

# I 地球環境関係

講座 No	講座名	講座概要		備考
1	これだけは知っておきたい 地球温暖化基本講座	<p>地球温暖化問題はすでに待ったなしの状況にきています。 この講座では、地球温暖化が引き起こす様々な問題を映像やイラストを使い、分かりやすくお話します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地球温暖化の原因って何？</li> <li>・温暖化が引き起こす環境問題</li> <li>・人間や生き物にどんな影響を与えるか？</li> <li>・これからどんな対策が必要か？</li> </ul> <p>この解決に向けて私たちは何をすればよいのかを考えます。</p>		
2	地球温暖化と私たちの生活 -川口の環境-	<p>地球温暖化の原因と影響、対策についてお話します。 ご要望に応じて、「食」「省エネ」「ごみ」などテーマを絞ったお話、ワークショップなどの実施も可能です。 講座を通して、身近な生活から地球温暖化を防ぐ方法を考えます。</p>		
3	地球環境とSDGs	<p>持続可能な社会をつくるためSDGsが国連で採択され、17の開発目標が挙げられています。特に大きな目標として、脱炭素社会があります。その中から地球温暖化とかかわりの深い項目について学びます。</p> <p>「目標7 エネルギー」、「目標12 つくる責任 使う責任」、「目標13 気候変動」、「目標14 海の豊かさを守ろう」、「目標15 陸の豊かさを守ろう」など、これらの課題と生活とのかかわりを学び、生活を見直す中で一人一人が取り組めることを考えていきます。</p>		
4	種で遊ぼう！	<p>種遊びを通して、楽しく、地球環境を守ることを学びます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・絵本の読み聞かせ</li> <li>・種を飛ばして遊ぶ</li> <li>・自分たちで作ったおもちゃで遊ぶ</li> </ul> <p>身近なものを工夫して遊ぶことが、実は地球にも白くまのためにもなることをまとめとし、ふりかえります。</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・放課後児童クラブなどで手軽な遊びと合わせた学習やイベントの中でも利用できます。</li> <li>・対象年齢は年長以上</li> </ul>

# I 地球環境関係

講座 No	講座名	講座概要	備考
5	紙芝居 「ちきゅうおんだんかのはなし」	<p>北極に住んでいる「しろくまくん」の心配は、氷が減ってきていることです。紙芝居～ちきゅうおんだんかのはなし～を中心に、「しろくまくん」と一緒に、地球温暖化について考えます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・今、地球では</li> <li>・地球が温かくなった訳</li> <li>・CO2を減らすには どうすればいいの？</li> </ul>	 <p>※この紙芝居は、株式会社コマームと協働で制作しました。</p>
6	宇宙船に乗ろう	<p>宇宙船に乗って30年間宇宙を旅するとしたら何を持っていくか、グループ毎に考えます。話し合いを通して、宇宙船は地球そのものであることに気づき、水や大気、植物など人間が生きていくために必要なものはすべて「循環」で支えられていることを知ります。そして、地球を守るために私たちができることを考えます。</p>	
7	エコライフDAY -地球を守るために 私たちができること-	<p>川口市では、毎年6月の第2日曜日を「エコライフDAY」とし、環境のことを考えた生活の実践により削減できたCO2量を数値化し、地球温暖化防止にチャレンジしています。講座では、地球温暖化やエコライフDAYについて説明し、私たちが日々の生活の中で地球のためにできることを考えていきます。</p>	 <p>朝の時間や全体集会、校内放送など短い時間でも利用できます。</p>
8	気候変動適応のミステリーカードゲーム	<p>ミステリーカードを使って、楽しみながら気候変動の影響とその対応を考えるゲームです。夕食のサケの塩焼きがブリの照り焼きに置き換わるなどの身近な生活の変化から、農業、水産業などの課題、そして気候変動がその課題にどのように関わっているかを推理していき、気候変動適応についての気づきを深めます。</p>	
9	省エネ住宅について	<p>所属する建築士が、省エネ住宅についてお話しします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・省エネ住宅とは</li> <li>・省エネ住宅の住み心地は？</li> <li>・自然エネルギーの利用についてなど</li> </ul>	


