



STOP! 温暖化

～地球温暖化問題に取り組もう～

いま世界中で大きな問題となっている地球温暖化。石油や石炭などの燃料を大量に消費し続けた結果、大気中の温室効果ガスが増えたことが大きな原因とされています。海水面の上昇や異常気象の増加、生態系の変化などの大きな問題をもたらす温暖化に対して、わたしたちはどのように対処すればよいのでしょうか？

今回、野方図書館の展示では「地球温暖化問題」についての資料を揃えました。ぜひ一度、手に取って読んでみてください。



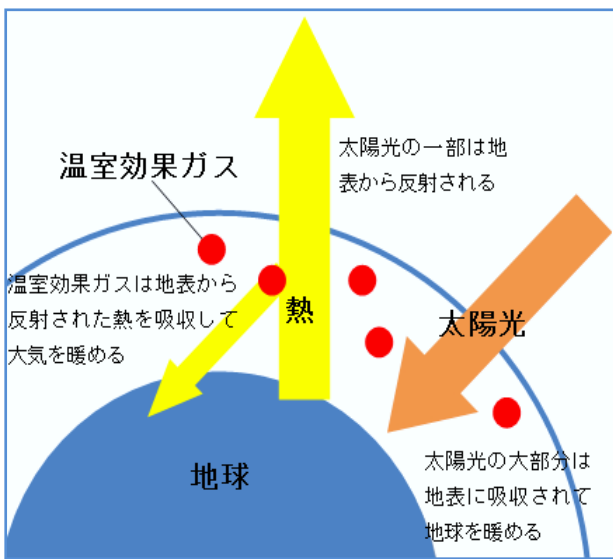
展示期間：2011年12月22日～2012年2月23日
中野区立野方図書館 東京都中野区野方3-19-5
TEL：03-3389-0214 FAX：03-3389-0238

地球温暖化ってなんだろう？

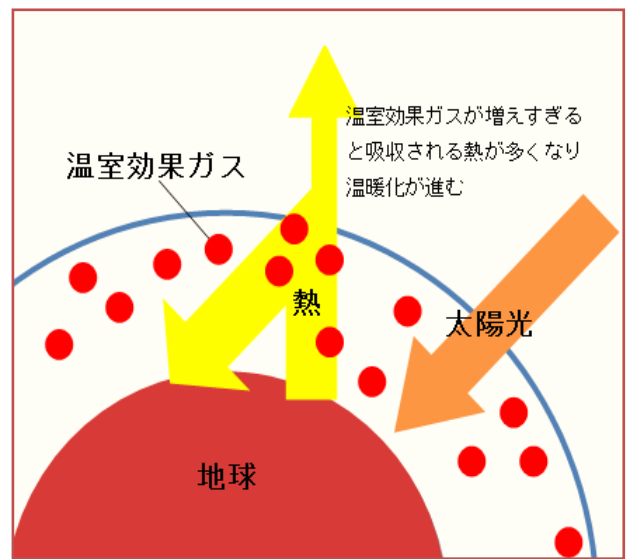
地球の大気には、二酸化炭素や水蒸気など「**温室効果ガス**」と呼ばれる気体が含まれています。地表から放出された熱の一部を吸収して、地球の温度をまるで温室のように保つ働きがあります。温室効果ガスがなければ、地表の平均気温は現在の 14℃から氷点下 19℃まで下がるといわれ、人類は生きていくことはできません。

しかし、20 世紀に入ると、活発な経済産業活動による化石燃料の使用などで、大気中の温室効果ガスが急激に増加。この 100 年間で地球の平均気温は 0.7℃上昇し、海面の上昇や熱帯雨林の砂漠化、生態系の変化など多くの問題がおこるようになりました。これを「**地球温暖化問題**」といいます。

