

東北大学大学院 理学研究科・生命科学研究科

理学・生命科学2研究科合同シンポジウム2019

～学生・若手研究者の連携による学際的研究の創出～

[講演会(口頭発表)]

日時：2019年2月15日(金) 9時00分～17時30分

会場：理学研究科合同C棟2階 多目的室(東北大学北青葉山キャンパス)

[ショートプレゼンテーション(ポスター発表者)]

日時：2019年2月15日(金) 10時40分～11時40分

会場：理学研究科合同C棟2階 多目的室(東北大学北青葉山キャンパス)

[ポスター発表]

日時：2019年2月15日(金) 11時40分～13時10分

会場：理学研究科合同C棟2階 青葉サイエンスホール(東北大学青葉山キャンパス)

参加費：無料

[懇親会]

日時：2019年2月15日(金) 18時00分～20時00分

会場：理学研究科合同C棟2階 カフェ「Espace Ouvert」

参加費：職員, PD 3,500円

学生 1,500円

◆◆◆◆◆ 大学院生による研究成果発表 ◆◆◆◆◆
～学生・若手研究者の連携による学際的研究の創出～

口頭発表プログラム

発表 15 分、質問 5 分

- 09:00-09:10 開会の挨拶
大学院理学研究科教務委員長：日笠 健一
- 【座長：辻本 克斗（生命科学研究科, D2）】
- 09:10-09:30 O01 丸岡 奈津美（生命科学研究科, M2）
「日本産ミジンコ 2 種の種間・種内競争能力と地理的分布」
- 09:30-09:50 O02 Saiful ISLAM（化学専攻, D2）
「Scanning Tunneling Microscopy Study of Electronic and Spin States of Single Molecule Magnet」
- 09:50-10:10 O03 野地 和希（物理学専攻, D3）
「格子量子色力学に基づくクォーク間ポテンシャルの研究」
- 10:10-10:30 O04 福島 徹也（天文学専攻, M2）
「青色水平分枝星を用いた銀河系ハロー構造の解明」
- 10:30-10:40 休憩
- 【座長：山口 幸司（物理学専攻, D1）、長尾 颯太（天文学専攻, M1）】
- 10:40-11:40 ポスター発表者によるショートプレゼンテーション
11:40-13:10 昼食およびポスターセッション（優秀ポスター賞投票 13:30 締切）
- 【座長：小長谷 智哉（地学専攻, D2）】
- 13:10-13:30 O05 数川 大輔（数学専攻, D2）
「測度距離空間の集中について」
- 13:30-13:50 O06 天野 香菜（地学専攻, M1）
「炭素質隕石の分光特性に基づく始原小惑星表層物質の推定と形成進化過程の制約」
- 13:50-14:10 O07 本田 雄生（化学専攻, M2）
「Ga/Al 比が $\text{Ca}_3\text{Ta}(\text{Ga},\text{Al})_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ の融液構造と結晶成長に与える影響」
- 14:10-14:30 O08 横田 宏（物理学専攻, D3）
「高分子結晶化の初期過程における理論的研究」
- 14:30-14:40 休憩

【座長: 高見 康介 (地球物理学専攻, D2)】

- 14:40-15:00 O09 梅田 哲也 (生命科学研究所, M2)
「有対鰭起源の進化発生学」
- 15:00-15:20 O10 今野 美冴 (地球物理学専攻, D3)
「係留ブイを用いた GNSS-音響測距結合方式による海底地殻変動観測
の測位精度評価」
- 15:20-15:40 O11 岡田 航平 (天文学専攻, M1)
「非等温円盤における type1 惑星移動の 3 次元線形解析」
- 15:40-16:00 O12 石澤 堯史 (地学専攻, D3)
「津波堆積物の高確度年代推定に基づく広域年代対比」
- 16:00-16:10 休憩

