



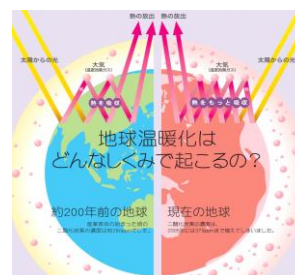
SDGs 学習にも対応しました！！

令和6年度

環境キャラバン隊一覧

分野	N0	テーマ		実施場所	対象	オンライン
地球温暖化防止	1	お話	地球温暖化のしくみ	屋内	小3～	○
	2	お話	気候変動と防災	屋内	小1～	×
	3	体験	緑のカーテンですずしく過ごそう！	屋内 屋外	小3～ 小6	×
ごみ・3R	4	お話	地球のために！社会のために！私たちの未来のために！ はじめてみませんか？エシカル消費	屋内	不問	×
	5	お話	ごみ処理と3R	屋内	小1～	○
	6	お話	減らそう！食品ロス ～今日から取り組むスマート・フードライフ～	屋内	小4～	○
	7	お話	プラスチックごみ問題を考える ～プラスチックとのスマートな付き合い方～	屋内	小4～	○
	8	お話	環境に配慮する企業	屋内	小4～	○
	9	体験	海ごみのはなし	屋内 屋外	小1～	○
自然	10	お話	かがわの里海づくり	屋内	小5～	○
	11	体験	樹木のかんさつ	屋外	小3～ 中3	○
	12	体験	竹林へ行こう	屋内 屋外	小6～ 中3	○
	13	体験	樹木と年輪	屋内 屋外	小3～ 中3	○
	14	体験	土壌のかんさつ	屋内 屋外	小3～ 中3	○
生き物	15	お話	もし、イノシシに出合ったら？	屋内	小1～ 中3	×
	16	お話	身近な生き物たち	屋内	小1～	○
大気	17	体験	空気（大気）の汚れ調べ	屋内 屋外	小5～ 中3	×
水	18	お話	水について考えてみよう！	屋内	小4～ 小6	○
	19	お話	水源地域の水と森のつながりについて勉強しよう	屋内	小4～ 小6	×
	20	体験	水の汚れ調べ	屋内	小4～ 小6	×
	21	体験	水生生物調査	屋外	小4～ 中3	×
	22	体験	水をきれいにするには	屋内	小4～ 小6	×

<p>テーマ</p>	<p>No. 1 【地球温暖化のしくみ】</p> <p>地球温暖化のしくみと地球や私たちの生活に与える影響を知り、地球温暖化を防ぐための取り組みについて考えよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>地球温暖化のしくみと私たちに与える影響について、写真など具体例を紹介しながら学びます。そこから地球温暖化を防止するための取り組みを紹介し、身近で行われているものや、普段の生活でも行うことができる取り組みを生徒たちと考えます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校3年生～ / ～100人程度</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室 / 1時限～2時限 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>パワーポイントを利用する準備（パソコン・スクリーン・プロジェクター） ※場合によってはホワイトボードを使用します。</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】 「地球温暖化とは？」</p> <p>【展開】</p> <p>①～地球温暖化のしくみ～</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温室効果ガスが熱を宇宙へ逃がしにくくしている ・電気やガソリンの消費増→化石燃料の消費増→温室効果ガスの増加 <p>②～地球温暖化が与える影響～</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大雨、台風、高温、干ばつ <p>③～地球温暖化を防ぐための取り組み～</p> <ul style="list-style-type: none"> ・再生可能エネルギー (太陽光発電を行っている身近な施設の紹介) ・電気自動車、LED等の紹介 <p>○私たちができる取り組み (省エネ・節電、ごみの分別、徒歩や自転車での移動等)</p> <p>【まとめ】 地球温暖化は身近な問題 →私たちができることから実践しよう。</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>写真や教材を使って、生徒と対話形式で進めることで、一方向にならず、生徒の理解や興味に沿って学習できます。地球温暖化を身近なものに感じさせるため、今すぐできる取り組みも多く紹介します。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>否</p>
<p>関連するSDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>13 気候変動に 具体的な対策を</p>  </div> </div>














※出典：全国地球温暖化防止活動推進センターホームページ








<p>テーマ</p>	<p>No. 2 【気候変動と防災】</p> <p>気候変動に伴う私たちの生活への影響を知り、自然災害から身を守る方法を学ぼう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>気候変動の原因や自然災害への影響について知り、過去に県内で発生した災害や模型を使い自然災害について分かりやすく学びます。頻発化・激甚化する災害に対して、被害を少なくするために私たちができることや避難の方法など災害への備えについて学びます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校1年生～ / ～100人程度</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室 / 40分～1時間程度</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>ホワイトボード、模型を並べられる机</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○SDGs 17の目標 ○気候変動とは？ 地球温暖化とその原因 <p>【展開】</p> <p>①気候変動に伴う最近の異常気象について 大雨や台風の増加、激甚化 香川県で過去に起こった災害を紹介する。 土砂災害の模型を使って実験する。</p> <p>②自然災害への備え</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日々の生活でできる対策 ・避難の方法を学ぶ。 ・ハザードマップを見る。 学校周辺のハザードマップを見て 自分が避難する場所や経路を考える。 <p>【まとめ】</p> <p>気候変動の影響で自然災害は激甚化・頻発化している。 →身の回りでいつ起きてもおかしくない災害に どんな準備が必要か家族で考える。</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>土砂災害の模型実験をすることで、土砂災害の仕組みについて分かりやすく学習することができます。また、ハザードマップを見ることで、どこに避難すればよいか、一人ひとりが楽しみながら防災について考えることができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	<p>13 気候変動に具体的な対策を</p> 