地球の気温が保たれていた昔



温室効果ガスが増えすぎた今

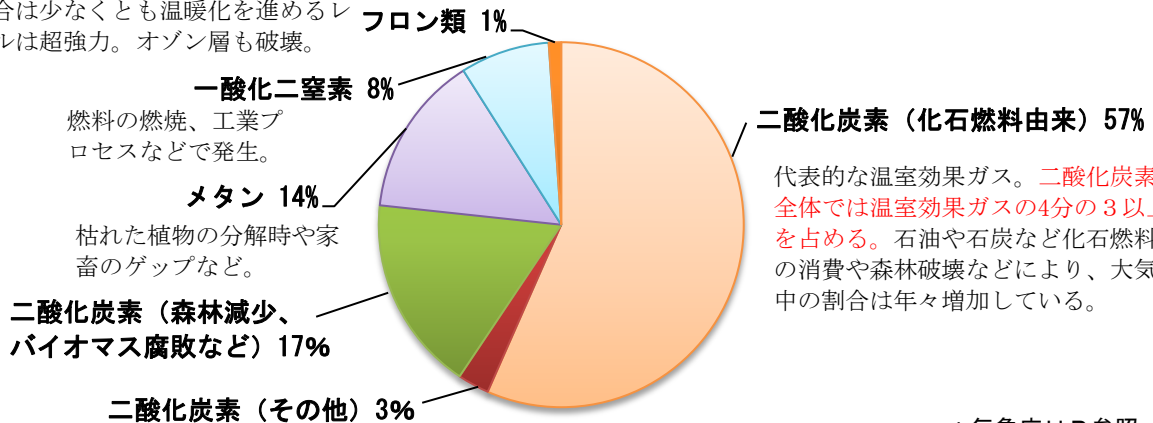


温室効果ガスの正体は？

地球温暖化の大きな原因である温室効果ガス。人間の活動によって増えた主な温室効果ガスには、**二酸化炭素(CO2)**、**メタン**、**一酸化二窒素**、**フロンガス**があります。2012 年に期限切れとなる「**京都議定書**」に続き、温暖化防止のための国際会議「**COP17**」が開かれるなど、温室効果ガスの削減は世界的な課題となっています。

人間が排出する温室効果ガスの種類別の割合

割合は少なくとも温暖化を進めるレベルは超強力。オゾン層も破壊。



代表的な温室効果ガス。二酸化炭素全体では温室効果ガスの4分の3以上を占める。石油や石炭など化石燃料の消費や森林破壊などにより、大気中の割合は年々増加している。

* 気象庁HP参照

地球温暖化がもたらす被害

それでは、地球温暖化はなぜ問題なのでしょうか。

地球の気温が上がれば、寒い地方では生活しやすくなるかもしれませんが、これまで寒さで作物が育ちにくかった場所でも作物が採れるようになるかもしれません。しかし、このまま温暖化が進めば、次のような様々な現象が起こり、わたしたちの生活そのものを崩壊させかねないのです。

海水面の上昇



海水の熱膨張や氷が溶けることで、この 100 年の間に平均海面水位は約 17 cm 上昇。このまま温暖化が進めば、南太平洋の島々をはじめ、多くの地域が海に沈む事態に…。

異常気象の増加



気圧配置が変わり、干ばつや台風など異常気象が増加。自然災害の大型化や頻発、熱帯雨林の砂漠化、都市における猛暑や暖冬も温暖化の影響といわれている。

生態系の破壊



地球の気候が変わり、これまでの生息地域を超えて害虫の分布が拡大。生物種の大規模な絶滅、サンゴ礁の白化など、温暖化による生態系の破壊は進む一方にある。

健康への悪影響



熱中症など「直接的な影響」のほか、マラリアなどの暑い地域の感染症が増える「間接的影響」の範囲も広がる。

食糧不足



水循環の異変や干ばつにより水不足が進行。農作物の収穫や家畜の飼育が困難になる地域が増え、食糧危機が深刻に…。

STOP！地球温暖化 できることから始めよう

大きな被害をもたらす地球温暖化を防ぐために、わたしたちにはなにができるのでしょうか？

中野区では平成 23 年 7 月から「中野区地球温暖化防止条例」を施行。区民や事業者の皆さんへ、温室効果ガスを減らすために、次の 4 つの取り組みをお願いしています。（詳しくは中野区 HP をご覧ください）

