

分野1：数物・化学系	
発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
発表会場：マキムホール（15号館）地下1階 MB01教室	
1	病気の原因のひとつのコレステロール、ほんとうは治療のために働きたい～両親媒性液晶高分子ミセルによる薬剤送達～ 兵庫県立大学 工学部 応用化学工学科 溝上 陽子
2	温度変化で目的物を取り出せ～生体適合性ポリマーと汎用性ポリマーとの相互作用～ 兵庫県立大学 工学部 応用化学工学科 福元 大和
3	造影剤とガン治療の二刀流?!～体内環境で変化する鎖をまとった酸化鉄～ 兵庫県立大学 工学部 応用化学工学科 加納 慎一郎
4	さよなら、タンパク質”両親媒性ブロック共重合体によるコーティング” 兵庫県立大学 工学部 応用化学工学科 辻 亜梨紗
5	モスアイ型反射防止構造を用いたシンチレーション・カウンター性能の劇的改善 大阪大学 理学部 物理学科 福留 美樹
6	高分子水溶液の自然対流冷却において生じる局所的な温度振動の発生機構 大阪大学 工学部 応用理工学科 山下 龍之介
7	磁場勾配による有機物の分別 大阪大学 理学部 生物科学科生命理学コース 福山 紘基
8	レーザーで表面張力が分かる!?～太鼓と水面の共通点～ 大阪大学 理学部 化学科 守友 暁寛
9	酸素還元触媒活性における分子スケール濡れ性変化の効果 筑波大学 理工学群 工学システム学類 金 成翔
10	遷移金属元素の融点の傾向の解明 相対論的效果を考えれば融点が見えてくる!金属結合は自由電子によるものだけじゃない!! 立教大学 理学部 化学科 畠山 元氣
11	磁場の力が拡散を阻む?! Mn-Ga拡散対における磁場効果 鹿児島大学 理学部 物理科学科 渡邊 有美
発表会場：マキムホール（15号館）3階 M302教室	
12	SCITICを用いたミュオントモグラフィ 大阪大学 理学部 物理学科 沖本 直哉・Wickremasinghe Lakmin Vindula Bandara・白石 諒太
13	OPSの計算式における出墨率と長打率の最適な価値配分～一見手抜きだが便利な指標～ 芝浦工業大学 システム理工学部 数理科学科 西脇 友哉
14	ねじり折りを数学で読み解く 奈良女子大学 理学部 数物科学科 柴田 実桜

分野2：工学系	
発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
発表会場：マキムホール（15号館）3階 M301教室	
15	ベアリングドクターが挑むジャーナル油膜軸受のレントゲン診断～カルテ1 浮動ブッシュ軸受～ 東海大学 工学部 機械工学科 小谷 晋平
16	見えないガスを撮影!～紫外吸光イメージングによる半導体製造装置内ガス濃度分布計測～ 東北大学 工学部 電気情報理工学科 沼尾 直毅
17	静電インクジェットを利用したTiO2粒子の吐出の評価と膜の微細構造の制御 早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科 陳 柏陽
18	傾斜機能型アブレータの熱物性評価 早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科 小河 広明
19	謎多き表面テクスチャを利用した新型オイル軸受の開発 東海大学 工学部 機械工学科 菊池 日向
20	ナノスケール真空管の電界放出機構の解明と動作特性の評価 千葉大学 工学部 ナノサイエンス学科 大原 正裕
21	小さな工夫が大きな一歩!ードライガスシールにおける内周リング溝の気体漏れ抑制効果ー 東海大学 工学部 機械工学科 大家 雄太
22	光渦を用いたフォトンと音響フォノンとの軌道角運動量保存に関する研究 千葉大学 工学部 ナノサイエンス学科 白石 朋
23	複数のガス源から生じる3次元メタンガス分布の可視化ー廃棄物埋立地における温室効果ガスの抑制を目指してー 大阪大学 基礎工学部 システム科学科 稲垣 理也
24	生体適合性を有するフレキシブルフィルムを用いたヒトiPS細胞由来心筋細胞の収縮力測定における培養プロトコルの検討 早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科 大友 春輝