<p>テーマ</p>	<p>No. 3 【緑のカーテンですずしく過ごそう！】</p> <p>“緑のカーテン” の効果を測ってみよう。</p>	
<p>プログラムのねらい</p>	<p>節電・省エネの手軽な暑さ対策となる“緑のカーテン”と地球温暖化のしくみを理解するとともに、実際に温度を測ることで、エネルギーに頼り過ぎず快適に過ごす工夫について、自分達で取り組めることを考えていきます。</p> <p>学校での取り組みの効果を実感することで学習意欲を高めます。</p>	
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校 3～6 年生 / 1 回 40 人程度まで（※クラスごとに複数回実施は可能）</p>	
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室、校庭 / 1～2 時限 オンライン実施不可</p>	
<p>学校での準備物</p>	<p>学校：たんけんボード（なければ、県で準備可能） ※校庭の緑のカーテンや植物を使います。</p> <p>県：赤外線温度計</p>	
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <p>「香川県の夏はどんどん暑くなって、様々な影響が出てきている。なぜ？」</p> <p>「エアコンに頼らず快適に過ごすための緑のカーテンの効果は？」</p> <p>【展開】</p> <p>実際に、緑のカーテンを測ってみよう。 （校庭に出て、カーテン以外にも様々な場所の温度を測って、記録していく。 どんな場所の温度が高いかな。）</p> <p>※緑のカーテンの状態により、測定場所を検討します。雨天時は屋内でも実施可能。</p> <p>教室に戻り、測定結果を共有。分かったこと、気づいたことを話し合う。</p> <p>【まとめ】</p> <p>緑のカーテンが涼しくなる仕組みを説明。 （蒸散作用について体を使った実験で分かりやすく説明します）</p> <p>自分達で取り組める夏の快適な暮らし方を考えよう。</p>	 <p>高松の年間平均気温の変化</p>    <p>緑のカーテンによる効果① ～サーモカメラの画像～</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>1 人ずつ放射温度計で簡単に測定しながら、楽しく学ぶことができます。</p>	
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>	
<p>関連する SDGs</p>	<p>13 気候変動に具体的な対策を</p> 	



<p>テーマ</p>	<p>No. 4 【地球のために！社会のために！私たちの未来のために！ はじめませんか？エシカル消費】</p> <p>豊かな消費生活の裏側で、今起きていること、商品の向こう側を考えてみよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>私たちは、日々、何かを消費して生活しています。日本に住む私たちは、豊かな消費生活を送っています。一方、地球は温暖化や森林の減少など様々な環境問題、発展途上国では、貧困や飢餓、児童労働などの深刻な社会問題が起きている。こうした環境問題や社会問題と私たちの生活は、密接に関係しています。</p> <p>もし、今、自分が手にしているもののせいで、自然が破壊されたり、誰かが苦しんだりしたとしたら、どう感じますか？</p> <p>豊かな消費生活の裏側で、今、起きていること、商品の向こう側を考えてみよう。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>不問</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>屋内・60分程度 オンライン実施不可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>講師が指定する準備物（例：ホワイトボード、スクリーン、プロジェクターなど）</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】 「エシカル消費」って何だろう？</p> <p>【展開】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「環境」に配慮した消費 ・「人」や「社会」に配慮した消費 ・「地域」に配慮した消費 ・考えてみよう！アニマルウェルフェア（動物福祉） <p>【まとめ】 今すぐ、誰にでもできるエシカル消費もあります。まずはこんなことから始めてみましょう！</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>
<p>アピールポイント</p>	<p>あなたがはじめた小さなエシカル消費が、日本を、世界を変えていきます！</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; text-align: center;"> <div style="width: 15%;"> <p>1 貧困をなくそう</p>  </div> <div style="width: 15%;"> <p>2 飢餓をゼロに</p>  </div> <div style="width: 15%;"> <p>12 つくる責任 つかう責任</p>  </div> <div style="width: 15%;"> <p>13 気候変動に具体的な対策を</p>  </div> <div style="width: 15%;"> <p>14 海の豊かさを守ろう</p>  </div> <div style="width: 15%;"> <p>15 陸の豊かさも守ろう</p>  </div> <div style="width: 15%;"> <p>16 平和と公正をすべての人に</p>  </div> </div>

<p>テーマ</p>	<p>No. 5 【ごみ処理と3R】 家から出るごみの量は？減らす工夫を考えよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>一人一人が毎日どのくらいのごみを出し、そのごみがどのように処理されているのかを学習します。また、環境や資源を大切にするために、ごみを減らすことなどの一人一人が取り組める3Rの方法について考えます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学1年生～/1回40人程度まで（※クラスごとに複数回実施は可能）</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室/40分程度 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>スクリーン、プロジェクター、PowerPointをインストールしたパソコン ふるしきエコバックづくりを希望される場合は、 1人1枚、60cm～90cm正方形の風呂敷</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>①香川県民の1人1日当たりのごみの排出量はどれくらい？ 年間のごみの排出量について、データを使って説明します。</p>  <p>②ごみ処理の流れ（ごみ処理→収集→焼却→埋立）について説明します。</p> <p>③ごみを減らさないとうなるの？ごみを減らすにはどうすればいいの？ キーワードである「循環型社会」や「3R」について、教材を使って学び、暮らしを見直します。</p> <p>④3Rの体験として、風呂敷でエコバッグを作ります。</p>  
<p>アピールポイント</p>	<p>ごみ処理の流れ、リデュース（発生抑制）、リユース（再使用）、リサイクル（再資源化）の必要性を学ぶことで今の暮らしを見直すきっかけとなります。 また、風呂敷でエコバッグを作るなど、身近にできるごみを減らす工夫を楽しく学ぶことができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	

