

ポスター発表部門

分野1：数物・化学系 / 発表会場：本館（1号館）1203教室	
発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
55	こすると色が変わる蛍光色素！～偽札を防ぐ新技術へ～ 横浜国立大学 理工学部 化学・生命系学科 西本 千華
56	ホウ素でつながるナノ空間 高知工科大学 環境理工学群 分子デザイン専攻 加藤 健史 ・ 小椋 雄大
57	美しいナノ多面体の世界 高知工科大学 環境理工学群 分子デザイン専攻 大宮 俊亮 ・ 石田 真子
58	ポリフェノールの抗酸化能評価に対する共存物質や溶媒の影響 長岡工業高等専門学校 物質工学専攻 西木 航 物質工学科 石坂 祐子 ・ 鎌田 大輝
59	道を行くタバコの匂いのするあなた 三次喫煙の影響について 神奈川工科大学 工学部 応用科学科 木村 隼平 応用バイオ科学部 応用バイオ科学科 大場 志保 ・ 秋山 佳穂
60	レインボースプレーチョコケーキに学ぶ、一段階（触媒表面改質×貴金属ナノ粒子担持） 高知工科大学 環境理工学群 分子デザイン 青木 良太 ・ 廣瀬 沙紀 ・ 平栗 裕介
61	素数pを基礎にした完全数の研究 津山工業高等専門学校 電気電子工学科 桐山 翔伍
62	鹿児島県紫尾山花崗閃緑岩中のジルコンからマグマの成因を探る 鹿児島大学 理学部 地球環境科学科 小林 真梨萌 ・ 大田 雄貴
63	水俣における化学工場周辺土壌中の総水銀濃度の鉛直分布 鹿児島大学 理学部 地球環境科学科 下鶴 優美 ・ 内 彩乃
64	体の乗法群 京都大学 理学部 理学科 中田 裕貴

分野2：工学系 / 発表会場：本館（1号館）1104教室	
発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
65	軟質材料とテクスチャリング～カテーテルへの実用を目指して～ 東海大学 工学部 機械工学科 伊藤 大智
66	奥州街道沿いの町屋の構成とその変遷過程に関する研究 東北工業大学 工学部 建築学科 吉田 鷹介
67	ダイカストにおけるX線CTを用いた内部欠陥評価および可視化実験 東海大学 工学部 機械工学科 若木 祐太
68	電子配置エントロピーを考慮した二次電池構造型熱セルの検討と評価 群馬工業高等専門学校 電子メディア工学科 高原 泉
69	世界のエネルギーをつなぐ超伝導！～簡単な線材接合法の提案～ 米子工業高等専門学校 電気情報工学科 飯田 涼太 ・ 永井 裕登 / 生産システム工学専攻 田中 橘平
70	水素酸素系混合気体の爆轟速度の研究 千葉大学 工学部 ナノサイエンス学科 土田 誠
71	導電性高分子を用いた新規ナノ結晶粒子作成手法の検討 八戸工業高等専門学校 物質工学科 住吉 希良莉 / 産業システム工学専攻 マテリアルバイオ工学コース 平井 東
72	C ₃ 対称性triquinoline誘導体の会合特性と機能性発現 大阪工業大学 工学部 応用化学科 河村 陸
73	新規育成法によるBi系高温超伝導ウイスキーの大型化 米子工業高等専門学校 生産システム工学専攻 山本 紗矢香 ・ 村上 諒 / 電気情報工学科 陰山 弘典
74	透湿防水シートを用いた人工湿地の硝化促進—微生物も適材適所— 新潟大学 工学部 工学科 材料科学プログラム 芦原 紗喜 / 化学システム工学科 松川 和海 ・ 工学科 化学材料分野 島村 遼史
75	汚泥燃焼灰からの重金属フリーリン系肥料製造と施肥評価 新潟大学 工学部 材料科学プログラム 渡邊 茉優 ・ 伊藤 顕 ・ 中臺 優希
76	衝突振動に対するノイズキャンセリングシステムの構築とその評価～豚のくしゃみ音取得方法～ 筑波大学 理工学群 工学システム学類 渡邊 活
77	カラスロボットの剥製翼飛行系と遠隔操作系の開発 木更津工業高等専門学校 機械電子システム工学専攻 松田 美勇史 ・ 鹿島 惇 / 情報工学科 中村 颯太
78	光トラップ方式の光検出器と太陽光発電 東北工業大学 工学部 環境エネルギー学科 藤原 拓也 ・ 永野 孝樹 ・ 小田辺 光

