

平成25年度特別展「エLEMENTハンター・元素の世界－元素(エLEMENT)を探し、未来を守れ！－ 関連イベント

テーマ	①太陽光発電パネルに影が落ちたら発電の強さはどうなるか？	②「新旧エネルギー対決・キャンドルづくりと燃料電池の体験」	③「凍る」とあたたまる？	④太陽電池で気球を飛ばそう！	⑤着色料で遊ぼう	⑥プラスチックで遊ぼう！	⑦手作り入浴剤を作ってみよう	⑧身近な環境化学あれこれ	⑨「蛍光」と「蛍の光」
協力団体	東北工業大学	JX日鉱日石エネルギー株式会社	公益社団法人日本化学会東北支部	三菱化学株式会社	仙台市衛生研究所	公益社団法人日本化学会東北支部	仙台市衛生研究所	東北環境化学研究会	公益社団法人日本化学会東北支部
月 日	7月21日（日）	7月23日（火）	7月27日（土）	① 7月27日（土） ② 8月24日（土）	7月28日（日）	8月3日（土）	8月4日（日）	8月11日（日）	8月24日（土）
時 間	13:00～13:45	① 12:30～13:30 ② 14:30～15:30	10:00～12:00	13:00～15:00	10:30～11:30	10:00～12:00	10:30～12:00	13:30～14:30	10:00～12:00
場 所	仙台市科学館 2階 第4実験室	仙台市科学館 2階 第4実験室	仙台市科学館 2階 第4実験室	仙台市科学館 2階 第1実験室	仙台市科学館 2階 第4実験室	仙台市科学館 2階 第4実験室	仙台市科学館 2階 第4実験室	仙台市科学館 1階 市民の理科室	仙台市科学館 2階 第4実験室
定 員	小学校5年生以上 40名	小学校3年生以上 各30名	小学生3年生以上 30名（小学生4年生以下は保護者同伴）	小学校4年生以上 各20名（親子での参加可能）	小学校4年生以上 20名	小学生3年生以上 30名（小学生4年生以下は保護者同伴）	小学校4年生～6年生 20名	どなたでも 40名	小学生3年生以上 30名（小学生4年生以下は保護者同伴）
募 集	往復ハガキ 7月12日（金）必着 応募者多数の場合抽選	往復ハガキ 7月12日（金）必着 応募者多数の場合抽選 時間帯は希望制で募集 希望を番号で記入	往復ハガキ 7月15日（月）必着 応募者多数の場合抽選	往復ハガキ ① 7月15日（月）必着 ② 8月12日（月）必着 応募者多数の場合抽選	往復ハガキ 7月15日（月）必着 応募者多数の場合抽選	往復ハガキ 7月19日（金）必着 応募者多数の場合抽選	往復ハガキ 7月19日（金）必着 応募者多数の場合抽選	往復ハガキ 7月26日（金）必着 応募者多数の場合抽選	往復ハガキ 8月12日（月）必着 応募者多数の場合抽選
経 費	無料	無料	無料	無料	無料	無料	無料	無料	無料
概 要	太陽光発電パネルに影が落ちたときの発電量はどうか、実験で確かめます。実際に様々な形の目隠し板を発電パネルのあちこちに置いて、発電量がどう変化するかを調べます。	身近な石油・ロウを使ったキャンドルづくりをきっかけとして、今の化石燃料をたくさん使う暮らしを考えます。次に、新エネルギー・水素を使う、燃料電池を組み立てて、発電を体験します。作ったキャンドルは持ち帰ることができます。	普段めったに見られない水や食塩水が凍る変化を観察し、熱の発生を確かめます。	フィルム状の太陽電池を使った工作を通じて、未来の太陽電池について学ぶとともに、科学のおもしろさや楽しさを再発見します。	合成着色料を数種類混ぜたものを分離する実験を行います。また、合成着色料を混ぜ合わせて好きな色を作り、カラフルな人エイクラを作ります。	プラスチックを温めたり、とくしたり、作ったりしながら、いろいろなプラスチックの性質を調べてみます。	身近な材料で入浴剤づくりに挑戦します。また、水溶液の酸性・アルカリ性を調べる実験もします。	食品・空気・水などについて科学的な視点から講演を行います。	「蛍光」や「光る物質」について、いろいろな実験をして楽しみます。

往復ハガキ往信欄に、希望する実験講座の①テーマ、②参加者の氏名、③学生は学校名・学年、④住所、⑤連絡先電話番号、返信表面に⑥受け取り先の住所・氏名を明記の上、仙台市科学館まで