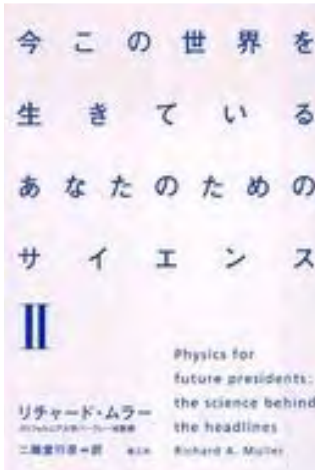
- 対策 1 住宅や事務所などの断熱性を高めましょう
- 対策 2 再生可能エネルギーを利用した設備や省エネルギー性能の高い家電製品などを選びましょう
- 対策 3 環境に配慮した製品やサービスを選びましょう
- 対策 4 自動車の利用に配慮し、購入時は CO2 排出量が少ないものを選びましょう



地球温暖化 おすすめ本



全米ベストセラー 人気物理学者の名講義！



「今この世界を生きているあなたのためのサイエンスⅡ」

リチャード・ムラー／著 2010年(404ミ2)

地球温暖化について知っているとわたしたちが思っていること。その多くが事実と異なっているとしたら？ インターネットで公開され世界中で大反響を呼んだ、カリフォルニア大バークレー校の物理学教授による名講義の日本版書籍です。温室効果ガスから温暖化解決のための最新テクノロジーまで、知識がなくてもわかります。



現実となった環境問題の現地レポート！



「ツバル 地球温暖化に沈む国」

神保哲生／著 春秋社 2004年(451.8ジ)

地球温暖化による海面上昇で水没の危機に直面。南太平洋の小さな島国ツバルは、頻発する洪水や海岸浸食、住民の困窮を前に、ついに「国を捨てる」という決断を下しました。地球温暖化による環境難民の発生という人類史上初の事態を、本書は綿密な取材で描き出します。その衝撃は将来の日本とも無縁ではないはずで



CO2 削減の方法を具体的に解説！



「ローカーボンライフ！」

Alex Kirby／著 オーム社 2010年(451.8カ)

副題は『温室効果ガスを「知って」、「習慣を変える」ための82データ』。その名の通り、国連による世界的な調査結果をもとに、豊富な図表を用いて温室効果ガスについてわかりやすく解説。CO2 排出削減に向けて、政府や企業、さらに個人単位での対処法を具体的に紹介しています。生活習慣を見直したい方にはとくにおススメです。





展示図書リスト



書名	著者名	出版社名/発行年	請求記号
温暖化ってなんだろう			
今この世界を生きている あなたのためのサイエンスⅡ	リチャード・ムラー/著	楽工社/2010	404 ミ 2
ココが知りたい地球温暖化 2	国立環境研究所地球環境研究 センター/編著	成山堂書店/2010	451.8 コ 2
不都合な真実 ECO 入門編	アル・ゴア/著	ランダムハウス講談社 /2007	451.8 ゴ
「地球温暖化」ってなに？	島村英紀/著	彰国社/2010	451.8 シ
この真実を知るために 地球温暖化 改訂版 (Newton 別冊)	西岡秀三/監修	ニュートンプレス/ 2010	451.8 チ
地球温暖化のしくみ	寺門和夫/著	ナツメ社/2008	451.8 テ
新版 よくわかる地球温暖化問題	気候ネットワーク/編	中央法規出版/2009	451.8 ヨ
ぼくたち・わたしたちの地球温暖化問題	ローリー・デイヴィッド カンブリア・ゴードン/著	小学館/2008	519 デ
温暖化についてもっと調べよう			
地球温暖化時代の異常気象	吉野正敏/著	成山堂書店/2010	451 ヨ
ツバル—地球温暖化に沈む国	神保哲生/著	春秋社/2004	451.8 ジ
地球の「最期」を予測する	ヘンリー・ポラック/著	イースト・プレス/2010	451.8 ポ
地球と一緒に頭も冷やせ！	ビョルン・ロンボルグ/著	ソフトバンククリエイイ ティブ/2008	451.8 ロ
生きもの異変	「生きもの異変」取材班/著	産経新聞社/2010	468 イ
名作の中の地球環境史	石弘之/著	岩波書店/2011	902.0 イ
温暖化への対策を学ぼう			
ローカーボンライフ！	Alex Kirby/著	オーム社/2010	451.8 カ
ペンギン君が教える環境問題の本	ポリー・ガジ 他/著	ゴマブックス/2007	451.8 ガ
新・地球温暖化対策教科書	山地憲治/監修	オーム社/2009	451.8 シ
地球温暖化への3つの選択	山本良一 他/編著	生産性出版/2011	451.8 チ
原発抜き・地域再生の温暖化対策へ	吉井英勝/著	新日本出版社/2010	501.6 ヨ
気候工学入門	杉山昌広/著	日刊工業新聞社/2011	519 ス
地球温暖化サバイバルハンドブック 気候変動を防ぐための77の方法	デヴィッド・デ・ロスチャイルド/著	ランダムハウス講談社 /2007	519 デ
持続可能社会へ向けた温暖化と 資源問題の現実的解法	御園生誠/著	丸善/2008	519 ミ

