

平成 30 年度 石川県高等学校文化連盟理科部秋期行事 「高校生のための実験・実習セミナー」実施要項

1. 実施日 11月9日(金)
2. 会場 石川県立小松高等学校
〒923-8646 石川県小松市丸内町二ノ丸 15
TEL : 0761-22-3250 FAX : 0761-22-3251
3. 目的 石川県内の理科関係部に所属する高校生を対象に、実験・実習を通して科学的なものの見方・考え方を養うことを目的とする。
4. 対象 県内高等学校の理科関係部に所属する 1・2年生 約 180名
5. 内容 4種類の実験・実習講座を午前・午後各 1回実施する。参加生徒はグループに分かれ、午前と午後で異なる講座に参加する。

6. 各講座の案内

①「〈あかりと文明〉ー灯用油と社会とのかかわりと原子論ー」

概要：油の燃焼を原子の動きで考え、実験をしたり、作業をしたりします。灯用油の広がり
と文化の発展の歴史を考えます。

講師：阿部 徳昭（宮城県多賀城市立天真小学校・元宮城教育大学理科教育法講師）

アマチュア科学研究者。パタリンチョウ、プラトンボなど科学おもちゃの開発もして
います。著書『あかりと油』（小峰書店）、『光和油』（中国・長江少年児童出版社）。

②「世界最初のモーターの作成」

概要：モーター製作を通して電磁気学の基本原理を学びます。

講師：與那嶺 剛（琉球大学教育学部附属中学校講師）

理科教師を退職後、児童館、カルチャースクールなどで科学講座を開催して
います。

③「大地から考える！～地球の記憶～」

概要：恐竜時代の岩石の化石調査や、実物化石標本の観察から、過去の生き物について考え
ます。

講師：日々野 剛（白山手取川ジオパーク推進協議会）

白山手取川ジオパークの専門員として、大地と人の暮らしのつながりやその魅力を
発信しています。

大塚 健斗（白山恐竜パーク白峰）

白山市の化石調査をコーディネートしながら、関連する教育普及活動などを行って
いる学芸員です。

④「コンピュータで観る生命の原子・分子の世界」

概要：最先端のコンピュータシミュレーションによる生体分子の研究を紹介します。

講師：林 重彦（京都大学大学院理学研究科）

ポスト「京」の重要課題に参加する研究者で、量子力学を用いて生体機能を研究しています。

7. 日 程	9:30～ 9:45	受付
	9:45～10:00	開会式
	10:00～10:05	移動
	10:05～12:05	第1回 講座
	12:05～12:55	昼食・移動
	12:55～14:55	第2回 講座
	14:55～15:05	移動
	15:05～15:15	閉会式（講師からの講評，諸連絡）

8. バスでの移動に関して

バスの利用を希望される学校は申し込み用紙のバス利用に○をつけ、希望乗車場所をご記入ください。なお、バスには必ず顧問の先生が同乗願います。生徒のみの利用は禁止します。また、生徒、顧問ともに乗車人数1人に対して1,000円、交通費として徴収します。

（※希望乗車場所は、朝のラッシュ時のため金沢周辺の学校は金沢駅になります。）

9. その他

- ・ 実験・実習の班分けは、事務局が調整させていただきます。
- ・ 参加登録料（生徒1人あたり1,000円）は、当日受付にて学校単位で一括してお支払い下さい。（釣り銭の無いように準備をお願いします）
- ・ 参加生徒には、昼食（弁当等）、内履き、外履きを入れる袋を用意させて下さい。顧問の昼食は1,000円（予定）で予約を承ります。（申込書にご記入下さい）
- ・ 前日（8日（木））午後2時から5時、会場にて講師と準備・打ち合わせを行います。（顧問の先生の参加をお願いします。）
- ・ 前日の夜、講師と各部顧問との情報交換会を行います。（申込書にご記入下さい）