

# 【発表テーマ一覧】

## A数学

発表番号	機関名	発表テーマ (和文+英文)
A-1	広島大学	一筆書きとメビウスの輪 One-stroke drawing and the Moebius strip
A-2	金沢大学	多面体の分解合同 Scissors Congruence of Polyhedra

## B物理

発表番号	機関名	発表テーマ (和文+英文)
B-3	九州大学	熱起電力向上の新たなアプローチ The novel approach for enhancement of thermoelectric voltage

## C化学

発表番号	機関名	発表テーマ (和文+英文)
C-4	愛媛大学	活性炭の賦活によるMg空気電池の性能向上～非常用電源の開発を目指して～ Improving Performance of Mg-Air Battery by Activation of Charcoal for Positive Electrode～ Toward the Development of an Emergency Battery～

## D生物

発表番号	機関名	発表テーマ (和文+英文)
D-5	静岡大学	睡眠はショウジョウバエの新奇な食物臭への嗜好性に寄与する Sleep contributes to preference for novel food odors in Drosophila
D-6	神戸大学	ミドリゾウリムシの低酸素応答の挙動解析 Analysis of the behavior of hypoxia response in Paramecium bursaria
D-7	神戸大学	瀬戸内海におけるワカレオタマボヤの分布と硫化水素濃度の影響について Relation between the distribution of Oikopleura dioica in Seto Inland Sea and concentration of hydrogen sulfide
D-8	東北大学	自家不和合性遺伝子から見た屋久島に生育するハマダイコンの多様性 Diversity of self-incompatibility gene of wild radish populations in Yakushima
D-9	東北大学	有用タンパク質の暗所での生産に適したイネ品種の探索 Searching for suitable rice varieties for production of useful proteins under dark condition
D-10	東京農工大学	効果的で持続性に優れたアリの忌避剤の探索 Research for the effective and sustainable ant repellent
D-11	東京農工大学	シアノバクテリアに含まれる光合成色素の分離 Separation of photosynthetic pigments contained in cyanobacteria
D-12	東京農工大学	昆虫食の安全性：コトギの餌に含まれる毒性物質とそれを解毒する腸内細菌の解析 Safety of entomophagy: toxic compounds in a cricket feed and microbial detoxification in the gut of crickets
D-13	愛媛大学	プロテオロドプシンの色の制御に関与するアミノ酸残基の特定 Identification of Amino Acid Residues in the Color Regulation of Proteorhodopsin
D-14	琉球大学	サンゴの産卵時期は人為的に変えられるのか？～ウスエダミドリイシ (Acropora tenuis) の性ステロイドホルモン合成経路の解明からのアプローチ～ Molecular study of steroid biosynthesis in relation to reproductive activity in stony corals
D-15	琉球大学	亜熱帯地域(沖縄地域)における肉用山羊の放牧を目指して ～肉用山羊の寄生虫感染を克服する～ Grazing of meat goats in the subtropical Okinawan region - Overcoming parasite infection in meat goats

## D生物

D-16	宇都宮大学	栃木県にて採取された大型陸生貧毛類の新種 A new species of earthworms collected in Tochigi Prefecture
D-17	宇都宮大学	野生系統から新しく見つかったアルビノメダカの原因遺伝子の同定 Identification of a novel gene which responsible for albino medaka found from a wild population
D-18	広島大学	微小重力下における鶏の胚の発生 The development of hatching eggs under microgravity
D-19	広島大学	凍結による線虫Caenorhabditis elegans の記憶保持の検証 Memory Retention of Caenorhabditis elegans by Freezing
D-20	東京大学	マツタケとマツタケ菌根圏細菌との相互作用の解明 Elucidation of the interaction between Matsutake and Rhizobacteria
D-21	大阪大学	キダイ（レンコダイ）から単離した腸内細菌について Bacteria in the Intestines of Yellowback seabream, Dentex tumifrons
D-22	埼玉大学	バイオマス発電に適する木材の種類の研究 Study on Type of wood suitable for biomass power generation

