に基づく短時間USD/JPY為替レート予測**  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 大原剛三研究室 梅本 晴弥
43. **多義語に対応した単語分散表現評価用データセットの構築**  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 大原剛三研究室 山崎 禎晃
44. **非接触計測による長期的・継続的なバイタルサインモニタリング技術の研究  
 ～心臓血管系・温熱系指標に基づく非接触バイタルサインセンシング～**  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 野澤昭雄研究室 中根 成志  
 理工学部 電気電子工学科 助教 野澤昭雄研究室 大岩 孝輔  
 理工学部 電気電子工学科 教授 野澤 昭雄
45. **Pr<sup>3+</sup>とTm<sup>3+</sup>を用いた近赤外広帯域ガラス蛍光体一体型LED**  
 理工学研究科 理工学専攻 博士後期1年 瀧真悟研究室 西村 政哉  
 理工学部 電気電子工学科 4年 瀧真悟研究室 高松 直輝  
 理工学部 電気電子工学科 助教 瀧真悟研究室 七井 靖  
 理工学部 電気電子工学科 准教授 瀧 真悟
46. **移動ロボットの確率的な分布を考慮した制御**  
 理工学部 電気電子工学科 助教 米山淳研究室 星野健太
47. **複数の UAV の協調を考慮した制御**  
 理工学部 電気電子工学科 助教 米山淳研究室 星野健太
48. **細胞表面電顕画像からの膜タンパク質機能推定**  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期1年 諏訪牧子研究室 篠崎竜二
49. **GPCRを起点とする細胞内シグナル伝達パスウェイ推定**  
 理工学部 化学・生命科学科 教授 諏訪牧子
50. **小規模学術アーカイブのOn-premises構築と運用**  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 Dürst, Martin J.研究室 矢舗 宗一郎  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 大原剛三研究室 西開地 晃司  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 大原剛三研究室 平野 雅也  
 理工学研究科 理工学専攻 博士前期2年 大原剛三研究室 亘理 湧

理工学部 情報テクノロジー学科 教授

佐久田 博司