

【発表テーマ一覧】

A 物理		
発表番号	発表者がGSCを受講している機関	発表テーマ（和文+英文）
A-1	東京大学	バイオリンのハーモニクス奏法における倍音の持続現象に関する数理的研究 A mathematical study on the sustain phenomenon of overtone in violin flageolet harmonics

B 化学		
発表番号	発表者がGSCを受講している機関	発表テーマ（和文+英文）
B-2	宇都宮大学	凝集誘起発光を目指した新規蛍光色素の合成 Synthesis of new AIEgens
B-3	宇都宮大学	アルカリフォスファターゼ阻害剤の探求 Survey of new ALP inhibitors
B-4	広島大学	カタバミを用いた重金属汚染土壌のファイトレメディエーション Phytoremediation of contaminated soil with heavy metals using oxalis
B-5	広島大学	クラゲの肥料としての活用 Use of Jellyfish as Fertilizer
B-6	名古屋大学	ω -2 ω 強レーザー場を用いたCH ₃ CN分子の解離反応のコントロール Dissociation Reaction Control of CH ₃ CN using ω -2 ω Intense Laser Fields
B-7	琉球大学	水素とアンモニアの連続測定で発見！ ～アンモニアボランから出る水素は本当に綺麗なのか？～ Evaluation of ammonia emission during ammonia borane dehydrogenation: is it possible obtain pure hydrogen from ammonia borane?
B-8	東北大学	硫化亜鉛ナノ粒子の発光特性 Luminescence Properties of Zinc Sulfide Nanoparticles

C 生物		
発表番号	発表者がGSCを受講している機関	発表テーマ（和文+英文）
C-9	宇都宮大学	アリジゴクの蛹化要因と臨界サイズの特定 Identification of factors and critical weight for pupation of antlion larvae
C-10	宇都宮大学	国産山わさびに感染しているカウリモウウイルスの検出と遺伝子解析 Detection and molecular analysis of a caulimovirus infecting Japanese horseradish
C-11	広島大学	白色ゴーヤーの過熟時の変色に関する研究 What makes white bitter gourd orange?
C-12	東京大学	秋田の発酵食品やその製造環境に存在する微生物叢のバイオインフォマティクス解析 Bioinformatics Analysis of Microflora during the Processing of Fermented Foods in Akita
C-13	東京大学	胚発生における温度変化が内臓の左右逆位をもたらすしくみ How does temperature shift in embryogenesis cause left-right reversal?
C-14	金沢大学	オジギソウ(<i>Mimosa pudica</i>)の概日リズムの独立性 Independence of circadian rhythms in the sensitive plant (<i>Mimosa pudica</i>)
C-15	金沢大学	野鳥が反応を示す音声の特徴 Characteristics in song of sounds attracting for some bird species
C-16	金沢大学	アカハライモリの音の選好 ～T字パイプ装置と画像認識システムを使った行動評価～ Sound preferences of Japanese fire-bellied newt – behavioral evaluations using T-shaped device and image recognition system –
C-17	金沢大学	ヒラメのストレスは「光」で緩和できるか Is it possible to relieve stress of lights on Japanese flounder?
C-18	千葉大学	カテキンリゾチーム混合物の <i>Streptococcus mutans</i> に対する活性評価 Evaluation of antibacterial activity of catechin lysozyme mixtures against <i>Streptococcus mutans</i>
C-19	千葉大学	スズメの採餌行動に個体数が与える影響の観察 ～個体間相互作用の存在から群れの社会性を探る～ Observation of the Effects of Population Size on the Foraging Behavior of Sparrows
C-20	名古屋大学	小脳のプルキンエ細胞の分化にかかわる遺伝子の解析 Analysis of genes involved in differentiation of Purkinje cells in the cerebellum
C-21	神戸大学（共同機関：兵庫県立大学，関西学院大学，甲南大学）	マイクロバブルを用いた硝酸・亜硝酸依存性嫌気性メタン脱窒関連菌(n-DAMO菌)の集積培養とその生態についての調査 Enrichment cultivation of nitrate/nitrite dependent anaerobic methane oxidation related bacteria (n-DAMO bacteria) using micro-bubble reactor
C-22	静岡大学	経口投与によるクマムシの乾燥耐性獲得の方法 Methods to acquire Desiccation Tolerance through Oral Administration in Tardigrade
C-23	琉球大学	飼育塩分濃度の違いが魚類の消化過程「摂餌から排泄」に及ぼす影響 Effect of salinity on digestion period in a carnivorous fish, <i>Epinephelus marabaricus</i>
C-24	琉球大学	入れ歯洗浄剤を用いた久米島の微小蛾類の交尾器の観察 ～水酸化カリウム不要の安全な手法開発～ Observation of the genitalia of microlepidopteran moths on Kumejima Island using denture cleanser: development of a safe method without potassium hydroxide

発表番号	発表者がGSCを受講している機関	発表テーマ（和文+英文）
C-25	東北大学	動物の捕食行動にかかわる遺伝子の研究 Studies on relationship between defensive behaviors of mouse and <i>Fe/d4</i> polymorphisms in cat
C-26	愛媛大学	クラゲの刺胞射出にカルシウム受容体は関係しているか Are calcium receptors involved in jellyfish cnidocyte ejection?

