

【公1】研究助成及び表彰顕彰事業 平成27年度 研究助成審査決定一覧

審査日：平成27年5月27日(水) 10:00～13:00 於：秋田ビューホテル

【小学校】

| 地区・市        | No | 学校名・クラブ名                               | 部員数 | 学校長名  | 指導教諭           | 研究課題                               | 応募申請金額 | 審査結果 | 助成決定額  |
|-------------|----|--|-----|-------|----------------|------------------------------------|--------|------|--------|
| 秋田市         | 1  | 秋田市立旭北小学校<br>ひまわり研究会                   | 6   | 阿部 英子 | 竹内 守           | 「ひまわりの研究」                          | 10万円   | 認定   | 10万円   |
| 大仙・仙北       | 2  | 大仙市立大曲小学校<br>曲 <small>マクリ</small> 小組編班 | 24  | 藤本 竜伸 | 堀井千代子<br>堀川 英樹 | 紙織はなぜ燃えないのか                        | 10万円   | 認定   | 10万円   |
|             | 3  | 仙北市立西明寺小学校<br>「くりっこ サイエンスクラブ」          | 15  | 荒川憲二郎 | 伊藤 昭光          | 「金属織 <small>メタル</small> の膨張に関する研究」 | 10万円   | 認定   | 10万円   |
| 由利本荘<br>にかほ | 4  | 由利本荘市立石沢小学校<br>サイエンスクラブ                | 7   | 山本 暢三 | 岡田千世子          | 一晩おいたおでんはなぜおいしいのか？                 | 10万円   | 認定   | 10万円   |
|             | 5  | にかほ市立平沢小学校<br>サイエンスクラブ<br>音波分析班        | 15  | 小坂 綾子 | 佐藤 智幸          | 音のみつをさぐる<br>一楽器演奏の上手さのちがいは何かー      | 10万円   | 認定   | 10万円   |
|             | 6  | にかほ市立象潟小学校<br>サイエンスクラブ                 | 19  | 東海林秀礼 | 三浦 基           | カキ殻の利用について調べよう                     | 8万円    | 認定   | 8万円    |
|             | 7  | にかほ市立院内小学校<br>科学クラブ                    | 10  | 池田 弘美 | 齋藤千恵子<br>阿部 裕士 | 「鮎」を科学する                           | 3万円    | 認定   | 3万円    |
|             | 8  | にかほ市立上浜小学校<br>サイエンスクラブ                 | 5   | 相庭 良規 | 齋藤 成人<br>佐藤 崇  | サクサクおいしいウエハースの研究                   | 11.5万円 | 認定   | 10万円   |
|             | 9  | にかほ市立上郷小学校<br>サイエンスクラブ                 | 9   | 佐々木 正 | 佐々木久和          | 奈管川河川公園に生息する水生生物の研究Ⅱ               | 8万円    | 認定   | 8万円    |
|             | 10 | にかほ市立金浦小学校<br>科学クラブ                    | 6   | 島山 修  | 大塚 美香          | 「植物が育つ」不思議を探る                      | 12万円   | 認定   | 10万円   |
|             | 10 |  | 116 |       |                |                                    | 92.5万円 |      | 89.0万円 |

