

研究タイトル一覧【口頭発表部門】

別紙3-1

会場	分野	卒業研究 関連の有無	発表 番号	発表時間	研究タイトル	学校名	学部名	発表者 (代表)
口頭 発表 会場1 <small>日本科学未来館 7階 みらいCANホール</small>	数物・ 化学系	卒業研究に 関連しない 研究	1	①12:15～12:45	数理モデルに基づく機能タンパク質の定量化とその応用	近畿大学	工学部	大下真一
			2	②12:45～13:15	二光子共鳴レーザー誘起蛍光法を用いた水素分子の遷移寿命の回転依存性及びその同位体効果	東京大学	理学部	王 青陽
			3	③13:15～13:45	表面分析技術を用いた鉄質隕石(隕鉄)の材料化学的視点からの一考察	東海大学	教養学部	瀬戸 美晴
			4	④14:00～14:30	ラマン分光法によるお酒のスペクトルとその相違	北海道大学	理学部	瀬口 泰生
			5	⑤14:30～15:00	霧箱を用いた重荷電粒子のエネルギー損失の測定	東北大学	理学部	太田 慎太郎
口頭 発表 会場2 <small>日本科学未来館 7階 会議室1</small>		卒業研究に 関連する 研究	6	①12:15～12:45	有明海で採取されたコア試料中に認められる津波堆積物の有機地球化学的特徴	岡山大学	理学部	大西雄二
			7	②12:45～13:15	銀河衝突シミュレーションを用いた銀河の内部構造の探求	筑波大学	理工学群	桐原崇亘
			8	③13:15～13:45	新しいポリマーを正極活物質としたリチウム二次電池の作成と電池特性	米子工業高等専門学校	物質工学科	村尾彰郁
			9	④14:00～14:30	リンクダイアグラムの鏡像を与える領域交差変換について	奈良女子大学	理学部	橋爪 恵
			10	⑤14:30～15:00	ラジオゾンデ観測における富士山の山岳波の研究	東京理科大学	理学部	菊地亮太
口頭 発表 会場3 <small>日本科学未来館 7階 イノベーション ホール</small>	工学系	卒業研究に 関連しない 研究	11	①12:15～12:45	高専生によるパルスジェットエンジンの実験的研究	東京都立産業技術高等専門学校	ものづくり工学科	広瀬裕介
			12	②12:45～13:15	アークジェットを用いた流星模擬実験	静岡大学	工学部	森田 陵
			13	③13:15～13:45	魚の尾ひれの形と推力の関係～人魚になるために～	東洋大学	理工学部	鈴木友也
			14	④14:00～14:30	SCSで合成した酸化物質蛍光体の特性評価	名古屋工業大学	工学部	白川 史朗
			15	⑤14:30～15:00	廃プラスチックを用いた震災復興への取り組み～道路・鉄道への有効利用～	福岡大学	工学部	部谷文香
口頭 発表 会場4 <small>日本科学未来館 7階 会議室2</small>		卒業研究に 関連する 研究	16	①12:15～12:45	kHz帯超音波を用いた固液分離時における粒子-キャビテーション気泡挙動の考察	静岡大学	工学部	中村 祐太
			17	②12:45～13:15	トンボ非定常時における揚力・推力発生メカニズムの実験的検討	東海大学	工学部	川村 祐太郎
			18	③13:15～13:45	巻取りロールにおける熱応力を考慮した不具合防止法の実験的検証	東海大学	工学部	依田和久
			19	④14:00～14:30	直感的随意操作による全方向移動システムの開発	鶴岡工業高等専門学校	制御情報工学科	田村和輝
			20	⑤14:30～15:00	遊びを通じた社会性形成を支援するための装着型機器の開発	筑波大学	理工学群	三浦麻希
口頭 発表 会場5 <small>東京国際交流館 プラザ平成 3階 メディアホール</small>	生物系	卒業研究に 関連しない 研究	21	①12:15～12:45	炎症ネットワークを制御する鍵分子の同定	徳島大学	医学部	丸山悟史
			22	②12:45～13:15	自己凝集・溶菌制御型宿主を用いた糖尿病用診断酵素の組み換え生産	東京農工大学	工学部	斉藤匠子
			23	③13:15～13:45	黒鉛粉末-菌体間の相互作用による微生物燃料電池の高出力化	筑波大学	生命環境学群	返町 洋祐
			24	④14:00～14:30	光でリモートコントロールする重金属回収大腸菌プロセス	東京農工大学	工学部	中島沙記
			25	⑤14:30～15:00	大きく巻けるが勝ち？卵をめぐるオトシブミ亜科昆虫とその寄生蜂類の生存戦略	筑波大学	生命環境学群	藏満司夢