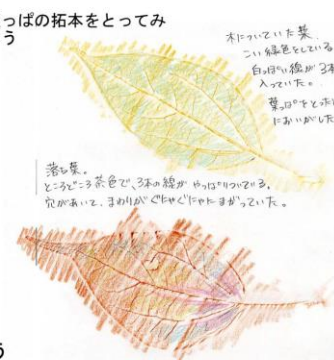

<p>テーマ</p>	<p>No. 6 【減らそう！食品ロス～今日から取り組むスマート・フードライフ～】 食品ロスを減らすことの大切さを知り、自分にできることを考えてみよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>食品ロスとは何か、日本ではどのくらいの食品ロスが出ているのかを学習します。また、食品ロスを減らす生活は、環境・身体・家計にメリットがあることを知り、食品ロスを減らすために一人一人が取り組めることを考えます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学4年生～/1回40人程度まで（※クラスごとに複数回実施は可能）</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室/40分程度 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>スクリーン、プロジェクター、PowerPoint をインストールしたパソコン</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>①食品ロスって何だろう？</p> <p>②食品ロスはどれくらいある？ 香川県と日本では毎日どのくらいの食品ロスが発生しているのでしょうか。</p> <p>③食品ロスの問題点 食品ロスにはどのような問題があるのかを解説し、なぜ食品ロスを減らさなければならぬのかを理解します。</p> <p>④私たちにできることは？ 「てまえどり」による買い物の工夫や食材を使い切るための工夫など、食品ロスを減らすために一人一人ができることを考え、これまでの暮らしを見直します。</p> <p>⑤目指そう！「スマート・フードライフ」 食品ロスを減らすことで、環境・身体・家計の3つにメリット（良い効果）をもたらすことを解説します。</p> <div data-bbox="1193 1330 1385 1518" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1157 1527 1428 1592">スマート・フードライフ 推進キャラクター「たるる」</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>日々の生活の中で、すでに取り組まれている省エネ（節電など）と同じように、食品ロスを減らすことが社会的に求められていることを知り、食品ロスを減らす生活が環境・身体・家計にメリットがあることを理解することで、今の暮らしを見直すきっかけとなります。同時に、3Rの具体的な取り組みの一つである食品ロス削減について知ることで、3Rの発展的な学習につながります。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連する SDGs</p>	<p>12 つくる責任 つかう責任</p> 


<p>テーマ</p>	<p>No. 7 【プラスチックごみ問題を考える～プラスチックとのスマートな付き合い方～】</p> <p>プラスチックごみ問題を知り、自分にできることを考えてみよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>プラスチックごみがどのくらい出ており、どんな影響があるのかを学習します。また、プラスチックごみの削減に取り組むことで、資源循環や環境問題の解決にメリットがあることを知り、日々の生活で一人一人が取り組めることを考えます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学4年生～</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室/40分程度 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>スクリーン、プロジェクター、PowerPoint をインストールしたパソコン</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>①プラスチックごみの問題点 プラスチックごみを出すことで、環境や私たちの生活に及ぼす影響を解説します。</p> <p>②プラスチックごみの現状 日本での現状やリサイクル率を解説します。</p> <p>③私たちにできることは？ プラスチックごみの削減に向けて、ごみを出さない工夫や正しい分別、「かがわプラスチック・スマートショップ」の活用など、日々の生活でできることを考え、これまでの暮らしを見直します。</p> <p>④取り組むことの影響 プラスチックごみを減らすことで、私たちの生活にどのような影響があるか、取り組みの必要性を理解します。</p> <div data-bbox="448 1339 724 1592" data-label="Image"> </div> <p>プラスチックごみの削減に取り組んでいる小売店や飲食店などを香川県が「かがわプラスチック・スマートショップ」として認定</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>日々の生活の中で、できることから取り組むことで、プラスチックごみの削減につながることを理解します。中でも現在行われている店頭回収などのリサイクルは、分別方法やルールを理解し実践することで、資源の循環になり、地球温暖化や海洋汚染などの環境問題の解決につながる取り組みの一つになることを知ることができます。同時に、3Rの具体的な取り組みの一つであるプラスチックごみ削減について知ることによって、3Rの発展的な学習につながります。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	<div data-bbox="368 1957 523 2107" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="531 1957 686 2107" data-label="Image"> </div>

<p>テーマ</p>	<p>No. 8 【環境に配慮する企業】</p> <p>二酸化炭素やごみを減らすための企業の工夫について考えよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>環境に配慮した製品やサービスを提供する企業の取組みを知り、環境への負荷を低減する事業者の応援など、消費者の選択行動について考えます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学4年生～ / 1回40人程度まで（※クラスごとに複数回実施は可能）</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室 / 1時限</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>スクリーン、プロジェクター、PowerPoint をインストールしたパソコン</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>■導入</p> <p>○企業等の環境に配慮した取組みやリサイクル製品などを知り、また、エコマークなど環境ラベルについて、理解を深める。</p> <p>■展開</p> <p>○なぜ、企業等が環境に配慮した取組みやリサイクル製品の製造などを行うのかを考える。</p> <p>○私たちが製品を購入するときの基準を考え、「環境に配慮する」という基準について考える。</p> <p>○実際に、リサイクル製品等に触れ、環境によい工夫やその魅力を体感する。</p> <p>○県がモデル認定する県内企業等の環境に配慮した取組みやリサイクル製品などを知る。</p> <p>■まとめ</p> <p>○環境に配慮した製品を選ぶことで、間接的に持続可能な社会づくりに貢献できることなど、自分たちに出来ることを考える。</p> <div data-bbox="1027 1364 1350 1675" data-label="Image"> </div>
<p>アピールポイント</p>	<p>県内企業等の環境に配慮した取組みやリサイクル製品など、身近な事例を知ることができるため、より自分自身の生活に関連のあることとして考えることができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連する SDGs</p>	<div data-bbox="371 1841 528 1995" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="536 1841 692 1995" data-label="Image"> </div>

