

第50回 理科教育推進実験セミナー

平成31年2月24日(日) 10:00~13:00

場所：苫小牧市科学センター

主催：日本理科教育支援センター 共催：T O S S うとない

後援：北海道教育委員会、苫小牧市教育委員会、株式会社ナリカ

おもな内容

第1講座：宇宙を実験しながら学べるヘッドアースモデル

小学校、中学校の天体領域は、ビデオ教材等に頼りがちです。自分の頭を地球にして地上からの視点で太陽や月の動きや月の見え方などを実験できるのがヘッドアースモデルです。大学生が、「この方法で小中学生のときに教えてほしかった」「今まで暗記で乗り越えてきた、きょう初めて理解できた」と絶賛する指導法をたっぷり体験していただきます。ヘッドアースキャップ、月モデルをお持ち帰りできます。

第2講座：プログラミング教育の教材例

小学校で始まったプログラミング教育、理科では小学6年「電気の利用」でセンサーを使ってモーターの動きや発光ダイオードの点灯を制御するようになります。実際に教材を使って体験していただきます。

また、CdS(光センサー)、サーミスタ(温度センサー)といったセンサーそのものの性質を確かめる実験を行います。

※途中で適宜、休憩をとります。内容が少し変わる場合があります。予めご了承願います。

セミナーの動画撮影、録音はご遠慮いただきますが、実験のようすや機材の撮影は可能です。

講師：小森栄治 / 日本理科教育支援センター、ナリカ・サイエンス・アカデミー

埼玉大学で理科指導法を担当するほか、保育園での科学遊び講座、教師向け理科セミナーなどを開催し、理科の楽しさを幅広く全国に伝えている。主な著書に、『考えまとめ発表する かんたん実験 理科のタネ』全3巻、『かがくのとりら』全4巻、『考える力 理科』全4巻(以上、光村教育図書)、『子どもが理科に夢中になる授業』『簡単・きれい・感動!!10歳までのかがくあそび』(以上、学芸みらい社)などがある。フェイスブック「日本理科教育支援センター」にて情報発信中。

対象：小中学校教員および教育関係者、学生、理科教育に関心のある市民

定員：30名 ※事前申し込みで先着順です

参加費：3000円(学生：1500円、大学への派遣教員は3000円です)

*お支払いは当日、現金でお願いします。

申込先：裏面の申込用紙にご記入のうえ FAX にてお申し込みください。

お問い合わせ先：(株)ナリカ TEL:03-3833-0746 FAX:03-3833-0747

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-10 担当：濱崎・西山・重井

ホームページ <http://www.narika.jp/>

FAX: 03-3833-0747 株式会社ナリカ 濱崎・西山・重井 宛

第50回理科教育推進実験セミナー 苫小牧会場申込書

□にレ点を、また、必要事項をご記入ください。準備の都合上、2月12日までにお申し込み願います。

折り返し受講票をお送りしますので、メールアドレスは大きくわかりやすくご記入願います。

メールがうまく届かない場合はFAXでお送りする場合があります。ご了承下さい。

お申し込みいただいたのに受講票が届かない場合は、ナリカの濱崎、西山、重井宛にお電話願います。

お名前		□教員		□学生（現職派遣教員除く）		□一般	
学校名							
ご住所 □学校 □自宅 〒							
お電話 □学校 □自宅				F A X □学校 □自宅			
e - m a i l							
この理科教育推進実験セミナーをどこでお知りになりましたか？							
□FAX		□学校への案内状		□知人・友人		□業者	
□日本理科教育支援センターのフェイスブック		□その他（		□ナリカのホームページ		）	

会場のご案内 苫小牧市科学センター

〒053-0018 北海道苫小牧市旭町3-1-12 電話：0144-33-9158

※当日の連絡は

小森(080-3082-2705)宛に

■お車でお越しの場合

札幌から→約90分

千歳から→約40分

苫小牧西 IC →約30分

苫小牧東 IC →約20分

■JRでお越しの場合

JR 苫小牧駅 徒歩（20分）

または駅前から道南バス

（4分乗車）＋徒歩（5分）

■道南バスでお越しの場合

市役所前停留所で下車。

→徒歩（5分）

科学センターには、本物のミールが展示されています。ぜひご覧下さい。