【座長: 駒田 洸一 (数学専攻, D1)】

- 16:10-16:30 O13 伊東 邦大 (数学専攻, D2)
「多重対数関数の Landen 型接続公式の拡張について」
- 16:30-16:50 O14 山口 凌平 (地球物理学専攻, D3)
「地球温暖化による海洋の成層化」
- 16:50-17:10 O15 三関 祐太 (物理学専攻, M2)
「 CeIrSi_3 の反強磁性相内における特異な相転移」
- 17:10-17:30 O16 内藤 暢也 (化学専攻, M1)
「溶液系の気液界面におけるグランドカノニカル分子動力学法の開発」
- 17:30-17:35 優秀ポスター賞受賞者の発表と閉会の挨拶
実行委員長: 小川 卓克
- 18:00-20:00 懇親会:理学研究科合同 C 棟 2F カフェ 「Espace Ouvert」

ポスター発表プログラム

◆◆◆◆◆ 大学院生による研究成果発表 ◆◆◆◆◆
(優秀ポスター・プレゼンテーション賞対象)

番号	専攻	学年	氏名	タイトル
P1	生命	M2	金井 大輔	指の数から始まる進化発生学 ～手羽先はどうやって3本指になったのか?～
P2	化学	D1	韓 雪	Different roles of KDEL receptor isoforms 1/2/3 in client transport on the secretory pathway
P3	物理	D2	Shu-Yu Ho	Relaxing the Cosmological Moduli Problem by Low-scale Inflation
P4	天文	M1	山本 直明	Hybrid Search for Cluster with HSC
P5	数学	M2	小林 慎一郎	曲がった空間における最適輸送問題
P6	地学	M2	田中 桐葉	回転式低速剪断すべり試験機を用いた 模擬石英ガウジ中の ESR 信号特性に関する研究
P7	地物	D3	BUDIATI Masyitha Retno	Crustal thickness beneath Central Indonesia by the cross-correlation analysis of seismic ambient noise
P8	物理	D3	内山 愛子	電子の永久電気双極子能率探索のための 冷却原子を用いた共存磁力計
P9	化学	D1	石川 奨	[1,2]-phospha-Brook 転位を利用した多置換ピロールの 高効率合成
P10	地学	M2	矢野 元康	アラビア湾南岸に分布する上部ジュラ系 ～下部白亜系炭酸塩岩にみられるドロマイトの起源と成因
P11	天文	M1	幅崎 裕太	Mira 型変光星の光度曲線のウェーブレット解析
P12	数学	M2	岡本 侃智	対称マルコフ過程における準定常分布とヤグロム極限 の存在と一意性
P13	化学	M1	田村 遼	酸素センサーによる浸透圧ストレス応答の調節
P14	地物	M2	柴田 剛	ボアホール地震記録を用いた堆積層における S 波速度・減衰構造の MCMC 法による推定
P15	地学	M1	小松 謙	通勤流動を考慮した東日本大震災の活動地別死亡率
P16	化学	M2	鈴木 和磨	ガウス基底波束動力学法の電子および核波束動力学への適用
P17	物理	D2	伊藤 拓哉	電子の多体効果が生み出す隠れた秩序と端状態
P18	天文	M1	三好 貴大	矮小楕円体銀河の動力学進化
P19	物理	D2	Annisa Noorhidayati	Resistively detected-NMR in triple-gate quantum point contact: magnetic field dependence
P20	地学	M2	神田 兵庫	人口減少局面における日本の都市構造の変遷
P21	数学	M2	勝呂 剛志	ある対数型 Sobolev の不等式と不確定性原理への応用

