

グローバルサイエンスキャンパス令和2年度全国受講生研究発表会

■文部科学大臣賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
D-5	静岡大学	谷澤 文礼	開成高等学校	高3	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 <i>Drosophila</i>

■科学技術振興機構理事長賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
D-16	宇都宮大学	遠藤 颯	栃木県立小山高等学校	高2	栃木県にて採取された大型陸生貧毛類の未記載種 An undescribed species of earthworms collected in Tochigi Prefecture

■審査委員長特別賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
A-1	広島大学	亀田 あかり	広島大学附属高等学校	高3	一筆書きとメビウスの輪 One-stroke drawing and the Moebius strip
E-30	東京大学	千田 小春アリシア	広尾学園高等学校	高3	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

■優秀賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
A-2	金沢大学	新 太陽	金沢大学人間社会学域学校教育学 類附属高等学校	高2	多面体の分解合同 Scissors Congruence of Polyhedra
B-3	九州大学	坂本 百香	福岡県立筑紫丘高等学校	高2	熱起電力向上の新たなアプローチ The novel approach for enhancement of thermoelectric voltage
D-14	琉球大学	平良 建史朗	沖縄県立那覇国際高等学校	高2	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(<i>Acropora tenuis</i>)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 the reproductive activity in stony corals
E-24	東北大学	佐藤 綺海 柴田 理央	秋田県立秋田高等学校 秋田県立秋田高等学校	高3 高2	突然変異を抑制する物質の探索 Search for substances that inhibit mutations
E-31	大阪大学	鶴田 一葉	帝塚山高等学校	高1	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 type conversion by glycan cleavage using enzyme
F-33	筑波大学	田中 拓海	岐阜県立可児高等学校	高2	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
H-36	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)	菅野 楓	早稲田実業学校高等部	高2	観光地評価システム Tourist Spot Evaluation System
I-39	金沢大学	狐塚 天音	北陸学院高等学校	高2	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

■受講生投票賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
A-1	広島大学	亀田 あかり	広島大学附属高等学校	高3	一筆書きとメビウスの輪 One-stroke drawing and the Moebius strip
D-10	東京農工大学	新関 鈴子	昭和女子大学附属昭和高等学校	高2	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-20	東京大学	久家 諒也	埼玉県立松山高等学校	高3	マツタケとマツタケ菌根圏細菌との相互作用の解明 Interaction between <i>Tricholoma matsutake</i> and Mycorrhizobacteria
D-22	埼玉大学	上竹聡雅	埼玉県立豊岡高等学校	高3	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-27	九州大学	今村 郁音	筑紫女学園高等学校	高2	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 in class on cognitive function
F-32	慶應義塾大学	白坂 翠萌	清泉女学院高等学校	高2	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