

### 第38回 全国高等学校総合文化祭茨城大会 自然科学部門 受賞校一覧

平成26年7月28日～29日 つくば国際会議場

| ポスター(パネル)発表部門 | No. | 都道府県名 | 学校・団体名              | 発表演題  |
|---------------|-----|-------|---------------------|---|
| 文部科学大臣賞       | P09 | 熊本県   | 熊本県立東稜高等学校 生物部      | シロテンハナムグリは37℃で飛翔する  |
| 文化庁長官賞        | P11 | 新潟県   | 新潟県立柏崎高等学校 生物部      | 新潟県刈羽村におけるキタノアカヒレタビラの保全                                   |
| 文化庁長官賞        | P26 | 静岡県   | 静岡県立磐田南高等学校 地学部     | 静岡県磐田市太田川で発見された砂礫層は津波堆積物か？ その2                            |
| 奨励賞           | P01 | 茨城県   | 茨城県立水戸第二高等学校 数理学同好会 | 閉鎖系Belousov-Zhabotinsky反応の長時間挙動2ー 振動の解析 および Ferroin触媒の解離ー |
| 奨励賞           | P18 | 茨城県   | 茨城県立日立第一高等学校 生物部    | ヒカリモの黄金色の膜が一年中見られる洞穴と見られない洞穴                              |
| 奨励賞           | P30 | 東京都   | 東京都立科学技術高等学校 科学研究部  | 河川底質が世界を救う！？ ～廃物の有効利用と重金属除去を目指して～                         |
| 奨励賞           | P31 | 北海道   | 北海道旭川東高等学校 化学部      | 塩化ナトリウム型ボルタ電池の正極反応  |
| 奨励賞           | P33 | 大分県   | 大分県立大分上野丘高等学校 化学部   | 高分子膜の研究Ⅴ ～液体を閉じ込めたコロジオン膜～                                 |

| 研究発表部門 | No.  | 都道府県名 | 学校・団体名 | 発表演題                  |                                   |
|--------|------|-------|--------|-----------------------|-----------------------------------|
| 物 理    | 最優秀賞 | B15   | 広島県    | 広島県立広島国泰寺高等学校 理数ゼミ物理班 | 炎の電気伝導性                           |
|        | 優秀賞  | B04   | 茨城県    | 茨城県立土浦第一高等学校 物理実験部    | 振り子集団の描く模様の解析                     |
|        | 優秀賞  | B21   | 山梨県    | 山梨県立甲府南高等学校 物理・宇宙部    | 最速降下曲線の研究 ～コンピュータシミュレーションと実験との比較～ |
|        | 奨励賞  | B14   | 長崎県    | 長崎県立西陵高等学校 科学部        | 「水滴」の奏でる音の研究                      |
|        | 奨励賞  | B25   | 滋賀県    | 滋賀県立膳所高等学校 物理地学班      | 液体の示す屈折率について                      |

|     |      |     |     |                       |                               |
|-----|------|-----|-----|-----------------------|-------------------------------|
| 化 学 | 最優秀賞 | K17 | 大分県 | 大分県立大分上野丘高等学校 化学部     | イオン泳動の研究 ～限界泳動距離の出現について～      |
|     | 優秀賞  | K02 | 広島県 | 広島県立広島国泰寺高等学校 理数ゼミ化学班 | ナットウ菌、酵母菌の増殖を抑制する有機化合物についての研究 |
|     | 優秀賞  | K19 | 群馬県 | 群馬県立藤岡中央高等学校 数理科学科    | 金属葉成長に伴う電圧変化                  |
|     | 奨励賞  | K18 | 静岡県 | 静岡県立浜松北高等学校 物理・化学部    | 鉛蓄電池の充放電効率                    |
|     | 奨励賞  | K21 | 福島県 | 福島県立磐城高等学校 化学部        | セサモールの合成と蛍光に関する研究Ⅰ            |

|     |      |     |     |                     |   |
|-----|------|-----|-----|---------------------|---|
| 生 物 | 最優秀賞 | S33 | 大分県 | 大分県立大分舞鶴高等学校 科学部生物班 | 高崎山ニホンザル群における「石遊び」の研究Ⅳ～B群とC群の石遊び行動の比較～  |
|     | 優秀賞  | S05 | 茨城県 | 茨城県立日立第一高等学校 生物部    | 津波の被害をのりこえたヒカリモの能力を探る研究                 |
|     | 優秀賞  | S09 | 宮崎県 | 宮崎県立宮崎大宮高等学校 生物部    | 白色のカニは何色が好き？～ハクセンシオマネキの行動と光の波長～         |
|     | 奨励賞  | S01 | 熊本県 | 熊本マリスト学園高等学校 サイエンス部 | 水前寺公園・江津湖付近に生息するササゴイの生態Ⅱ ～撒き餌漁の分析と繁殖生態～ |
|     | 奨励賞  | S04 | 千葉県 | 千葉県立東葛飾高等学校 生物部     | キイロショウジョウバエの蛹形成における位置決定の要因について          |

|     |      |     |     |                     |   |
|-----|------|-----|-----|---------------------|---|
| 地 学 | 最優秀賞 | C16 | 静岡県 | 静岡県立磐田南高等学校 地学部     | 遠州灘鮫島海岸で発見された「成層型ガーネットサンド」の形態と成因                              |
|     | 優秀賞  | C06 | 群馬県 | 群馬県立前橋女子高等学校 MJ-Lab | The Color of the Moon whitish in the day / yellowish at night |
|     | 優秀賞  | C23 | 滋賀県 | 滋賀県立堅田高等学校 理科部      | 琵琶湖底における砂岩の形成について   |
|     | 奨励賞  | C11 | 福岡県 | 福岡県立小倉高等学校 科学部      | 小惑星の自転軸と小惑星の形状を再現する手法の研究                                      |
|     | 奨励賞  | C20 | 茨城県 | 水城高等学校 自然科学部        | 茨城県産花崗岩の風化度合いと含有するレアアースの関係について                                |

同一の賞についてはプログラムNo順に発表、掲載しています