

令和6年度茨城県高文連自然科学部研究発表会（令和6年11月3日実施） 結果一覧

（研究発表 物理部門）

- 最優秀賞 県立日立第一高等学校 物理部
「ドミノ倒しの規則性と考察Ⅱ」
- 優秀賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「テニスラケットの定理の再現性と解析」
- 奨励賞 県立土浦第三高等学校 科学部
「ホバークラフトを作ってみました」

（研究発表 化学部門）

- 最優秀賞 県立日立北高等学校 科学部
「泳ぐ人工イクラの運動Ⅳ」
- 優秀賞 県立日立第一高等学校 化学部
「凝固点降下に与える分子構造の影響」
- 奨励賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「L-アスコルビン酸の定量における水溶液中の混合物の影響の考察」

（研究発表 生物部門）

- 最優秀賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「挿し木に光が及ぼす影響～波長とオーキシンの関係から探る～」
- 優秀賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「アレロケミカルの作用機構を探る」
- 奨励賞 県立日立第一高等学校 生物部
「偏心モーターとハプティクスの振動が人体に与える影響の比較」

（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
「液状化現象におけるマンホールの形状と浮き上がりの関係」
- 優秀賞 県立日立第一高等学校 地学部
「流水中の真砂土が流水の侵食力に与える影響について」
- 奨励賞 県立日立第一高等学校 地学部
「日立の気象的な観点による空の考察」

（ポスター（パネル）部門）

- 最優秀賞 県立日立第一高等学校 地学部
「液状化現象におけるマンホールの形状と浮き上がりの関係」
- 優秀賞 県立並木中等教育学校 科学研究部
「挿し木に光が及ぼす影響～波長とオーキシンの関係から探る～」
- 奨励賞 県立日立北高等学校 科学部
「泳ぐ人工イクラの運動Ⅳ」

なお、第49回全国高等学校総合文化祭（かがわ総文祭2025）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 県立日立第一高等学校 物理部
「ドミノ倒しの規則性と考察Ⅱ」
- 研究発表 化学部門 県立日立北高等学校 科学部
「泳ぐ人工イクラの運動Ⅳ」
- 研究発表 生物部門 県立並木中等教育学校 科学研究部
「挿し木に光が及ぼす影響～波長とオーキシンの関係から探る～」
- 研究発表 地学部門 県立日立第一高等学校 地学部
「流水中の真砂土が流水の侵食力に与える影響について」
- ポスター（パネル）部門 県立日立第一高等学校 地学部
「液状化現象におけるマンホールの形状と浮き上がりの関係」

以上