

第九回高校生国際シンポジウム結果速報

グランプリ・文部科学大臣賞：沖縄県立中部農林高等学校

デハイドロフリージングを用いた冷凍ドラゴンフルーツの開発

阿波根 青空 石川 実夢 奥呂木 響

スライド発表

| 分野名 | 順位 | 学校名 | タイトル | 発表者 | | | |
|-------------------|------|---------------------|--|-----------|--------|-------|-------|
| ①人文科学分野 | 最優秀賞 | 宮崎県立宮崎東高等学校定時制課程夜間部 | 明治時代の民衆が日清・日露戦争に賛成した理由についての考察 | 奥村 茉麻 | | | |
| | 優秀賞 | 芝浦工業大学柏高等学校 | 源氏物語補作『雲隠六帖』を夢から読み解く | 板垣 亜優実 | | | |
| | 優良賞 | 兵庫県立姫路西高等学校 | 単語の分散表現と主成分分析を用いた日本語形容詞の意味変化の傾向の解明 | 改發 尚雅 | 三木 駆人 | 渡邊 佳歩 | |
| ②社会科学・社会課題分野 | 最優秀賞 | 兵庫県立姫路西高等学校 | 打倒東京一極集中!京阪神大都市圏活性化プロジェクト | 衣川 凌太 | | | |
| | 優秀賞 | 大妻高等学校 | 女子中高生の摂食障害を引き起こす原因～摂食障害の若年化を止めるには～ | 石井 満帆 | | | |
| | 優良賞 | 学校法人 成田山教育財団 成田高等学校 | 地域防災力強化への音楽の貢献可能性 - 気象・海象データから創出した楽曲による被災地支援の実践と課題 - | 横内 敬文 | 野中 太陽 | | |
| ③数学・物理学・プログラミング分野 | 最優秀賞 | 神戸大学附属中等教育学校 | 声に含まれる倍音と聞き手が受ける印象の関係性 | 横山 史織 | | | |
| | 優秀賞 | 広尾学園高等学校 | 遅延微分方程式系によるスーパーブルームの再現 | 河江 陽菜乃 | | | |
| | 優良賞 | 兵庫県立神戸高等学校 | テコンドー不正キック判別システムの提案およびセンサ組合せの検討 | LIU XIMAN | | | |
| ④化学・環境分野 | 最優秀賞 | 神戸大学附属中等教育学校 | コケ植物の仮死状態とアーバスキュラー菌根菌 | 桑畑 裕太郎 | | | |
| | 優秀賞 | 鹿児島県立国分高等学校 | 河川・湖沼・海水中のリン酸濃度測定器の開発 | 伊地知 夢乃 | 水元 あおい | 石崎 嵯弥 | 森山 心路 |
| | 優良賞 | 佼成学園高等学校 | イシガイ目二枚貝の保全と生育条件に関する研究 | 小野 克己 | | | |
| ⑤生物学分野 | 最優秀賞 | 沖縄県立中部農林高等学校 | デハイドロフリージングを用いた冷凍ドラゴンフルーツの開発 | 阿波根 青空 | 石川 実夢 | 奥呂木 響 | |
| | 優秀賞 | 神戸大学附属中等教育学校 | 魚の聴力と学習能力によるコントロール | 永山 晴 | | | |
| | 優良賞 | 奈良女子大学附属中等教育学校 | 抗原多様性がアレルギー病態発症に与える影響 | 阿久津 優衣 | | | |

