

エネルギー環境ワークショップ&フォーラム2013

1. ねらい 企業や団体の方々に講師を招き、エネルギーや環境問題についてのワークショップ・フォーラムを展開し、体験学習・話し合い活動を通して、エネルギーや環境問題への関心や理解を高め、これらの問題を解決するため、個々がどのような活動ができるのかを考えていく機会になることをねらいとする。

2. 講座内容

No	タイトル・講師	内 容	教室・担当教諭
1	プラスチックについて考えよう 日本ポリエチレン製品工業連合会 戸上 宗久 氏	様々なところで使われているプラスチック。どのようにつくられるのか、どんな種類があるのか、使った後どうしたらよいか。みんなで考えます。	2-4 吉田先生 溝口先生
2	今すぐできる 「エコ・クッキング」 東京ガス(株)川崎支店 利根川 淳 氏	地球環境にやさしい調理方法を知り、エコ・クッキングの体験を通して自分の生活を見つめ直し実践につなげます。(調理：エコノミ焼き)	調理室 木村先生 山之内先生
3	プラスチックのリサイクルで 燃料電池車を走らせよう 新日鐵住金株式会社 北口 久継 氏	鉄を作るしくみを知り、熱を利用してプラスチックから水素を取り出す実験を行い、燃料電池を動かし、熱のリサイクルを学びます。	美術室 石川先生 白石先生
4	家庭用燃料電池システム エネファーム 東芝燃料電池システム株式会社 干鯛 将一 氏	燃料電池って知ってる？燃料電池の歴史、原理を知り、多くの家庭で使われているエネファームについて学びます。	3-3 佐久間先生 佐藤諭先生
5	印刷の今と昔 ～環境にやさしい印刷～ 理想科学工業(株) 西村 安弘 氏	エジソンが発明した昔ながらの印刷や、今の便利な2色印刷を体験して、印刷の原理と印刷で消費される地球資源について学びます。	図書室 北潟先生 佐藤陽先生
6	ENEOS わくわく環境教室 JX日鉱日石エネルギー株式会社 櫻木 裕子 氏	私たちの暮らしの中で使われているエネルギー、石油についての知識を学び、地球温暖化防止のために何ができるかを学びます。	理科室 森田先生
7	食卓からエコを考える (株)日清製粉グループ本社 高田 みのり 氏	おいしさのレベルは落とさず食卓をエコにしていけるために、食品会社はどんな工夫をしているのか。包装や調理エネルギーについて考えます。	3-4 高橋先生
8	新エネルギー実験と 放射線霧箱実験 いわき明星大学エネルギー教育研究会 東 之弘 氏 石川 哲夫氏 他4名	新エネルギーや再生可能エネルギーについて学び、お湯を使った発電装置や燃料電池を使った実験を行います。また、目に見えない放射線を観察します。	多目的室 井上先生
9	調べてみよう電気の変身！ 測ってみようムダな電気！ 富士通株式会社 金田 裕之 氏	パソコンの省エネな使い方を実践することを通して、自分ができる「省エネルギー行動」を考えるきっかけにしていきます。	被服室 浅沼先生 伊井先生
10	かくれたCO2を考える ～今日から私たちにできること～ グリーン購入ネットワーク 高岡 由紀子 氏	買い物で品物を選ぶとき「品物の一生」について考えたことはありますか？この講座では品物の一生で排出されるCO2についてカードゲームをしながら考えていきます。	2-2 渡部先生
11	プラスチックと プラスチックのリサイクル♪ 社団法人プラスチック処理促進協会 神谷 卓司 氏 鈴木 雅夫 氏	プラスチックって何からできているのかな……。プラスチックや発泡スチロールのリサイクルの方法や今後の課題について学びます。	2-3 荻原先生 小笠原先生
12	「Wind Power」で学ぶ新エネルギー ～環境とエンジニアリング～ 日本IBM株式会社 和田 翔太 氏	風力発電の仕組みを知るために、ループウィングの風車の部分を製作します。羽の枚数や傾きによって性能が変わることを、実際にグループごとに作成したものをレースさせて確かめます。	1-4 阿部先生 清水先生

※内容は一部変更されることがあります。