口頭 発表 会場6 <small>東京国際交流館 プラザ平成 4階 会議室1</small>		卒業研究に 関連する 研究	26	①12:15～12:45	Wolbachia感染系における細胞質不適合の多様性	筑波大学	生命環境学群	沼尻侑子
			27	②12:45～13:15	コモンマーモセットの皮質脊髄路における神経伝導速度の同定	慶應義塾大学	理工学部	関口智史
			28	③13:15～13:45	運動イメージが運動皮質拮抗筋支配領域の興奮性に与える影響	慶應義塾大学	理工学部	前田剛
			29	④14:00～14:30	血管網を備えた三次元臓器作製のためのハイドロゲルの開発	筑波大学	理工学群	景山達斗
			30	⑤14:30～15:00	モウソウチク林縁において、地上部侵入が伐採により妨げられる場合の地下茎伸長	千葉大学	園芸学部	山本啓介
口頭 発表 会場7 <small>東京国際交流館 プラザ平成 4階 会議室2</small>	情報・ 融合領域系	卒業研究に 関連しない 研究	31	①12:15～12:45	科学知識の理解過程研究: 科学コミュニケーションにおける「ブラックボックス」	東京大学	教養学部	村岡 恒輝
			32	②12:45～13:15	多項ロジックモデルを用いた桐生市商店街活性化施策の探索	群馬大学	工学部	折本 拓真
			33	③13:15～13:45	リアルタイム共有システム構築のためのプラットフォームの開発とその応用	近畿大学	理工学部	中嶋 研人
			34	④14:00～14:30	消費者にとって魅力のある新オークションルールの考案	秋田県立大学	システム科学技術学部	岩間雄樹
			35	⑤14:30～15:00	格構造分析に基づくマイクロブログテキストの場所推定	法政大学	情報科学部	中山周
口頭 発表 会場8 <small>東京国際交流館 プラザ平成 4階 会議室3</small>		卒業研究に 関連する 研究	36	①12:15～12:45	発想伝達回数と物理パラメータを用いた擦弦楽器の合成音への表現力付与	法政大学	情報科学部	小泉 悠馬
			37	②12:45～13:15	Anamorphicons: 円筒鏡面を用いたディスプレイの拡張	お茶の水女子大学	理学部	須賀千紘
			38	③13:15～13:45	発達性読み書き障害児における漢字単語音読特徴	筑波大学	人間学群	明石法子
			39	④14:00～14:30	システム結合に基づく動作の縮退と拡大を伴うバイラテラル制御	慶應義塾大学	理工学部	長津 裕己
			40	⑤14:30～15:00	体動の同調傾向に着目した心理推定システム～プレゼン聴衆の心を椅子で覗く～	大阪大学	基礎工学部	綿谷 亮

募集分野	卒業研究関連の有無	発表番号	研究タイトル	学校名	学部名	発表者(代表)
数物・化学系	卒業研究に関連しない研究	101	一番よくボールを飛ばす野球のバットを考える	大阪大学	理学部	坂井 亮介
		102	焼酎粕の再利用化ーミズによる堆肥化と成分分析ー	鹿児島大学	理学部	今和泉翔光
		103	金属樹の形成と成長パラメータ	名古屋工業大学	工学部	平松孝章
		104	生体材料の機能を活用した色素増感太陽電池の高耐久化	米子工業高等専門学校	物質工学科	清水香穂
		105	活動銀河核1803+784のジェットに見られる速度変化とスタンディングショックの発見	鹿児島大学	理学部	李 民主
		106	木崎湖堆積物中の有機物量は何に支配されているか～気候指標としての有機炭素量の意味の再検討～	信州大学	理学部	安田佳那子
		107	テルペン系化合物を原料とする溶媒の研究開発	北九州市立大学	国際環境工学部	山本紘子
		108	西太平洋のボナペ島に産する火成岩の岩石学的研究	鹿児島大学	理学部	藤原恵希
		109	光触媒を用いた自然模倣による新モデル	東京理科大学	理学部第一部	堀江啓貴
		110	導体による変形可能な太陽電池の製作	名古屋工業大学	工学部	小林 奈津美
		111	コラツク問題の図形的考察による提案	芝浦工業大学	システム理工学部	太田悠暉
		112	三回対称性機能分子の合成と電荷移動錯体の作製	大阪大学	理学部	兒玉 拓也
		113	金属で修飾したゼオライト触媒を用いるメタンーエタノール共存下での炭化水素合成	東京工業大学	工学部	工藤徹也
		114	二次曲線・二次曲面と非可換射影直線の分類	静岡大学	理学部	金加喜
		115	Mn ₅ Ge ₃ の磁気特性の測定	鹿児島大学	理学部	大園 康介