## E生命化学・医科学

発表番号	機関名	発表テーマ（和文+英文）
E-23	静岡大学	緑茶溶出液と茶殻の栄養成分の分析および茶殻の活用法の検討 Analysis of Nutritional Components of Green Tea Extract and Used Tea Leaves, and Investigation of Utilization of Used Tea Leaves
E-24	東北大学	突然変異を抑制する物質の探索 Search for substances that suppress mutations
E-25	慶應義塾大学	ガーナのHIV-1感染者におけるHLA関連アミノ酸変異体の系統発生ベースの感染動態 Phylogeny-based Transmission Dynamics of HLA-associated Amino Acid Variants in HIV-1 Infected Individuals in Ghana
E-26	慶應義塾大学	慢性的なストレスからの自発的な回復におけるアストロサイトの関与の解明 Astrocytic involvement in resilience to chronic mild stress
E-27	九州大学	タブレット端末を使用した授業が認知機能に与える影響 The effect of using a tablet device in class on cognitive function
E-28	九州大学	睡眠の質と暗記力との関係 The relationships between sleep quality and memory function
E-29	愛媛大学	過ぎたるは及ばざるが如し？アラキドン酸の脳機能への影響から見る薬物摂取量 Too Much of a Good Thing: Appropriate Medication Studied by Investigating the Effects of Arachidonic Acid on Brain Activity.
E-30	東京大学	間葉系幹細胞が血管新生に与える影響とそのメカニズム Effects and Mechanisms of Mesenchymal Stem Cells on Angiogenesis.
E-31	大阪大学	酵素を用いた糖鎖切断による、血液型変換の可能性 Possibility of blood group conversion by enzymatic sugar chain cleavage

## F地学

発表番号	機関名	発表テーマ（和文+英文）
F-32	慶應義塾大学	金星大気の惑星規模波の再現に向けた観測システムシミュレーション実験 Observing system simulation experiments to reproduce planetary-scale wave in the Venus atmosphere
F-33	筑波大学	ワニ類2型における四肢骨からの全長推定—化石種への応用— How to estimate body length from bones of the extremities in two types of crocodylians and its application to fossil species

**G天文学**

発表番号	機関名	発表テーマ（和文+英文）
G-34	埼玉大学	測光観測による星団の距離と固有運動の研究 Research in the distance and proper motion of star clusters by photometric observation

**H情報**

発表番号	機関名	発表テーマ（和文+英文）
H-35	神戸大学	コロナ時代の密を考慮した避難所ナビゲーションアプリの開発 Development of Shelter Navigation with Considering Three Cs in the corona age
H-36	国立情報学研究所	観光地評価システム Tourist Attractions Evaluation System
H-37	国立情報学研究所	AmoebaSATアルゴリズムの高速化 Acceleration of the AmoebaSAT Algorithm

**I環境**

発表番号	機関名	発表テーマ（和文+英文）
I-38	金沢大学	中国における都市封鎖・ロックダウンが日本に輸送されるエアロゾルに与える影響 Impact of Chinese Urban Lockdown on the Aerosols Transported to Japan
I-39	金沢大学	ウルトラファインバブルと超音波を組み合わせた光合成細菌の殺菌 Disinfection of cyanobacteria by ultrasound irradiation in the presence of ultrafine bubbles
I-40	北海道大学	衛星リモートセンシングによるインドネシアKahayan川流域泥炭地からのCOD(溶解性有機物)流出量の推定 Estimating COD (dissolved organic matter) runoff from peatlands in Kahayan River basin, Indonesia using satellite remote sensing

**J工学（テクノロジー）**

発表番号	機関名	発表テーマ（和文+英文）
J-41	静岡大学	ペーパーヘルメットの衝撃エネルギー吸収量に及ぼすハニカム形状と湿度の影響 Influence of Honeycomb Shape and Humidity on Impact Energy Absorption of Paper Honeycomb for Helmet Application
J-42	琉球大学	筋電信号を用いたコントローラの開発 ～QOLの向上を目指して～ Development of EMG-Based Controller: Toward an Improvement of QOLs for People with Physical Disabilities of the Extremities
J-43	宇都宮大学	段差歩行のためのサラマンダーロボットの脚の研究 Salamander robot leg design for uneven terrains
J-44	東京大学	加速度情報の視覚を用いた事前提示による動揺病の抑制 Suppression of motion sickness by visual pre-presentation of acceleration information