

第 6 回

自然科学科 卒業研究発表会

プログラム

日時 平成 30 年 2 月 7 日 (水) - 8 日 (木)

会場 東京都市大学 世田谷キャンパス 22C 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7日 午前

第一部 10:00 ~ 11:15

[地球科学研究室]

座長 萩谷宏 准教授

- 10:00-10:15 1424026 平田 千尋
北茨城市の湯長谷層群亀ノ尾層から産出した魚類化石について
- 10:15-10:30 1024015 嗟峨野 紗弓
丸森変成岩類—ザクロ石珪岩、ザクロ石黒雲母石英片岩、角閃岩—
- 10:30-10:45 1424003 飯塚 睦
大槌湾および周辺海域の海底堆積物の起源
- 10:45-11:00 1424012 小原 陸
長崎県野母半島北東部に産する長崎変成岩の岩石学的研究
黒雲母アイソグラッドの検討
- 11:00-11:15 1424032 芦港 菜月
Scotland, Mull 島の岩脈群の分布及び貫入時期と岩石学的特徴の分類

休憩 11:15 ~ 11:30 (15分)

第二部 11:30 ~ 12:00

[宇宙線研究室]

座長 門多頭司 講師

- 11:30-11:45 1424018 鈴木 渚
最高エネルギー粒子の検出性能について
- 11:45-12:00 1424019 高野 美南海
ALMA データを用いた棒渦巻運河 NGC1808 の CO(1-0)分子ガス解析

昼休憩 12:00 ~ 13:00 (60分)

2月7日 午後

第三部 13:00 ~ 14:00

[化学研究室]

座長 高木晋作 講師

- 13:00-13:15 1224001 足立 芽以
親水性シリカ微粒子の水系での拡散挙動
- 13:15-13:30 1424009 大宮山 怜
二種の架橋剤を混合したジェランガムゲルの転移挙動と強度への影響
- 13:30-13:45 1424011 越知 丈裕
自己修復性を持つゲルの挙動
- 13:45-14:00 1424022 長嶋 桃子
ゲルへの転写が可能な超撥水性表面の実現

休憩 14:00 ~ 14:15 (15分)

第四部 14:15 ~ 15:30

[化学研究室]

座長 高木晋作 講師

- 14:15-14:30 1424023 仁田 陽苗
PNIPAM 水溶液および微粒子状 PNIPAM ゲルの相転移現象の解析
- 14:30-14:45 1424028 宮崎 峻
ホウ素化合物によるフェノール樹脂のゲル化
- 14:45-15:00 1424030 吉岡 青哉
HPMCP のシンプルコアセルベーション法によるマイクロカプセルの作製

[化学研究室]

座長 吉田真史 教授

- 15:00-15:15 1124027 松本 優祐
動物に対するスカンクの分泌液の効果に関する研究
- 15:15-15:30 1424029 吉井 慎平
海綿の新たな化学成分の発見と地域特有の成分の比較

2月8日 午前

第一部 10:00 ～ 11:00

[生命科学研究室]

座長 鈴木彰 教授

10:00-10:15 1424027 深山 寛人
アルカリ土壌の林床における尿素効果

[生命科学研究室]

座長 蛭原絹子 講師

10:15-10:30 1324001 有賀 周
フィジー産 Uci の成分分析

10:30-10:45 1424008 大関 祐
裸子植物の若芽と成葉の成分による化学的防御

[生命科学研究室]

座長 福田達哉 教授

10:45-11:00 1424004 五十嵐 玲音
等々力溪谷清流化 ～アユ遡上に向けた生物調査～

11:00-11:15 1424010 小熊 佑紀奈
風散布植物における付属体の効果に関する研究

休憩 11:15 ～ 11:30 (15分)

第二部 11:30 ～ 12:30

[生命科学研究室]

座長 福田達哉 教授

11:30-11:45 1424014 嘉納 悠史
谷沢川と多摩川水系の水質比較

11:45-12:00 1424020 谷本 晃司
蛇紋岩地におけるアカメガシワの形態的適応に関する研究

12:00-12:15 1424021 中野 大樹
多摩川流域における白色型サワガニの分布と環境の関連

12:15-12:30 1424025 樋口 翔大
へビの食餌量と体長の相関

昼休憩 12:30 ～ 13:30 (60分)

2月8日 午後

第三部 13:30 ~ 14:45

[微分幾何学研究室]

座長 橋本義武 教授

13:30-13:45 1424006 犬丸 和也

水素結合による水 C_{2v} トリマーと C_{2v} フラクタルの分子軌道解析

13:45-14:00 1424017 杉野 泰生

内角の一つが 30° または 150° の三角形についての楕円を用いた幾何的考察と代数的考察

14:00-14:15 1424024 沼宮内 麗太

相乗平均の極限とスターリング (Stirling) の近似公式

[基礎物理学研究室]

座長 堀越篤史 准教授

14:15-14:30 1424013 金田 史也

リーマンの素数公式について

14:30-14:45 1424031 依田 悠

量子コンピュータの現状と今後の発展

休憩 14:45 ~ 15:00 (15分)

第四部 15:00 ~ 15:45

[応用数学研究室]

座長 吉野邦生 教授

15:00-15:15 1424001 安部 実菜

General Solution to non-homogeneous diffusion equations

15:15-15:30 1424007 大久保 龍哉

A proof of Paley-Wiener theorem by heat kernel method

15:30-15:45 1424016 清水 理那

Hilbert transform of square integrable functions and its applications