

YES 環境出前授業 記載用紙

講座名：エコ素材で描く「糸かけ曼荼羅」

～企業廃材とリサイクル糸でアップサイクルを体験しよう～

団体名：理科クラブ

テーマ	A エネルギー・暮らし：□省エネ □再エネ ■気候変動（温暖化、地球環境）□暮らし B 生き物：□生物多様性 C 自然：□水 ■みどり D 資源の循環：■3R（サーキュラーエコノミー等） その他（具体的に）：□（ ）
講座対象者	■小学校低学年 ■小学校中学年 ■小学校高学年 ■放課後施設利用児童 □中学生 □高校生 □大学生 ■地域一般
授業活用例 ※教科・単元など	社会 「これからの工業生産とわたしたち」 企業の廃棄物（廃材）を再利用する取り組みから、産業と環境の共生、社会の工夫を学ぶ。 理科 「生物と地球環境」 成長が早く CO2 吸収に優れたファルカタ材の性質を知り、計画的な植林・伐採が温暖化防止に果たす役割を理解する。 総合 「SDGs 12・17」 企業（南海プライウッド）と連携した資源活用を通じ、ゴミを価値あるものに変える「アップサイクル」を体感する。
対応可能曜日	■平日 ■休日 □その他（ ） 曜日のみ
対応可能時間	いつでも
講座実施方法	□学校出前授業（講義＋体験） ■ワークショップ（工作・実験等の体験） □イベント、ブース出展 □施設見学
講座所要時間	60-120分（要相談）
実施条件、 必要な準備等	釘打ちを児童自身が実施するため、「釘打ち補助具」をこちらで用意します。 金槌を使用するため、低学年の人数が多い場合は補助スタッフを施設側で配置願います。

内 容

1. 本講座の目的・ねらい、工夫

企業連携による廃材活用： 南海プライウッド（株）より提供のファルカタ材の廃材を使用。本来捨てられる高品質な木材をアートの土台に変える背景を伝えます。

エコな木材「ファルカタ」の理解： 成長が非常に早く CO2 削減に貢献するファルカタ材の特性を解説し、森林資源の循環の大切さを学びます。

家庭のリサイクル糸を活用： 不要になった糸を材料に加えることで、身近なところからゴミを減らし価値を高める「アップサイクル」を自分事として捉えます。

製作を通して、算数的な「規則性」や図形の美しさも体感できる構成です。

解説プリントを用意し、自由研究への発展もサポートします。

2. 講座の内容、流れ（時間配分）など

材料に隠されたヒミツ（15分）

今日使う「企業から届いた廃材（ファルカタ材）がなぜ「地球に優しい木」なのか、その成長の早さと温暖化対策について学びます。

糸かけ曼荼羅の製作（60～90分）

好きな色のリサイクル糸を数種類選び、釘に規則正しくかけていきます。

糸が重なり、美しい幾何学模様が浮かび上がる変化を楽しみながら、集中して取り組みます。



【お問合せ先】

団体名：理科クラブ

メールアドレス：info@rikaclub.jp