

理科を学ぶ

科学教育研究協議会  
埼玉支部

# 春の研究集会

4月29日 9:30~受付開始  
10:00

会場 埼玉県立与野高校 ~15:55

講演 「実験で楽しむ宮沢賢治『銀河鉄道の夜』」

講師 四ヶ浦弘 さん 10:00~12:00

講師紹介：金沢高等学校で長年理科の教師を勤める傍ら、金沢の砂金その他、特産の金、真ちゅう、白金、銀などの箔を使った実験の開発や研究に高校生と取り組む。これらの実験やものづくりを楽しむく出前実験科学館・金沢・金の科学館代表。近年は「宮沢賢治サイエンスファンタジー」など、科学者 宮沢賢治が詩や物語に織り込んだ科学現象を実験を通して再現する授業も行っている。

著書「金沢のルーツ・砂金を探せ!」「実験で楽しむ宮沢賢治 サイエンスファンタジーの世界」(金沢・金の科学館)ほか、授業研究誌などに寄稿多数。

NHK「ブラタモリ(金沢の美)」に出演。

授業づくり講座 13:30~14:45

小学校

授業のねらいに近づく話合いの深め方(授業映像を通して)  
野末淳さん

実際の授業映像を見ながら、子どもの発言をどう切り返したり拾ったりすれば、授業のねらいに近づく話合いができるのか考えます。

中学校

「イオンが集まってできている物質」の導入 金子真也さん

『理科教室』2月号の特集に投稿した原稿とも関わって、生徒たちがそれまで持っていた概念を発展させる場面の授業を取り上げます。

高校

「運動と力学」

高校サークル

ミニ講座 14:55~15:55

「虫メガネ・顕微鏡の使い方」 小学校サークル

虫メガネの基本的な使い方から、虫メガネで見るとよい教材を紹介します。顕微鏡の指導のポイントや観察に使える微生物の配布も行います。

「オームの法則の教え方」 千足優子さん

オームの法則で抵抗値を導入する際の授業について、グラフを書く授業の後、どのようにして抵抗値とオームの法則の関係式にまで持っていくのかを模擬授業的に提案します。裸導線の実験なども提示しながら、広い意味でのオームの法則の教え方を講座にします。

高校物理・化学・生物実験など、授業に使える教材やプリントの紹介と配布をします。

参加費：会員・・・1000円 未会員・・・2000円 学生・・・500円  
学生・新会員になった方には、理科教室バックナンバーをプレゼント

# 会場へのアクセス



## <車でお越しの方>

- ・新大宮バイパスを東京方面に進行、与野公園を左折（右折はできません）

## <電車でお越しの方>

- ・与野本町駅東口を出て、矢印に沿って徒歩15分

「科学教育研究協議会 埼玉支部」についてはこちらをご参照ください

<https://sites.google.com/view/saitamakakyokyo/home>

