

[平成31(令和元)年度]

|    |  |     |                               |
|----|--|-----|-------------------------------|
| 1  | よく飛ぶ飛行機の羽の形状 Wing shape of goog flying plane                           | 61  | ストループ効果の検証と分析                 |
| 2  | 自家発電ペンライト Lighting Pen without a battery                               | 62  | ピオトープの泥の力                     |
| 3  | ビル風の実態 Mechanism of wind around the building                           | 63  | 竹で蠟燭を作る                       |
| 4  | 水はねを防ぐ靴  | 64  | 植物の成長三要素の偏りが引き起こす形態変化         |
| 5  | リードの劣化機構 Deterioration of reeds  | 65  | アルツハイマー病とAQR1の関係性に関する検討       |
| 6  | 歩行時の振動による発電 Power generation by walking vibration                      | 66  | 蜂毒(PLA2)とカイコ幼虫の応答反応           |
| 7  | 走りのフォームと靴の関係 A relationship of running form and shoes                  | 67  | 発芽種子におけるアミラーゼ活性               |
| 8  | ガラスと振動 Glass and vibration   | 68  | 土の力でバイオエタノール                  |
| 9  | 音エネルギーを用いた発電 Sound power generation                                    | 69  | カフェインの細胞分裂への影響                |
| 10 | 地場偏向によるβ線の遮蔽 Protection against beta rays by magnetic field deflection | 70  | 光合成電子伝達反応の環境条件                |
| 11 | 外耳道の固有振動 Natural vibration of our ear canals                           | 71  | 砂糖の抗菌作用                       |
| 12 | 紙による卵の保護 Protection eggs by using paper                                | 72  | 人の味覚の閾値の検証                    |
| 13 | ダンスロボットの研究   | 73  | 蜂毒PLA2のカイコモデル系による自然免疫系への影響の検討 |
| 14 | 絵本の読み聞かせロボット   | 74  | 爆弾低気圧の発達条件                    |
| 15 | 揚力の実験  | 75  | 台風の発生条件と海水面温度について             |
| 16 | スカートめくり! ? ~めくれないスカートの開発~  | 76  | 東京における降雪の条件                   |
| 17 | 滑りの発生条件  | 77  | 雪水比から気候変動を探る                  |
| 18 | 音楽理論の物理的考察   | 78  | ヒートアイランド現象の現状と対策              |
| 19 | 振り子式波力発電   | 79  | エアロゾルの長期変動と雲の変化               |
| 20 | 物が落ちる法則など  | 80  | 月の見かけ上の大きさの変化の観測              |
| 21 | イヤホンの音質の研究   | 81  | アルゴルの等級調査                     |
| 22 | ゲルマニウムラジオの小型化について  | 82  | 恒星の高度による色変化                   |
| 23 | Antidorcasmarsupialisの毛皮特性を利用した放熱板の開発                                  | 83  | 地層の行方                         |
| 24 | Mgの水蒸気中での燃焼で生じる物体について  | 84  | 都市部の夕立                        |
| 25 | うまみと昆布 UMAMI and KOMBU   | 85  | 台風の渦と発生                       |
| 26 | ダニエル電池の改良 Improvement of the Daniel Battery                            | 86  | 戸山高校で行ったボーリング調査               |
| 27 | 汚れの落ち方の比較 Comparison of how dirt falls                                 | 87  | 2019年1月6日 部分日食観測              |
| 28 | 染色と金属イオンの関係 The Relationship Between Staining And Metal Ions           | 88  | 長方形分割ゲームの必勝法                  |
| 29 | 常圧におけるPETチップの染色  | 89  | 機械学習の原理を用いた数学ゲームの勝率の推移        |
| 30 | 果物の皮からのビタミンCの抽出 Extraction of vitaminC from fruit skin                 | 90  | 鉄道路線図で数学する                    |
| 31 | 生物解性を持った吸水性ポリマーに代わる物質  | 91  | 暗号とプログラム                      |
| 32 | クエン酸による生分解性のプラスチックの合成  | 92  | 円サイクロイドの規則性                   |
| 33 | 水の硬度と葉の溶け方 Water hardness and chemical solubility                      | 93  | 人狼ゲーム×確率                      |
| 34 | カイロによる脱臭効果 Deodorization by Used Disposable Handwarmers                | 94  | 奇数の完全数と約数について                 |
| 35 | 果物の完熟度によるpHの変化   | 95  | 区画迷路について                      |
| 36 | 吸水性ポリマーの効果的な使用方法 Effective usage of water absobent polymer             | 96  | オイラーの素数生成多項式の拡張               |
| 37 | 酸化チタン粉末と光触媒 titanium oxide powder and photocatalyst                    | 97  | 駅のエレベーターの混み具合について             |
| 38 | 日焼け止めを透明にする The way to make the sunblock clear                         | 98  | 音楽と数学の関係性                     |
| 39 | 卵殻による脱臭 Deodorize by eggshell  | 99  | 循環小数の小数節の計算                   |
| 40 | 金属の腐食と環境要因 Metallic corrosion and factors of environment               | 100 | 数当てゲームの謎を追う                   |
| 41 | 打ち水×吸熱反応で温暖化改善 Uchimizu × Endothermic reaction                         | 101 | 睡眠と日常生活の関係                    |
| 42 | 紙おむつをトイレに詰まらせたなら~身近なアレで解決!   | 102 | 倍化法による魔法陣の作成                  |
| 43 | 硫酸シリカゲルを用いたベンゼンのニトロ化   | 103 | 点と円から距離が等しい点の軌跡               |
| 44 | 生姜の可能性 Possibility of Ginger   | 104 | 三次元におけるオイラーグラフ                |
| 45 | 吸水性ポリマーを用いた燃料電池 Fuel cell using polymer                                | 105 | 一次不定方程式の裏技                    |
| 46 | 色素増感太陽電池の効率化   | 106 | ブラックジャックで勝てるのか                |
| 47 | チョークをインクに変える Change chalk into ink                                     | 107 | 電卓から見つけた倍数の性質                 |
| 48 | 菌の力でバイオエタノール   | 108 | 四色定理の三次元への応用                  |
| 49 | 魚の五感   | 109 | 円に内接する多角形の判別                  |
| 50 | アレロパシー ~自然農薬を作る~   | 110 | 選挙の投票率と降水量の関係性                |
| 51 | ゴキブリとコーヒー  | 111 | 蜂毒(PLA2)とカイコ幼虫の応答反応           |
| 52 | 根粒菌と水耕栽培   | 112 | カフェインの細胞分裂への影響                |
| 53 | 音は植物の成長に関係する? 鍵はホルモンにあり!   | 113 | 蜂毒PLA2のカイコモデル系による自然免疫系への影響の検討 |
| 54 | トマトに含まれるリコピン量と抗酸化作用  | 114 | 爆弾低気圧の発達条件                    |
| 55 | ドクダミの消臭効果  | 115 | 火山ガラスの屈折率による火山の特定             |
| 56 | 味の相互作用 苦味と甘味の抑制効果  | 116 | 地震と地盤と建物の崩壊                   |
| 57 | タニシの水質環境における生態の変化  | 117 | 惑星状星雲の細分化 ~太陽の最期の姿について~       |
| 58 | 豆苗について   | 118 | 都市部の夕立                        |
| 59 | リモネンを用いた効果的洗剤の探求   | 119 | 奇数の完全数と約数について                 |
| 60 | ヤモリの音によるオペラント付け  |     |                               |