## I 地球環境関係

講座 No	講座名	講座概要	備考	
10	地球と人とお財布にやさしい省エネ住宅	<p>省エネ住宅は地球環境に優しいだけでなく、家の中の温度差をなくすことによる健康上のメリット、ランニングコストも抑えられる(お財布にやさしい)ことを理解していただきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・夏涼しく冬暖かい、省エネ住宅の新築やリフォームの基本を解説</li> <li>・お金をかけず工夫して暖房や冷房効果を高める工夫の紹介</li> <li>・補助金、融資制度、優遇税制等についての解説</li> </ul>		
11	企業の省エネについて	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地球温暖化の現状</li> <li>・省エネの重要性</li> <li>・省エネのポイント(照明、空調、生産機械、コールド機器、ボイラー、自動販売機、パソコン・コピー機、自動車など)</li> <li>・企業における省エネ活動の進め方</li> </ul>		
12	暮らしを支えるエネルギー	<p>私たちはたくさんのエネルギーに支えられて生活をしています。大切なライフラインである都市ガスがどんな場所で使われているのかこれからどうなっていくのか、「防災面」「環境面」、その歴史なども分かりやすくお伝えします。</p>		<p>①都市ガスが届くまで ②安心安全ガスの防災 ③ガスの歴史と暮らしの変化 詳しくはこちらもご参照ください。 <a href="https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/">https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/</a></p>
13	燃料電池ってなんだろう?	<p>燃料電池は水素と酸素から電気と熱をつくる、環境にやさしいエネルギーの利用方法です。実験を通じて、エネルギーの有効利用のために、自分たちにできることは何かを考えます。</p>		<p>詳しくはこちらもご参照ください。 <a href="https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/">https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/</a></p>

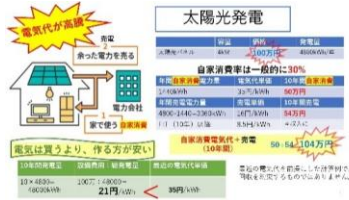
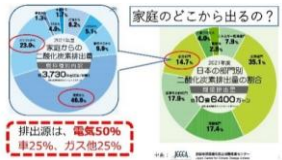

## I 地球環境関係

講座No	講座名	講座概要	備考	
14	食生活から学ぶSDGs ～はじめよう！ エコ・クッキング※～ ※エコ・クッキングは東京ガスの登録商標です。	SDGsへの関心を深め、地球環境のために私たち1人ひとりができることを考えます。自分たちの身近な「食生活」をテーマにだれもがすぐに実行できる環境に配慮した行動や工夫のポイントを学びます。	 <p>地球環境と食生活は深くかかわっているよ</p> <p>生産 → 収穫 → 運搬 → お店 → 買い物 → 調理 → 食事 → 片づけ</p> <p>みんなができるよ</p> <p>産地から片づけまで、食生活では多くのエネルギーが使われているよ</p>	<p>詳しくはこちらもご参照ください。</p> <p><a href="https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/">https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/</a></p>
15	世界の仲間とつながろう 「オランウータンを守ろう」	ボルネオの素晴らしい自然の解説。ボルネオは1980年頃よりジャングルの木を切り先進国に、輸出され、そこをパームヤシの畑に代えています。パームヤシは、子ども達の好きなポテトチップスやチョコレートに入っています。パームヤシとボルネオの森林破壊、オランウータンなどの動物の絶滅につながっていることを学びます。絶滅する動物を守るためには、どうすれば良いのかを考え、できることに取り組むことを提起します。	 	<p>同学年の数クラスを、一緒に体育館で実施することも可能です。</p>
16	くらしと水	水の循環、浄水場と下水処理場の仕組み、ごみと海洋プラスチック、食べ物と水、地球温暖化と雨の降り方等を学び、水を大事に使う工夫を考えます。		
17	2030SDGsカードゲーム	2030SDGsカードゲームは、17の目標を我々の世界が達成していく、2030年までの道のりを体験するゲームです。さまざまな価値観や違う目標を持つ組織や人々がいる世界で、私たちはどうやってSDGsのビジョンを実現していくのでしょうか。ゲームプレイや、その後の振り返りや対話を通じて「持続可能な開発とは何か」を知ることができるのはもちろん、楽しみながら今後のご自身の在り方や、行動の気づきが得られます。		<p>1ゲーム60名様まで可能です。大人数での実施の場合複数回実施となります。</p> <p>プロジェクター、黒板やホワイトボードが必要です。</p>



