

## 第5回

# 自然科学科 卒業研究発表会

## プログラム

日時 平成29年2月8日（水） - 9日（木）

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 1324003 伊野 航  
石灰岩・蛇紋岩土壌の林床における尿素処理効果
- 10:15-10:30 1324007 大森 寛子  
伊豆諸島各島における水質と地質の関係性
- 10:30-10:45 1324011 肥沼 嘉亜  
未分類のNWA隕石の岩石学的分類
- 10:45-11:00 1324022 高山 千尋  
貝殻の結晶構造解析及び微量元素測定

休憩 11:00 ~ 11:15 (15分)

第二部 11:15 ~ 11:45

[地球科学研究室]

座長 萩谷宏 准教授

- 11:15-11:30 1324030 向山 岳士  
丹沢山地北部「名倉玄武岩」中の火山岩及び火山岩礫の地球化学的性質
- 11:30-11:45 1324040 平 可琳  
大船渡市長岩採石場内の坂本沢層と長岩層・叶倉層の層境界について

昼休憩 11:45 ~ 12:45 (60分)

2月8日 午後

第三部 12:45 ~ 14:00

[ソフトマテリアル研究室]

座長 飯島正徳 教授

- 12:45-13:00 1324009 北澤 道雄  
粘土鉱物の加熱による構造変化と脱水反応機構
- 13:00-13:15 1324025 中村 文子  
天然ワックスの示差走査熱量測定
- 13:15-13:30 1324013 後藤 容介  
DSCによるゼラチンゲルの作製条件とゾル-ゲル転移の関係
- 13:30-13:45 1324002 安斉 恭一  
DSCによる高分子材料の比熱測定
- 13:45-14:00 1324029 平木 賢太  
DSCによる熱伝導率測定法の検討

休憩 14:00 ~ 14:15 (15分)

第四部 14:15 ~ 15:15

[化学研究室]

座長 高木晋作 講師

14:15-14:30 1324010 倉部 冴絵

イオン性/非イオン性界面活性剤混合溶液のミセルの拡散挙動

14:30-14:45 1324017 塩野 綾菜

カメレオンエマルションの変色挙動についての研究

[化学研究室]

座長 吉田真史 教授

14:45-15:00 1324002 池田 享平

等々力溪谷における河川の浄化作用プロジェクト～谷沢川ゴルフ橋付近における  
アユ(*plecoglossus altivelis altivelis*)の生息の可能性を探る～

15:00-15:15 1324004 内田 有香

横浜市南部に生息する外来種ハッカチョウの生態について

休憩 15:15 ~ 15:30 (15分)

第五部 15:30 ~ 16:30

[化学研究室]

座長 吉田真史 教授

15:30-15:45 1324012 小山 雄太

画像認識を用いた生物図鑑アプリの作成

15:45-16:00 1324018 新藤 和樹

等々力溪谷清流化プロジェクト

16:00-16:15 1324027 林 綾子

等々力溪谷の清流化プロジェクトにおける水質調査

16:15-16:30 1324028 平井 奈菜

タブレット端末の生物図鑑の作成

2月9日 午前

第一部 10:00 ~ 11:00

[化学研究室]

座長 吉田真史 教授

10:00-10:15 1224013 坂口 莉菜  
イランイラン精油の香りが及ぼすマウスの行動変化について

[生命科学研究室]

座長 鈴木彰 教授

10:15-10:30 1324034 山崎 樹奈  
ヤグラタケにおける厚壁胞子の形成条件及び発芽条件  
10:30-10:45 1324035 山崎 知朗  
菌根性アンモニア菌 *Hebeloma lactariolens* の炭素源の資化特性  
10:45-11:00 1324015 笹山 つかさ  
シラビソ及びウラジロモミの抽出時間の違いによる成分の比較

休憩 11:00 ~ 11:15 (15分)

第二部 11:15 ~ 12:00

[生命科学研究室]

座長 鈴木彰 教授

11:15-11:30 1324019 鈴木 裕莉香  
イバリチャワнтаケ (*Peziza moravecii*) の線虫捕捉に関する酵素の研究  
11:30-11:45 1324020 住田 富夫  
菌根性アンモニア菌 *Hebeloma aminophilum* の窒素源の資化特性  
11:45-12:00 1324024 田原 晃二  
*Hebeloma lactariolens* の窒素源の資化特性

昼休憩 12:00 ~ 13:00 (60分)

2月9日 午後

第三部 13:00 ~ 14:00

[生命科学研究室]

座長 鈴木彰 教授

13:00-13:15 1324026 中山 隼  
菌根性アンモニア菌 *Hebeloma vinosophyllum* と *Hebeloma lactariolens* の  
hebevinoside の含有に関する研究

[生命科学研究室]

座長 蛭原絹子 講師

13:15-13:30 1324006 大政 文孝  
香水の成分と持続時間の関係性

13:30-13:45 1324008 金子 由梨奈  
フィジー産ゲットウ *cevuga* の超臨界二酸化炭素抽出

13:45-14:00 1324032 村田 柚葉  
フィジー産シソ科ハマゴウ属ムロカカ (*Vitex trifolia var. bicolor*) の成分

休憩 14:00 ~ 14:15 (15分)

#### 第四部 14:15 ~ 15:30

[微分幾何学研究室]

座長 橋本義武 教授

14:15-14:30 1324033 望月 瑞穂  
符号つきグラフの bracket 多項式について

[位相幾何学研究室]

座長 中井洋史 准教授

14:30-14:45 1324016 佐藤 夏樹  
トポロジーの自然科学への応用について

[宇宙線研究室]

座長 門多顕司 講師

14:45-15:00 1324021 高橋 翼  
古銭「寛永通宝」の化学分析による年代推定

15:00-15:15 1324023 田中 友惟  
デジタルカメラによる撮像からの恒星の等級の決定

15:15-15:30 1324031 武藤 秀平  
ぎょしゃ座散開星団 M37 の撮影と等級の決定

休憩 15:30 ~ 15:45 (15分)

#### 第五部 15:45 ~ 16:30

[応用数学研究室]

座長 吉野邦生 教授

15:45-16:00 1324005 遠藤 嘉志  
What is the Gauss function?

16:00-16:15 1324036 山本 武寛  
Functional equation of the Riemann zeta function and its applications

16:15-16:30 1324037 山本 未紗稀  
A characterization of Paley-Wiener space