<p>テーマ</p>	<p>No. 9 【海ごみのはなし】</p> <p>瀬戸内海のごみの状況を学び、私たちにできることを考えよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>瀬戸内海のごみの多くは、沿岸に住む私たちの日常生活から出るごみであり、様々な悪影響を与えていること、また、瀬戸内海のごみは、瀬戸内海にとどまるだけでなく、半分以上が世界の海へ流出していることを知ってもらいます。</p> <p>海ごみを減らすためには、自分たちがどんな取り組みを行えばよいかを考えてもらい、身近なごみを拾い、ポイ捨てを行わないなど、日常生活の行動につなげてもらうことがねらいです。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校1年生～ / ～40人程度</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室 / 1時限 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>スクリーン、プロジェクター、 PowerPoint をインストールしたパソコン</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <p>「瀬戸内海のごみの現状」 「海ごみはどのようにして発生するのか？」 「どのような影響を与えているのか？」</p> <p>【展開】</p> <p>どのような海ごみがあるか学び、気づいたことを話し合う。</p> <p>【まとめ】</p> <p>瀬戸内海のごみを減らすためには、どのようなことが必要か、自分たちに何ができるかを考える。</p> <p>※ 教室以外での実施希望がある場合には、環境管理課 里海コンシェルジュ (087-832-3220) まで事前に御相談ください。</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>「海ごみ」について、分かりやすく学ぶことができます。また海ごみ関連のイベント情報も知ることができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連する SDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>12 つくる責任 つかう責任</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>14 海の豊かさを 守ろう</p>  </div> </div>

<p>テーマ</p>	<p>No.10【かがわの里海づくり】</p> <p>私たちの暮らしと山や川、海とのつながりを学び、私たちにできる里海づくりを考えよう。</p>																								
<p>プログラムのねらい</p>	<p>瀬戸内海の移り変わりと現状を知ることにより、一人一人ができる身近な里海づくりの取り組みについて、考えてもらうことがねらいです。</p>																								
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校5年生～ / 20人程度～</p>																								
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室 / 1時限 オンライン実施可</p>																								
<p>学校での準備物</p>	<p>スクリーン、プロジェクター、PowerPointをインストールしたパソコン</p>																								
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <ul style="list-style-type: none"> 瀬戸内海の移り変わり 国立公園第1号 瀕死の海 瀬戸内海を守る取り組み 「里海」とは？ <div data-bbox="831 645 1406 949" data-label="Figure"> <p>○香川県の海や海辺は、あなたが子どもの頃と比べてどうなつたと感じていますか。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>変化</th> <th>割合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>海の水がきれいになった</td> <td>13.9%</td> </tr> <tr> <td>ごみが少なくなった</td> <td>9.6%</td> </tr> <tr> <td>生息する生き物が多くなった</td> <td>1.8%</td> </tr> <tr> <td>海や海辺に近づく機会が増えた</td> <td>12.1%</td> </tr> <tr> <td>安全になった</td> <td>15.0%</td> </tr> <tr> <td>海の水が汚くなった</td> <td>22.9%</td> </tr> <tr> <td>ごみが多くなった</td> <td>37.5%</td> </tr> <tr> <td>生息する生き物が少なくなった</td> <td>29.3%</td> </tr> <tr> <td>海や海辺に近づく機会が減った</td> <td>52.1%</td> </tr> <tr> <td>危険になった</td> <td>5.7%</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>14.3%</td> </tr> </tbody> </table> <p>出典：令和2年度県政モニターアンケート結果</p> </div> <p>【展開】</p> <ul style="list-style-type: none"> 山・川・里（まち）・海をつなぐを考える。 里海づくりで実際にどのような取り組みが行われているかを学ぶ。 <div data-bbox="932 972 1398 1317" data-label="Diagram"> </div> <p>【まとめ】</p> <ul style="list-style-type: none"> 一人一人ができる身近な取り組みについて考えよう。 <div data-bbox="932 1335 1398 1682" data-label="Image"> </div>	変化	割合	海の水がきれいになった	13.9%	ごみが少なくなった	9.6%	生息する生き物が多くなった	1.8%	海や海辺に近づく機会が増えた	12.1%	安全になった	15.0%	海の水が汚くなった	22.9%	ごみが多くなった	37.5%	生息する生き物が少なくなった	29.3%	海や海辺に近づく機会が減った	52.1%	危険になった	5.7%	その他	14.3%
変化	割合																								
海の水がきれいになった	13.9%																								
ごみが少なくなった	9.6%																								
生息する生き物が多くなった	1.8%																								
海や海辺に近づく機会が増えた	12.1%																								
安全になった	15.0%																								
海の水が汚くなった	22.9%																								
ごみが多くなった	37.5%																								
生息する生き物が少なくなった	29.3%																								
海や海辺に近づく機会が減った	52.1%																								
危険になった	5.7%																								
その他	14.3%																								
<p>アピールポイント</p>	<p>「里海」について、分かりやすく学ぶことができます。また、子どもを対象とした里海づくりを体験する機会についても紹介しますので、里海関連のイベント情報を知る事ができます。</p>																								
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>																								
<p>関連するSDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>12 つくる責任 つかう責任</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>14 海の豊かさを 守ろう</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>15 陸の豊かさも 守ろう</p> </div> </div>																								


