

「平成 27 年度全国受講生研究発表会」のプログラム

◆ 9 月 19 日 (土)

企画名：全国受講生研究発表会 口頭研究発表の部

開催場所：日本教育会館（一ツ橋ホール）

開催時間：13:30～17:40

概要：グローバルサイエンスキャンパスの受講生代表（7組）と次世代科学者育成プログラムの受講生代表（2組）、計9組からの研究発表

内容：・JST 理事長 中村道治 からの主催者代表挨拶
 ・グローバルサイエンスキャンパス推進委員会 坂口謙吾委員長 メッセージ
 ・口頭研究発表
 ・JST 理事 大竹暁 からの全体講評
 ・次世代科学者育成プログラム推進委員会 伊藤卓委員長 メッセージ

発表順	発表テーマ	発表者 (発表番号)	講座	事業
1	Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles and Measure of them by Transition Electron Microscopy 再生可能エネルギーデバイスに応用されるナノ粒子を自分の手で合成し、実際に顕微鏡で見てみよう	新井田 真澄 (D-4)	東北大	G S C
2	Plasmodium of Myxomycetes has the ability to recognize "self" and "non-self" 変形菌の研究 変形体の「自他」を見分ける力	増井 真那 (C-8)	筑波大	
3	Measurement of a change in the sweetness of green onions before and after heating 長ネギの加熱による甘みの変化について	北見 京香 鏑木 菜緒 (F-3)	東京理科大	
4	A genetic approach for the understanding of the plasticity of neural stem cells. 神経幹細胞の増殖活性を制御する分子機構に関する遺伝学的解析	高綱 馨 (B-5)	慶應義塾大	
休憩 (15分)				
5	Nipple Suckling Preference in Japanese Monkey (Macaca fuscata) ニホンザルの乳首の好みについて	金沢 優真 (C-5)	京都大	G S C
6	Problems in PCR gene multiplication 遺伝子診断の問題点-PCR法の問題点-	永山 龍那 藤浦 愛 (B-7)	岡山大	
7	Improvement of angular dependence of Jc for YBa2Cu3Oy superconducting film with belt-like pinning centers 帯状人工ピンの導入による YBa2Cu3Oy 超伝導膜の磁場角度依存性の改善	松藤 圭亮 (D-6)	九州大	
8	手作り電波望遠鏡による天体観測	村上 典花 (A-4)	埼玉大	次 世 代
9	Study of the reaction rates in the hydrolyses of various starches and the taste test of the products 酵素を利用した食品造りの科学	高橋史恵 藤村颯 白方颯人 小田瑞葉 (B-4)	愛媛大	

企画名：全国受講生研究発表会 アカデミックイブニングセミナーの部

開催時間：17：45～21：00

開催場所：日本教育会館

内容：受講生、大学教員、OB・OG等がセミナーごとに分かれ、プレゼンターのレクチャーと話題提起に基づきディスカッションする。

分科会	テーマ
セミナー1	研究は誰のものか？ ～社会還元と知的財産権～
セミナー2	人はなぜ宇宙に魅せられて、宇宙を目指すのか？
セミナー3	Role Model として Pasteur と Koch どちら選びますか？
セミナー4	自分たちのエネルギーを考える
セミナー5	現代社会と科学
セミナー6	科学研究は何を解決すべきか？

◆9月20日（日）

企画名：全国受講生研究発表会 ポスター発表 & 研究交流会 の部

開催場所：一橋大学（学術総合センター内）中会議場

開催時間：10：00～16：00

内容：1) 審査員に対する発表 10：00～12：40
2) 受講生同士の発表 13：30～14：50
3) 研究交流会 15：00～16：00

※ポスター研究発表一覧は別紙参照

<併行して開催されている企画>

グローバルサイエンスキャンパス連絡協議会 13：30～16：00

平成26年度採択8機関、平成27年度採択5機関から取組プレゼンと意見交換

次世代科学者育成プログラム連絡協議会 13：30～16：00

平成27年度採択5機関から取組プレゼンとテーマに基づくディスカッション

ポスター研究発表一覧

(別紙)