【中学校】

|             |    |                                     |    |       |                         |   |      |    |      |
|-------------|----|-------------------------------------|----|-------|-------------------------|---|------|----|------|
| 由利本荘<br>にかほ | 1  | 由利本荘市立大内中学校<br>科学部                  | 8  | 齋藤 浩幸 | 佐藤 由美                   | 紙風船が語りかけるもの                                     | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 2  | 由利本荘市立西目中学校<br>科学部                  | 8  | 佐藤 和広 | 齋藤 尚子                   | 線香は時計として使えるのか                                   | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 3  | にかほ市立金浦中学校<br>「根回り穴」の秘密追究委員会        | 2  | 石井 満彦 | 佐々木修一                   | 「根回り穴」の秘密 セカンドシーズン 生命説と反射・放射熱を追う                | 10万円 | 認定 | 10万円 |
| 由利本荘<br>にかほ | 4  | にかほ市立仁賀保中学校<br>理科部                  | 6  | 高野 浩  | 佐藤 健                    | 仁賀保中の吹きだまりを科学する Part2                           | 18万円 | 認定 | 15万円 |
| 大仙・仙北       | 5  | 大仙市立大曲中学校<br>科学部生物班                 | 8  | 栗林 守  | 栗山 琢也<br>石山 一郎          | オオカナダモにデンプンが沢山できるには？～ PartⅣ～                    | 15万円 | 認定 | 15万円 |
| 大仙・仙北       | 6  | 大仙市立大曲中学校<br>科学部環境班                 | 8  | 栗林 守  | 栗山 琢也<br>石山 一郎          | バイオエタノールの良い発生条件とは？<br>～米ぬかを原料としての探究 Part. 4～    | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 7  | 大仙市立西仙北中学校<br>生活文化部科学研究班            | 6  | 小笠原 晃 | 杉山 剛<br>高田 和俊           | 過冷却水でできる氷霜の形や高さの条件 Part3<br>～大きな氷霜ができる液体の条件を探る～ | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 8  | 大仙市立中仙中学校<br>遠形部生物スケッチ班<br>秋桜学習 自然班 | 3  | 青谷 晃吉 | 青谷 晃吉<br>佐々木吉彦<br>物部 長秀 | トミヨ属植物型が芥川に生息するのはなぜか                            | 18万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 9  | 美郷町立美郷中学校<br>総合科学部                  | 25 | 藤澤 昌  | 佐藤 央章                   | トミヨ属植物型の研究 Part. 4<br>～ハリザッコを守るために～             | 18万円 | 認定 | 15万円 |
| 横手市         | 10 | 横手市立横手明峰中学校<br>科学部                  | 15 | 上田 斉  | 後藤 直樹                   | 黒板をきれいに消すためには                                   | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 11 | 横手市立横手南中学校<br>科学部                   | 14 | 藤峯千代美 | 出雲 紀行<br>坂上 暢明          | 響け！ 省エネ拍手 ～拍手の原理と響きを変化させる条件は何か～                 | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 12 | 横手市立平鹿中学校<br>科学部                    | 9  | 木村 哲也 | 水谷美和子                   | 漬け物と発酵の研究                                       | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 13 | 横手市立十文字中学校<br>科学部                   | 6  | 佐々木 正 | 小田島 宏<br>永澤 純二          | 米麹から甘酒ができる条件とは～甘酒になる「瞬間」の追究～                    | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 14 | 県立横手清陵学院中学校<br>自然科学部野鳥班             | 9  | 谷口 敏広 | 渡部 悦美                   | 横手市で集団繁殖するサギ類の研究part2                           | 15万円 | 認定 | 15万円 |
|             | 15 | 県立横手清陵学院中学校<br>自然科学部吸盤班             | 10 | 谷口 敏広 | 渡部 悦美                   | 吸盤の研究   | 15万円 | 認定 | 15万円 |

| 地区・市 | No | 学校名・クラブ名 | 部員数 | 学校長名 | 指導教諭 | 研究課題 | 応募申請金額  | 審査結果 | 助成決定額   |
|------|----|----------|-----|------|------|------|---------|------|---------|
|      | 15 |          | 137 |      |      |      | 229.0万円 |      | 220.0万円 |

