

海面上昇・・・その理由

①陸上の氷河、氷床（広い土地をおおう厚い氷のこと）の氷が解けて海に流れ込むため。

<南極大陸の氷と北極の氷>

南極大陸は非常に厚い氷でおおわれています。それが解けて海に流れることで海面の上昇につながります。一方、北極の氷は海水に浮かんでおり、地球温暖化で海水温が高くなって解けても海面上昇はおきません。



↓ 氷が解けると海水面は？



大雨が多くなっている・・・雨量計作り

空のペットボトル（ストレート部分のある炭酸飲料用のもの）の下の部分を使います。カットした部分はケガをしないようビニールテープでおおいます。ものさしをセロテープで留め、目盛が「0」の位置まで、できるだけ正確に水を入れます。簡易雨量計ですので、かなりの量の雨が降った時に測定してみましょう。

(注1) 目盛の読み方は下写真の通りです。

(注2) 周囲に雨粒のはね返りがないような場所を選びましょう。



(*) 10～20mmという雨の量は「やや強い雨」と表現され、地面からはね返りで足元がぬれるほどの雨です。

地球温暖化や気候変動に関する情報は、環境情報活動センターのホームページ「ECOトピックス」
<https://shinagawa-eco.jp/wp/coto/>で紹介しています。

②海水温が高くなり、海水の体積が増えるため。
<水と湯の温度と体積の関係>

メスシリンダーに80℃の湯100mlを入れ、水温が20℃に下がった時の水の体積を読みました。97mlになっていました。水温が高くなると水の体積が増えることがわかりました。

(注) 目盛りを読む位置は雨量計の場合と同じ。



沈みゆく島国 キリバス



ナショナル ジオグラフィック別冊(8)「気候変動」

沈みゆく島国として知られているツバルの北に位置し、赤道と日付変更線が交差する近くにある島国キリバス共和国も、海面上昇で国土は水没の危機にあります。

しながわECOだより 2020年度第1号

発行：品川区都市環境部環境課

編集：特定非営利活動法人

エコタウンしながわ

発行日：令和2年6月10日

住所：〒140-0003

品川区八潮5-9-11

TEL/FAX：03-5755-2200

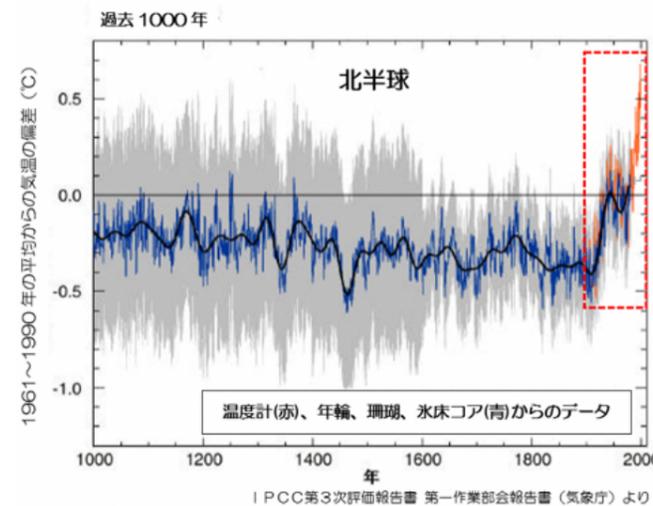
E-mail：center@shinagawa-eco.jp

HP：https://shinagawa-eco.jp/

本紙は、古紙を配合した用紙で作成しています。



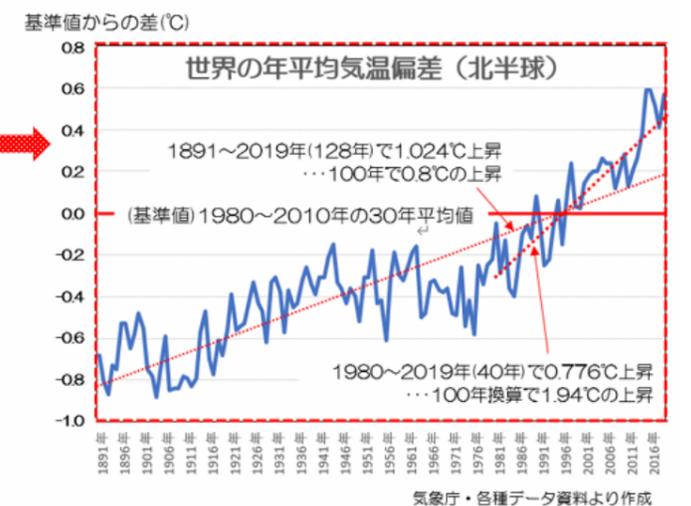
地球温暖化 特集



北半球では過去128年で約1.024℃の気温上昇があり、100年平均では0.8℃の上昇です。世界全体では0.74℃の上昇で、南半球より北半球の方が上昇度が高くなっています。最近40年の北半球では約0.776℃の上昇が見られ、同様のペースだと100年換算で1.94℃の上昇になります。