ポスター発表

| 分野名 | 順位 | 学校名 | タイトル | 発表者 | | | |
|--------------|------|--------------|---|--------|-------|-------|-------|
| ①人文科学・教育分野 | 最優秀賞 | 高知学芸高等学校 | 共感覚表現を用いた「夢がある」レシピの検証 | 久米 柊 | | | |
| | 優秀賞 | 宮崎県立高鍋高等学校 | 「サキ」の意味変遷についての調査 | 長原 光平 | | | |
| | 優良賞 | 宮崎県立宮崎大宮高等学校 | 宮崎大宮高校に潜む隠れたカリキュラム | 西口 杏里 | | | |
| ②医療・福祉・防災分野 | 最優秀賞 | 茗溪学園高等学校 | 茨城県県南地域の子ども食堂が抱える問題についての解決案 | 埜口 真由 | | | |
| | 優秀賞 | 新潟県立津南中等教育学校 | 豪雪地域で起きる地震災害への備え～“Nexus”の防災活動～ | 樋口 はな | 押木 菜稀 | 粉川 舞花 | 桑原 佑芽 |
| | 優良賞 | 渋谷教育学園渋谷高等学校 | 小児科のコンビニ化を食い止められる方法とは | 伊藤 有里彩 | | | |
| ③産業・地域振興分野 | 最優秀賞 | 山陽学園高等学校 | 海洋ごみ問題の解決に向けたシビック・テックを活用した市民協働の挑戦 | 福原 琉奈 | 小橋 愛美 | 岡崎 華 | |
| | 優秀賞 | 宮崎県立小林高等学校 | 低コストで高品質な粗飼料を作る | 齋藤 怜奈 | | | |
| | 優良賞 | 島根県立松江北高等学校 | 街の性格は「小字」にあり～形のない化石がそこにはある～ | 藤原 颯太 | | | |
| ④物理学・化学・数学分野 | 最優秀賞 | 芝浦工業大学柏高等学校 | 高分子電解質反応場を用いた硫酸塩反応晶析 | 土肥 侑太郎 | | | |
| | 優秀賞 | 安田学園高等学校 | 無色 pH 指示薬の補助増感物質の可能性 | 滝口 喬平 | 村頭 龍斗 | | |
| | 優良賞 | 八千代松陰高等学校 | 睡眠時無呼吸症候群の治療法である CPAP のヘッドギアによる髪トラブルの解消 | 石井 沙由梨 | 伊東 伶 | | |
| ⑤生物学分野 | 最優秀賞 | 東京都立三鷹中等教育学校 | ニワトリ胚の血管形成と胚体内組織の関係 | 石田 笑紅 | | | |
| | 優秀賞 | 芝浦工業大学柏高等学校 | 初夏の気温を考慮したサクラの開花時期予測に関する生物統計学的考察 | 小口 珠央 | | | |
| | 優良賞 | 安田学園高等学校 | 雄蜂との相互作用が働き蜂の学習障害を引き起こす | 荻原 葵 | | | |

①総参加人数：892名（見学者含、2日間累計：1678名）

②都道府県：32都道府県

宮城県、山形県、茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、山梨県、長野県、静岡県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、長崎県、熊本県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県

③発表校数：68校（申し込み学校数：97校）（見学を含めた参加学校数：84校）

大妻高等学校、佼成学園女子高等学校、鹿児島県立曾於高等学校、宮崎県立宮崎東高等学校定時制課程夜間部、芝浦工業大学柏高等学校、兵庫県立姫路西高等学校、上智福岡高等学校、三田国際学園高等学校、高知学芸高等学校、広尾学園高等学校、学校法人 成田山教育財団 成田高等学校、山梨県立甲府西高等学校、学校法人日本文理学園日本文理高等学校、新潟県立新潟高等学校、鹿児島県立錦江湾高等学校、渋谷教育学園渋谷高等学校、兵庫県立三木高等学校、奈良女子大学附属中等教育学校、神戸大学附属中等教育学校、兵庫県立神戸高等学校、神村学園 高等部、安田学園高等学校、鹿児島県立国分高等学校、東京都立大泉高等学校、大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎、佼成学園高等学校、宮城県古川黎明高等学校、沖縄県立中部農林高等学校、静岡県立掛川西高等学校、市川高等学校、島根県立松江北高等学校、静岡県立焼津中央高等学校、静岡県立静岡東高等学校、宮崎県立高鍋高等学校、学校法人成徳学園 神戸龍谷中学校高等学校、熊本県立鹿本高等学校、宮崎県立宮崎大宮高等学校、宮城県仙台二華高等学校、広島市立広島中等教育学校、岡山県立岡山操山高等学校、福岡県立糸島高等学校、茗溪学園高等学校、八千代松陰高等学校、宮崎県立小林高等学校、近畿大学附属高等学校、新潟県立津南中等教育学校、西武学園文理高等学校、学校法人鶏鳴学園 青翔開智中学校・高等学校、香川県立小豆島中央高等学校、成城高等学校、捜真女学校高等学部、花園中学高等学校、宮崎県立五ヶ瀬中等教育学校、三重県立津西高等学校、山陽学園高等学校、兵庫県立須磨友が丘高等学校、鹿児島県立甲南高等学校、東京学芸大学附属高等学校、長崎県立長崎東高等学校、神奈川県立厚木高等学校、鹿児島県立鹿児島中央高等学校、さいたま市立大宮国際中等教育学校、長野県松本県ヶ丘高等学校、東京都立三鷹中等教育学校、普連土学園高等学校、立命館守山高等学校、大阪府立水都国際高等学校、星の杜高等学校

④総申し込み数：309（スライド発表：176、ポスター発表：133、総生徒数名：574名）

⑤書類審査通過数：114（スライド発表：49、ポスター発表：65）