

## 令和6年度山形県探究型学習課題研究発表会 入賞研究テーマ一覧

高等学校文化連盟科学専門部の部(発表テーマ総数:21テーマ)

総合	パネル番号	研究テーマ	学校	研究領域
最優秀賞	82	深層学習モーショントラッキングを用いたメキシコサンショウウオの行動解析—「ウーパールーパー」は縄張り行動を示すのか—	米沢興譲館	生物
優秀賞	1	回折スパイクと恒星の関係を探ろう！	山形東	物理
優秀賞	79	分子側鎖の絡み合いによって外部刺激なしで自己修復性を示すゲル	米沢興譲館	化学
優秀賞	58	忌み嫌われる植物の可能性	東桜学館	生物
優秀賞	103	土の配合量と土砂崩れ	致道館	地学
優良賞	76	乳酸菌飲料発電システムを用いた乳酸菌の種類と発電量の関連性の研究	米沢興譲館	物理
優良賞	4	ヨードホルム反応の定量化	山形東	化学
優良賞	7	シソ科植物由来発芽抑制物質の探索	山形東	生物
優良賞	34	人工セレンナイト生成の効率化	山形中央	地学

一般の部(発表テーマ総数:109テーマ)

総合	パネル番号	研究テーマ	学校	研究領域
最優秀賞	71	環境DNAを用いた野生メダカの生息域マップの作成	米沢興譲館	生物・農学・医療
	6	セキセイインコの知能行動	山形東	生物・農学・医療
	125	放射線によるレタス種子の発芽への影響について	ステムアカデミー	生物・農学・医療
	43	多文化共生の鍵となるのは「やさしい日本語」なのではないか	寒河江	人文・国際
	96	スマホは勉強の相棒になるのか？	長井	教育
優秀賞	2	新・あみだくじ	山形東	数学・情報
優秀賞	52	ルービックキューブの揃え方をプログラマ的に考える	東桜学館	数学・情報
優秀賞	92	致道館女バスフリースロー強化大作戦！	致道館	物理・工学
優秀賞	75	山形県置賜地域におけるサンショウウオのmtDNA塩基配列解析	米沢興譲館	生物・農学・医療
優秀賞	128	ディープラーニングとプログラミングを活用した化石同定システムの研究開発	ステムアカデミー	化学・地学
優秀賞	93	誰かの“必要”がみんなの“便利”に	長井	教育
優秀賞	40	学校の水をもっと美味しく飲むためには	寒河江	社会科学
優秀賞	22	ペットショップから犬をかわないことで犬の殺処分を無くそう	山形北	人文・国際
優秀賞	127	地震被害の軽減策について-地域によって異なる課題を解決-	遊佐	地域課題
優良賞	13	パスカルの三角形をパスカルの三角錐に拡張したい！	山形南	数学・情報
優良賞	3	Taketonboys 一竹とんぼを支配するー	山形東	物理・工学
優良賞	50	植物共生微生物の単離と利用	村山産業	生物・農学・医療
優良賞	53	山形県産サトイモの生産から流通に関する研究	村山産業	生物・農学・医療
優良賞	59	地元のメノウから岩絵具をつくる	東桜学館	化学・地学
優良賞	62	作成したすぐろく教材を使った授業を通して、発達障害への理解を深める	東桜学館	教育
優良賞	29	スクラムにおける後ろからの押しを向上させるには	山形中央	社会科学
優良賞	99	Uniform Reform	長井	社会科学
優良賞	24	「昔は良かった」は本当に良かったのか	山形西	人文・国際
優良賞	85	よなさわ民による道標(ガイドブック)	米沢東	地域課題