

名古屋市立向陽高等学校SSH 第三期 (2020.04~2024.01) 課題研究 論文コンテスト・発表会等の受賞歴

年度	論文コンテスト・発表会	成績	研究テーマ
2020	第64回日本学生科学賞 愛知県展	最優秀賞 愛知県知事賞	ユリの花粉管誘導Ⅳ ~胚珠は子房内の花粉管を誘引するのか~
	第15回筑波大学「科学の芽」	努力賞	下部中新統瑞浪層群から算出した化石
2021	第65回日本学生科学賞 中央審査	学校賞	ユリの花粉管誘導Ⅴ ~なぜ花粉管は270個×6列の胚珠にいきわたるのか~
	第62回日本植物生理学会 高校生研究発表会	優秀賞	
	第65回日本学生科学賞 愛知県展	最優秀賞 名古屋市長賞	
	日本植物学会第85回大会 高校生研究ポスター発表	優秀賞	界面の変形に伴う水平張力作用
	SSH生徒研究発表会	ポスター賞	
	第65回日本学生科学賞 愛知県展	優秀賞	音波の共鳴について
	第20回神奈川大学高校生 理科・科学論文大賞	努力賞	化学発光を光源とした光触媒による汚染水の浄化機構の検討
	第16回筑波大学「科学の芽」	努力賞	固化珪藻土の性能向上について
	第12回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	佳作	ユリの花粉管誘導Ⅵ ~胚珠は花粉管の接近を感知するのか~
	WWL生徒研究発表会2021*	発表優秀賞	導体棒リニア ~終端速度の原因とは~
	WWL生徒研究発表会2021*	工夫賞	光電効果の定量的測定
	WWL生徒研究発表会2021*	工夫賞	フィボナッチ数列のn乗和の表現
2022	第66回日本学生科学賞 中央審査	科学技術政策担当大臣賞	ユリの花粉管誘導Ⅵ ~胚珠は花粉管の接近を感知するのか~
	第66回日本学生科学賞 愛知県展	最優秀賞 愛知県教育委員会賞	
	日本植物生理学会 高校生発表会	優秀賞	
	SSH生徒研究発表会	ポスター賞	
	第17回筑波大学「科学の芽」	奨励賞	磁場中で転がる導体棒の加速度が減少するメカニズムの研究
	第13回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	優良入賞	空気中における光電効果の定量測定
	SSH東海フェスタ2022 ZoomLive発表会	優秀賞	共役二重結合を有する新規の指示薬の合成
	第13回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	佳作	オオキンケイギクの繁殖と発芽条件
	第13回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	入賞	下部中新統瑞浪層群明世層から産出した微化石Ⅱ
	第13回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	佳作	無理数の連分数展開
	WWL生徒研究発表会2022*	発表最優秀賞	二種類の溶質を含む水溶液の溶解度
	WWL生徒研究発表会2022*	発表優秀賞	テルミンを用いた非接触センサーの開発~テルミンででき分子の極性~
	WWL生徒研究発表会2022*	発表優秀賞	アスコルビナーゼのメリットについて
	WWL生徒研究発表会2022*	発表優秀賞	コケの乾燥状態からの回復
WWL生徒研究発表会2022*	発表奨励賞	酸性雨での虹の見え方	
2023	第67回日本学生科学賞 愛知県展	学校賞	コケの乾燥状態からの回復 ~なぜ細胞内に気泡は形成し消失するのか~
	第67回日本学生科学賞 愛知県展	最優秀賞 愛知県教育委員会賞	
	SSH生徒研究発表会	奨励賞	
	第67回日本学生科学賞 愛知県展	最優秀賞 名古屋市科学館賞	熱音響冷却現象 ~音で空気が冷える不思議~
	第21回JSEC高校生・高専生 科学技術チャレンジ	入選	人間の構造に近い二足歩行ロボットの研究
	第21回JSEC高校生・高専生 科学技術チャレンジ	入選	二種類の溶質を含む水溶液の溶解度
	第14回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	入賞	アスコルビナーゼのメリットについて
	第14回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	入賞	二種以上の混合物を用いたコランダム
	第14回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	入賞	クラゲ触手における金属イオンへの反応条件
	第14回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	入賞	雨の性質による虹の見え方の違い
	WWL生徒研究発表会2023*	発表最優秀賞	熱音響現象の原理追求
	WWL生徒研究発表会2023*	発表優秀賞	光屈性と重力屈性 ~光屈性は重力屈性を抑制する?~
	WWL生徒研究発表会2023*	発表奨励賞	ファレイ数列の総和
	WWL生徒研究発表会2023*	発表奨励賞	核磁気共鳴方式によるワイヤレス送電
	WWL生徒研究発表会2023*	発表奨励賞	共役二重結合を有する新規の指示薬の合成2
WWL生徒研究発表会2023*	発表奨励賞	水耕栽培した植物はなぜ色水を吸い上げるのか	
WWL生徒研究発表会2023*	発表奨励賞	名古屋市内の細胞性粘菌の分布	
2024	SSH生徒研究発表会	審査委員長賞	光刺激とアミロプラスト ~光屈性は重力屈性を抑制する?~
	第68回日本学生科学賞 愛知県展	最優秀賞 名古屋市長賞	
	第15回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	優秀賞	相互誘導を利用したワイヤレス送電における効率の測定
	第15回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	優良入賞	水耕栽培した植物はなぜ色水をすいあげるのか
	第15回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	優良入賞	セルロースの加水分解における最大効率の追究
	第15回東京理科大学「坊ちゃん科学賞」	入賞	共役二重結合を有する新規の指示薬の合成2
	第34回日本数学コンクール	優良賞	極限の規則性についての考察

\*名古屋大学附属高等学校主催 WWL生徒研究発表会 のみ二年生「KGS研究Ⅱ」(3月)の発表