(1) 地球温暖化とは

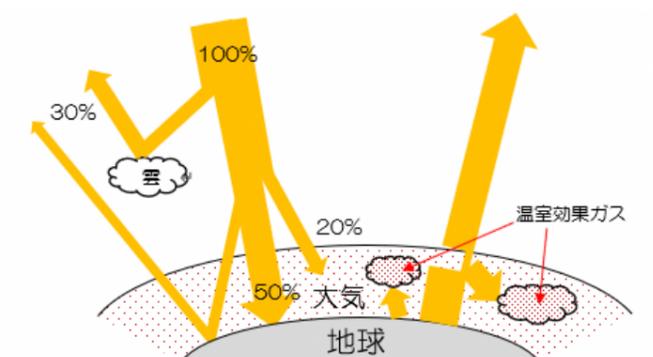
地球温暖化とは地球の平均気温が長期的に上昇することで、それは大昔からあったのですが、20世紀半ば以降はかつてないほどの速度と規模で推移しています。



パリ協定(COP21/2015年12月)で、世界の平均気温の上昇を産業革命以前に比べて2℃より十分低く保つことを決めました。しかし、上のグラフで見ると、近年の気温上昇傾向では今世紀中ごろには、この「2℃目標」を超えてしまいかねません。

(2) 地球温暖化のメカニズム

地球に降り注ぐ太陽エネルギーの内、約30%は雲や地表(海・陸)などによって反射され、地表と大気に吸収されるのは約70%です。太陽エネルギーを吸収した地表からは宇宙空間に熱が放出されますが、その一部は大気中の水蒸気(*)や二酸化炭素(CO₂)などに吸収され、地球をあたためます。CO₂などの温室効果ガスの濃度が増加すると大気中に吸収される熱の量が増えて地球をあたためることになります。しかし温室効果ガスがあるお陰で地球の平均気温が約14℃に保たれており、もしそれがなかったとしたら地球の表面温度は-19℃になってしまうと考えられています。



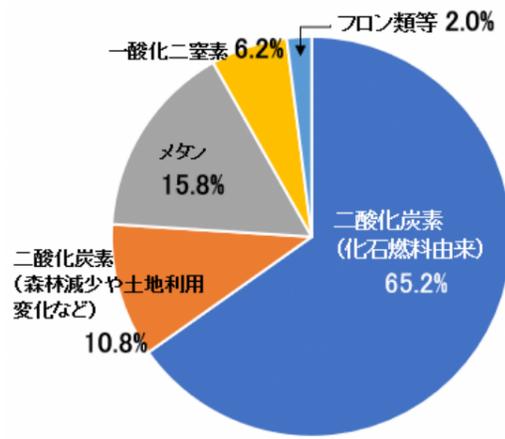
(*)水蒸気はCO₂と違って私たち人間の力で調整できるものではなく、また人間活動によって大きく増えるものではないため、温室効果ガスとして問題にされることはありません。

(3) 主な原因

温暖化の原因は主に人間の様々な活動によると言われています。

その中でも大きいのは二酸化炭素(CO₂)やメタン(CH₄)などの温室効果ガスの排出で、CO₂は石油、石炭、天然ガスといった化石燃料の燃焼によるものです。またCH₄は水田や家畜のげっぷ、ふん尿などから排出されます。森林破壊も大きく影響しています。(右図)

人為起源の温室効果ガスの総排出量に占めるガスの種類別の割合



〈2010年の二酸化炭素換算量での数値: IPCC第5次評価報告書より作図〉

(4) 地球温暖化の影響

【極端な気温】

2018年は最近では最も暑い夏でした。7月23日に埼玉県熊谷市で観測史上最高気温の41.1℃が記録されました。気象庁の気温観測地点929(当時)の内21地点でも同様の最高気温が記録されました。

2019年にヨーロッパを熱波が襲い、フランス、ドイツ、スペインなどでは、例年に比べて平均気温が最大で10℃高く、フランスでは6月に最高気温が45℃を超えました。

【極端な降水】

2018年は降水量でも記録を残しました。7月上旬に広島県、岡山県、愛媛県などで発生した豪雨です。2017年7月には福岡県と大分県で集中豪雨が発生し、いずれも甚大な被害をもたらしました。

地球温暖化に伴い、今後も異常と思われる豪雨や高温が繰り返される可能性があります。

【乾燥傾向】

大雨が発生する地域がある一方で、干ばつによる飲料水や農業用水の不足が深刻になっている地域があります。水の利用が民族間の争いに発展する現実を見てきました。

作物の収穫量の減少は世界的な食糧供給に悪影響を及ぼす恐れがあります。

【破壊的な台風】

熱帯地方の海面水温の上昇に伴い、熱帯低気圧の強度が増し、最大風速や降水強度が強まると言われています。台風は海面水温が高いほど強い台風になる可能性が高く、最近では日本近海でも海面水温が30℃近くになることがあるため、台風は猛烈な勢力を保ったまま日本に上陸することが考えられます。「スーパー台風」の危険性が高まるのです。

