

[令和3年度]

1	布の素材による音の伝わり方の違い	81	ヒートアイランド現象の要因について①
2	色と紙による水の温度変化の違い	82	再現実験による富津岬の現状について
3	濡れた面との接触面の形による摩擦力の違い	83	東京における夏期の雨の強さと気象条件の関係
4	回転するボールに働く力	84	地震発生前後と太陽・地球環境との関係
5	アーチの構造と強度	85	チョークの粉で土壌酸性度修正
6	ペッパーズゴースト型の見え方の条件研究	86	雷の音や電磁波で積乱雲の発達を把握・予測することはできるのか
7	紙の力学的性質とパネ	87	帯水層の再現
8	重い気体を入れた空気砲の動き	88	バックウォーター現象の再現実験
9	電車の運動と電流について	89	砂の粒径から見る液状化現象
10	球の落下と反発	90	ヒートアイランド現象の要因について②
11	ボウリングでストライクをとる	91	荒川における海水遡上について
12	水滴の跳ね返り	92	石灰岩の水への溶解と粒径及び岩石/水比の関係について
13	巻きと直線のコースによる所要時間の違い	93	重力についての研究
14	輪ゴムの劣化の境目	94	星の明るさから大気汚染度を求める
15	水溶液と光の屈折率	95	災害時に役に立つかも！？～気化熱を利用したエコな冷蔵庫～
16	ボール内の気圧と弾み	96	消えた絵巻特有の地震観について
17	陸上競技で記録を狙うには？	97	地質の条件の違いによる水の侵食、運搬作用の違いについて
18	よく回るコマの研究	98	空の色と気象条件の関係について
19	液体中を落下する球の運動	99	建物配置と風通しの関係
20	保護フィルムの耐久性とは ～日常の脅威～	100	戸山高校におけるビル風の発生について
21	回転の重心とブレの関係	101	石で音階を作る
22	水滴の破碎とその形状	102	地質的特徴の違いによる土砂災害発生の確立や規模の違い
23	輪ゴムの研究	103	天気と頭痛
24	バナナ果皮のドーパミン含有量の簡易的な測定法	104	生息域と鱗のちがひ
25	酢酸ナトリウムの過冷却反応	105	災害時に役に立つかも！？～気化熱を利用したエコな冷蔵庫～
26	ルミノール反応によるお茶の抗酸化能の測定	106	消えた絵巻特有の地震観について
27	ドクダミで肌に優しい消毒をしよう	107	地質の条件の違いによる水の侵食、運搬作用の違いについて
28	燐光による光触媒反応	108	空の色と気象条件の関係について
29	アントシアニンの安定性と色の変化	109	建物配置と風通しの関係
30	ヘキサンをういたヨウ素の分析	110	戸山高校におけるビル風の発生について
31	抗菌作用とその効力	111	石で音階を作る
32	メイラード反応による褐変作用の比較	112	地質的特徴の違いによる土砂災害発生の確立や規模の違い
33	竹から採れる抗菌物質とその効果	113	天気と頭痛
34	廃棄ネギからバイオエタノールの生成	114	生息域と鱗のちがひ
35	クエン酸を用いたプラスチックの合成	115	絶対値の中に絶対値を入れた式
36	酸化チタンと次亜塩素酸ナトリウムの反応	116	信号機サイクルの決定要因からわかる最短経路の最適化
37	酵母のアルコール発酵にカビが与える影響について	117	先進国の自殺者数の比較
38	納豆の凝集における熱の影響について	118	計算による出力と現実の差異
39	B-Z反応の終わりがた	119	フィボナッチ数列一般項の導出に関する論理展開
40	濃度の変化におけるリゼーガング現象	120	回帰分析で株価を予測する
41	消しゴムのかすの再利用	121	分数の魔方陣
42	二酸化炭素から炭素を取り出す	122	フィボナッチ数列と解析接続
43	アントシアニンの退色	123	COVID-19についての分析
44	タマネギプロテアーゼの活性測定	124	言語体系における巨視的変数について
45	ヒノキチオールと亜鉛における抗真菌活性について	125	医療格差と教育格差
46	添加剤の量によるマイクロプラスチック量の変化	126	和算
47	カラメル化と濃度の関係について	127	統計で見る東京23区教育格差
48	王水の色の変化	128	規則的な正則連分数について
49	コロイドの凝集について	129	人口減少を食い止める
50	「0円染色」食物の不可食部を用いた草木染の研究	130	折り紙と数学
51	ブラナリアの再生	131	三角関数と日常生活
52	公園の野鳥観察	132	COVID-19の東京都市区町村ごとの比較
53	3D、2Dモデルのトラッキングおよびモーションキャプチャー	133	黄金比とフィボナッチ数
54	ヒキガエルの音に対する反応	134	素因数分解とコンピューター
55	これ、何色に見えますか？	135	左(右)手の法則の利用
56	塩がセイロンペンケイソウに与える影響	136	ソファ問題
57	過度な柔軟による股関節(その周りの筋肉)の音の原因	137	素因数分解とコンピューター
58	アロエの殺菌効果について	138	左(右)手の法則の利用
59	水草の有機物分解効果	139	ソファ問題
60	16穀米における菌の増殖	140	花粉と気温の関係
61	ヘラオオバコのムシシレージと温度の関係性	141	性格とSNS利用の関連性について
62	オジギソウの膨ら運動	142	背景差分法を用いて間違い探しを高速に解く
63	水温とヤドカリの殻の選択の関係	143	教育向けのルーブクキューブソルバー
64	卵白の熱変性	144	バイアスが人の行動に及ぼす影響
65	モジホコリの条件ごとにおける行動とその性質の関係	145	強化学習による避避行動の学習
66	マジの稜鱗について	146	会話を通して成長する人工知能「pirka」の開発
67	飛翔性昆虫の繁殖と温度変化に伴う行動	147	音楽解析によるヒット曲の分析
68	条件別によるジャガイモの芽の発生と色の変化	148	カテゴリーに基づくリコメンド機能
69	ダンゴムシの色や熱による行動選択	149	インベーダーゲーム
70	アルコールの循環的生成	150	学生と集中力
71	光色変化に伴うアルテミアの走光性への影響	151	検索エンジンにおける表示順位向上
72	音が植物の成長に与える影響	152	植物の繁殖シミュレーション
73	マツモの水質浄化について	153	0言語を使って2D描画をする
74	麹菌を用いて木からバイオエタノール	154	[E-waste]～廃家電における都市鉱山の可能性(共同研究)
75	モツゴの好みの色について	155	簡易コンピューターウイルスの作成(共同研究)
76	変形菌の学習能力	156	音と心理的影響
77	再生栽培で引き継がれる条件	157	AIによる表情からの感情の読み取り
78	ヒトの瞬間的な個数の把握能力	158	色の数値表示と人の色彩感覚の相違(共同研究)
79	クビキリギスの色彩変異に関する研究	159	公開鍵暗号方式で電子署名
80	自作冷却CCDカメラによる太陽系外惑星のトランジット観測		