分野3：生物系 / 発表会場：1202教室

発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
79	免疫系がメダカの脳内で縄張り様個体出現を制御する？ 岡山大学 理学部 生物学科 渡部 遼馬
80	両生類が解き明かすホルモンの機能 ～AMファミリーの受容体の解析～ 岡山大学 理学部 生物学科 高橋 美琴
81	鳥類の色彩の謎に迫る～ニワトリのアグチシグナルプロテインの性格付け～ 岡山大学 理学部 生物学科 渡邊 僚也
82	植物の光屈性メカニズムを生物有機化学的に解明する 筑波大学 生命環境学群 生物資源学類 野口 美輝
83	羽形成の新モデル～遅羽性遺伝子の作用機序の解明～ 岡山大学 理学部 生物学科 岡村 彩子
84	バツと見て分かる！魚の美味しさ 東海大学 海洋学部 水産学科 食品科学専攻 新居田 祐介 ・ 小林 恵太郎 ・ 保坂 洋斗
85	プロモバレルリ尿素がもたらすドラッグ・リポジショニングの新展開 愛媛大学 医学部 医学科 武田 遥奈
86	水生昆虫のタガメに見られる光拘束現象～人工光と生物の今後の付き合い方について考える～ 石川県立大学 生物資源環境学部 環境科学科 島田 真彦 ・ 藤原 昌敬 / 生産科学科 笠井 柁希
87	Hybrid酵母の合成～マクロファージの免疫機能を利用して～ 福井大学 工学部 物質・生命化学科 山岡 莉沙 ・ 三浦 翔太郎 ・ 山口 楓香
88	目指せ、実用化！金ナノロッドによる” 個体識別タグ” への道 鹿児島大学 理学部 生命化学科 新原 旺志
89	新規な植物ホルモン・サーモスペルミンの合成阻害剤の開発 岡山大学 理学部 生物学科 河野 龍悟
90	地磁気コンパスを用いた睡眠の質の測定 東北工業大学 工学部 電気電子工学科 柳田 琢社
91	雌性生殖幹細胞を制御するペプチドホルモンNeuropeptide Fの生理機能解析 筑波大学 生命環境学群 生物学類 星野 涼
92	マイクログリアの起炎症反応におけるグルタミンの役割の解析 愛媛大学 医学部 医学科 山口 輝昌
93	動物の低温耐性における新規遺伝子と神経回路 甲南大学 理工学部 生物学科 本村 晴佳 ・ 水野 賢美
94	マイクログリア研究から見た脳梗塞治療の突破口 愛媛大学 医学部 医学科 木原 奈那子 ・ 佐藤 安里紗
95	精神神経疾患を観る！～脱細胞脳組織を用いたニューロン・オリゴデンドロサイトの同時培養を目指して～ 順天堂大学 医学部 医学科 大野 竜輝 ・ 加藤 可那

分野4：情報系 / 発表会場：本館（1号館）1103教室

発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
96	深層学習による音響特徴量変換を用いたステレオ音源の3Dサウンド化 千葉大学 工学部 ナノサイエンス学科 小林 建太
97	ICTを用いた立体表現による教材開発～VRで楽しく力学体験～ 千葉大学 工学部 情報画像学科 松本 堯 ・ 嶋中 多美
98	なぜヒトはハングスビナーにはまるのか？ 同志社大学 生命医科学部 医情報学科 大野 維吹 ・ 嶋川 紗 ・ 久世 伊純
99	カプセルネットワークを用いた自然言語処理の有用性について～無操作によるスケジュール全自動入力システムの開発を目指して～ 福岡工業大学 情報工学部 情報工学科 多田 信洋 / 情報システム工学科 森 亮輔

分野5：文理融合系 / 発表会場：本館（1号館）1103教室

発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
100	廃棄牛乳からの育苗用ポットの開発 鹿児島大学 教育学部 学校教育教員養成課程 技術専修 柴田 瞭 ・ 山下 裕太郎
101	Tensorflowを用いた写真タイトル自動生成手法～AIとの合作を目指して～ 慶應義塾大学 環境情報学部 大和 奈央
102	ARを用いた新感覚ダンス養成アプリ 横浜国立大学 理工学部 数物・電子情報系学科 遠藤 捷之 ・ 阿部 桃子