地球温暖化により変わる気候



出典: IPCC AR5 WG2 政策決定者向け要約 Table1 より抜粋

COOL CHOICE (環境省) より

【海面上昇】

(1) 陸上の氷河、氷床(広い土地をおおう厚い氷のこと)の氷が解けて海に流れ込むため。その中でも大きな影響を与えているのがグリーンランド氷床です。

(2) 海水温が高くなり、海水の体積が増えるため。観測された海面の水位は、過去110年間で19cmも上昇しています。これによりツバル、キリバス共和国(いずれも日付変更線・赤道近く)およびその周辺の島国は海抜が低く、高潮による被害が大きくなっています。

2013年に公表されたIPCC第5次評価報告書によると、2100年までに海面上昇は最低でも26cm、最大で82cmになると見積もられています。最大82cm上昇する場合は日本全国の砂浜や干潟の多くが消滅の危機にさらされることになります。

【海の酸性化】

二酸化炭素(CO₂)は水に溶けると酸としての性質を示しますが、海洋はCO₂を吸収していて、大気中の濃度増加を緩和してくれています。その結果、海水にガスとして溶けているCO₂濃度が増加し、海洋は酸性化しつつあります。

貝類やサンゴなどの殻や骨格になっている炭酸カルシウムの生成を強く妨害し、海の生物に多大な影響を与えます。

地球温暖化について実験などで確かめました



二酸化炭素(CO₂)の温室効果

透明の亚克力ケースを2つ用意し、一方にCO₂ガスを、もう一方はそのまま(容器の中は空気)にして、2つのケースをラップでおおいました。2つのケースを白熱電球で同時にあたため、時間ごとにケースの中の温度を測りました。CO₂のケースの方が温度の上昇が大きく、CO₂が熱を吸収しやすいことがわかりました。



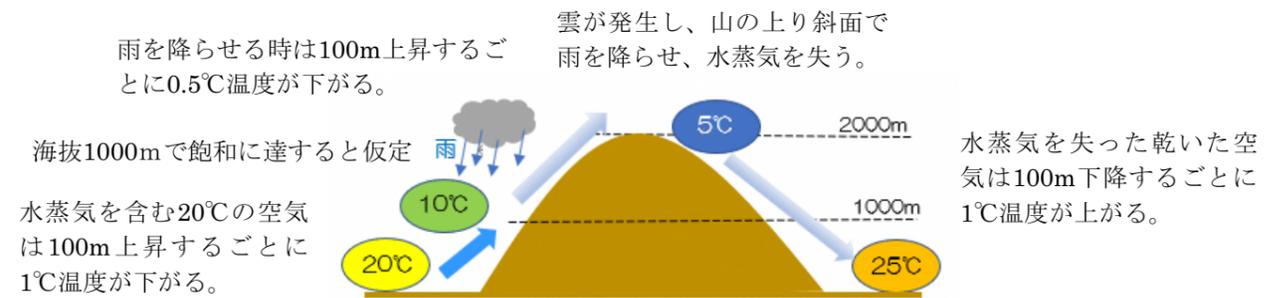
実験結果

	実験開始時	5分後	上昇温度
空気	25.6℃	37.2℃	+1.6℃
CO2	25.5℃	37.9℃	+2.4℃

フェーン現象

近年の最高気温の更新はフェーン現象によるものです。

フェーン現象とは、水蒸気を含んだ空気が山を越えたとき、山の風下側の気温が上昇する現象をいいます。下図は一例を単純化しています。



都会は暑くなっている「ヒートアイランド現象」

郊外に比べ、都市部ほど気温が高くなる現象のことで、都市部ほど①アスファルトやコンクリートにおおわれた地面が多い ②緑地や水面が減っている ③自動車や建物などから出される熱が多い ④ビルの密集によって風通しが悪くなっているなどにより、気温が高くなっています。

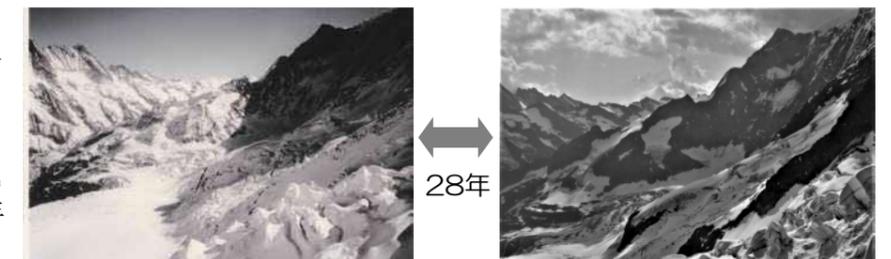
右写真は①②の例で、真夏の昼下がりにコンクリートと草むらの表面温度を測定した結果です。



氷河が解けている

ヨーロッパ・アルプスの氷河が少なくなっています。

右の写真はユングフラウヨッホのスフィンクス展望台から見たアレッチ氷河の写真で、28年間で氷河はかなり少なくなっているように見えます。



1984年10月

2012年6月末



秋からの講座計画です

小学生版

環境学習講座のご案内 (小学生対象)

8月21日 現在募集中!

何かいるかな?

品川の水辺の生きものたち

小1~3と保護者

普段は入れない公園の干潟で、お話を聞いたり、海の生きものを観察します。

かに〜!



