

eco なび

足立区環境情報プラザ



足立区は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています



12

No.9 | 2024

アイスクャンディー
せっけん作り

自然由来の素材で
作ります♡

1.12 Sun. 14:00-16:00

会場：東和地域学習センター

講座の詳細い内容は3面をご覧ください

学びピアの縁側

ソーラーLEDライトを作ろう！

当日受 12/21 土 13:00 ~ 15:00



「学びピアの縁側」は「学びピア21」の各施設がプログラムを持ちよって開催するイベントです。今回は明るい内にソーラーパネルで電気を作り電池に充電し、LEDを光らせることのできるライトを作ります。地球温暖化や再生可能エネルギーも学びます。

対象 小学生とその保護者 定員 6組 参加費 800円

持ち物 筆記用具 講師 環境情報プラザ職員

会場 生涯学習センター 講堂

自然とふれあう

川あるきの日

当日受 1/11 土 10:00 ~ 11:30

※小雨決行、荒天中止



荒川河川敷をのんびり歩きながら自然観察をします。

対象 どなたでも 定員 20名 参加費 無料

持ち物 動きやすい服装（長袖長ズボン着用。サンダル不可）、飲み物、帽子、タオル、雨具（雨天時）

講師 環境情報プラザ職員 会場 荒川河川敷〜わんど広場

参加方法 当日、集合場所（足立区環境情報プラザ）で参加証配布



環境・これも考えよう！

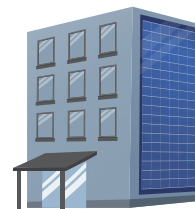
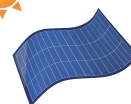


軽くてしなやか！新しい太陽電池のはなし

太陽光発電は、再生可能エネルギー発電の中で最も盛んに使われている発電方法です。2023年度の年間発電量のうち約11%が太陽光発電で、液化天然ガス、石炭に次ぐ第3位です。この太陽光発電に欠かせないのが太陽電池ですが、実は全く新しい太陽電池が生まれています。それが、**ペロブスカイト太陽電池**です。

現在の太陽電池は重たく曲がらず、衝撃などで割れる可能性があり、高所や壁面などに簡単には設置できません。ペロブスカイト太陽電池は、小さな結晶の集合体をシートに重ねて製造するので、**軽く、折り曲げやゆがみに強く、ビルの壁面や耐荷重の少ない屋根など、これまで設置が困難だった場所への対応も可能です。**

実際、2028年度完成見込みの東京都千代田区内幸町1丁目の超高層ビル壁面にペロブスカイト太陽電池を設置し、ソーラー発電を行う計画も進んでいます。現在のペロブスカイト太陽電池には、耐久性の低さと寿命の短さなどの課題がありますが、改良も進んでいます。新技術の太陽電池でよりエコな発電が活躍する未来は、もうすぐそこまで来ています。



出典：① 特定非営利活動法人 環境エネルギー政策研究所

国内の2023年度の自然エネルギー電力の割合と導入状況（速報）

② 国立研究開発法人産業技術総合研究所 産総研マガジン

「ペロブスカイト太陽電池」とは？ ―実用化に向けた課題と研究開発―





12 つくも責任 つかう責任

アイスクャンディー せっけん作り

1/12(日) 14:00~16:00

自然由来のグリセリンソーブを使って
アイスクャンディー型のせっけんを作り、
好きなデザインに飾り付けます。また、
エシカル消費についても学びます。

対象 区内在住・在勤・在学の方 **定員** 10名 **参加費** 1,000円

持ち物 筆記用具、スリッパ

講師 東京サラヤ株式会社 柿森麻衣子

会場 東和地域学習センター 料理室
(足立区東和 3-12-9)

アクセス JR 常磐線「亀有駅」より徒歩 17 分
JR 常磐線・東京メトロ「綾瀬駅」から、
東武バス「東和住区センター」下車すぐ
コミュニティバスはるかぜ「東和三丁目」下車 3 分

エシカル消費ってなあに？

環境問題や労働問題、食糧問題など、私たちの周り
にある多くの社会的課題に目を向けた、人・社会・地域・
環境に配慮した消費行動のことを、エシカル消費（倫理
的消費）といいます。



