

【ポスター発表】

■ 分野 A : 化学

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|-------|--------|--|
| A - 1 | 東京農工大学 | 多糖ハイドロゲルでの植物栽培について Verification of mold-free polysaccharide hydrogels |
| A - 2 | 愛媛大学 | 貝殻焼成カルシウムの除菌・消臭効果に関する研究 Research on Sterilization and Deodorization Effects of Shell Fired Calcium |
| A - 3 | 琉球大学 | ミリングを用いたホウ化物の水素化 Milling hydrogenation of MgB ₂ |
| A - 4 | 大阪大学 | 香りと分子のオモロい関係を化学する！ Studies on an interesting relationship between fragrance and molecular structures |
| A - 5 | 埼玉大学 | 白金錯体の発光特性と外部刺激に対する発光変化 Luminescence properties and external stimuli-induced emission changes in cyclometalated Pt complex |

■ 分野 B : 生命科学・医科学

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|--------|--------|---|
| B - 6 | 名古屋大学 | EB ウイルスの自然免疫系から逃れるための生存戦略 - ウイルス発癌の新しい分子機構の解明 Survival Strategies of Epstein-Barr Virus for Escaping the Innate Immunity-Whether EBV BLRF2 protein regulates it or not? |
| B - 7 | 九州大学 | 抗がん剤シクロフォスファミドが歯胚形成に及ぼす影響 The influence of anti-cancer drug, cyclophosphamide in tooth development |
| B - 8 | 慶應義塾大学 | メチル水銀曝露による多種感覚モダリティ障害に関する研究 Behavioral and immunohistological analysis of peripheral nerve injury in methylmercury-exposed rats |
| B - 9 | 慶應義塾大学 | 地域在住高齢者におけるポリファーマシーと抗コリン作動薬および鎮静作用薬が身体・認知・精神に与える影響の評価：The Kawasaki Wellbeing Project Drug Burden of Polypharmacy and Anticholinergic/Sedative Drugs and Physical/Cognitive/Mental Related Outcomes of the Community-dwelling Elderly People: The Kawasaki Well-being Project |
| B - 10 | 愛媛大学 | ゲノム編集を用いた多発性軟骨性外骨腫症の新治療戦略の開発 Development of New Therapeutic Strategy of Hereditary Multiple Exostosis (HME) by Genome Editing |
| B - 11 | 琉球大学 | 沖縄県における土壌からの病原性レプトスピラの分離 Isolation of pathogenic Leptospira from environmental soil of Okinawa |
| B - 12 | 琉球大学 | かゆみは神経回路を変えるか？～アトピー性皮膚炎モデルマウスを用いて～ Does the itch change a neural circuit in the spinal cord ? |

■ 分野 C：環境

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|--------|------|--|
| C - 13 | 金沢大学 | 放射性核種を用いた河川懸濁粒子の移行挙動に関する研究 Study on transport of riverine suspended solids by using radionuclidos |

■ 分野 D：地学

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|--------|------|---|
| D - 14 | 静岡大学 | アナログ実験によるつむじ風の発達・消滅条件の探求 Analog modeling of dust devil -Study of its growth and dissipation- |

■ 分野 E：工学（テクノロジー）

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|--------|-------|--|
| E - 15 | 金沢大学 | 義足ソケット形状の力学的評価に関する研究 A study on mechanical evaluation of an artificial leg socket shape |
| E - 16 | 静岡大学 | フランクリンモータを用いた発電装置の検討 Power generating apparatus using Franklin motors |
| E - 17 | 東北大学 | プラズマアクチュエータを用いた模型飛行機制御の実証実験 Demonstration experiments for flight control of the model airplane by plasma actuators |
| E - 18 | 九州大学 | 超高温耐熱セラミックスとタングステンの固相拡散による接合 Solid-state Diffusion Bonding of Ultra High Temperature Ceramics Composite to Tungsten |
| E - 19 | 宇都宮大学 | ロボットのセンシングと自律移動に関する研究 Sensing and Autonomous Navigation for Mobile Robots |