- 開催日/9月20日(日)
- 募集/8月21日から
- 場所/大井心頭中央海浜公園なぎさの森

*場所記載の無い講座はこみゆにていぶらざ八潮での開催です!

何に変身する? ハロウィンのお面作り

小1~6と保護者

ハロウィンの仮装に使える立体的お面を親子で作ります。コワイの作る? カワイイの作る?

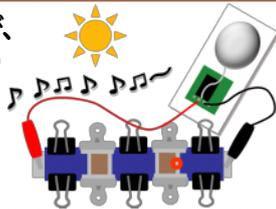


- 開催日/10月11日(日)
- 募集/9月11日から

太陽電池を作ってオルゴールを鳴らそう!

小4~6と保護者

太陽光発電の役割や原理を学び、花の色素抽出実験や電極の取り付けを行います。



- 開催日/10月25日(日)
- 募集/9月21日から

植物探検と花の万華鏡作り

小1~3と保護者

公園の植物と、普段は見られない環境施設の見学をし、竹と花で万華鏡を作ります。



- 開催日/11月8日(日)
- 募集/10月11日から
- 場所/しながわ中央公園他

気象現象の不思議と大人も楽しめる気象実験

小4~6と保護者

意外と知られていない地球温暖化、異常気象のなぜ、天気のおもしろい話と盛りだくさんな気象実験を行います。



- 開催日/11月15日(日)
- 募集/10月21日から

宇宙旅行の疑似体験と星座早見盤作り

小3~6と保護者

国立天文台制作ソフト「Mitaka」で地球を飛び出し、太陽系から地球環境を考え、星座早見盤を作ります。



- 開催日/11月29日(日)
- 募集/11月1日から

庭師と一緒に作る三門松がとまつ

小1~6と保護者

庭師の仕事や門松のお話を聞いた後、竹・松などを使い、小さな門松を作ります。



- 開催日/12月20日(日)
- 募集/11月21日から

*デザインは変更になる場合があります

〈お申込方法〉

HP : <https://shinagawa-eco.jp/>よりどうぞ!
往復はがき: 講座名、希望日、参加者全員の氏名(保護者名も)、住所、電話番号、学年をご記入の上、下記宛先までお送りください。

【往復はがき宛先】
〒140-0003 品川区八潮5-9-11こみゆにていぶらざ八潮
環境情報活動センター
【問い合わせ】TEL: 03-5755-2200
E-mail: center@shinagawa-eco.jp

*講座の日時、名称、内容などはいずれも8月19日現在の予定です。

最新の情報は、環境情報活動センターのホームページをご覧ください。「広報しながわ」には募集開始日に掲載されます。

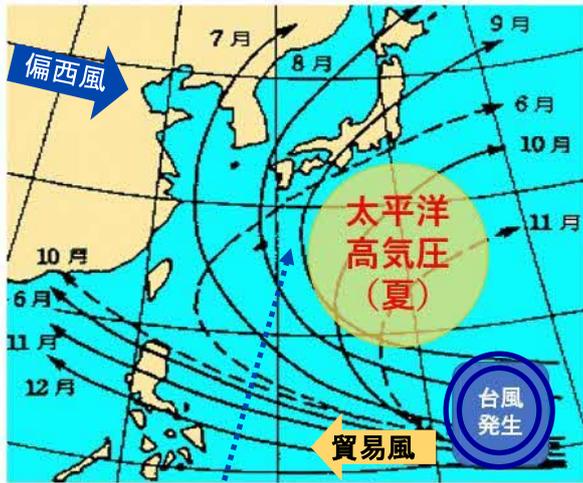
台風の話

熱帯の海上で発生する低気圧を「熱帯低気圧」と呼びますが、このうち最大風速がおよそ17m/s以上のものを「台風」と呼びます。(日本付近)