<p>テーマ</p>	<p>No.11【樹木のかんさつ】 樹木マップづくりや樹木の観察をしよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>学校や公園などの樹木の観察をきっかけとして、身近なみどりと地域の景観や環境との関係に気づき、みどりを守り育てるために自分たちでできることを考えるきっかけを作ります。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校3年生～中学校3年生 / 1クラス程度</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>校庭、公園等 / 約60分 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>なし</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>●気づき－樹木のかんさつ</p> <p>身近な樹木を観察することで、地域のみどりに関心を持ち、その特徴や個々の違いについて気づきます。 (アクティビティ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ①樹木の特徴をスケッチ ②新芽の成長を観察 ③四季を通じて樹木の変化を観察 <p>●探求－身近なみどり</p> <p>学校や公園などに植栽されている植物の種類や配置、量などを調べることで、地域のみどりの状況に気づき、地域にあるみどりの意味や目的などを考えます。 (アクティビティ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ①樹木のマップを作る ②樹木の高さや太さを測る <p>●行動－みどりと環境</p> <p>地域の景観や環境を彩るみどりを守り、育てるために、自分たちでできることを考えます。 (アクティビティ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ①私たちのみどりのために自分たちでできることを考える </div> <div style="width: 35%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">樹木をスケッチしよう 2-2</p> <p style="font-size: small;">木を良く観察して、特徴を詳しくスケッチしてみよう。同じように見えても、実はみんな違った特徴を持っているよ。</p> <p>葉っぱの形 葉っぱの拓本をとってみよう</p>  <p style="font-size: small;">木に付いた葉。この緑色をしている。白い線が葉に入っていた。葉の脈と赤い色があった。</p> <p style="font-size: small;">落し葉。とって置くと茶色で、3本の線がわがわがする。穴があいて、まわりがぐちゃぐちゃまがっていった。</p> <p style="text-align: center;">図鑑で調べよう</p> </div> </div>
<p>アピールポイント</p>	<p>このプログラムは、複数のアクティビティから構成されておりますので、皆様のフィールドに合わせてアレンジを加えるなど自由に組み合わせて活用することができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連する SDGs</p>	

<p>テーマ</p>	<p>No.12【竹林へ行こう】</p> <p>写真を使って竹林の広がりを調べ、里山の変化を学ぼう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>竹林の変化は、私たちの暮らしと大きく関わっています。タケを資源と生物の面から調べることで、これからどのように竹を利用していかか考え、行動できるようにします。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校6年生～中学校3年生 / 1クラス程度</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室、竹林等 / 約60分 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>なし</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>●気づきー竹のしくみ 竹の持つ様々な特徴を種類や成長を調べることを通じて学習します。 (アクティビティ) ①竹の種類を調べる ②竹の状況を調べる ③タケノコの成長を観察する</p> <p>●理解ー広がる竹林 身の回りにある竹製品や地域の里山にある竹林などを調べることで、竹林の拡大との関係について学びます。</p> <p>●行動ー私たちができること 竹林を整備し、身近なみどりを守るために、自分たちでできることを考えます。 (アクティビティ) ①森林を維持し、竹林とうまく付き合うために自分たちでできることを考える</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>このプログラムは、複数のアクティビティから構成されておりますので、皆様のフィールドに合わせてアレンジを加えるなど自由に組み合わせて活用することができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	<p>15 陸の豊かさも守ろう</p> 

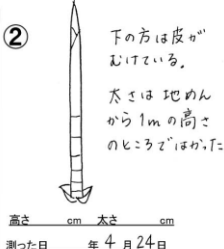
竹の大きさを測ろう 3-1

注意すること
竹の太さを測るときは、測るところを決めて、いつも同じところを測ろう。


①



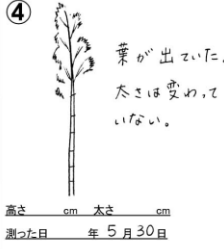
②







③



④








<p>テーマ</p>	<p>No.13【樹木と年輪】</p> <p>年輪を使って森林のはたらきと森林の整備について学ぼう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>身近な木材や、樹木の年輪をきっかけとして、人工林と人との関わりに気づき、森林・林業をとりまく問題の森林環境へ及ぼす影響について理解し、問題解決のために、自らがどのように行動すべきかを考えるきっかけを作ります。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校3年生～中学校3年生 / 1クラス程度</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室等 / 約60分 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>なし</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>●気づき</p> <p>1. 木のアルバム</p> <p>人工林の年輪を使って、年輪と森林の手入れの関係について学習し、森林の手入れが森林環境に与える影響について気づきます。</p> <p>(アクティビティ)</p> <p>①樹木の年輪を観察し、年輪の数や幅を調べ、樹木の成長について学習する</p> <p>②間伐ありの年輪となしの年輪の輪切りを見比べて、成長の違いとその理由、人工林における森林整備の役割について学習する</p> <p>2. 木と暮らし</p> <p>身近な木製品を調べ、木材と暮らしの関係の変化に気づきます。</p> <p>(アクティビティ)</p> <p>①身の回りにある木で作られている道具や、昔は木だけれど今は違う材料で作られている道具を調べる</p>  <p>●理解－森林のはたらき</p> <p>森林のもつ働き（公益的機能）が私たちの暮らしを守り、豊かにしていること、その働きを維持・保全するためには森林の手入れが重要であることを学習します。</p> <p>(アクティビティ)</p> <p>①ライシメーターにより水が土に浸み込む様子を観察する</p> <p>②樹木の枝を炭化させ、蓄えられた炭素の量を調べる</p> <p>●行動－私たちができること</p> <p>私たちの暮らしを守り、豊かにする森林の維持・保全のために、自分でできることを考え、行動します。</p> <p>(アクティビティ)</p> <p>①今から自分たちでできることを考える</p> <p>②どんぐり銀行活動について調べたり、地域で行われている活動へ参加したりする</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>このプログラムは、複数のアクティビティから構成されておりますので、皆様のフィールドに合わせてアレンジを加えるなど自由に組み合わせて活用することができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	 <p>15 陸の豊かさも守ろう</p>