		116	紙と筆の世界	大阪大学	理学部	弾雄一郎
		117	半導体ヘテロ界面2次元電子系からの電界電子放射	東京大学	工学部	増田英俊
		118	鉱物の構造色(輝石の例)	信州大学	理学部	佐藤永太郎
		119	リングキャッチャーの物理	電気通信大学	情報理工学部	宮下 一馬
		120	いかなる条件で「樟脳振動の単分子膜封じ込め」は起こるか	広島大学	理学部	星川美穂
		121	土壌の放射性セシウムの除去に関する基礎研究	埼玉大学	理学部	八木澤大智
		122	斜面を転がるボールー慣性モーメントを考慮した落下運動の考察	北海道大学	理学部	関根 里英
卒業研究に関連する研究	123	分子認識触媒を用いる無保護糖類の選択的官能基化	長崎大学	薬学部	竹本 祐樹	
	124	有機不斉触媒活用不斉ロビンソン環化反応による第四級不斉炭素中心の構築:生理活性天然物合成への応用	高知大学	理学部	南澤将光	
	125	三群体超マフィック岩体周辺における碎屑性クロムスピネルの化学組成	島根大学	教育学部	梅田 知幸	
	126	抗HIV活性物質シンビオジノライドの化学合成に関する研究	岡山大学	理学部	川久保陽平	
	127	環境温度に依存して架橋点が動く環動高分子材料の合成と温度徐放性医薬品への応用	神奈川工科大学	工学部	高橋隆満	
	128	香気のスイッチングを指向した新規ジスルフィド分子の合成	米子工業高等専門学校	物質工学科	岸本麻穂	
	129	光開裂及び再結合できる高分子の合成～光修復・光成形材料の創製にむけて～	神奈川工科大学	工学部	榊原章人	
	130	ストレス診断を目指したマイクロデバイスの開発	筑波大学	理工学群	山岸安奈	
卒業研究に関連しない研究	131	効率の良いプロテインスキマー	広島大学	理学部	瀧野 百合香	
	132	生楽器音および合成楽器音の成分分析	秋田県立大学	システム科学技術学部	成田優也	
	133	コンクリートの靱性向上に果たす粗骨材の役割の解明	秋田県立大学	システム科学技術学部	掃部関和明	
	134	バイオディーゼル燃料におけるグリセリンの除去法の検討	山梨大学	工学部	高見澤光佑	
	135	坂道を利用したレース用エコカーの走行抵抗の計測	秋田県立大学	システム科学技術学部	黒川諒	
	136	優雅で艶やかな盆踊りをするロボットの開発	秋田県立大学	システム科学技術学部	高松玲紀	
	137	人間三次元重心検知装置	東京海洋大学	海洋工学部	勝村 元亮	
	138	伊能忠敬のようなこと～巨大地図を描く中学高校生を対象とした測量技術ワークショップの教材開発と教育実践～	九州産業大学	工学部	亘 裕司	
	139	知ってますか?今必要とされるゴミの居場所!! ～ニュートンに挑戦!重い物は速く沈むとは限らない～	福岡大学	工学部	松尾典映	
	140	レンチキュラシートによる光強度分布特性の測定と評価	東海大学	工学部	奥田 良	
	141	ソーラーカーに適したインホイールモータの設計と製作	金沢工業大学	工学部	山田 知徳	
	142	低コスト・高効率太陽電池に向けた静電スプレー法による透明電極の研究	山梨大学	工学部	伊坪正貴	
	143	歩行追跡・計測ロボットの研究開発	千葉大学	工学部	吉田侑基	
工学系						

		144	実用ガソリンエンジンにおけるバイオエタノール混合燃料との互換性を模型用エンジンを利用し探る。	山梨大学	工学部	唐木雅人
		145	TATARA TO FUTURE～エコたたらを創る～	富山大学	工学部	丸野 瞬
	卒業研究に関連する研究	146	コンケイブローラのウェブ拡張効果による折れしわ防止に関する研究	東海大学	工学部	小島大地
		147	小口径ジャーナル軸受の温度分布とキャピテーションに関する研究	東海大学	工学部	成瀬 祐太
		148	最適溝形状を有するスラスト空気軸受の剛性向上メカニズムの実験検証	東海大学	工学部	佐々木 勇人
		149	流体軸受を用いた小型スピンドルモータの揺動応答実験	東海大学	工学部	池田 雄介
		150	表面筋電位信号から手の動作を認識するパターン識別器の開発	筑波大学	理工学群	堀江 和正
		151	空間ダイナミクスを考慮した触覚再現システム	慶應義塾大学	理工学部	水谷洋輔
		152	東北地方太平洋沖地震が構造物に与える影響	神戸市立工業高等専門学校	都市工学科	三木拓也
		153	金属薄膜の表面プラズモンに関する研究	東京理科大学	理学部	佐藤良春