温暖化問題について詳しく調べるには

野方図書館、および他の中野区立図書館に所蔵のある資料をもとに
基本的な調べ方をご紹介します。



1. キーワードを集める

※様々なキーワードを使うことで、資料を効率的に検索できます。

温暖化 温室効果 二酸化炭素 (CO2) 化石燃料 再生可能エネルギー 炭素収支 炭素循環
低炭素社会 気候変動 気候変動枠組条約 京都議定書 COP17 排出量取引 環境税 ツバル
海面上昇 チーム・マイナス6% チャレンジ25 キャンペーン 洞爺湖サミット IPCC など

2. 基本的な用語を調べる

※温暖化問題に関する用語の意味を把握しましょう。

資料情報	請求記号	所蔵館
現代用語の基礎知識 2011 自由国民社 2011年	031 ゲ 11	野方
地球環境辞典 丹下博文／編 中央経済社 2007年	519.03 千	野方

3. 図書を探す

※テーマの棚に行って探します。

請求記号	分野	請求記号	分野	請求記号	分野
400	自然科学	468	生態学	519	環境工学
451.8	気象学	501.6	エネルギー	590	生活科学

※温暖化問題に関する統計や計画などの情報も調べてみましょう。

資料情報	請求記号	所蔵館
環境白書 循環型社会白書／生物多様性白書 平成23年版 環境省総合環境政策局環境計画課／編 2011年	519.0 カ 11	中央(禁帯) 江古田
環境年表 平成23年・24年 国立天文台／編 丸善 2011年	519.0 カ 2	野方
温室効果ガス排出状況調査結果報告書 中野区区民生活部環境と暮らし分野 環境保全担当／編 2006年	F4 A	野方

※禁帯：貸出はできませんが館内閲覧はできます。

※中野区立図書館利用者開放端末「OPAC(オーパック)」で。

資料のタイトルや著者名、出版社名などから、中野区立図書館所蔵の資料を検索できます。
中野区立図書館のHPからも検索できます。<http://www3.city.tokyo-nakano.lg.jp/toshou/>

※国立国会図書館の蔵書目録「NDL-OPAC」で。

国内で刊行されている図書・雑誌が検索できます。<http://opac.ndl.go.jp/>



4. 新聞・雑誌で調べる

野方図書館では〔朝日、読売、毎日、東京、日経、産経、スポーツニッポン、ジャパントイムズ〕計 8 紙の原紙を 3 か月間保存。それ以前に関しては朝日新聞のみ過去 20 年間の縮刷版を所蔵。雑誌コーナーには環境問題に関する専門誌「環境研究」などの雑誌も置いてあります。