<p>テーマ</p>	<p>No.14【土壌のかんさつ】</p> <p>土の中のようなすを観察し、森林のはたらきを学ぼう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>水を蓄えたり浄化したりする森林の持つ働きは、植物や動物の長い年月の活動によってつくられた土壌がその役割を担っていることに気づき、現在の森林・林業をとりまく問題の環境へ及ぼす影響について理解し、問題解決のために、自らがどのように行動すべきかを考えるきっかけを作ります。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校3年生～中学校3年生 / 1クラス程度</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>校庭、公園等 / 約60分 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>なし</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>●気づきー土壌のかんさつ 身近な自然の土壌を観察することにより、樹木と生き物とのつながりによる森林の中でのリサイクルシステムを感じ、森林の土壌が作られていることに気づきます。 (アクティビティ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 落ち葉をめくって観察 ② 森林の土を掘り、断面を観察 ③ ツルグレン装置で土の中の生き物を観察 ④ 森林土壌の働きを学習する <p>●理解ー森林のはたらき 森林の持つ働き（公益的機能）は、森林の生態系により作られた土壌の役割が重要であることを実験を通して学習し、その働きを維持・保全するためには森林の手入れが重要であることを学習します。 (アクティビティ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ① ライシメーターにより水が土にしみ込む様子を観察する ② 森林の働きと仕組みを学び、人工林の働きを維持・増進させるためには森林整備が重要であることを学習する  <p>●行動ー森林と私たち 私たちの暮らしを守り、豊かにする森林の維持・保全のために、自分でできることを考え、行動します。 (アクティビティ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 実際に林業で行われている作業の見学や体験をする ② どんぐり銀行活動について調べたり、地域で行われている活動へ参加したりする
<p>アピールポイント</p>	<p>このプログラムは、複数のアクティビティから構成されておりますので、皆様のフィールドに合わせてアレンジを加えるなど自由に組み合わせて活用することができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	<p>15 陸の豊かさも守ろう</p> 



<p>テーマ</p>	<p>No.15【もし、イノシシに出会ったら？】 イノシシと出会った場合の対処方法を学ぼう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>イノシシが市街地に出没し、人身被害も発生しています。身近な場所でも出没の可能性が高まっています。イノシシの生態を知ること、ふいに襲われたり出会った場合の対処法について学んでもらいます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校1年生～中学校3年生 / クラス単位の授業から全校集会（朝礼も可）まで対応可能 （※クラスごとに複数回実施は可能）</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>1時限を上限として、教室から体育館まで対応可能</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>PowerPoint をインストールしたパソコン、プロジェクター、スクリーン</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】 ○イノシシの生態について ・街中でもあらわれるイノシシ！ ・イノシシについての正しい知識をもっているかな？</p> <p>【展開】 ○イノシシへの正しい対処法 1.イノシシに出会わないためには？ 2.イノシシに出会ってしまったら？ 3.本当に襲われそうになったら？</p> <p>【まとめ】 ○イノシシに襲われないために大切なことをおさらいする。</p> <div data-bbox="1011 1008 1407 1301" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1066 1361 1362 1570" data-label="Image"> </div>
<p>アピールポイント</p>	<p>実際に市街地に出没したイノシシの対応をしている職員が、自身の経験も踏まえてイノシシへの対処法を分かりやすく紹介します。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能（地域の集会場や公民館でも対応可能）</p>
<p>関連する SDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="373 1742 528 1897" style="text-align: center;"> <p>4 質の高い教育をみんなに</p> </div> <div data-bbox="536 1742 691 1897" style="text-align: center;"> <p>11 住み続けられるまちづくりを</p> </div> <div data-bbox="699 1742 853 1897" style="text-align: center;"> <p>15 陸の豊かさを守ろう</p> </div> </div>





<p>テーマ</p>	<p>No.16【身近な生き物たち】</p> <p>数がへっている生き物や外国からやってきた生き物について考えよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>身近なところで生息・生育している生き物や希少野生生物、外来生物に関する知識と理解を深め、児童たちに身近な自然への興味・関心を抱かせ、生物多様性や自然保護を考えるきっかけにします。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校1年生～ / 1回40人程度まで (※クラスごとに複数回実施は可能)</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室 / 1時限 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>PowerPoint をインストールしたパソコン、プロジェクター、スクリーン</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <p>「家や学校、公園のまわりでどんな生き物を見たことがありますか」 「減っている生き物と増えている生き物について考えてみましょう」</p> <p>【展開】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・身近な生き物についてクイズ形式で学ぼう。 ・県内の希少野生生物や外来生物についてクイズ形式で学ぼう。 <p>【まとめ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・授業を聞いて生物多様性への理解を深めるとともに、身近な自然を保護していくためにどんなことができるのか考えてみよう。 <div data-bbox="970 752 1315 801" data-label="Text"> <p>みじかなところには、たくさんのいきものがすんでいる</p> </div>  <p>ふえていくいきもの (がいらいしゅ)</p>  <p>もともとにほんにいなかったいきもの</p>  <p>もともとにほんにいたいきものをたべたり、すみかをうばったりしている。</p> 
<p>アピールポイント</p>	<p>体験に基づき身近にみられる生き物を中心に授業を進め、周辺の自然の魅力を再発見しながら、楽しく学ぶことができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連する SDGs</p>	<p>11 住み続けられるまちづくりを</p> <p>15 陸の豊かさも守ろう</p>  