【高等学校】

|         |    |                             |    |        |                                |   |      |    |      |
|---------|----|-----------------------------|----|--------|--------------------------------|---|------|----|------|
| 大館・鹿角   | 1  | 県立大館鳳鳴高等学校生物部               | 14 | 立石 隆博  | 肥田 宗友<br>才宮奈都子                 | ヒトの虹彩色に着目した人類学的研究   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 2  | 県立大館鳳鳴高等学校化学部               | 24 | 立石 隆博  | 金野 寛之<br>鈴木 修子                 | バイオディーゼルの燃料副生成物の利用に関する研究                                      | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 3  | 県立大館国際情報学院高等学校科学部           | 9  | 長岐 祐輔  | 山田 春美                          | 秋田県北部における湧水の分布と水質の研究  | 20万円 | 認定 | 20万円 |
| 能代・北秋田  | 4  | 県立能代高等学校理数科2年課題研究 物理班       | 5  | 菊池一二三  | 鈴木 道生<br>塚本 真嗣<br>五十嵐浩英        | モデルロケットの製作および打ち上げ   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 5  | 県立能代高等学校理数科2年課題研究 木材班       | 6  | 菊池一二三  | 五十嵐浩英                          | 木材の強度   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 6  | 県立秋田北鷹高等学校農業クラブ             | 10 | 佐藤 清悦  | 佐藤 正幸                          | 比内地鶏去勢鶏(あきた北鷹ケイボン)の高級ブランド化を目指して～第2報 飼育方法の確立と脂肪酸(オレイン酸)の比較研究～  | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 7  | 県立秋田北鷹高等学校科学部               | 18 | 佐藤 清悦  | 川村 幸生                          | R2(ロケット&ローパ)プロジェクト～ファイナルステージ～                                 | 20万円 | 認定 | 20万円 |
| 男鹿市     | 8  | 県立男鹿海洋高等学校課題研究 資源増殖班        | 6  | 堀川 渉   | 船木 和則<br>鈴木 元<br>工藤 卓哉<br>佐藤 洋 | バテイラ種(Omphalius pfeifferi pfeifferi:シタナミ)に適した好適環境水の精製と増殖方法の研究 | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 9  | 県立男鹿海洋高等学校課題研究 製作B班         | 6  | 堀川 渉   | 船木 和則<br>三浦 誠一                 | ハタハタ雄・雌選別機の製作   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
| 秋田市     | 10 | 県立秋田中央高等学校躍進探究部生物・物理班       | 6  | 小野 巧   | 高橋 司<br>一ノ関拓郎                  | 動く植物オジギソウの腿にせまる   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 11 | 県立秋田中央高等学校躍進探究部化学班          | 7  | 小野 巧   | 山城 崇                           | ビスマスの結晶化を目指して   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 12 | 県立秋田北高等学校科学部(動物班)           | 14 | 佐々木晃久  | 福司 功治                          | ウミホタルの生態を解明する   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 13 | 県立秋田南高等学校自然科学部・生活習慣病班       | 6  | 佐藤 利正  | 遠藤 金吾                          | メダカを用いた生活習慣病の研究   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 14 | 県立秋田南高等学校自然科学部・香料班          | 6  | 佐藤 利正  | 遠藤 金吾                          | 香料の突然変異抑制効果に関する研究②  | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 15 | 県立金足農業高等学校科学部・ミツバチ研究班       | 3  | 鈴木 誠孝  | 大久保龍太<br>渡辺 均                  | ミツバチプロジェクト～金農ハチミツの生産を目指して～                                    | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 16 | 県立新屋高等学校理科研究部               | 4  | 佐々木 律成 | 部谷 正樹                          | 秋田県におけるセキレイ類の生態と分布の研究   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
| 由利本荘にかほ | 17 | 県立由利工業高等学校科学部               | 8  | 佐々木 健  | 根守 潤                           | 鳥海山をもとにした親天望気 Part 3  | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 18 | 県立由利工業高等学校ロボット研究部           | 15 | 佐々木 健  | 石井 英樹<br>齋藤 優                  | エコカーにおけるエネルギー有効利用の研究  | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 19 | 県立本荘高等学校科学部光探究班             | 9  | 佐藤 一吉  | 金 博之                           | 自作偏光板の製作・改良、その応用としての液晶の探究                                     | 20万円 | 認定 | 20万円 |
| 由利本荘にかほ | 20 | 県立本荘高等学校科学部材料探究班            | 9  | 佐藤 一吉  | 金 博之                           | 陽極酸化皮膜の応用 その2   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
| 大仙・仙北   | 21 | 県立大曲工業高等学校D.K. Rockets      | 4  | 草薙 康尚  | 須田 宏                           | モデルロケットに関する研究Ⅲ  | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 22 | 県立大曲農業高等学校田沢湖水質改善研究チーム      | 7  | 伊東 金一  | 大沼 克彦<br>照井 豊和                 | 田沢湖水を電気分解で中性化する時に発生する金属原子の濃度の調査及び生物に対する影響に関する研究               | 20万円 | 認定 | 20万円 |
| 横手市     | 23 | 県立増田高等学校農業科学科作物(水田)専攻班      | 8  | 古関 直衛  | 佐々木雄生<br>今野 司                  | 「米の新たな領域を確立するために」～穀物由来の機能性食品開発～                               | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 24 | 県立増田高等学校農業科学科生物工学専攻班        | 8  | 古関 直衛  | 照井 梓                           | 麹を利用した商品開発と地域活性化を目指して   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 25 | 県立横手高等学校理数科課題研究化学班          | 6  | 古関 秀行  | 沖田 雅子                          | 液体の1滴の体積に及ぼす諸条件について   | 20万円 | 認定 | 20万円 |
| 横手市     | 26 | 県立横手高等学校理数科2年地学班            | 6  | 古関 秀行  | 百木 慶郎                          | 温泉の研究 ～化学成分と地温分布に着目して～  | 20万円 | 認定 | 20万円 |
|         | 27 | 県立横手清陵学院高等学校総合技術科 情報通信技術研究班 | 31 | 谷口 敬広  | 加藤 司<br>成田 忍                   | 災害時に「灯り」、「情報」、「暖かさ」をいち早く得るための技術について～みんなの安心のために、身を守ることを科学する～   | 20万円 | 認定 | 20万円 |