分野3：生物系

発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
発表会場：マキムホール（15号館）2階 M201教室	
25	塩水栽培によってトマト果実の硬さが変化するメカニズム 筑波大学 生命環境学群 生物学類 杉山 晴香
26	抗体を使ってホタルの光の可能性を引き出せ！ 鹿児島大学 理学部 生命化学科 小野 陽介
27	もっとミツバを食べたい！～新しい細胞培養法と人工種子技術の開発～ 横浜国立大学 国際総合科学部 国際総合科学科 加藤 麦都
28	地球問題を解決！-「土」が生み出すエネルギー- 三重大学 生物資源学部 共生環境学科 川村 宜也
29	見た目は大人な未熟者～メス性成熟を支配する神経-内分泌システムのショウジョウバエを用いた研究～ 筑波大学 生命環境学群 生物学類 黒木 祥友
30	二ホンアソバラコマユバチの「飼い殺し型寄生」を支える分子機構の解明 筑波大学 生命環境学群 生物学類 桑原 嵩佳
発表会場：マキムホール（15号館）2階 M202教室	
31	プリアンモデルによるがん細胞のEMT(上皮間葉転移)の解析と制御方法の評価 大阪大学 理学部 物理学科 久松 万里子
32	イクラで作る腸内フローラ～細菌カプセルを用いた腸モデルの作製～ 横浜国立大学 理工学部 化学・生命系学科 秦 東音
33	Lister Hooded RatはADHDモデルに成り得るか 愛媛大学 医学部 医学科 宇都宮 諒
34	新たな白髪治療法の開発～いつまでも黒い髪と共に～ 横浜国立大学 理工学部 化学・生命系学科 中嶋 陸満
35	継時的形状変化を用いた4次元組織構築法の確立 ～自由自在に形を操る～ 横浜国立大学 理工学部 化学・生命系学科 小澤 聖奈
36	オーダーメイド型骨治療法の開発～完全な骨再生へ～ 横浜国立大学 理工学部 化学・生命系学科 秋枝 輝
37	体の仕組みを手のひらサイズに～全身薬剤評価チップデバイスの開発～ 横浜国立大学 理工学部 化学・生命系学科 山村 友梨恵
38	ショウジョウバエモデルとLEDデバイスを用いた自閉症スペクトラム症候群の光治療を目指して 京都工芸繊維大学 工芸科学部 応用生物学域応用生物学課程 出口 佳一・山下 裕生/設計工学域電子システム工学課程 長谷川 優
39	Dictyostelium Discoideum のcAMP走化性応答に関与する分子の同定 大阪大学 理学部 生物科学科 黒岩 麟平
40	未知のチャネル、clic2ががん転移に及ぼす影響の探求 愛媛大学 医学部 医学科 住田 悠太郎
41	口腔からベビー飲料内への逆流：ニプル（人工乳首）を通して 新潟大学 医学部 保健学科 河内 美帆・高橋 彩朱伽

分野4：情報系

発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
発表会場：マキムホール（15号館）3階 M302教室	
42	多量スペクトル？ASがあるでしょ！～AI技術を用いた動的Shirley法の改良～ 米子工業高等専門学校 電気情報工学科 陰山 弘典 生産システム工学専攻 村上 諒・山本 紗矢香
43	アクションゲームの裏技を発見する自己学習手法～スーパーマリオブラザーズを題材として～ 静岡大学 情報学部 情報科学科 高田 亮介
44	焦点調節と投影の高速同期による立体プロジェクションにおける輻輳調節矛盾の解決 大阪大学 基礎工学部 システム科学科 木村 宙志
45	頭皮脳波による手指運動タイプのデコーディング 慶應義塾大学 理工学部 生命情報学科 岩間 清太郎
46	表面形状および内部構造の調整による3Dプリンタ出力物の知覚される柔らかさの操作 大阪大学 基礎工学部 システム科学科 三好 幹
47	バーチャルハンドのPseudo-Haptic Feedbackによる材質感呈示手法 大阪大学 基礎工学部 システム科学科 佐藤 優志
48	脳波計を用いた香りによるリラックス度の定量的評価～本能で惹かれる香りを探そう～ 福岡工業大学 情報工学部 情報システム工学科 末竹 隆也・手嶋 千尋
49	VRで幽体離脱？～非整合な視覚情報が運動感覚に与える影響～ 横浜国立大学 理工学部 数物・電子情報系学科 中野 彬徳・山口 遼

分野5：文理融合系

発表番号	研究タイトル 研究者 学校・学部・学科・氏名
発表会場：マキムホール（15号館）2階 M201教室	
50	MATCHAの世界 ～抹茶の定量的分析による味覚の視覚化から茶道文化の普及へ～ 東北大学 工学部 電気情報理工学科 中屋 悠資／農学部 応用生物化学科 小笠原 千夏 ・ 工学部 化学・バイオ工学科 大沼 遼香
51	浮遊の科学～知育玩具の開発～ お茶の水女子大学 理学部 化学科 田中 頌子 ・ 関根 由佳 ・ 柘植 亮子
52	進化するサイエンスコミュニケーション ～教育心理学・知的好奇心からのアプローチ～ 東京大学 教養学部前期課程 理科一類 加藤 昂英 ・ 藤田 尚輝
53	モテの生理学 ～どうしてあの子はモテるのか？～ 愛媛大学 医学部 医学科 渡辺 みのり ・ 内田 莉菜
54	Sense of Science 理学の書棚 大阪大学 理学部 物理学科 金子 悠仁 ・ 川上 結生／化学科 藤井 匠平