<p>テーマ</p>	<p>No.17【空気（大気）の汚れ調べ】</p> <p>空気（大気）の汚れとは？ 空気の汚れを調べてみよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>空気（大気）の汚れ具合を実際に調べてもらい、その排出源や大気汚染を防ぐための取り組みについて考えさせます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校5年生～中学校3年生</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室、校庭 / 1時限～1時間 オンライン実施不可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>プロジェクター、スクリーン</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大気とは？大気汚染とは？ ・大気の調査、環境基準（香川県での具体的な取り組み） <p>【展開】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・簡易キットを用いて二酸化窒素の濃度を測定してみよう！ ・環境基準と比較して空気（大気）の汚れぐあいを判断しよう。 <p>【まとめ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・測定結果と試料採取した周辺環境から大気汚染の原因を考える。 ・大気汚染を防ぐために、私たちにできることは？ <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #f96; padding: 10px; margin-right: 10px; text-align: center; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div> <div style="border: 1px solid #f96; padding: 10px; width: 80%;"> <p>・採取した地点の二酸化窒素濃度を測定</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #4caf50; padding: 10px; margin-right: 10px; text-align: center; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div> <div style="border: 1px solid #4caf50; padding: 10px; width: 80%;"> <p>・場所と濃度をプロットし、環境基準（環境上の条件）を参考に汚染マップを作成</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #3f51b5; padding: 10px; margin-right: 10px; text-align: center; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">3</div> <div style="border: 1px solid #3f51b5; padding: 10px; width: 80%;"> <p>・汚染源や関連を考察</p> </div> </div> </div>
<p>アピールポイント</p>	<p>目に見えない空気（大気）の汚れ具合を見える化し、大気環境や大気汚染の要因を実感することができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>否</p>
<p>関連する SDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #212121; color: white; padding: 5px; text-align: center; width: 20%;"> <p>3</p> <p>すべての人に健康と福祉を</p>  </div> <div style="background-color: #212121; color: white; padding: 5px; text-align: center; width: 20%;"> <p>11</p> <p>住み続けられるまちづくりを</p>  </div> <div style="background-color: #212121; color: white; padding: 5px; text-align: center; width: 20%;"> <p>12</p> <p>つくる責任 つかう責任</p>  </div> <div style="background-color: #212121; color: white; padding: 5px; text-align: center; width: 20%;"> <p>17</p> <p>パートナーシップで目標を達成しよう</p>  </div> </div>

<p>テーマ</p>	<p>No.18【水について考えてみよう！】</p> <p>水はどこからきて、どのようにして家庭に届けられるのか？</p> <p>水を大切に使う工夫と知恵を考えよう！</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>水が限りある資源であることを知り、その水がどのようにして家庭で使われる水道水になるのかを学び、あわせて、節水についても考えます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学4年生～6年生 / 1回40人程度まで</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室 / 1時限 オンライン実施可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>小学生用副読本「香川県の人びとのくらしと水」</p> <p>プロジェクター、スクリーン、パソコン（DVD再生可能なもの）、机、イス</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>①地球の水</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水の循環ってどういうこと？ ・地球上でみんなが使える水の量はどのくらいある？ <p>②香川県の現状</p> <ul style="list-style-type: none"> ・年間降水量はどのくらい？ 全国の順位は？ ・どうして香川県は水が少ないと言われているの？ ・みんなが一日で使う水の量は？ <p>③水道水のしくみ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・どうやって家庭に水道水がやってくるの？ ・水道水の水源はどんなものがあるの？ ・香川用水や早明浦ダムはどんなはたらきをしているの？ ・浄水場のしくみは？ <p>④節水</p> <ul style="list-style-type: none"> ・もし水が足りなくなるとどうなってしまうの？ ・水を大切に使う工夫にはどんなことがある？ <p>⑤環境</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水道水を作る時にどれくらい二酸化炭素を排出するの？
<p>アピールポイント</p>	<p>学校や家庭で蛇口をひねるとあたりまえのように出てくる水、日頃から何気なく使っている水。水には限りがあること、とても大切であること、身近にできる節水方法などを、楽しく学習します。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	 <p>6 安全な水とトイレを世界中に</p>



<p>テーマ</p>	<p>No.19【水源地域の水と森のつながりについて勉強しよう】</p> <p>香川用水の水源地域で水を育む森の大切さを、におってさわって感じてみよう！</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>早明浦ダムを水源とする香川用水から多大な恩恵を受けている香川県にとって、水源地域に対する認識を深めることは重要です。</p> <p>香川用水の役割や水の大切さについて認識を深めるとともに、水源地域での森林の働きや管理の仕方について学んでもらいます。</p> <p>また、ヒノキ、スギなどの形や香り、手触りを感じるにより森林への関心を深めていただき、また森林がもっている水を貯える働きについて実験をご覧ください。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学生4～6年生 / 1回40人程度</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室・体育館 / 1時限 オンライン実施不可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>プロジェクター、スクリーン、パソコン（DVD再生可能なもの）、スピーカー、小学生用副読本「香川県の人びとのくらしと水」</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>①香川用水の役割や水の大切さについて 香川県にとって香川用水の水がなぜ大切なのか、どこからどのようにして来るのか、どのような用途に使われているのかを説明します。</p> <p>②水源地域における森林の管理について 植付から下刈、伐木、木材の搬出まで森林の管理に関する一連の流れを紹介し、世代を超えた長いスパンでの森林の手入れが重要だということを理解してもらいます。</p> <p>③森林の水を貯える働きについて 間伐の有無により雨の地面へのしみこみ方がどのように違うかイメージできるようスポンジを使って実験します。</p> <p>④木に触れてみよう！ ヒノキ、スギなどの木を手にとっていただき、形や香り、手触りを感じてもらいます。</p> 
<p>アピールポイント</p>	<p>講師として香川用水の水源地域（高知県）で森林の仕事に携わる方をお招きし、森林に関するいろいろな話を聞くことができ、また木の形や香り、手触りを実際に感じることで、森の大切さや興味深さを楽しく学ぶことができます。また、木はコースター等としてご利用できます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>可能</p>
<p>関連するSDGs</p>	

