

NEXT セミナーとは…

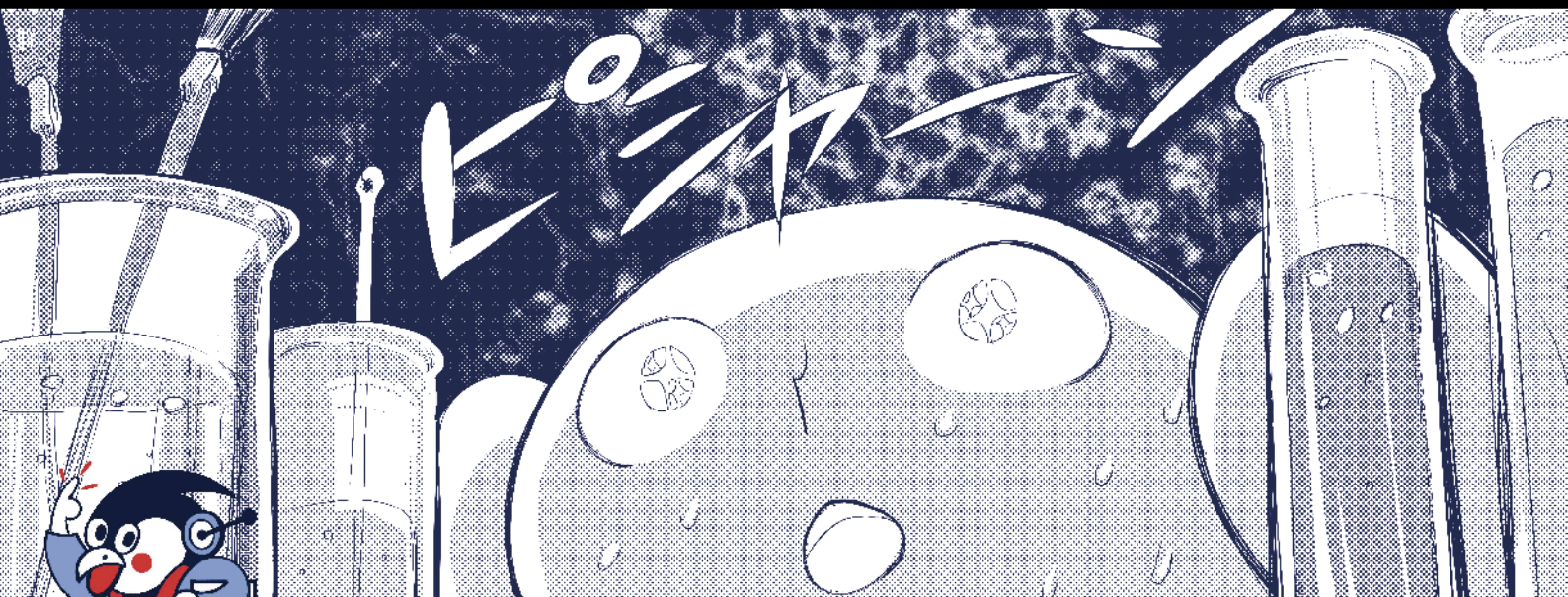
内閣府・日本学術振興会「最先端・次世代研究開発支援プログラム」に採択された研究者が、これからの日本の科学・技術をにうプロジェクトについてわかりやすく説明します。

共催：室蘭工業大学希土類研究プロジェクト  
室蘭市青少年科学館

豪華2本だてでお届けします

# 未来の技術と 身近な材料の不思議？

# エネルギーの変身!!



次回、博士 VS 未来エネルギー!! 楽しい実験をお楽しみに!