| 地区・市  | No | 学校名・クラブ名                 | 部員数 | 学校長名  | 指導教諭                   | 研究課題                                 | 応募申請金額  | 審査結果 | 助成決定額   |
|-------|----|--------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------------------|---------|------|---------|
|       | 28 | 県立横手清陵学院高等学校<br>自然科学部雪彫班 | 3   | 谷口 敏広 | 松田 義徳                  | 秋田県烏海山の雪彫研究 —「眠る子どもの顔」の解明—           | 20万円    | 認定   | 20万円    |
| 湯沢・雄勝 | 29 | 県立湯沢翔北高等学校<br>課題研究 ロボット班 | 7   | 佐藤 昌美 | 向川 俊弘<br>黒澤 貴          | サイズの異なるボールの取り込みと筒の上に載せる機構を備えたロボットの製作 | 25万円    | 認定   | 20万円    |
|       | 30 | 県立湯沢翔北高等学校<br>課題研究 制御班   | 13  | 佐藤 昌美 | 高橋 繁美<br>武藤 昌<br>佐藤 輝美 | シリンダを利用した制御の研究                       | 20万円    | 認定   | 20万円    |
|       | 30 |                          | 278 |       |                        |                                      | 605.0万円 |      | 600.0万円 |

【個人】

|    |   |                             |     |       |  |                                       |           |    |         |
|----|---|-----------------------------|-----|-------|--|---------------------------------------|-----------|----|---------|
|    | 1 | 須田 宏<br>県立大曲工業高等学校          | 1   | 草薙 康尚 |  | 小学校・中学校における電気に関する出張授業の実践に関する研究        | 15万円      | 認定 | 15万円    |
|    | 2 | 高橋健一<br>秋田大学教育文化学部附属<br>小学校 | 1   | 林 信太郎 |  | 「小学校理科における誤差や個人差の取り扱いを手掛かりとした理科の授業改善」 | 15万円      | 認定 | 15万円    |
|    | 3 | 高橋 正義<br>県立秋田きらり支援学校        | 1   | 進藤 忠雄 |  | どこでもスイッチ"OAK"で肢体不自由児の生活を支援する～Part 2～  | 10万円      | 認定 | 10万円    |
|    | 4 | 櫻守 潤<br>県立由利工業高等学校          | 1   | 佐々木 健 |  | キレート滴定法における色の数値化とその活用について             | 15万円      | 認定 | 15万円    |
|    | 5 | 遠藤 金吾<br>県立秋田南高等学校          | 1   | 佐藤 利正 |  | 食品保存料ナイシンの有効的な利用方法についての研究(4)          | 15万円      | 認定 | 15万円    |
|    | 6 | 小林 国元<br>県立湯沢翔北高等学校専攻<br>科  | 1   | 佐藤 昌美 |  | フライスによる切削加工技術の研究                      | 15万円      | 認定 | 15万円    |
|    | 6 |                             | 6   |       |  |                                       | 85.0万円    |    | 85.0万円  |
| 61 |   |                             | 537 |       |  |                                       | 1,011.5万円 |    | 994.0万円 |