		154	電気光学効果による屈折率楕円体の変化に伴った複屈折の理解を深める光学実験の教材開発	東京理科大学	理学部	折井辰行
生物系		卒業研究に関連しない研究	155	海水及び淡水環境に存在するバクテリオファージに及ぼすヒトの生活の影響	秋田県立大学	生物資源科学部
	156		光合成電子伝達系の制御から探るSynechocystis sp. PCC 6803のグルコース耐性・感受性メカニズム	筑波大学	生命環境学群	伊藤史純
	157		学生と住民による農村の魅力さがし-秋田における「農業・農村を元気にし隊」の取り組み-	秋田県立大学	生物資源科学部	長津 瞳
	158		心血管系の形態形成・機能維持におけるBMPシグナルと新規下流因子の作用メカニズムの解明	奈良県立医科大学	医学部	稲田 賢
	159		メタゲノムデータから見る遺伝子の多様性	埼玉大学	理学部	神保晴彦
	160		酒粕の美容効果を検証する	秋田県立大学	生物資源科学部	玉山侑里香
	161		スーパーヤナギを活用した土壌等環境修復技術の開発と木質バイオマスの多目的利用に関する研究	秋田県立大学	生物資源科学部	浮田さゆり
	162		嗅覚系脳神経回路の解明:新生ニューロンの遊走動態に関する形態学的解析	川崎医科大学	医学部	赤木貴彦
	163		ヒト白血病細胞におけるコリントランスポーターの機能的特徴	東京医科大学	医学部	犬塚将之
	164		代謝産物による細胞機能の活性化:合成アナログを利用した酵素活性化機構の解明	甲南大学	フロンティアサイエンス学部	中川 雄市
	165	自然界からのオイル産生藻類の探索	お茶の水女子大学	理学部	松村千汎	
	166	金魚における色とコントラストの認識	東京大学	薬学部	齋藤 奈央子	
	167	遅発性筋痛に対する鍼鎮痛-自律神経を指標とした検討	明治国際医療大学	鍼灸学部	佐藤 想一郎	
	168	千葉大学園芸学部松戸キャンパスにおけるコケ植物フロアとそれらの生態分布	千葉大学	園芸学部	竹崎大悟	
	169	未来型水田における土壌肥よく度の測定:生物窒素固定量は変化するか?	千葉大学	園芸学部	笠原 敬弘	
	卒業研究に関連する研究	170	ニワトリにおける羽色の雌雄差形成	岡山大学	理学部	木幡衣恵
		171	重粒子線被ばくによるマウスリンパ腫発生のメカニズムは子どもと大人で異なる	東邦大学	理学部	白神綾奈
		172	ショウジョウバエ dve 遺伝子による高次機能制御-体液調節と本能行動-	岡山大学	理学部	来福七央人
		173	ショウジョウバエの蛹化タイミングを決定する生物タイマーの分子機構と栄養状態がタイマーに与える影響	岡山大学	理学部	西田 遥
		174	葉緑体金属プロテアーゼFtsH2でのATPaseドメインとプロテアーゼドメインの相互的な分子内情報伝達	静岡大学	理学部	植田依里
卒業研究に関連しない研究	175	理系女子学生の活躍促進のための自主的活動と検討ー香川高専建設環境工学科を例にー	香川高等専門学校	建設環境工学科	村上睦実	
	176	タンパク質がRNAと相互作用する構造の情報収集	お茶の水女子大学	理学部	矢野緑里	
	177	脳波スイッチを用いたロボットコントロールシステムの開発	富山大学	工学部	竹内 和也	
	178	高等真核生物の遺伝子発現データのコンピュータ解析による選択的スプライシングの発見	お茶の水女子大学	理学部	川井優里	
	179	都市計画の変容プロセスに関する研究ー東京都練馬区の都市計画決定を事例としてー	千葉大学	園芸学部	安田知理	
情報・融合領域系	卒業研究に関連する研究	180	体性感覚運動野-骨格筋間の同期的神経活動が精密運動に与える影響	慶應義塾大学	理工学部	山田淳也
		181	モーショントラッキングデバイスを利用したプレゼンテーションシステム開発	拓殖大学	工学部	飯屋 恵太
		182	高齢期骨格筋の再生能を低下させる遺伝子のバイオインフォマティクスの探究	東海大学	体育学部	位高駿夫
		183	異なる運動実施時刻が中程度運動強度による脂肪燃焼に及ぼす影響	東海大学	体育学部	柝原 亜弥
	184	脱落防止機能付きe-Learningシステムの構築	近畿大学工業高等専門学校	総合システム工学科	須崎悠太	
	185	情報結合のダイナミクスに基づいた知覚メディア表現	慶應義塾大学	理工学部	松井綾花	
	186	携帯端末背面での人差し指スライドによる文字入力手法	山梨大学	工学部	古屋憂人	
	187	触覚情報を用いたバイク用ナビゲーションインターフェース	山梨大学	工学部	稲垣祥悟	