12 つくも責任 つかう責任

クラフトバンドで作る まんまるシマエナガ

1/19(日) 14:00~16:00

主に古紙から作られるクラフトバンドを
使って、ちょこんと枝にとまったシマエナガ
の小物を作ります。また、紙のリサイクルに
ついて学びます。

対象 小学生とその保護者 **定員** 10組 **参加費** 1,000円

持ち物 筆記用具

講師 クラフトバンドすのすの 鈴木由紀子

会場 伊興地域学習センター 第1学習室
(足立区伊興 2-4-22)

アクセス 東武スカイツリーライン「竹ノ塚駅」から徒歩 16 分
日暮里・舎人ライナー「谷在家駅」徒歩 19 分
東武スカイツリーライン「西新井駅」から、
東武バス「西新井消防署前」下車 3 分



15 緑の豊かさ を育もう

木の実や松ぼっくりで 恐竜づくり

1/26(日) 10:00~12:00

森の自然材料を使っての物づくりは、
見た目の暖かさ・匂いなどが五感を刺激
します。木の実を使った工作を通じて、
森の豊かさを実感しましょう。

対象 小学生とその保護者 **定員** 10組 **参加費** 300円

持ち物 筆記用具

講師 森林インストラクター会フォレスト 理事長 萩原循

会場 保塚地域学習センター 第1・第2学習室
(足立区保塚町 7-16)

アクセス つくばエクスプレス「六町駅」より徒歩 12 分
東武バス「都宮住宅」下車 8 分
東武バス「花保小学校南」下車 6 分

講座のお申し込み方法

申込先 足立区環境情報プラザ 〒120-0034 足立区千住 5-13-5（「学びピア 21」4 階）
[TEL] 03-5284-7358 [FAX] 03-5284-7359

申込方法 窓口・電話・ファックス（重複無効） **必要事項** 住所・氏名・電話番号・希望講座名

申込開始 令和 6 年 12 月 11 日（水）9:00～ 定員に達した場合は、キャンセル待ちとなります。

※講座の詳細は、足立区環境情報プラザまでお問い合わせください。



環境図書コーナー

化学の要点シリーズ48 ペロブスカイト太陽電池 —光発電の特徴と産業応用— (共立出版)

編 日本化学会 著 宮坂 力



本書は、ペロブスカイト太陽電池のしくみを解説し、研究の歴史や作成に関わる最新技術、将来の活用方法なども紹介します。筆者の体験した化学と物理学の研究交流による著しい発展の様子や、曇天や屋内照明でも発電する性質による電気の自家消費の将来像、宇宙まで広がる活用法など、専門家から見た興味深い話題が盛りだくさんの1冊です。

宇宙から地球を調査!

温室効果ガスを観測する「いぶき2号」や、水循環を観測する「しずく」など、地球で起こる色々な現象を調べるため、人工衛星が今この瞬間も宇宙で働いているよ。正確な天気予報は人工衛星が立役者。その役割をJAXAのホームページで調べてみよう!

JAXAホームページ▶▶▶



JAXA(宇宙航空研究開発機構)
人工衛星で宇宙から地球を守る・利用する

足立区温暖化対策
キャラクター「ドリー」

足立区では、ペットボトルキャップの回収、
使用済みインクカートリッジの回収、
フードドライブを実施しています。



ペットボトルキャップ



インクカートリッジ



フードドライブ

設置施設、および受付時間などの詳細は
区のHPで(二次元コードより)ご確認ください。

ご協力をよろしく
お願いします。



「リリー」

足立区環境情報プラザ「ecoなび」 2024年12月号

発行 足立区環境情報プラザ

住所 〒120-0034 足立区千住 5-13-5(「学びピア21」4階)

アクセス：常磐線・東武スカイツリーライン・つくばEX・
日比谷線・千代田線「北千住」下車徒歩 15 分
都バス・東武バス「千住四丁目」下車徒歩 5 分

電話：03-5284-7358

FAX：03-5284-7359

営業時間：午前9時～午後5時

休館日：12月9日(月)

年末年始休館日：12月29日(日)～1月3日(金)



◀ 足立区 HP

