

出前講座について

①未来の地球をまもるために、私たちにできることを考えよう（冷熱実験を含むコース）

内容	環境問題やエネルギー資源の大切さについて触れたのち、天然ガスの特性について冷熱実験を通して分かりやすくお伝えします。	
実施場所	教室	
対象学年	小学校4年生～6年生向け	
対象人数	1クラス（30名程度）	
所要時間	1時限（45分）	
費用	無料	
必要備品	長机1台、プロジェクターorテレビ（パワーポイントの投影に使用します）	
講座の流れ	<ul style="list-style-type: none"> ・地球温暖化が私たちの生活へ与える影響について ・私たちの生活に必要なエネルギーについて ・ガスについて知ろう 	15分
	<ul style="list-style-type: none"> ・冷熱実験を通して天然ガスの特性について知ろう 	25分
	天然ガス（LNG）と似た性質を持つ液体窒素を使って、天然ガスが液体に変わるマイナス162℃の低温世界を体験していただきます。どのくらい冷たいの？モノ（花や風船）をつけるとどうなるかな？	
	<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギーを上手に使うために私たちにできること 	5分

②未来の地球をまもるために、私たちにできることを考えよう（燃料電池の実験を含むコース）

内容	環境問題やエネルギー資源の大切さについて触れたのち、燃料電池の仕組みを実験を通して分かりやすくお伝えします。	
実施場所	教室	
対象学年	小学校4年生～6年生向け	
対象人数	1クラス（30名程度）	
所要時間	1時限（45分）	
費用	無料	
必要備品	プロジェクターorテレビ（パワーポイントの投影に使用します）	
講座の流れ	<ul style="list-style-type: none"> ・地球温暖化が私たちの生活へ与える影響について ・私たちの生活に必要なエネルギーについて ・燃料電池について知ろう 	15分
	<ul style="list-style-type: none"> ・水の電気分解実験 	25分
	電気を「作る」「ためる」「つかう」の3つの工程を学んでいただきます。鉛筆や炭と電解水を用いた電池を手回し発電機で充電しオルゴールを接続して音を鳴らしていただきます。	
	<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギーを上手に使うために私たちにできること 	5分

③みんなではじめようエコ・クッキング

内容	エコ・クッキングについての座学を受けていただいた後、調理実習を通してエコ・クッキングを実践していただきます。	
実施場所	家庭科室	
対象学年	小学校5年生～6年生向け	
対象人数	1クラス（30名程度）	
所要時間	2時限（90分）	
必要備品	プロジェクターorテレビ（パワーポイントの投影に使用します）	
費用	食材は生徒さんにてご用意いたします	
講座の流れ	<p>①座学（20分）</p> <p>地球温暖化の問題に触れながらエコ・クッキングの必要性を知っていただき、エコ・クッキングのポイントについて説明します</p> <p>②調理実習（40分） ※調理内容により時間調整</p> <p>調理のデモンストレーション、実習</p> <p>③食事～片付け（30分）</p>	