

## 2022年度 主な実績

### 国際発表

10th International Conference on Environmental Science and Biotechnology (ICESB 2021) (1月21日)		
生活科学班	「Influence and Effect of Pyrolysis with Additives in Tantalum Capacitors」	国際学会出場
生活科学班	「Effect of Additives on Gasification by Pyrolysis of Unused Cedar Wood」	国際学会出場
国際ジャーナル誌「International Journal of Environmental Science and Development (IJESD)」に査読論文掲載		
生活科学班	「Influence and Effect of Pyrolysis with Additives in Tantalum Capacitors」	国際論文
国際ジャーナル誌「International Journal of Chemical Engineering and Applications (IJCEA)」に査読論文掲載		
生活科学班	「Effect of Additives on Gasification by Pyrolysis of Unused Cedar Wood」	国際論文
インド・セントメアリー高校合同オンライン国際研究発表会 (12月24日, 2月26日)		
生物・化学班	「神奈川県三浦半島剣先に生息する間隙性貝形虫の未記載種」	国際研究発表交流会
生活科学班	「未利用資源としての林地残材の高度利用」	国際研究発表交流会
課題研究	「テキストマイニングを用いた有害発言除去システムの開発」	国際研究発表交流会
課題研究	「サンドイッチ法によるアレロパシーの研究」	国際研究発表交流会
台北市立麗山高級中学合同オンライン国際研究発表会 (3月17日)		
課題研究	「セルロースの水酸化ナトリウム/尿素水溶液への溶解条件の究明」	国際研究発表交流会
生活科学班	「Influence and Effect of Pyrolysis with Additives in Tantalum Capacitors」	国際研究発表交流会
物理班	「スペクトルで探る空の色」	国際研究発表交流会

### 全国大会レベル

令和3年度スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会 (第一部：8月5日 第二部：8月20日)		
生物・化学班	「神奈川県三浦半島剣崎に生息する間隙性貝形虫の未記載種」	審査委員長賞・生徒投票賞
日本金属学会第6回高校生ポスター発表 (9月14日)		
生活科学班	「タンタルコンデンサの熱分解によるタンタル焼結体の回収」	優秀賞
第45回全国高等学校総合文化祭和歌山大会 (7月31日)		
物理班	「翼上面に於ける凹みと翼性能の関係性に関する研究」	全国大会出場
千葉大学第15回高校生理学研究発表会 (9月25日)		
物理班	「イオンクラフトの高推進力化」	双葉電子記念財団研究奨励賞
課題研究	「水耕栽培に適した吸水性ポリマーの合成」	DIC株式会社総合研究所研究奨励賞
物理班	「スペクトルで探る空の色3」	奨励賞
物理班	「授業が受けやすい教室の設計」	奨励賞
生活科学班	「杉抽出物によるチャアナタケモドキの耐性に関する考察」	奨励賞

### 地区大会ほか

令和3年度 第28回 東京都高等学校工業科生徒研究成果発表大会 (11月23日)		
生活科学班	「熱分解処理によるタンタルコンデンサのモールド樹脂の破壊」	最優秀賞
第10回 東京都高等学校理科研究発表会 (全国総合文化祭東京都予選) (11月23日)		
物理班	「電子レンジプラズマの発生源は？」	優秀賞 (東京都代表に選出)
生活科学班	「未利用資源としての林地残材の高度利用」	優秀賞 (東京都代表に選出)
物理班	「イオンクラフトの高推進力化」	(東京都代表に選出)
園芸部	「マングローブの組織培養に関する研究」	(東京都代表に選出)
令和3年度「Tokyoサイエンスフェア」研究発表会 (11月28日)		
生活科学班	「世界を救う日本の甘酒～飢餓ゼロを目指して～」	
第2回女子生徒による理系女子のための研究発表交流会 (12月25日)		
課題研究	「三秒ルールは正しいのか」	最優秀賞
生活科学班	「タンタルコンデンサの熱分解によるタンタル焼結体の回収」	優秀賞