あたたかい水



## 4人のはかせが 得意技で立ち向かう

温度差発電装置



しみず かつや  
清水 克哉  
大阪大学 教授



おりも しんいち  
折茂 慎一  
東北大学 教授



せきね ちひろ  
関根 ちひろ  
室蘭工業大学 准教授

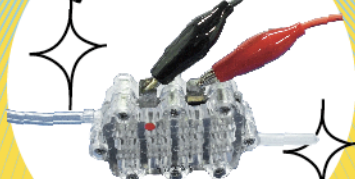


さわぐち なおや  
澤口 直哉  
室蘭工業大学 准教授

形状記憶合金工



未来の技術



パルチエ素子



**6/2 (土)** 午前の部: 10:00~11:30  
午後の部: 13:30~14:30

**室蘭市青少年科学館** 2F 実験室  
3F 実験室

〒051-0015 室蘭市本町 2-2-1 TEL 0143-22-1058 URL: <http://www.kujiran.net/kagaku/>

対象：小学生～中学生 小学2年生以下は保護者同伴でご参加ください。

参加費：無料

定員：各テーマ 小中学生 15名とその保護者

内容：燃料電池の組み立て・水素での発電体験、高圧力実験、熱電発電、形状記憶合金の体験 など

※参加方法の詳細は裏面をご覧ください。





**開催内容** 最先端のエネルギー科学を研究している研究者と一緒に、それぞれのテーマごとに2つの実験を行います。

### テーマ1: 未来の技術と身近な材料の不思議

- ①燃料電池の組み立て、水素で発電の実習、
- ②水に圧力をかける実験を行います。

### テーマ2: エネルギーの変身

- 熱エネルギーを①電気エネルギーや
- ②運動エネルギーに変える実験を行います。

### 🕒 スケジュール

	2F 実験室 未来の技術と身近な材料の不思議	3F 実験室 エネルギーの変身
10:30~ 11:30	定員 15名	定員 15名
13:30~ 14:30	定員 15名	定員 15名

同時開催です。午前と午後にそれぞれ受けたいテーマを選んで応募してください。



### はかせから室蘭のみなさんへ

むずかしそうだけど、さわってみたい、やってみたい。そんな気持ちが少しでもあったらどんどん参加してみてください。今は大学で研究をしている先生たちも、子供の頃におなじような気持ちをもっていました。室蘭の小学生や中学生たちとの実験を楽しみにしています。未来の自分がやりたいことがみつかるかも。

大阪大学極限量子科学研究センター  
超高压物性部門

教授 清水 克哉

東北大学金属材料研究所  
水素機能材料工学研究部門

教授 折茂 慎一

室蘭工業大学大学院工学研究科  
もの創造系領域

准教授 関根 ちひろ

室蘭工業大学大学院工学研究科  
もの創造系領域

准教授 澤口 直哉

### 前回のセミナーの様子 未来の電池を作る千葉県のこどもたち



NEXT セミナーはこどもたちに最先端の科学にふれる機会を提供するため、年に数回、全国で開催しています。今回は千葉県で1年生から6年生までの小学生を対象におこないました。はかせに助けをもらいながら自分で電池を作る事ができました。参加したこどもたちの中から未来のはかせが誕生するかもしれませんね。とっても楽しみです。



### 参加方法

#### ①事前申し込み

募集期間：5月11日(金)～27日(日) 必着

募集方法：電話かFAXでお申し込み下さい。

午前と午後にそれぞれ受けたいテーマを選んで応募。午前だけまたは午後だけの受講も可能です。

#### 👉 お申し込み先

室蘭青少年科学館 電話：0143-22-1058

FAX:0143-22-1059

#### ②当日受付

定員に空きが出た場合、当日のお申し込みも可能です。10:00～10:30の間に受付までお越し下さい。なるべく事前のお申し込みを推奨します。

※小学校2年生以下は必ず保護者同伴をお願いします。

※応募多数の場合は、どちらかだけの受講になる場合があります。ご了承ください。



### アクセス



〒051-0015 室蘭市本町 2-2-1 TEL 0143-22-1058

〔JR〕室蘭本線『室蘭駅』下車・・・徒歩10分

〔バス〕道南バス『市役所前』下車・・・徒歩3分

〔自家用車〕国道36号線NHK前通過、歩道橋交差点左折・・・1分