★進路・・・台風は季節によって進路が違い、8～9月には日本に接近・上陸する台風が多くなります。

台風の月別の主な経路

実線は主な経路、破線はそれに準ずる経路

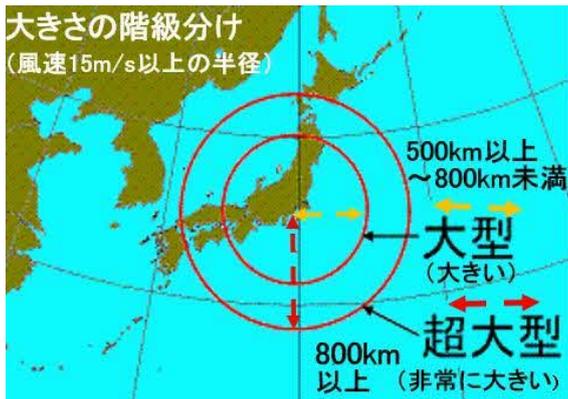


「気象庁 知識・解説」に加筆

太平洋高気圧の西の縁を回って進むことが多い

台風のニュースでは、「大型で強い台風○号が・・・」という表現を耳にしますが、その表現には決まりがあります。

★大きさ・・・「超大型」の台風では、東京を中心とすると本州全域が風速15m/sの強風域に入ることになります。



「気象庁 知識・解説」に加筆

強さの階級分け

階級	最大風速
強い	33m/s以上～44m/s未満
非常に強い	44m/s以上～54m/s未満
猛烈な	54m/s以上

★ 強さ・・・風速33m/s以上、54m/s以上の風と

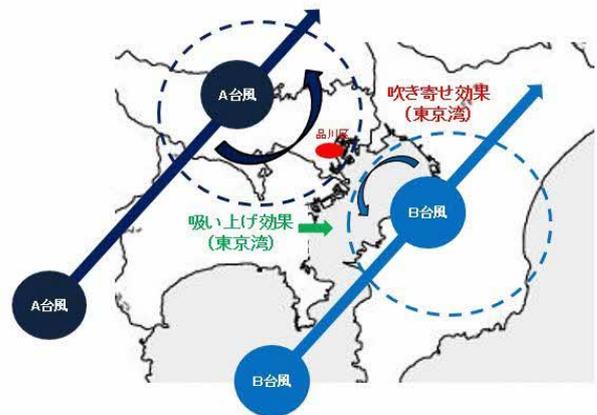
は？

台風が東京を直撃した場合を考えてみましょう

風速30m/s以上の風では人は立ってられません。樹木が根こそぎ倒れたり、ブロック塀が壊れたり、屋根が吹き飛ばされることもあります。

千葉市で最大瞬間風速57.5m/sの風を記録した昨年9月9日の台風15

台風の進路と風の強さ、東京湾の潮位



号。千葉県を中心に建物被害や倒木、停電、断水、通信障害など非常に大きな被害を出しました。

＜問題です＞台風の中心が東京都の西部を通過した場合(A台風)と千葉県を通過した場合(B台風)では、品川区で強い風が吹くのはどちらでしょうか？

＜こたえ＞A台風です。それぞれの風の強さは

A台風=[台風自身の風]+[台風の移動による風]

B台風=[台風自身の風]-[台風の移動による風]

しながわECOだより 2020年度第2号

発行：品川区都市環境部環境課

編集：特定非営利活動法人

エコタウンしながわ

発行日：令和2年8月19日

住所：〒140-0003 品川区八潮5-9-11

TEL/FAX：03-5755-2200

E-mail：center@shinagawa-eco.jp

HP：https://shinagawa-eco.jp/

風以外にも

京 本紙は古紙を配合した用紙で作成しています。

外東



見上げた空がクリーンであるよう 今できる一粒の種をまこう

ecoだより

環境情報活動センターだより



2020年
令和2年
第3号

shinagawa-eco.jp

環境学習講座 ご案内



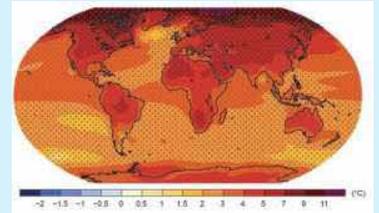
地球温暖化と気候危機時代を諦めない

大人向け

先着受付開始!
(電話受付可)

米国元副大統領アル・ゴア氏直伝の最新資料をもとに気候変動、気候危機の全貌を確認し、コロナによるパンデミックと環境汚染の共通点を探る。

21世紀末
(2081-2100年の平均)の
気温の変化の予測
(IPCC第5次評価報告書より)



- 開催日/12月5日 (土)
- 場所/ 荏原第五地域センター区民集会所
(下神明駅下車徒歩2分)

- 募集/11月11日から
- 講師/林彰一氏 (地球温暖化防止コミュニケーター)

小1~6年生と保護者

庭師と一緒に作る 門松かどまつ

庭師の仕事や門松のお話を聞いた後、竹・松などを使い、小さな門松を作ります。



- 開催日/12月20日 (日)
- 募集/11月21日から

*1組で2個一対を製作
デザインは変更になる場合があります→

大人向け

おいしいお茶の入れ方を学びましょう

お茶の基礎知識とおいしいお茶の入れ方を学んだ後、全員で煎茶、ほうじ茶、玄米茶を入れます。



- 開催日/1月30日 (土)
- 募集/12月21日から

小1~4年生と保護者

おやつ教室とキャンドル工作

カルビーの工場や原材料などについて学び、使用済み食用油でキャンドルを作ります。



- 開催日/2月7日 (日)
- 募集/1月11日から

小3~6年生と保護者

雨はどうして降の?と雪の結晶作り

雲ができ雨が降る仕組みのお話を聞き、雪の結晶作りや楽しい気象実験を行います。



- 開催日/2月21日 (日)
- 募集/1月21日から

*実験で作った雪の結晶

<お申込方法>

*小学生向け講座は必ず保護者名をご記入下さい。
<https://shinagawa-eco.jp/> から または
往復はがきに講座名、参加者全員の氏名(保護者名も)、住所、電話番号、年齢(小学生は学年)をご記入の上、右記宛先までお送りください。

*場所の記載のない講座は、こみゅにていぶらざ八潮での開催です。

【往復はがき宛先】
〒140-0003 品川区八潮5-9-11こみゅにていぶらざ八潮
環境情報活動センター
【問い合わせ】TEL: 03-5755-2200
E-mail: center@shinagawa-eco.jp

