

アジェンダ 21 かながわ環境活動支援コーナー講師一覧(嶋田)

番号	分野	内容	講師名
1	生物多様性	<p>ちゅら海の島と生きものたち</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サンゴたちの不思議な暮らし (映像) ・サンゴに触ってみよう (実験・観察) ・ホラ貝のつぶやきを聞こう (実験) ・誰が何を食べるのかな (ぬり絵・クイズ) ・ヤシガニのお母さんは実家でお産するけどお父さんガニは一生実家(海)に戻らない (画像・映像) 	嶋田和夫
2	くらしとエネルギー	<p>1 エネルギーってどんな奴 (クイズとゲーム)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・どんなエネルギーがあるのかな からだを動かすとおなかがすく 運動物を燃やすと熱くなる 熱 食べ物や燃料にはエネルギーが隠れているのかな ・くらしに使われているエネルギー源は 電気、熱、光、運動、エネルギー 電気 照明、冷暖房、調理、給湯、情報、遊具、工具 ガス 冷暖房、調理、給湯、発電 石油、ガソリン；冷暖房、調理、給湯、自家用車、農機具 太陽光 給湯、発電 風力 発電 <p>2 エネルギーは変身の名人 (クイズと対話)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽からのエネルギー (熱、光) → 植物 (食物) → 動物の活動エネルギー ・太陽からの熱エネルギー → 空気の運動エネルギー、→ (風車、精米、製粉、発電) → 電気エネルギー ・太陽からの熱エネルギー →、水の運動エネルギー、(水の蒸発、水蒸気 → 雨 → 川 → (水車、精米、製粉、発電) → 電気エネルギー ・人間 (動物) の活力のもととは去年の太陽エネルギー 	

<p>3</p>	<p>環境マネージメント (企業向) 地球温暖化防止</p>	<p>3 暮らしと電気 (電気がなかったら?) (電気を使った便利な道具のいろいろ) ・みんなの家に来ている電気のもととは?</p> <p>4 電気を作ってみよう、(工作・実験) ・レモン電池を作ってLEDをつけてみよう ・11円電池を作ろう ・手回し発電機で遊ぼう、 ・発電自転車 君の脚力は何ワット</p> <p>5 旅(と物流)のエネルギーの移り変わりを調べます(スライドとクイズ) 1-1 陸上の旅(物流)とエネルギー 徒歩(人力エネルギー)(食物) 駕籠(人力エネルギー)(食物) 輿(人力エネルギー)(食物) 乗馬(動物のエネルギー)(食物) 牛車(動物のエネルギー)(食物) 馬車(動物のエネルギー)(食物) 犬橇(動物のエネルギー)(食物) 自動車・雪上車(化石燃料エネルギー) 鉄道(化石燃料と電気エネルギー)</p> <p>1-2 水上の旅(物流)とエネルギーの移り変わりを調べます 丸木舟(人力エネルギー) 手こぎ舟(人力エネルギー) 帆かけ船(風力エネルギー) 筏流し(水流エネルギー)</p> <p>1-3 空(宇宙)の旅(物流)とエネルギーの移り変わりを調べます プロペラ機(化石燃料と化学エネルギー) 飛行船、(化石燃料と化学エネルギー) ジェット機(化石燃料と化学エネルギー) ヘリコプター(化石燃料のエネルギー) ロケット(化石燃料と化学エネルギー)</p> <p>企業活動と環境マネージメント(EA21) (講演・実習指導) ・EA21 認証登録の実務 ・企業活動に伴う二酸化炭素の発生と削減</p>	
----------	--	--	--

		<p>手法</p> <ul style="list-style-type: none">・ 製造業（金属加工、食品加工、建設業、化学工業）における省エネ事例・ 病院の省エネ事例・ 良い環境活動レポートの作り方	
--	--	--	--