

○飯田市環境アドバイザープログラム票

- ゴミの削減又はリサイクル
- エコライフ ○地球温暖化
- 新エネルギー又は省エネルギー
- 自然保護又は緑の保全若しくは創出
- 化学物質 ○環境教育又は環境学習
- その他：リデュース・リユース、身の回りの電磁波、水、食、紫外線とオゾン層

作成日 令和6年2月7日
作成者（実施者） 氏名 湯澤 真理子
連絡先 Tel(自宅) 0265-25-1766
FAX(自宅) 同上
携帯電話 080-1174-3791

プログラムの名称 「環境わくわく体験講座と環境講演・講義」

1 目的等

| | |
|---------|--|
| 目的（ねらい） | 環境にかかわる、楽しい体験学習の講座および講義・講演を提供することにより、子ども・子育て支援に資するとともに、永続可能な社会づくりへの関心と実践力を高めていただこうことをめざす。 |
| 概要 | <p>(1) 環境わくわく体験講座テーマ</p> <ul style="list-style-type: none">①「風力発電とミニ扇風機」を作つて、エコな灯りと風を楽しもう。②よく飛ぶオリジナル「ペットボトルロケット」を作つて飛ばそう。③牛乳パックで「箱カメラ作りと写真撮影」④空き箱で「3Dメガネ」で立体画を楽しもう。⑤太陽光発電実験&ソーラー・スポーツカー&蓄電カーを走らせよう。⑥太陽炉で「ソーラークッキング」とおいしいゆで卵などを食べよう。⑦紫外線で発色する「バルーンスライム」と「きらきらストラップ」作りと紫外線測定。⑧冷たーい、使い捨てない「冷却パック」と「保冷剤」を作つて繰り返し使おう。⑨電池のいらない「ラジオ」を作つて電波を拾い、ラジオを聞こう。⑩「共振振り子&キラキラモビール」作りと地震・共振の原理。⑪「地球46億年史」と「化石（恐竜の爪・三葉虫・アンモナイト・サメの歯・貝類他）のレプリカ」作り。⑫「葉脈標本」と「押し花のキーホルダー」作りと森林の働き。⑬身近な材料で、色々な万華鏡（偏光板・中身の取り換え可）作り。⑭不要CDで、よく回る「イルージョン」「ベンハム」糸挽きゴマ作り。⑮CO₂を増やさない和紙で作る、よく揚がる「六角凧」「お雛様」。⑯ヒノキの間伐材で「マイハシ」作りと箸袋作り。⑰光通信実験と「光ファーバーLEDイルミネーション」作り。⑱廃食用油で「アロマカラフルキャンドル」作り。⑲廃食用油で「廃油コンロ」を作り、「ご飯やケーキ」を作つて食べよう。⑳廃食用油で環境と体にやさしい「アロマ押し花石鹼」作り。㉑合成界面活性剤を使わない「大きな色々なシャボン玉作つて、飛ばそう。㉒グリーン水素の燃料電池を作り、LEDランプを点灯し、オルゴールを聞こう。 Mg燃料電池を作ろう。㉓水力・お茶・備長炭・レモン・温度差・火力発電など色々な発電実験を楽しもう。㉔ペットボトルで、「ミニ掃除機」作り。㉕牛乳パックで、吹き替え自在の「おしゃべり貯金箱」作り。㉖「色水手品・消える絵・緑色のつけ麺とケーキ」で、水の性質・海洋の酸性化を知ろう。㉗「色々な実験（カルメ焼き作り・入浴剤作り・サイダー・作り・燃焼比較・ |

| | |
|--|--|
| | <p>CO₂の発生および温室効果実験)」などを通して、二酸化炭素を知ろう。</p> <p>㉙身近な材料で、「顕微鏡」を作り、微生物(プランクトン)・鱗粉・表皮細胞・などを観察するとともに、微生物の人間生活を支える働きを知る。</p> <p>㉚洗剤不要の「毛糸のたわし編み」と界面活性剤の役割と害。</p> <p>㉛牛乳パックで「どこまでも繰り返し映る鏡のマジック箱」作り。</p> <p>㉜再利用品などで、抵抗値を変えて速度調整できる「自動回転アニメーション(パートローブ)」を作って楽しむとともに、テレビ映像が動く原理を学ぶ。</p> <p>㉝静電気で動く「フランクリンモーター」作り。</p> <p>㉞「エコワット」で測定する待機電力・消費電力の比較実験。</p> <p>㉟「エコロジーカードゲーム・エネルギー交換カードゲーム・エコかるた作り」</p> <p>㉟「蓄光顔料」で夜間表示作り。</p> <p>㉟「風呂敷」の活用術・新聞紙などで、マイバックづくり。</p> <p>㉟身近な電化製品の電磁波を「電磁波テスター」で測定調査。</p> <p>㉟マイ食器で、なかよし「子供食堂」</p> <p>㉟望遠鏡作り。㉟夏と秋の星見の会。</p> <p>㉑リニアモーターカー作りと本格的リニモ模型走行実験。</p> <p>㉒風やゴムの力で走るペットボトルカー。</p> <p>㉓アルミ缶電池で、時計を動かし、ラジオを聞く。</p> <p>㉔洗剤らずの毛糸たわし作り。㉔使い捨てないホッカイロ作り。</p> <p>㉕牛乳パックの紙漉きで葉書&ランプシェード作り。</p> <p>㉖太陽電池式充電装置を作り、充電した電池で、懐中電灯を点灯したり、ラジオを聞く。</p> <p>㉗生ごみコンポスト作り</p> <p>㉘不要な布でリユース布マスク作り</p> <p>㉙不要なCDなどで、発電するぶんぶんごま作り&糸引きごま作り 他開発中</p> <p>(2) 講演・講義テーマ</p> <p>①デンマークの教育と自然エネルギー政策 ②螢の生活史と生息環境 ③国連IPCCレポート報告会 ④地球温暖化の原因・現状・影響と対策 ⑤子どもの発達と自然教育 ⑥子ども対象「地球を守る3Rの話」</p> |
|--|--|

2 対象者、人数等

| | |
|---------|--|
| 対象者及び人数 | (1) 環境わくわく体験講座：原則 親子対象、10名～60名 (2) 環境講演・講義：一般、子ども向け 何人でも可 |
| 所要時間 | 30分～2時間（ご要望によります） |
| 実施場所 | 講座の内容によりますが、屋内外、どちらでも対応できるよう考慮します。 |

3 使用する資料、用具等

| | |
|------------------|---|
| 使用する資料又は用具 | 講座、講演によります。 |
| 主催者又は参加者が用意すべきもの | 原則、当方で用意しますが、講座・講演の内容や場所によって、文具・用具・再利用材料等のご持参をお願いする場合があります。 |

4 その他留意事項等

| | |
|----------------|--|
| 実施に当たって必要な条件 | なし |
| その他特に留意が必要なこと等 | <ul style="list-style-type: none">・小学生以下は、原則親子同伴となります。・材料費：講座によって、無料～800円程度となりますので、お気軽にご相談ください。 |

5 活動、資格等

| | |
|----------|---|
| 有している資格等 | <ul style="list-style-type: none">・環境省 環境カウンセラー・NPO法人 環境わくわく体験スクール 理事長・IPCCリポートコミュニケーター |
|----------|---|