




環境学習モデルプラン

番 号	3-1					
分 野	自然エネルギー					
講座タイトル	電気エネルギーを作る仕組み					
対 象	<input type="checkbox"/> 未就学以下	<input type="checkbox"/> 小1～2年	<input type="checkbox"/> 小3～4年	<input checked="" type="checkbox"/> 小5～6年	<input checked="" type="checkbox"/> 中学	<input type="checkbox"/> 大人
所 要 時 間	【 90 】分					
最大参加人数	【 30 】人					
ね ら い	私たちの生活を支えるため、安定した電力供給源として用いている火力発電、原子力発電の利用が地球環境に深刻な影響を与えている。それを緩和するための自然エネルギー利用は現在の技術では十分でないが、将来どのような利用が可能か「電気エネルギーを作る仕組み」を通して考える。					
内 容	<p>① エネルギーの種類や、エネルギーの相互関係について講話</p> <ul style="list-style-type: none"> ・エネルギー問題が地球環境問題について大きく関わっていることを紹介 <p>② 実験、演示実験</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「電気エネルギーを作る仕組み」について ・将来どのような利用が考えられるか考える。 <p>③ 質問</p>					
準備物など	パソコン、プロジェクター、スクリーン					

環境学習モデルプラン

番号	3-2					
分野	自然エネルギー					
講座タイトル	光の不思議チャレンジ					
対象	<input checked="" type="checkbox"/> 未就学以下	<input checked="" type="checkbox"/> 小1~2年	<input type="checkbox"/> 小3~4年	<input type="checkbox"/> 小5~6年	<input type="checkbox"/> 中学	<input type="checkbox"/> 大人
所要時間	【 90 】分					
最大参加人数	【 60 】人					
ねらい	身近なものを使った実験を通して、地球に影響を与える太陽のエネルギーに興味を持つことで、地球の環境を考えるきっかけを作る。					
内容	<p>① 「見えない電卓の秘密」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・用意した衣装とメガネを先生に装着してもらい、「見えない電卓」で計算してもらおう体験。 <p>② グループ体験「見えない封筒の秘密」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・封筒の封を開けずに中の文字を見る体験 <p>③ エコ工作「雨が降っても見える虹の秘密」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・虹の特性について 					
準備物など	グループごとに、セロテープ、はさみ					

環境学習モデルプラン

番号	3-3					
分野	自然エネルギー					
講座タイトル	楽しくサイコロ遊びで、自然エネルギーを学ぼう					
対象	<input type="checkbox"/> 未就学以下	<input type="checkbox"/> 小1~2年	<input checked="" type="checkbox"/> 小3~4年	<input checked="" type="checkbox"/> 小5~6年	<input type="checkbox"/> 中学	<input type="checkbox"/> 大人
所要時間	【 90 】分					
最大参加人数	【 20 】人					
ねらい	自然エネルギーとはどんなものか、サイコロ遊びをしながら、自然エネルギーの基本的なことについて学ぶ。					
内容	<p>① 日常生活で使われている電気は、何で作られているか学ぶ</p> <p>② エネルギーの種類・長所・短所について理解する</p>  <p>③ サイコロ作成する。自然エネルギー（太陽光・風力）に関するもの（太陽・風・太陽光パネル・風力発電機など）のイラストを描く。</p>  <p>④ サイコロ遊び。作成した2つのサイコロを転がし、出た面のイラストの組み合わせで点を競う。</p> <p>⑤ まとめ</p>					
準備物など	受講者には、厚めの方眼用紙・はさみ・さし・のり・マジック					