■ 分野 F：情報

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|--------|------|---|
| F - 20 | 金沢大学 | 文章中の感情に基づいた単語毎のフォントの補間 Word by Word Font Interpolation Based on Emotions |
| F - 21 | 広島大学 | マルチエージェントシミュレーションによる電車内の快適度に関する研究 Analysis of passenger comfort in train considering personal space using multi-agent simulation |
| F - 22 | 広島大学 | 機械学習を用いた油圧ショベルの動作の最適化に関する研究 Optimizing the Movement of an Excavator using Machine Learning |
| F - 23 | 大阪大学 | ブロックチェーンを応用した安全な分散型履歴書システム A secure distributed resume system based on block chain |

■ 分野 G：総合・その他

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|--------|------|---|
| G - 24 | 九州大学 | 食品画像と顔写真の主観的評価における単純接触効果の比較 Mere Exposure Effect on Evaluation of Foods versus Faces |

■ 分野 H : 生物

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|--------|-----------------------------------|---|
| H - 25 | 静岡大学 | 植物は音を聞いているのか？ Can plants hear sounds? |
| H - 26 | 神戸大学 (共同機関：兵庫県立大学，関西学院大学，甲南大学) | プラナリアの体長の測定方法の確立 Measurement of planarian length: The first step to analyze the T. H. Morgan' s experiments in molecular level |
| H - 27 | 神戸大学 (共同機関：兵庫県立大学，関西学院大学，甲南大学) | 発現組織から考察するホヤグロビン遺伝子の機能 The mechanism of functional diversification of protein; Lessons from ascidian globin genes |
| H - 28 | 東北大学 | 環境 DNA を用いてメダカの個体数の変化を定量的に捉える Quantitative changes in medaka population using environmental DNA |
| H - 29 | 東北大学 | メンデルの法則に合致しないイネの突然変異遺伝子の遺伝解析 Analysis of the segregation of rice mutants that do not fit with Mendel's laws of inheritance |
| H - 30 | 東京農工大学 | 「菌」が持つ多様な機能とゲノム情報 Various functions and genome information of fungi |
| H - 31 | 愛媛大学 | 好塩性細菌の塩害対策への応用 An Application of Halophilic Bacteria as Countermeasure against Salt Damage |
| H - 32 | 宇都宮大学 | 形態的に類似したユノシマミミズとヒトツモンミミズの遺伝学的解析 Genetic analyses of Megascolecidae species |
| H - 33 | 宇都宮大学 | 天然記念物ミヤコタナゴの遺伝学的解析 Genetic analysis of the Tokyo bitterling |
| H - 34 | 広島大学 | コウモリの生態 The Ecology of Bats |

■ 分野 I : 物理

| 発表番号 | 実施機関 | 発表テーマ |
|--------|-----------------------------------|--|
| I - 35 | 名古屋大学 | PECエッチング法 (Photo Enhanced Chemical Etching) を用いた GaN 低ダメージプロセスの開発 Development of Low Damage GaN Process using Photo Enhanced Chemical Etching |
| I - 36 | 名古屋大学 | こんなところに放射線が!? Natural Radiation in Unexpected Places |
| I - 37 | 神戸大学 (共同機関：兵庫県立大学，関西学院大学，甲南大学) | 非楕円断面を持つ水流のシミュレーション Computer simulation of non-elliptic liquid jets |
| I - 38 | 慶應義塾大学 | 金星大気衛星間電波掩蔽観測の立案に向けたデータ同化による研究 Study for designing the future mission of radio occultation measurement of Venus atmosphere among small satellites using data assimilation |
| I - 39 | 埼玉大学 | 自然放射線強度と宇宙放射線成分の物質吸収特性 Intensities of natural radiation and cosmic muon component with an effect of atmospheric absorptions |