

# JSEC2021 (第19回高校生・高専生科学技術チャレンジ) 受賞研究作品

【グランアワード】	エントリーNO	研究タイトル	学校名	代表者学年	チーム/個人	名前①	名前②	名前③
文部科学大臣賞	AS013	ハナアブのホバリングのメカニズム ー ホバリングをつかさどる第二の小さな翅 ー	チガサキケンリツチガサキケンコウトウゴクコウ 長崎県立長崎西高等学校	2年(高校・高専)	2名チーム	イシハシ ユキハ 石橋 侑葉	フルゲン ノエ 古堅 乃唯	
科学技術政策担当大臣賞	EQ002	空気が海水からアンモニアをつくる	シズオカリコウダイゴクシンズオホキコウトウゴクコウ 静岡理工科大学静岡北高等学校	2年(高校・高専)	3名チーム	キヅ ナホ 木津 初音	ヤマモト ヒデアキ 山本 陽向	アノドウ ユウカ 安藤 優花
科学技術振興機構賞	MA001	素数を法とする剰余について ～メルセンヌ素数のパターン解明と新素数発見を目指して～	シズオカ 静岡サレジオ高等学校	3年(高校・高専)	個人	ナカノ ユウキ 中野 有喜		
【特別協賛社賞】	エントリーNO	研究タイトル	学校名	代表者学年	チーム/個人	名前①	名前②	名前③
花王賞	CH015	蒸餾梅酒が琥珀色になる理由	タマキガクエンコウトウゴ 玉川学園高等部	2年(高校・高専)	個人	マツイ リョウコ 松井 了子		
【協賛社賞】	エントリーNO	研究タイトル	学校名	代表者学年	チーム/個人	名前①	名前②	名前③
JFEスチール賞	PS014	麦踏み効果 ～踏まれた麦の地下部では何が起きているのか？～	ホトトギスケンケンイノコウコウトウゴクコウ ノートルダム清心学園清心女子高等学校	3年(高校・高専)	個人	イシハラ アユミ 石原 亜侑美		
栗田工業賞	CH024	水溶液のpH差を利用した水の低電圧電気分解によるエネルギー創成	グンマコウゴウコウトウセンモンゴクコウ 群馬工業高等専門学校	3年(高校・高専)	個人	イワサキ アキラ 岩佐 茜		
日本ガイシ賞	PH011	水中を落下するふたつの液滴が相互に与える影響	オホサカキョウイクダイゴクコウトウゴクコウテンノウシヤ 大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	2年(高校・高専)	個人	ナカジマ リナ 中島 里菜		
【主催者賞】	エントリーNO	研究タイトル	学校名	代表者学年	チーム/個人	名前①	名前②	名前③
朝日新聞社賞	AS008	スナヤツメの砂泥中行動を音響解析で「可視化」する	トツリケンリツトリニシコウトウゴクコウ 鳥取県立鳥取西高等学校	2年(高校・高専)	3名チーム	サカモト リカ 酒本 莉花	カタヤマ ナホ子 片山 千佳子	モリ アキラ 森 廉
【協力社賞】	エントリーNO	研究タイトル	学校名	代表者学年	チーム/個人	名前①	名前②	名前③
竹中工務店賞	EM002	遊星歯車機構とベアリングの変則配置による小型減速機	サンダガクエンコウトウゴクコウ 三田学園高等学校	2年(高校・高専)	個人	オイトウ ケンイチ 帯刀 健一		
パイロットコーポレーション賞	AS010	ナメクジの移動時に腹足に現れる縞模様	ナゴヤケンリツコウトウゴクコウ 名古屋市立向陽高等学校	3年(高校・高専)	2名チーム	イトウ ケイゴ 井藤 圭吾	ハサン 大智 林 大智	
ソニー賞	EA001	関東地方と周辺における豪雨時の風向の地域性・地形性の解析	チバケンリツカクシヨウコウトウゴクコウ 千代田区立九段中等教育学校	6年(高校・高専)	個人	タケシゲ アキラ 武重 翔電		
阪急交通社賞	CH038	ルミノール反応を利用した共鳴エネルギー移動の最適化	カネガワケンリツカネガワソウゴウサンギョウコウトウゴクコウ 神奈川県立神奈川総合産業高等学校	3年(高校・高専)	個人	カネダ マチロ 金田 真哉		
朝日学生新聞社賞	PH017	モーションキャプチャーを用いてブラウン運動を定量解析するシステムの開発	ヤマダケンリツヤマダコウトウゴクコウ 山口県立徳山高等学校	2年(高校・高専)	個人	キタガワ ソウタ 北川 創大		
【特別奨励賞】	エントリーNO	研究タイトル	学校名	代表者学年	チーム/個人	名前①	名前②	名前③
テレビ朝日特別奨励賞	EG005	サメ肌構造による流体制御効果の研究	フクシマケンリツフクシマコウトウゴクコウ 福島県立福島高等学校	2年(高校・高専)	3名チーム	タナベ ケンゴ 田辺 賢吾	フルウチ ミキト 古内 幹人	タケウチ ハル 竹内 晴
花王特別奨励賞	EG001	どこにでも貼ることのできる1.7V超分子色素太陽電池	シズオカケンリツシズオカコウトウゴクコウ 鳥根県立浜田高等学校	3年(高校・高専)	3名チーム	キムラ 香佑 木村 香佑	キハラ 萌伽 木原 萌伽	タケヤマ ソウマ 麓山 創直
花王特別奨励賞	AS011	STFTによるハクセンシオマナキ(Uca lactea)の理想的な求愛ダンスの解析 ー 求愛に成功するオスは、体まずに一定の速さで大きなハサミを振る ー	ミヤギケンリツミヤギケンコウトウゴクコウ 宮城県立宮崎北高等学校	3年(高校・高専)	2名チーム	クロギ ハルホ 黒木 美花	イノカタ シゲタ 猪俣 聡太	
【審査委員奨励賞】	エントリーNO	研究タイトル	学校名	代表者学年	チーム/個人	名前①	名前②	名前③
審査委員奨励賞A	EM002	遊星歯車機構とベアリングの変則配置による小型減速機	サンダガクエンコウトウゴクコウ 三田学園高等学校	2年(高校・高専)	個人	オイトウ ケンイチ 帯刀 健一		
審査委員奨励賞B	PS002	スマイル顔の種類にメスを入れる！ ー コミヤマミレとウラジロミレ顔種類の再検討 ー	ヒロウケンリツオノコウトウゴクコウ 兵庫県立小野高等学校	2年(高校・高専)	2名チーム	ニシムラ ユウセイ 西村 悠生	ウエダ アサカ 植田 彩花	
審査委員奨励賞C	PH026	地球と月の二体からの太陽の振動による月の軌道への影響	ナゴヤケンリツオノコウトウゴクコウ 名古屋大学教育学部附属高等学校	1年(高校・高専)	3名チーム	ササキ トシ 笹 侑真	イノダ 智華 稲垣 智華	ミズノ ナホ子 水野 七濠子