D 生命科学・医科学		
発表番号	発表者がGSCを受講している機関	発表テーマ（和文+英文）
D-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）	ブラウン運動を考慮した流れ場におけるVWFポリマーから理解する血栓形成シミュレーション Simulation of thrombus formation understood from VWF polymer in a flow field considering Brownian motion
D-28	慶應義塾大学（共同機関：熊本大学，東京薬科大学）	メチル水銀投与ラットにおける後根神経節の組織学的解析～回復期における感覚神経新生の可能性～ Immunohistological analysis of methylmercury-exposed rat DRG:The possibility of sensory neurogenesis in the recovery period
D-29	慶應義塾大学	慶應義塾大学薬学部における COVID-19 ワクチン職域接種サーベイランス Real-time Survey of Vaccine Safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine in Workplace Vaccination at Keio University
D-30	大阪大学	機能未知タンパク質の機能の発見に挑む Study of a functionally unknown protein
D-31	大阪大学	抗原の事前曝露がアレルギー病態発症に与える影響の評価 The effect of environmental factors on allergic reactions in mice

E 情報		
発表番号	発表者がGSCを受講している機関	発表テーマ（和文+英文）
E-32	国立情報学研究所(共同機関:情報処理学会, 情報オリンピック日本委員会)	画像分類タスクのためのSpiking Neural NetworkにおけるNeural Coding手法の比較研究 Neural Coding in SG-Based Spiking Neural Networks: A Comparative Study for Image Classification
E-33	国立情報学研究所(共同機関:情報処理学会, 情報オリンピック日本委員会)	深層学習を用いたフォント生成 Font Generation Using Deep Learning
E-34	国立情報学研究所(共同機関:情報処理学会, 情報オリンピック日本委員会)	人間の介入によるAIの仕事効率化 AI work efficiency through human intervention
E-35	千葉大学	顔認証AIによる人間の感情分析の精度評価 Evaluating the precision of human emotion analysis by facial recognition AI
E-36	名古屋大学	面白いアナグラムとはどのようなアナグラムか What makes a good anagram?
E-37	大阪大学	耐量子暗号を用いた学力試験の秘匿計算処理について On the Secure Computation of Academic Achievement Tests Using Post-Quantum Cryptosystem

F 環境		
発表番号	発表者がGSCを受講している機関	発表テーマ（和文+英文）
F-38	広島大学	萩市の大気および農地におけるマイクロプラスチック汚染の調査研究 Investigation of Microplastic Pollution in The Air and Agricultural Land in Hagi, Japan.
F-39	東京大学	炎光光度法を用いたエアロゾル粒子の濃度計測と可視化手法の開発 Development of a Method for Measuring and Visualizing the Concentration of Aerosol Particles Using Flame Photometry
F-40	神戸大学（共同機関：兵庫県立大学，関西学院大学，甲南大学）	ミートフリー給食実施による畜産由来温室効果ガス削減貢献量とその社会的受容性の評価 Evaluation of contribution to reduction of livestock-derived greenhouse gases by implementation of meat-free school lunches and its social acceptance

G工学（テクノロジー）		
発表番号	発表者がGSCを受講している機関	発表テーマ（和文+英文）
G-41	国立情報学研究所(共同機関:情報処理学会, 情報オリンピック日本委員会)	自動運転のための数式生成データによる事前学習 Pre-training without Real Sean for Autonomous Driving
G-42	慶應義塾大学（共同機関：熊本大学，東京薬科大学）	ゲルニードルアレイと機能性ゲルビーズによるパッチ型生体情報センサ PEGDA Microneedle Patch with Glucose Responsive Hydrogel Beads for Rapid Sensing of Glucose in Bodily Fluids
G-43	琉球大学	RISC-V プロセッサの試作 Prototyping of a RISC-V processor
G-44	愛媛大学	微細藻類で大気圏外（宇宙）へ微細藻類からのハイブリッドロケット用固体燃料の研究－バイオ燃料精製材スクアレン固体燃料を使用したハイブリッドロケットによる燃焼実験－ Going Beyond the Atmosphere (Space) by Microalgae! Study on solid fuels of hybrid rockets made of microalgae – Combustion experiments with hybrid rockets using squalene as solid-biofuel fuel –