



1年「SP科学」

○「ゆっくり、正確に着地するパラシュート」を製作しよう！

紙、糸、ワッシャーでパラシュートを作り、着地地点の正確さと滞空時間を競いました。グループでどのような形状・大きさのものがいいか予想し、オリジナルのパラシュートを作製しました。面白い形をしたものが多くありました。実際に投下してみると、思ったような落下のしかたでないものもありましたが、意図したとおりにまっすぐ、ゆっくりと落下している素晴らしい作品もありました。最も滞空時間が長かったのは7組10班の5"36秒、落下地点の正確さのトップは1組3班と7組9班のエリア9でした。総合優勝は2組4班でした。

冨先生による振り返り講座も行いました。どのように考えれば良かったのか、空気抵抗による影響について解説していただきました。



○ 校長講座第2弾「科学的とはどういうこと」

村田校長先生に特別講座を行っていただきました。内容は、自然科学領域における「知るための方法」についてでした。科学的推論に用いられる演繹や帰納について、演習を通して理解を深めるとともに、科学的なものと非科学的なものの区別について考察しました。



科学の甲子園茨城県大会に出場

11/27(土)、つくば国際会議場で行われた「科学の甲子園茨城県大会」に代表12名が出場しました。科学の甲子園は、高等学校等の生徒チームを対象として、理科・数学・情報における複数分野の競技を行う取り組みで、全国の科学好きな高校生が集い、競い合う場です。今回はその茨城県予選でした。今年は新型コロナ対策の為に実技もなく、チーム6人が横並びに座るようになり、例年に比べて相談がしづらい環境ではありましたが、協力して解くという競技を楽しめたようです。



Super Science High School News

第6回英語による科学研究発表会を開催しました

12/12(土)、駿優教育会館にて本校主催の「6th English Scientific Research Presentation Fair (第6回英語による科学研究発表会)」を開催しました。この発表会は、全国のSSH校に呼びかけて、各校で取り組んでいる科学研究の成果を英語でまとめ発表することにより、研究内容の深化を図り専門性を育成するとともに、英語によるプレゼンテーションや質疑応答を通して英語力や国際性を育成することを目指して毎年実施しています。

例年であれば、第2学年の生徒全員が聴衆として参加していますが、今年は規模を縮小しての実施となりました。9件の口頭発表と、15件のポスター発表が行われました。本校の代表の発表は、「To be the champion of Quoridor」で、動きのある楽しいプレゼンテーションをしてくださいました。ポスター発表では、悪戦苦闘しながら一生懸命説明をしていました。時に日本語を交えながら...

学校名	発表タイトル
茨城県立緑岡高等学校	コリドールの有利な進め方 To be the champion of Quoridor
茨城県立日立第一高等学校	ヒカリモが生息する水環境の研究 Research on the water environment where Hikarimo inhabits
宮城県古川黎明高等学校	自律型ロボットの制御における光電センサーの研究 Research on Photoelectric Sensors in Autonomous Robots
東京都立戸山高等学校	二種の金属触媒によるBZ反応 BZ reaction with two metal catalysts
東京都立戸山高等学校	最高のグラウンドを目指して Aiming for the best playground
栃木県立大田原高等学校	栃木県の電力自給率を上げるにはどのような方法が最も有効か What is the most effective way to improve energy self-sufficiency rate of Tochigi prefecture?
東京都立戸山高等学校	洗濯バサミの紫外線劣化～各製品の強度による比較～ UV degradation of clothes pins - Comparison by strength of each product -
東京都立戸山高等学校	個人の趣味嗜好に合った観光地の提案 Suggestion of Tourist Spot that Suit Our's Personal Tastes
宮城県古川黎明高等学校	回折格子を用いた流星の分光観測 Spectroscopic observation of meteors
茨城県立水戸第二高等学校	マイクロプラスチック Microplastic
茨城県立水戸第二高等学校	梅の抗菌作用について Antimicrobe with plums
茨城県立水戸第二高等学校	オイル産生菌類 Oil-Producing microogae
宮城県仙台第一高等学校	先生の声は子守歌？ Teacher's Lullaby - The relationship between The Teacher's Voice and The Student's Doze -
宮城県仙台第一高等学校	摩擦坑による不同沈下の抑制 Restraintment of Uneven Settlement by Friction Pile
東京都立多摩科学技術高等学校	コーヒー豆滓を用いた有機フッ素化合物の吸着 Method of Recovering Perfluorinated Compounds by coffee grounds

