

令和元年度茨城県高文連自然科学部研究発表会（令和元年 11 月 2 日実施） 結果一覧

（研究発表 物理部門）

- 最優秀賞 県立日立北高等学校 科学部
「アルギン酸バリウムゲル粒子による自己駆動運動 2nd」
- 優秀賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「リングキャッチャーのシミュレーション」
- 奨励賞 県立土浦第一高等学校 物理実験部
「3連成振り子の周期について」

（研究発表 化学部門）

- 最優秀賞 県立水戸第一高等学校 化学部
「金属の酸化によるアボガドロ定数のずれの利用と評価」
- 優秀賞 県立日立第一高等学校 化学部
「アゾ化合物の合成における安全なジアゾカップリング反応の確立」
- 奨励賞 県立水戸第一高等学校 化学部
「有機溶媒下における光触媒作用へのラジカルの影響」

（研究発表 生物部門）

- 最優秀賞 県立水戸第一高等学校 生物同好会部
「線虫の連合学習における記憶の書き換え回数と行動の関連性」
- 優秀賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「シロツメクサにおいて気孔開閉は就眠運動機構に関与しているか？」
- 奨励賞 県立水戸第一高等学校 生物同好会部
「マイタケの子実体の成分が出芽酵母の代謝に与える影響」

（研究発表 地学部門）

- 最優秀賞 県立日立第一高等学校 地学部
「茨城県会瀬海岸でみられた4年間にわたる海浜地形変動とその要因について」
- 優秀賞 県立土浦第三高等学校 科学部
「ケフェウス座 δ 星の光度変化に伴うスペクトルの変化
～70mmプリズムで捉えられるのか～」
- 奨励賞 県立土浦第一高等学校 地学部
「湿度と音の相関関係（2年次）」

（ポスター（パネル）部門）

- 最優秀賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「シロツメクサにおいて気孔開閉は就眠運動機構に関与しているか？」
- 優秀賞 県立水戸第一高等学校 化学部
「金属の酸化によるアボガドロ定数のずれの利用と評価」
- 奨励賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「着色を用いずに特定の波長の光をカットする」

なお、第44回全国高等学校総合文化祭高知大会（2020 こうち総文）への出場代表校は、以下のとおりである。

- | | |
|-------------|-------------------|
| 研究発表 物理部門 | 県立日立北高等学校 科学部 |
| 研究発表 化学部門 | 県立水戸第一高等学校 化学部 |
| 研究発表 生物部門 | 県立水戸第一高等学校 生物同好会部 |
| 研究発表 地学部門 | 県立日立第一高等学校 地学部 |
| ポスター（パネル）部門 | 県立並木中等教育学校 科学研究部 |

以上