*講座の日時、名称、内容などはいずれも予定です。最新の情報は、環境情報活動センターのホームページをご覧ください。2か月先までの講座をご案内しています。「広報しながわ」には募集開始日に掲載されます。

地球 温暖化

生態系が破壊されている

急速に進む地球温暖化による気候変動は世界各地で大きな環境変化をもたらし、私たちの生活だけでなく、多くの生物の生存に影響を及ぼしています。

野生生物は生息環境の破壊、外来種の侵入、乱獲などによってその生存を脅かされて来ましたが、近年は気候変動が加わり、絶滅の恐れを増大させています。

スマトラオランウータン

温暖化による雨季の雨量の増加は主食の果実の生育を減少させる一方、乾季の干ばつは森林火災を引き起こし、絶滅危機を深刻化させる



アフリカゾウ

乾燥地域の拡大により生育している植物が変わり、水資源の不足にもなる。象牙をとるための密猟もあり、個体数が減少する



コアラ

大規模な干ばつによる森林火災のため、植物から水分をとっているコアラは水不足で命を落とすことになる



ジャイアントパンダ

生育や発芽できない竹が出てくる可能性があり、生息地である竹林の環境変化はパンダにとって深刻な脅威となる



ホッキョクグマ

海氷上で主食のアザラシ狩りをする期間が短くなり、獲物不足になり、個体数が減少する

ユキヒョウ

高山の気温上昇による生息環境の悪化や密猟により、個体数が減少してきた



アオウミガメ

気温上昇は、生殖バランスを狂わせ(メスが増え)、繁殖が困難になる

環境記者活躍中



私の取り組み～プラスチックごみ～

肉や魚をスーパーマーケットで購入すると、使い捨てのプラスチック製容器類が結構たまります。コロナ問題で外出自粛が続き、外食が激減した反動です。

海洋に出たプラスチックごみの匂いが好きらしいウミガメが、人間による被害に遭わずに一生を終えて欲しいと思っています。そこで今、私ができることは何か？

レジ袋の代わりに折りたたみのマイバックを持参しています。となると、次のターゲットは使い捨てのプラスチック容器類。そこで、スーパーマーケット内にある対面販売の肉屋で購入してみました。ここでは計量して表面に防水加工した経木(きょうぎ：非常に薄い木の板)風の紙包装に値段シールを貼ってくれました。まだ、我が家のプラスチックごみの削減計画は目に見える実績として現れていませんが、予感があります。新しい生活様式の模索は、試行錯誤する楽しみや周辺地域の人とのつながりも広げてくれています。

環境記者 小滝静子様



綿100%の「ふきん」で食器洗い

家庭で使っているスポンジがマイクロプラスチックの集合体であることをご存知ですか？

マイクロプラスチックとは、大きさが5mm以下のプラスチックのことです。スポンジはナイロンやポリウレタン、ポリエステルなどの化学繊維で作られています。このスポンジがお皿や浴槽を擦る時に小さく削れて排水溝に流れ、最終的には海に流れて行ってしまいます。プラスチックは半永久的に自然分解しません。そこで私は綿100%のふきんで食器洗いをしています。といっても普通のふきんではなく、落ち綿を紡いだ糸で織られたふきんです。しかも凹凸した糸が油汚れをしっかりと吸着するので洗剤なしで、基本的に湯洗いで油汚れは落ちます。それでも落ちなかったら米の研ぎ汁を洗剤代わりに使います。なのでプラスチックごみも出さない、洗剤も使わないとても環境に優しいアイテムです。この機会に切り替えてみてはいかがでしょうか。

環境記者 真田千加子様



紅葉と黄葉

品川区内では11月下旬から12月にかけて紅葉や黄葉が見ごろを迎えます。お住まいの近くの公園や街歩きで紅葉・黄葉鑑賞をしてみましょう。



戸越公園



しながわ区民公園



東品川海上公園



池田山公園



品川寺

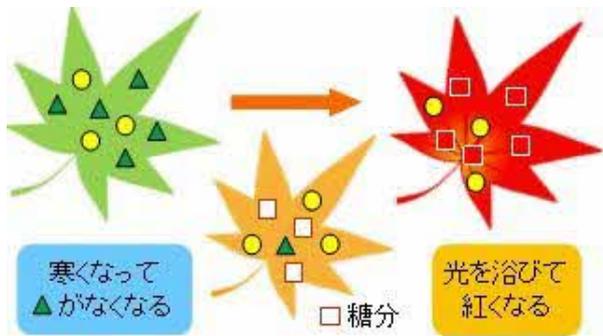


区役所前



新八ツ山橋付近

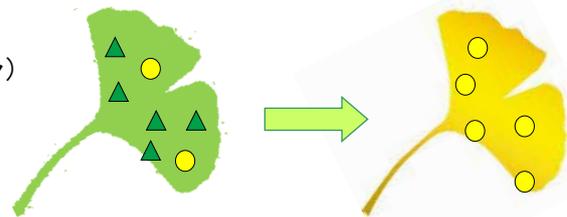
もみじが紅色になるのはなぜ？



- ▲ 緑色色素(クロロフィル)
- 黄色色素(カロチノイド)
- 赤色色素(アントシアニン)

