


<エネルギー>

プログラム名	7-1 企業の省エネ対策
講師名	千葉 佳一
内容	①購入電力、化石燃料(灯油、重油、都市ガス、LNG、LPG、ガソリン、軽油)の実態調査・指導 ②給湯設備、空調設備、ヒートポンプの実態調査・指導 ③コピー機、パソコン、プリンター等のOA機器の実態調査・指導 ④EV等省エネ実態調査・指導 ⑤複層ガラス等の改正省エネ法による建物の実態調査・指導 ⑥日射導入、床・壁での蓄熱、通風換気の合理化対策の実態調査・指導 ⑦照明設備の実態調査・指導 ⑧太陽光発電の有無等を調査
対象	事業者(特にエネルギー多量消費企業)の担当者及び責任者
時間	1～3時間
形式	調査
参加費 (材料費、活動保険代、資料代など)	—
備考	事業所内の省エネ対策を調査して改善点を指摘する。

プログラム名	7-2 自然エネルギーをもっと身近に～市民共同発電の取り組み～
講師名	清水 順子
内容	世界や日本や奈良県内での自然エネルギー利用の状況を知っていただき、奈良県内で市民が取り組んでいる自然エネルギー利用の可能性についてお話いたします。奈良県内で市民による5つの太陽光発電発電所づくりについて取り組んだ報告(市民ファンドなど)を交えてお話いたします。
対象	小学校6年生～成人
時間	60分
形式	講義
参加費 (材料費、活動保険代、資料代など)	—
備考	テキスト代と保険代500円

プログラム名	7-3 P(計画)、D(実践)、C(確認)、A(見直し)を進める、かしこいエネルギーの使い方
講師名	河野 元昭
内容	①〔計画〕省エネアプリを活用して、実践出来る省エネ対策を計画。 ②〔実践〕窓の断熱など実践している対策と今後実践したい対策。 ③〔確認〕省エネ対策の効果を確認するいろいろな方法。 ④〔見直し〕体験事例紹介)環境家計簿やエコワットを使って省エネ対策の見直し。
対象	大学生～大人
時間	60分
形式	講義
参加費 (材料費、活動保険代、資料代など)	—
備考	ipadを使用し、下記の省エネ資料を活用します。 ① 資料 私の「かしこいエネルギーの使い方の提案」 ② 2017年度版「スマートライフおすすめBOOK」
参考写真	

プログラム名	7-4 断熱省エネリフォームで健康・快適な暮らしへ
講師名	河野 元昭
内容	健康住宅をはじめませんか？ 冬は暖かくて、夏は涼しい家に住みましょう！ ① 住宅の「2020年問題」って何？ ② 次世代省エネ基準ってどんなもの？ ③ 環境にやさしい家は、健康にもいい！
対象	大学生～大人
時間	60分
形式	講義
参加費 (材料費、活動保険代、資料代など)	—
備考	ipadを使用し、下記の省エネ資料を活用します。 ① 冊子:断熱・省エネリフォーム 健康住宅をはじめませんか？
参考写真	<p>～冬と夏の「窓」からの熱の出入り～</p>

プログラム名	7-5 ゼロ エネルギー ハウス(ZEH) を目指して
講師名	河野 元昭
内 容	地球温暖化対策と、エネルギー問題解決に向けて、これからは、ZEHが「あたりまえ」になっていきます。 ① ゼロ エネルギー ハウス(ZEH)の内容。 ② (ZEH)のつくり方&リフォームガイド。 ③ リフォームショールームや住宅総合研究所の見学。
対 象	大学生～大人
時 間	60 分
形 式	講義
参加費 (材料費、活動保険代、資料代など)	—
備 考	ipadを使用し、下記の省エネ資料を活用します。 ① 高断熱・高効率設備のこれからの住まい 平成29年度版「ZEHのつくり
参考写真	<p>一般住宅</p> <p>ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス</p> <p>一次エネルギー消費量 ⊖ 創エネルギー量 ⊕ 0 → ZEH^{※1}</p>

プログラム名	7-6 いろいろなエネルギーを考えてみよう
講師名	西野 保
内 容	エネルギーの定義、エネルギーと地球環境の状況や環境の保全をする意義について一緒に考えましょう。
対 象	小学生～大人 (一般市民、小中学生)
時 間	30分から60分
参加費 (材料費、活動保険代、資料代など)	—
備 考	パワーポイントを用います。

プログラム名	7-7 家庭の省エネ対策をしてみよう
講師名	西野 保
内 容	家庭でのエネルギー使用量をCO2排出量に置き換えて、省エネのヒントを一緒に考えましょう。
対 象	小学生～大人（一般市民、小中学生）
時 間	30分から60分
形 式	講義
参加費 (材料費、活動保険代、資料代など)	—
備 考	パワーポイントを用います。
参考写真	