

## 第4回

# 自然科学科 卒業研究発表会

## プログラム

日時 平成28年2月8-9日

会場 東京都市大学 世田谷キャンパス 13M教室

主催／東京都市大学 知識工学部 自然科学科

共催／自然科学科学生会

2月8日 午前

第一部 10:00～11:00

[地球科学研究室]

座長:萩谷宏 准教授

- 10:00 - 10:15 1224003 今関 沙和  
埼玉県立自然の博物館付近におけるムササビ *Petauristaleucogenys* の  
生息確認および生態について
- 10:15 - 10:30 1224019 田岡 茉莉奈  
太陽系惑星の軌道シミュレーション
- 10:30 - 10:45 1224030 森田 直樹  
北海道の中新統最上部―鮮新統声問層産ネズミイルカ類椎骨化石の  
肥大した棘突起における機能的意義
- 10:45 - 11:00 1224018 鈴木 結花  
石川県金沢市の犀川産ケトテリウム科化石の分類学的研究

休憩 11:00～11:15

第二部 11:15～12:00

- 11:15 - 11:30 1124014 今野 真祐子  
アイシャドウにおけるUV-Visを用いた比較研究
- 11:30 - 11:45 1224024 野中 麻帆  
貝殻の真珠層における構造色
- 11:45 - 12:00 1224025 藤田 彩花  
小笠原諸島父島・兄島における沸石の産状と分布

2月8日 午後

第三部 13:30～14:45

[ソフトマテリアル研究室]

座長:飯島正徳 教授

- 13:30 - 13:45 1224008 木下 絵美  
玄武岩質火山地域における水質の地域性と季節変化
- 13:45 - 14:00 1224017 鈴木 康太  
降雨経過に伴う溶存微量成分の変化
- 14:00 - 14:15 1024031 湯川 正士  
DSCによる米の測定法
- 14:15 - 14:30 1224028 宮崎 裕太  
DSCによるトウモロコシ澱粉の糊化反応と水の状態
- 14:30 - 14:45 1224015 佐藤 玲央  
DSCによるゼラチンの攪拌時間及び濃度依存性

休憩 14:45～15:00

#### 第四部:15:00～16:00

[化学研究室]

座長:高木晋作 講師

15:00 - 15:15 1224027 宮内 和輝

位相コヒーレント光散乱法を用いたミセルの並進拡散と回転拡散の研究

15:15 - 15:30 1224035 森井 翔太

NIPAM-Am/NIPAM-BMA 共重合体水溶液とそのゲルにおける相転移の研究

[生命科学研究室]

座長:蛭原絹子 講師

15:30 - 15:45 1224009 栗原 宏太

超臨界二酸化炭素抽出によるカヴァ (*Piper methysticum*) の成分抽出条件と  
効率化について

[化学研究室]

座長:吉田真史 教授

15:45 - 16:00 1124011 北村 志士

カヴァラクトン類における超臨界二酸化炭素抽出法の最適条件

休憩 16:00～16:15

#### 第五部:16:15～17:00

[生命科学研究室]

座長:蛭原絹子 講師

16:15 - 16:30 1224016 白井 枝里子

ヒュウガナツの成分分析

16:30 - 16:45 1224031 山下 健太

キャッサバの発酵過程の解明

[生命科学研究室]

座長:鈴木彰 教授

16:45 - 17:00 1224006 菅野 大樹

キャッサバ発酵食品の発酵過程と糖化の関係

2月9日 午前

第一部 10:00～11:00

[生命科学研究室]

座長: 蛭原絹子 講師

10:00 - 10:15 1224020 田中 奎太郎  
マウスを用いたココアによるストレス緩和作用

[化学研究室]

座長: 吉田真史 教授

10:15 - 10:30 1224011 小島 竜太郎  
Y字迷路を用いたマウスの行動の評価

10:30 - 10:45 1224029 村上 航  
T字迷路を用いたマウスの学習行動の観察

10:45 - 11:00 1224034 渡部 遼太郎  
マウスを用いた物体認識試験 (object recognition test)

休憩 11:00～11:15

第二部 11:15～12:15

[生命科学研究室]

座長: 蛭原絹子 講師

11:15 - 11:30 1224010 黒田 清大  
三次元自動計測装置の作製

[生命科学研究室]

座長: 鈴木彰 教授

11:30 - 11:45 1124015 金野 好伸  
Ca添加培地での白癬菌 *Trichophyton rubrum* のケラチン分解能の変化

[化学研究室]

座長: 吉田真史 教授

11:45 - 12:00 1124025 松田 知憲  
紫外線写真を用いた草花の観察

12:00 - 12:15 1224007 北澤 秀明  
フトミズ科のみみずと *Fusarium oxysporum f. sp. adzukicola* との相互作用

2月9日 午後

第三部 13:45～15:00

[化学研究室]

座長:吉田真史 教授

13:45 - 14:00 1224026 松本 芳佳  
ウチワサボテンの針の特性について

14:00 - 14:15 1224032 山本 このみ  
アリ誘引物質の解明

14:15 - 14:30 1224033 渡邊 康介  
東京におけるワカケホンセイインコのねぐらの調査

[生命科学研究室]

座長:鈴木彰 教授

14:30 - 14:45 1124004 岩岡 駿  
菌類と菌食性トビムシの胞子を介した相互作用

14:45 - 15:00 1224004 神村 康平  
菌根性アンモニア菌 *Hebeloma vinosophyllum* と *Hebeloma lactariolens* の  
Hebevinoside の生成に関する研究

休憩 15:00～15:15

第四部:15:15～16:15

15:15 - 15:30 1224012 後藤 舞  
真菌類の線虫捕促能の探索

15:30 - 15:45 1224023 中野 光平  
クロハツ類に特異的に寄生するヤグラタケ (*Asterophora lycoperdoides*) と  
宿主特異性を有さない菌寄生菌 *Amblyosporium spongiosum* の競争関係

[位相幾何学研究室]

座長:中井洋史 准教授

15:45 - 16:00 1224022 鳥海 啓  
2×2×2型のルービックキューブの群構造

[微分幾何学研究室]

座長:橋本義武 教授

16:00 - 16:15 1224021 徳永 考太  
丸点円と内接円, 傍接円との接点の位置