緑色のもみじの葉っぱにはイチョウと同様、緑色の色素が多いため緑色をしています。冷え込んでくると緑色の色素がなくなるとともに葉っぱの中に糖分がたまってきます。この糖分が引き金となり赤色の色素が増えます。糖分は光合成によってできるので、陽がたくさん当たると真っ赤になり、陽が当たらないと赤色の色素が少なく、残った黄色の色素と混ざってオレンジ色になります。

イチョウが黄色になるのはなぜ？



緑色のイチョウの葉っぱには緑色の色素(クロロフィル)と黄色の色素(カロチノイド)が含まれており、寒くなると緑色の色素が分解され黄色の色素だけが残るためです。

紅葉・黄葉写真募集中

お住まいの近くの紅葉や黄葉の写真がございましたら、一言コメントを加えて品川区環境情報活動センター宛 (center@shinagawa-eco.jp) メールでお送りください。ホームページ(HP)に掲載させていただくこともございます。(薄謝進呈)

リサイクルショップ 'リボン'

売り場新設の為 手作り品大募集中

セーターなどの洋服、バッグ、小物入れ、お人形、アクセサリなど.....

出点数はお一人一回10点まで

委託販売での出品には、ご予約が必要です。

(受付：毎週火・木・土・日曜日の11時～15時半)



詳しくは、「リサイクルショップ リボン旗の台店」で検索、またはお電話にてお問い合わせ下さい。

リサイクルショップ 'リボン' 旗の台店
03(5498)7803

こんな講座を開催しました

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、本年3月から8月まで環境学習講座の開催を自粛しました。

《リモート講座》 ●気象科学館見学会

7月1日にリニューアルオープンした気象科学館のリモート見学会です。

気象観測の機器類や津波、台風・竜巻の仕組みを学ぶことができる装置、さらに気象クイズにチャレンジなど自然現象や気象現象を楽しく学ぶことができます。



気象庁マスコットキャラクター“はれるん”が欢迎您的くれます。



(左)ラジオゾンデ
バルーンを上空に飛ばして、上空の気温、風向・風速、気圧、湿度を測定する
(中)雨量計
(右)風向風速計

●天気予報ができるまで

(一般/9月13日)

天気予報は膨大な観測データの収集に始まり、解析・予測・情報作成の後、発表されます。その流れ



の解説の後、天気図の見方や雲の種類、気象災害の事例(雷・竜巻・台風・局地的大雨)などについて説明がありました。

●何があるかな? ~品川の水辺の生きものたち

(小学生/9月20日、10月18日)

普段は非公開の干潟地区として環境の保全が図られている干潟に入りました。かにのオスとメスの違いを教わり、海の近くやその他の場所に分かれてオスのかにを探しました。また、かにの生息環境や甲羅と脚の大きさなど、興味深い話を聞きました。



●古布で作るバネくち金つきポーチ

(一般/10月17日)

縫代が表に出ない、仕上がりもきれいなバネくち金つきポーチの作り方を教えていただきました。今年度はサイズが少し大きめポーチを作りました。持ち手を付ければお出かけ用の可愛いバッグになります。家庭にある古布や端切れを利用して、いろいろなポーチを作ってみるのも楽しいでしょう。



●何に変身する? ハロウィンのお面作り

(小学生/10月11日)

ハロウィンの由来や世界のお面のスライドを見た後、リユース素材を使ってお面を作りました。大きな作品に挑戦したお友達もいて、先生もびっくりしていました。



講座内容の詳細は、
環境情報活動センターのホームページ
<https://shinagawa-eco.jp/wp/kouza/>
でご覧いただけます。

しながわECOだより 2020年度第3号

発行：品川区都市環境部環境課

編集：特定非営利活動法人
エコタウンしながわ

発行日：令和2年10月26日

住所：〒140-0003

品川区八潮5-9-11

TEL/FAX：03-5755-2200

E-mail：center@shinagawa-eco.jp

HP：https://shinagawa-eco.jp/

本紙は、古紙を配合した用紙で作成しています。



小学生版

環境学習講座のご案内

春休み子ども環境学習講座

ネイチャーウォッチング ～身近な自然観察会

学校の授業とは一味違ったアプローチで
生きものについて学びます。

① 3月27日(土)

(小学1～2年生と保護者)

「花のにおい、めざめた虫、
“春”をさがしにでかけよう！」
一昨年の参加者の声：「専門家の方
とまわると、身近な自然の見方が
ぜんぜん違って楽しかったです」
春の草花などを採集し、香り袋を
作ります♪



春の草花
の香り袋♪

■ 講師/生態教育センター



2/21

募集開始日です

林の中を
歩くよ♪

② 3月28日(日) (小学3～6年生と保護者)

「八潮の自然の中で野鳥観察！」
一昨年の参加者の声：「身近なところにもこんなに
たくさんの鳥がいたとは驚きでした」
飛び鳥のクラフトも作ります♪

■ 場所/こみゆにていぶらざ八潮と周辺緑地
■ 募集/2月21日から



何かいる
かな?