P22	生命	M2	小日向 寛之	細胞内の発電所はどのように運ばれるのか？線虫神経系を用いたミトコンドリア輸送機構へのアプローチ
P23	化学	M2	Ebube OYEKA	Atmospheric synthesis of stoichiometric La-doped SrTiO ₃ from bimetallic complexes
P24	地学	M1	村主 樹	高压下における単斜輝石の水素固容量に対するアルカリ元素の効果
P25	化学	M2	Odoh Amaechi Shedrack	Synthetic Study of Amphidinolide N; Construction of the C17-C29 Segment
P26	数学	M2	岡 大将	非線形拡散方程式に対する均質化問題
P27	地学	M2	高橋 菜緒子	スラブ流体の化学組成と挙動の実像：プレート境界岩ひすい輝石脈の地球化学的解析による復元
P28	地物	M2	ATALIFO Terry Rofino	Influence of El-Nino Southern Oscillation on Tropical Cyclone Activity in the Southwest Pacific
P29	生命	D1	二宮 小牧	細胞間接着形成に関わる新規アクチン骨格制御因子 PLEKHG4B の機能解析
P30	化学	M2	二俣 開	フッ化アルキルシランを用いた共役系高分子薄膜への表面ドーピングのメカニズム
P31	物理	M2	今泉 聖司	第二高調波発生を用いた梯子型鉄系化合物 BaFe ₂ Se ₃ における極性構造の探索
P32	天文	M1	大金 原	補償光学系を用いた大気シンチレーション測定
P33	数学	M2	立石 優二郎	逆二乗ポテンシャルをもつ熱方程式の導関数評価
P34	地学	M2	中尾 美紗子	H ₂ O-CO ₂ 二成分系揮発性成分を含む定圧マグマ混合での化学発泡
P35	化学	M1	東 周論	ケイ素で活性を向上させた金属触媒を用いて強固な結合を変換する
P36	地物	M2	山田 千夏	大気中二酸化炭素の放射性炭素同位体比の時空間変動
P37	生命	D1	高橋 迪彦	アオモンイトトンボにおける雌特異的な色彩多型の遺伝的基盤
P38	化学	B4	高田 俊智	極低濃度オゾンに曝露される不飽和脂質単分子膜の構造安定性
P39	物理	M2	大野 敦	軽い暗黒物質探索に向けた超伝導検出器の研究開発
P40	地学	M1	佐藤 圭一郎	グリシン水溶液の蒸発速度が重合に与える影響
P41	地物	M2	平井 あすか	放射線帯電子が大気へ降下するプロセス
P42	化学	M1	宮崎 舜	分子イオンの構造異性体分離～イオン集束系の製作によるイオン移動度質量分析計の感度向上～

理学・生命科学2研究科合同シンポジウム 2019 実行委員会

実行委員長	小川 卓克	(数学専攻)
実行委員	直江 央寛	(数学専攻)
	石原 照也	(物理学専攻)
	佐貫 智行	(物理学専攻)
	千葉 柁司	(天文学専攻)
	寺田 直樹	(地球物理学専攻)
	松澤 暢	(地球物理学専攻)
	高橋 英明	(化学専攻)
	磯田 弦	(地学専攻)
	坂巻 竜也	(地学専攻)
	田村 宏治	(生命科学研究科)
教務委員長	日笠 健一	(物理学専攻)
学生企画委員	駒田 洸一	(数学専攻)
	浅野 喜敬	(数学専攻)
	山口 幸司	(物理学専攻)
	赤嶺 勇人	(物理学専攻)
	長尾 颯太	(天文学専攻)
	三好 貴大	(天文学専攻)
	半澤 卓	(地球物理学専攻)
	高見 康介	(地球物理学専攻)
	落合 宏平	(化学専攻)
	森 涉	(化学専攻)
	高橋 直也	(地学専攻)
	小長谷 智哉	(地学専攻)
	辻本 克斗	(生命科学研究科・委員長)
	丸岡 奈津美	(生命科学研究科)

(敬称略)

東北大学大学院 理学研究科・生命科学研究科 理学・生命科学2研究科合同シンポジウム 2019
～学生・若手研究者の連携による学際的研究の創出～

理学・生命科学2研究科合同シンポジウム 2019 実行委員会 編

平成 31 年 2 月 発行

〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3

東北大学大学院理学研究科