## I 地球環境関係

講座No	講座名	講座概要	備考
18	SDGs入門授業	SDGsをわかりやすく丁寧にお伝えいたします。講義だけでなくクイズやSDGsゴールのアイコンカードなどを使って対話もしていきます。(2030SDGsカードゲームはこちらの内容を一部含みます。時間があまり取れない場合や大人数の場合はこちらをお勧めいたします)	プロジェクターが必要になります。対面の場合200名様まで同時にご受講いただけます。
19	SDGs新聞ワークショップ	学校様向けのワークショップになります。新聞を使ったアクティブラーニング授業です。記事とSDGsとの繋がりを考えたり、アクション(行動)を考えていきます。	・プロジェクターが必要になります。対面の場合120名様まで同時にご受講いただけます。
20	自然を通してSDGsを考える ネイチャーゲームワークショップ	「ネイチャーゲーム」は大人から子どもまで楽しみながら自然に触れられ、繋がっている世界を体感できる体験型のワークショップです。最近では環境教育やSDGs授業などでも取り入れられています。まずは「自然に興味を持つこと」から始まり、「自然と触れあって自分は自然の一部であること意識」します。自然と触れ合って学んだことを「他人と共有」して、自分の行動を変化させ「心身ともに豊かな生活」を送ることを目指します。	校庭や公園でも実施可能ですがグリーンセンターやイイナパーク川口などでの実施もお勧めいたします。40名様まで可。小雨実施可能。
21	2050カーボンニュートラルカードゲーム	カードを使ったゲーム形式で脱炭素社会の実現に向けての行動やアイデアを模索する参加型ワークショップです。気候変動の仕組みやカーボンニュートラルの考え方を学びながら、日常の活動に活かすヒントを得られる実践的で楽しいプログラムです。地球温暖化防止に向けて、一歩を踏み出すきっかけになります。	
22	環境管理システム(EMS) 認証・登録支援	中小事業者が環境管理システムの認証・登録をするために、EMSの概要説明、文書作成、従業員教育などを通して支援します。	面談・説明(オンライン可)、文書添削、現場視察などを行います。

# I 地球環境関係

講座No	講座名	講座概要	備考
23	エコラベルを通じて世界の環境問題を学ぼう	<p>世界中のごみ問題の現状・深刻さを、写真とゲームで学びます。</p> <p>【詳細】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>商品のサプライチェーン(例:畑で収穫～廃棄されるまで)の各過程で発生するごみを考え、消費者としてできる行動について学ぶ</li> <li>環境負荷の低い商品についている「エコラベル」の種類・意味について「神経衰弱ゲーム」「エコラベルと商品のマッチングゲーム」を通じて学ぶ</li> <li>各エコラベルが持つ意味や商品との関係性について、商品・写真・グラフを見ながら考える</li> </ul>	<p>・ゲームは最大6-7名/グループ×4チーム対応</p> <p>・プロジェクター(又は資料が投影できるもの)要</p>
24	家庭で出来る地球温暖化対策	<p>以下の各論で、地球温暖化、気候危機を学び、その対策として家庭で出来ることを学びます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地球温暖化、気候危機の最新情報と地球温暖化メカニズム、二酸化炭素の発生源について</li> <li>地球温暖化と再生可能エネルギー</li> <li>最近の電気代高騰</li> <li>太陽光発電について(住宅用太陽光埼玉あんしんモデルの紹介)</li> <li>太陽熱温水器について</li> <li>再エネ割合の多い電気会社の選び方について</li> </ul>	 <p>太陽光発電</p> <p>電気代が激減</p> <p>自家消費率は一般的に30%</p> <p>電気は買うより、作る方が安い</p>
25	地球温暖化対策として家庭で出来る省エネ体験	<p>家庭で出来る省エネを体験します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>電気機器の消費電力量をワットアワーメータで測定して、省エネを体験します。</li> <li>窓周辺の表面温度を表面温度計で測定することによって暖気の流れを温度としてとらえて、カーテンや内窓の有効性を体験します。</li> </ul>	 <p>家庭のどこから出るの?</p> <p>排出源は、電気50%、車25%、ガス他25%</p>
26	「地球に生きる」～私たちが出来ることは?～	<p>【お話】 私たちの生活と、水・空気・生物との関わりについて学びます。</p> <p>(生態系ピラミッド、地球温暖化、自然破壊、プラスチックごみなど)</p> <p>【ワークショップ】</p> <p>「自分たちの住む場所、こんな場所になったらいいな」</p> <p>「環境問題を解決するため、自分に何が出来るかな」</p>	

## I 地球環境関係

講座 No	講座名	講座概要	備考
27	地球温暖化とフットプリント -私たちの行動が地球に残す足あと-	<p>私たちの活動が環境に与える影響を「フットプリント(足あと)」と呼びます。身近なもののフットプリントを考えることで、地球温暖化の原因について理解を深めます。</p> <p>私が地球温暖化防止を考えるきっかけになったのは「猫」でした。みなさんも好きなものを題材に、地球温暖化とのつながりを一緒に考えてみましょう。</p>	 <p>簡単なワークショップをします。</p>
28	電気・エネルギーの基礎を学び環境について考えよう	<p>電気を中心とした、エネルギーおよび環境問題について以下のテーマに分けて説明します。地球のため、自分たちの未来のために今日からできることを学びましょう。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①私たちの生活とエネルギーの関わり</li> <li>②環境問題とエネルギーの関係</li> <li>③東京電力グループの環境に関する取組み</li> </ul> <p>上記学習では、「〇×クイズ」「発電体験」「EV給電実演」も行い、環境問題や省エネについて知識を深めるなど、電気の大切さを学んでいただきます。</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロジェクターのご準備をお願いします。</li> <li>・対象学年は小学4～5年生</li> </ul>