小1～3と保護者

品川の水辺の生きものたち

普段は入れない公園の干潟で、海の
生きものを観察し、磯遊びのマナー
も学びます。

■ 開催日/4月29日(祝・木)
■ 募集/4月1日から

何種類見つけ
られるかな～?



ペットボトルで スーパーカーを作ろう

小1～3と保護者

使用済みペットボトルを使って
リサイクル工作をします。
どんな仕組みかな?

■ 開催日/5月16日(日)
■ 募集/4月21日から

どのくらいの
スピードかな?



ぼく・わたしだけのデザイン傘を作ろう

小1～3と保護者

リサイクルできる「かさ」って何だ
ろう?自分でオリジナルの「かさ」
を作って大事に使おう。

■ 開催日/6月13日(日)
■ 募集/5月11日から

ぶじに
開催できま
すように...



地球にやさしいエコエンジンを作ろう

小3～6と保護者

温度差で動く「エコエンジン」って何だ
ろう?自分で組み立て、動かしてみます。

■ 開催日/5月9日(日)
■ 募集/4月11日から



バナナのDNA抽出実験

小3～6と保護者

野生生物の絶滅についてクイズで学び、
全員がDNA抽出実験を行います。

■ 開催日/6月6日(日)
■ 募集/5月1日から



宇宙旅行の疑似体験と星座早見盤作り

小3～6と保護者

国立天文台制作ソフト「Mitaka」で地
球を飛び出し、星座早見盤を作ります。

■ 開催日/6月27日(日)
■ 募集/5月21日から



春の星座の
話もあるよ

【お申込方法】 *必ず保護者名をご記入下さい。

<https://shinagawa-eco.jp/>から。

または往復はがき：講座名、参加者全員の氏名(保護者名も)、住所、電話番号、学年をご記入の上、下記宛先までお送りください。

【往復はがき宛先】〒140-0003 八潮5-9-11

こみゆにていぶらざ八潮 環境情報活動センター

【問い合わせ】TEL：03-5755-2200

E-mail：center@shinagawa-eco.jp

*講座の名称、内容、開催日などはいずれも予定です。
最新の情報は、環境情報活動センターのホームページを
ご覧ください。2か月先までの講座をご案内しています。
「広報しながわ」には募集開始日に掲載されます。

桜の開花日を予想しましょう

梅が咲き、ウグイスが鳴き、春の訪れを肌で感じる季節になりましたが、気象予報会社等から桜の開花予想が発表されはじめました。

桜は夏に翌年の春に咲く花芽を形成した後、花芽の成長はいったん止まります。真冬になり低温にさらされると休みから覚め、その後気温が上昇するとともに花芽は成長し開花します。

下図の通り、開花時期は2～3月の気温が高い年は早くなっています。今年の東京の開花日は3月14日で、東京としては統計を開始して以来、最も早い開花日となりました。

今年の東京の桜の開花日を予想してみましょう。

開花日の予想方法として「400℃、600℃の法則」があります。それは2月1日から1日の平均気温、最高気温の累計値を計算し、前者が400℃、後者が600℃に達したところを桜の開花日であると予想する方法です。これについては当センターでも検証しましたが、比較的近い結果が得られています。

ただし3月初めに予想する場合、2月の気温は気象庁のホームページ(*)で見ることができますが、3月は予想しなければなりません。気象予報会社等がホームページで発表している10日間、2週間天気予報を参考にすることができます。

なお、冬（1月）が暖かすぎると開花が遅れることがあります。鹿児島は昨年（2019年）の開花日は4月1日で、仙台（3月28日）よりも遅くなりました。この理由は鹿児島の1月の気温が記録的に高かったことによるものといわれています。

(*) 気象庁ホームページ／各種データ・資料／気象観測データ／過去の気象データ検索

【桜の開花・満開・・・豆知識】

桜の開花とは、標本木の桜のつぼみの中で5～6輪の花が咲いた状態をいいます。なお、満開は全体の80%以上の花が咲いた状態をいいます。東京の最近10年では、開花してから1週間前後で満開になっています。

桜の開花状況を観測するための指標として定めている桜の木を「標本木」といいますが、東京の標本木は靖国神社にあり、毎年多くの方が開花時期に訪れます。開花時期になると気象庁の職員が標本木を観察し、開花宣言をする映像がテレビで流れます。



【品川区内各地の桜】

みなさまのお住まいの近くにある桜の開花と満開はいつでしょう。靖国神社の標本木と比べてみましょう。



↑しながわ区民公園

↓大井ふ頭中央海浜公園



↓立会道路 目黒川→



↓東品川海上公園



←かむろ坂 ↑桜新道



↓しながわ花海道



↓大井水神公園

しながわecoだより 2020年度 第4号

発行：品川区都市環境部環境課

編集：特定非営利活動法人

エコタウンしながわ

発行日：令和3年2月10日

住所：〒140-0003 品川区八潮5-9-11

TEL/FAX：03-5755-2200

E-mail：center@shinagawa-eco.jp

HP：https://shinagawa-eco.jp/

本紙は古紙を配合した用紙で作成しています