<p>テーマ</p>	<p>No.20【水の汚れ調べ】 汚れの源はなんだろう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>水の汚れぐあいを実際に調べてもらい、私たちのくらしが汚れの源であることを気づかせ、環境を守るためにできることを考えさせます。 さらに、私たちの使う水は循環していること、限りがあることも理解してもらおう。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校4～6年生</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>教室、体育館等 / 1時限～1時間 オンライン実施不可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>プロジェクター、スクリーン、測定に使う水（家庭排水、ため池・川の水など）</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水の汚れを調べる方法について ・水の汚れを調べるにあたっての注意事項 <p>【展開】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水の汚れを調べてみよう。 五感や簡易検査キットを使って水の汚れを測定。 <p>【まとめ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・調査結果や感想を発表する。 ・どうして水は汚れるの、誰が汚しているの？ ・環境を守るために私たちには何ができるの？ <div data-bbox="443 1193 1401 1473" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="600 1489 895 1718" data-label="Image"> </div> <p>簡易検査キット 共立理化学研究所 COD パックテスト</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>私たちのくらしにより、水を汚していることを実感できます。 また、水の汚れ調査だけでなく、環境への影響や水の循環についての学習をすることもできます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>否</p>
<p>関連する SDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>6</p> <p>安全な水とトイレ を世界中に</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>12</p> <p>つくる責任 つかう責任</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>14</p> <p>海の豊かさを 守ろう</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>17</p> <p>パートナーシップで 目標を達成しよう</p>  </div> </div>

<p>テーマ</p>	<p>No.21【水生生物調査】</p> <p>川の中に棲む生き物で水質を調べよう。</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>川の中に棲む水生生物を調査することによって、水質など川の状況を知ってもらうとともに、川や昆虫など自然に親しんでもらい、これらを大切にする気持ちを育てます。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校4年生～中学校3年生</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>川（水深30cm位まで） / 1時間～1.5時間（6月～9月） オンライン実施不可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>濡れてもよい服装や運動靴、ライフジャケット</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <ul style="list-style-type: none"> 川に入るにあたっての注意事項や調査方法の説明 <p>【展開】</p> <ul style="list-style-type: none"> グループごとに指標生物を採取しよう。 集めた虫を種類ごとに分類。 調査結果を記録。 調査結果から水質階級を判定しよう。 <p>【まとめ】</p> <ul style="list-style-type: none"> 調査結果や感想などを発表する。 どのようにしたら川の水質は改善または維持されるだろう？ <div data-bbox="379 1193 1165 1713" data-label="Image"> </div> <p>環境省水・大気環境局 国土交通省水管理・国土保全局 編 公益社団法人 日本水環境学会発行</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>川底や石の裏側に棲むさまざまな生き物を調べることで、川の水質階級を知ることができます。また、身近な川に触れることで、川や環境への興味や関心を高めるだけでなく、親しみを抱くこともできます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>否</p>
<p>関連するSDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>11 住み続けられるまちづくりを</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>14 海の豊かさを守ろう</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>15 陸の豊かさも守ろう</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>17 パートナースHIPで目標を達成しよう</p> </div> </div>

<p>テーマ</p>	<p>No.22【水をきれいにするには】 汚れた水はきれいになるのかな？</p>
<p>プログラムのねらい</p>	<p>汚れた水をきれいにするのは簡単ではないことを体験してもらい、水を汚さないためにはどうしたらよいかを考えてもらう。</p>
<p>対象者・人数</p>	<p>小学校4年生～6年生</p>
<p>実施場所・時間</p>	<p>体育館等 / 1時間～1.5時間 オンライン実施不可</p>
<p>学校での準備物</p>	<p>プロジェクター、スクリーン</p>
<p>プログラムの進め方</p>	<p>【導入】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「きれいな水」ってどんな水 ・水がきれいになったのかを調べる方法について ・ろか装置の作り方や注意点の説明 <p>【展開】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・グループ毎に「ろか装置」を作ってみよう。 ・汚れている水をろかしてみよう。 ・水はどれだけきれいになったのか調べてみよう。 <p>【まとめ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・結果や感想などを発表する。 ・水をきれいにするのは簡単、それとも難しい？ ・水を汚さないためにはどうしたら？ <div data-bbox="603 1216 1270 1630" data-label="Image"> </div> <p>《ろ過装置材料》</p>
<p>アピールポイント</p>	<p>水をきれいにする手段を試してもらい、その効果や難しさを実感できます。また、水を調べる方法は多くの種類があり、五感だけでは判断できないことも学習することができます。</p>
<p>大人の受講可否</p>	<p>否</p>
<p>関連するSDGs</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>6 安全な水とトイレを世界中に</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>11 住み続けられるまちづくりを</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>12 つくる責任 つかう責任</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>14 海の豊かさを守ろう</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>17 パートナリシップで目標を達成しよう</p>  </div> </div>