	発表テーマ	発表者	発表番号	実施機関	事業区分
1	アオコの発生領域と原因の究明における衛星データ的应用	寺岡 知美	A-1	北海道大学	GSC
2	留学生向け減災アクションカードゲームを作る	吉田 奈央 佐々木 長将	A-2	東北大学	GSC
3	コンピュータを使った数学	大町 誠也	A-3	京都大学	GSC
4	手作り電波望遠鏡による天体観測	村上 典花	A-4	埼玉大学	次世代
5	福島県および神奈川県内の土壌中の放射能に関する研究	沼崎 里咲	A-5	慶應義塾大学	GSC
6	海苔廃水の水質改善	横山 昂 佐々木 晴香	A-6	有明高専	次世代 (聴覚障)
7	PM2.5空間分布モデリングの評価に関する研究	片岡 佑太 渡邊 果歩	A-7	岡山大学	GSC
8	植物プランクトンと水質 ~日射量調節と腐植質添加による植物プランクトン増殖速度の変化~	北濱 駿太 春口 一騎	A-8	岡山大学	GSC
9	紙の力	門脇 帝規 山下 寛雄	B-1	秋田大学	次世代
10	最先端の粒子飛行時間測定器 Multi-gap Resistive Plate Chamber(MRPC)を自作し、宇宙線を使って性能を評価しよう	小山 佳子	B-2	東北大学	GSC
11	高温超伝導体YBCOの特性測定	石井 宏治 荳尾 澄人	B-3	岡山大学	GSC
12	酵素を利用した食品造りの科学	高橋 史恵 藤村 颯	B-4	愛媛大学	次世代
13	A genetic approach for the understanding of the plasticity of neural stem cells. 神経幹細胞の増殖活性を制御する分子機構に関する遺伝学的解析	高網 馨	B-5	慶應義塾大学	GSC
14	抗がん剤耐性に挑む!!	吉田 怜王	B-6	東北大学	GSC
15	遺伝子診断の問題点 -PCR法の問題点-	永山 龍那 藤浦 愛	B-7	岡山大学	GSC
16	The factors that influence the sex determination and sexual differentiation of Aves 鳥類の性決定・性分化に影響を与える要因に関する研究	佐藤 太紀 清水 雅弘 坪井 美樹	B-8	広島大学	GSC
17	調べてみよう、ミドリムシ ~淡水産と海水産のミドリムシを比べる~	吉川 実紗 阪尾 正己	C-1	大阪府立大	次世代 (聴覚障)
18	鳥害から町を守るには -「すりこみ」で群れを移動させることができるか-	渡邊 舞咲	C-2	静岡大学	次世代
19	トンボ目均翅亜目の翅の畳み方について	坂井 美藍	C-3	筑波大学	GSC
20	Queen development and endoreduplication in a termite <i>Reticulitermes speratus</i>	廣瀬 奈々美	C-4	京都大学	GSC
21	Nipple Sucking Preference in Japanese Monkey (<i>Macaca fuscata</i>) ニホンザルの乳首の好みについて	金沢 優真	C-5	京都大学	GSC
22	ミシシippアカミガメの繁殖に関する研究	関 拓洋 新井 隆太	C-6	宇都宮大学	GSC
23	納豆菌のバリアとそれを壊すファージ -発酵産業とバクテリオファージの関係-	長谷川 真央 大沼 遼香	C-7	東北大学	GSC
24	Plasmodium of Myxomycetes has the ability to recognize "self" and "non-self" 変形菌の研究 変形体の「自己」を見分ける力	増井 真那	C-8	筑波大学	GSC
25	Assessment of the range of motion in the neck of dolphin's fossil 後頭骨化石からイルカの首の動きを復元できるのか	岡村 太路	D-1	筑波大学	GSC
26	ナンバー1の紙飛行機づくり I・II・III (2013~2015)	齋藤 楓実	D-2	静岡大学	次世代
27	Improvement of magnetic-field angular dependence of critical current density for superconducting film by introducing disordered crystal grains as flux pinning centers 結晶配向性の乱れを利用した人工ピン導入によるYBa2Cu3Oy超伝導膜の磁場角度依存性の改善	森本 優貴美	D-3	九州大学	GSC
28	Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles and Measure of them by Transition Electron Microscopy 再生可能エネルギーデバイスに応用されるナノ粒子を自分の手で合成し、実際に顕微鏡で見てみよう	新井田 真澄	D-4	東北大学	GSC
29	ブール圧縮センシングを用いたRFIDタグ検出法	湯島 康友	D-5	京都大学	GSC
30	Improvement of angular dependence of Jc for YBa2Cu3Oy superconducting film with belt-like pinning centers 帯状人工ピンの導入によるYBa2Cu3Oy超伝導膜の磁場角度依存性の改善	松藤 圭亮	D-6	九州大学	GSC
31	超音波により引き起こされる化学反応	板垣 有咲 光永 翔 山中 彩紀斗	E-1	大阪府立大	次世代 (聴覚障)
32	香りの化学 ~分子構造との関係を探る~	久保田 愛麗	E-2	埼玉大学	次世代
33	発酵の科学	白方 颯人 小田 瑞葉	E-3	愛媛大学	次世代
34	フェノール類と塩化鉄(III)の呈色反応	安藤 有菜	E-4	東京理科大学	GSC
35	陽イオン交換膜を用いたアルカリ金属およびアルカリ土類金属イオンの選択透過性	鈴木 梓月	E-5	慶應義塾大学	GSC
36	ナノダイヤモンドの蛍光特性に関する研究	野口 明美	E-6	京都大学	GSC
37	Morning Glory Traveled In Space Supported By JAXA & Hananoi Junior High School's Science Club 宇宙を旅したアサガオ(協力:JAXA・大阪市立花乃井中学校理科部)	川崎 海	F-1	東京理科大学	GSC
38	電気透析法を用いたセシウムイオン分離に関する研究	中川 慎一郎	F-2	慶應義塾大学	GSC
39	Measurement of a change in the sweetness of green onions before and after heating 長ネギの加熱による甘みの変化について	北見 京香 鎌木 菜緒	F-3	東京理科大学	GSC
40	セミは先に羽化した個体の抜け殻に集まるのか? -Y字管による選行性の研究-	内山 龍人	F-4	筑波大学	GSC
41	βカロテンのUV照射による退色メカニズムの研究	長原 颯大	F-5	九州大学	GSC
42	ソーブナッツを用いたサボニンの抽出方法の検討	大倉 智貴	F-6	東京理科大学	GSC