

令和5年度 科学研究作品展 つくば市展

金賞 過去最多 14作品!



◎科学研究作品展 つくば市展 **金賞** → 県南展出品!

研究テーマ	年次	氏名
ローズマリーに含まれるカンファーがチョウ類に与える影響パート③ ～揮発と忌避効果の関係を探る～	3年B組	山川 叶恋 さん(科学研究部)
L-アスコルビン酸の高精度な簡易定量法の開発Part2 ～酸化還元反応で挑む有色液体の定量～	3年A組 3年D組	菩提寺 璃子 さん(科学研究部) 星野 早紀子 さん(科学研究部)
イースト菌の環境条件における発酵の研究 Part.2 ～UVや可視光の照射による発酵の速さと菌数について考える～	3年C組	中島 桃花 さん(科学研究部)
葉菜類に含まれるデンプン定量法の開発～ヨウ素法を用いて～	3年A組	山田 悠司 さん(科学研究部)
トンボの秘密 ～美しさには理由があるのか～	3年A組	岩田 明香里 さん
トライコームの役割	2年A組	村貫 愛歩 さん(科学研究部)
植物の葉の色味についての研究 ～植物ホルモンを加えたときのクロロフィル量の変化～	2年B組 2年B組 2年A組	井上 和樹 さん(科学研究部) 浜井 航志 さん(科学研究部) 間中 蒼晴 さん(科学研究部)
プラスチックの紡糸について ～身近なプラスチックを熔融紡糸によって繊維化できるのか～ ドクダミの独特な匂いに迫る ～デカノイルアセトアルデヒドが与えるアレロパシー効果とは～	1年A組 1年A組	田中 祐吉 さん(科学研究部) 廖 執泰 さん(科学研究部)
音によるカイワレダイコンの変化 ～成長を早める音を発見～	1年B組	河合 勇学 さん(科学研究部)
植物の強風ストレスによる生長の変化	1年D組	三浦 萌愛 さん(科学研究部)
ナメクジの生きる知恵 ～チャコウラナメクジの粘液の役割・学習能力・再生能力について～	1年A組	横川 史佳 さん
陶磁器の耐久性に関する研究1 ～なぜ陶磁器は割れるのか?～	1年C組	野末 有紗 さん
野鳥の研究4 ～中央公園池と松見公園池の野鳥～	1年D組	先崎 理世 さん

◎科学研究作品展 つくば市展 **銀賞**

研究テーマ	年次	氏名
蜂蜜による粉末の分散安定化についての研究	3年A組	松田 悠雅 さん
米粉のアミロース含有量による違い ～米粉ホットケーキを作ったときの特徴から調べる～	3年A組	河合 美空 さん
手拭き布タオルの細菌汚染状況の実態把握 および洗濯後乾燥方法の違いによる除菌効果の検討	2年D組	山本 果歩 さん
汗で発電するウェアラブルバイオバッテリーの開発に向けて ～汗から発電するとは?～	1年C組	前川 心花 さん(科学研究部)
気体と水草の生長の関係性	1年D組	石原 伶那 さん(科学研究部)
豆苗とカイワレ大根は茎のどこで切ったら最も効率よく たくさん食べることができるのだろう	1年A組	松木 藍子 さん
ダイラタンシーが起きやすい組み合わせは?	1年C組	太島 和奏 さん
サッカーにおけるロングキックの動作分析	1年C組	田村 峻大 さん
パスタタワーの上に立ちたい!	1年D組	高橋 早桜 さん