

〔令和5年度〕

	テーマ		テーマ
1	揺らしても溢れない容器を考える	61	Companion Plants コンパニオンプランツ
2	音力発電と集音	62	納豆をよりよく食べる方法とは?
3	セロハンテープと偏光板を用いた干渉色の実験	63	Leaf Coloration in Houttuynia Cordata (ドクダミの葉色変化)
4	音力発電とコンデンサーについて	64	サボテンのCAM型光合成について
5	圧電素子による振動発電	65	日没時の西の空の状態と気象の関係
6	ボーの渦に関する記述について	66	海で起こる「戻り流れ」の再現実験
7	電磁誘導を使った振動発電	67	三浦海岸・北下浦漁港海岸の砂の発生源
8	ミルククラウンの玉の数	68	空の青さと浮遊粒子状物質
9	形状による防音効果	69	雲を生成する対流の可視化
10	スロッシング現象とは	70	湧水の水温とpHは何によって決まるのか
11	日焼け止めの光の通し方	71	夏を涼しく過ごす～繊維によって変化する衣服内気候～
12	いろいろなものを浮かせる	72	月齢変化と星空の見え方の関係
13	衝撃吸収の地面	73	phの変化と植物の土壌浄化効率の関係
14	色フィルタの光吸収	74	Buildings that are resistant to water problems
15	大谷翔平に追いつけ!!～ピッチャー編～	75	The measurement of humidity with pinecones
16	ガウス加速器について	76	再液化化現象の起こりやすさ
17	波の性質	77	雨による土の侵食の再現実験
18	水の力	78	川の湾曲部における水の流れ
19	この世のすべてをつかみ隊!～クレーンゲームで大切な条件とは～	79	地震による津波を防ぐ防潮堤
20	ダニエル電池を用いた金属の反応の比	80	打ち水が奪う熱
21	光触媒による有機物の分解効率と分子構造	81	数学と美術
22	日焼け止めクリームの効果と応用方法	82	The Center Of Shapes
23	寒剤使用時の吸水性ポリマーの作用について	83	9パズルの攻略の最短手数
24	ラジアン池の水を用いた水の浄化	84	メネラウスの定理の拡張
25	消しカスを黒鉛とポリ塩化ビニルに分ける	85	乱数の精度について
26	コメの品種別の味の違いの原因	86	盗塁は本当に効果的なのか
27	廃棄される植物から繊維を取り出す方法の探索	87	ソファー問題とはなにか
28	粉末状のゲルの抽出	88	連続するコラッツ数の性質
29	硝酸アンモニウム水溶液を用いた電池の作成	89	音程と数学
30	シリカゲルを用いた高吸水性ポリマーの脱水	90	黄金比と数列
31	ポリグルタミン酸の防カビ効果	91	口笛の音の高さを変える要因
32	パーマ液の代用について	92	極座標平面上にお絵描き
33	黄色いゴム状硫黄	93	グラフ理論をmodと整数で考える
34	About Cononsolvency	94	白銀比と正多角形
35	乳酸と硫酸による生成物のさまざまな条件下での変化	95	曲線折り紙の性質について
36	タンニンと鉄イオンの反応	96	聞き取りやすい声
37	リグニンの分離量の変化	97	Analysis of multiple person high altitude fall with a physical engine
38	様々な条件下における金属樹の成長の変化	98	渋滞学の拡張
39	アルマイト処理によるビスマスの着色	99	Google Mapsで表示回数を稼ぐ
40	ペパーミントとエタノールにおける抗菌作用	100	東京メトロのダイヤの適正さ
41	保湿の効果向上	101	現代の若者の幸福
42	水耕栽培でよく育てるには The good hydroponics methods	102	SWIFTを用いたアプリ開発
43	体色変化を利用したアマガエルの色覚について	103	メタバースの今後について About the futurity of metaverse
44	ウキクサの生育条件	104	性格と好きな音楽の関係性
45	ゾウリムシが有性生殖を行う条件	105	AIによるプログラミング
46	カビの生育条件	106	機械学習による株価予測
47	カビを用いた植物の生育促進について	107	表情から感情を読み取る
48	二枚貝の慣れについて	108	新NISAと投資について
49	柑橘類を用いたプラスチック分解	109	🍀くも認識AIについて
50	オオカナダモへの細菌が与える影響は?	110	テキストマイニングを用いて文章の著者を推測することは可能か
51	サクラが他の植物に与える影響	111	強化学習を用いた三目並べ
52	蚊の活動条件	112	3Dモデルを用いた地震の予測
53	乳酸菌を観察しやすい希釈	113	先入観について
54	麹菌の有用性	114	病気になるためのサイト
55	Dokudami' antibacterial effectドクダミの抗菌作用	115	ESG投資の認知度に関する海外と日本の違い
56	アニサキスの滅殺方法	116	グルーヴの発生メカニズム
57	Survival conditions of Anisakis アニサキスの生存条件	117	パズルソルバーの開発
58	Is Staphylococcus aureus resistant to pickled plums? 黄色ブドウ球菌は梅干しに耐性を持つのか	118	ブルースとクラシックの音楽理論
59	The relationship between learning ability of killifish and colors メダカの学習能力と色の関係	119	モンゴメリ乗算を用いたRSA暗号解読
60	Memories of Ants(アリの記憶)	120	母音の周波数要素の分析