例) 『環境研究』160号(2011年2月号)掲載「気候変動と途上国支援」など。

なお、中央図書館では、参考資料コーナーの利用者開放インターネット端末から、以下のデータベースサイトをご利用いただけます。

データベース	収録期間と主な内容
官報情報検索サービス	1947年5月3日から当日までの官報記事の検索
日経テレコン	1975年からの日経4紙(経済・産業・金融・流通)の記事
聞蔵Ⅱビジュアル	1926年から1945年までの朝日新聞紙面イメージ 1945年から当日の新聞までの記事 ほか
MAGAZINEPLUS	1981年からの一般誌・総合誌の雑誌記事検索や学术论文
WHOPLUS	歴史上の人物から現代の人物まで約32万人のプロフィール
LexisNexis JP	判例情報、法律の改廃記録、法律判例文献情報 など

5. インターネットを利用する

チャレンジ25キャンペーン (環境省) CO2削減を呼びかけるキャンペーンを紹介。

<http://www.challenge25.go.jp/index.html>

地球温暖化防止ポータルサイト (経済産業省) 温暖化情報がまとめられたサイト。

<http://www.ondankaboushi.jp/>

ストップ!地球温暖化 (中野区) 中野区地球温暖化防止条例の4つの対策を解説。

http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/dept/472000/d013009_d/fil/kuminnpanhuretto.pdf

JCCCA 全国地球温暖化防止活動推進センター 温暖化対策についての情報満載。

<http://www.jccca.org/>

6. 関連の政府機関・自治体

環境省 <http://www.env.go.jp/>

〒100-8975 東京都千代田区霞が関 1-2-2 中央合同庁舎 5号館 TEL: 03-3581-3351 (代表)

気象庁 jma.go.jp/jma/index.html

〒100-8122 東京都千代田区大手町 1-3-4 TEL: 03-3212-8341 (代表)

東京都環境局 <http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/>

〒163-8001 東京都新宿区西新宿 2-8-1 都庁第二本庁舎 TEL: 03-5321-1111 (都庁代表)

中野区役所 (暮らしのガイド) <http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/guide/index.html>

〒164-8501 東京都中野区中野 4-8-1 TEL: 03-3389-1111 (代表)



まちかど通信のがたV o l . 4

●ご存知ですか？「なかのエコポイント」

地球温暖化の大きな原因となっている二酸化炭素(CO2)。中野区では、家庭からの CO2 排出量が区全体の46%を占めています。「なかのエコポイント」は家庭からの CO2 排出量の削減を促進するため、2011年7月から始まった制度です。

家庭での節電の取組み(エコチャレンジ)に参加して、お買い物券をゲットしてみませんか！



前年と比べた一年間の電気使用量の削減率に応じてポイントを交付。

15%以上から 20%未満	1000 ポイント
20%以上から 25%未満	2000 ポイント
25%以上	5000 ポイント (1 ポイント=1 円相当)



●参加方法は？

中野区民であれば誰でもインターネットから簡単に登録できます。あるいは「なかのエコポイント」のパンフレットについている申込書による参加登録も可能です。パンフレットは中野区役所や区民活動センター、図書館などに置いてあります。

詳しくは「なかのエコポイント」HPまで。<http://www.nakano-ecopoint.jp/index.html>

または中野区環境部地球温暖化対策本部(Tel: 3228-5516)へお問い合わせください。

Last Column 野方図書館スタッフに聞きました『わたしのおすすめ図書』②

「爆笑問題のニッポンの教養」爆笑問題／〔述〕講談社(002バ) 1巻～30巻

2007年4月よりNHK総合テレビで放送が開始されたシリーズ番組の書籍化です。爆笑問題の二人と専門家のゲストによる対談形式で、テーマは哲学から科学まで多岐にわたっています。“教養”がテーマのバラエティ番組が元なだけあって、とてもわかりやすく読みやすいので、ちょっとした空き時間にもおススメです。個人的には5巻目の「ヒトはなぜ死ぬのか？」が考えさせられて面白かったです。30冊の中には、誰でもなにかしら気になるテーマがあるのではないのでしょうか？

「お師匠さまは魔物！」ロバート・アスプリン／著 早川書房／1997年(933アス 文庫)

アメリカで人気のユーモア・ファンタジー小説「マジカルランド・シリーズ」をご存知ですか？ 開幕編の本書では、見習い魔術師のスキューヴがひょんなことから魔物のオウズに弟子入りすることに。たいした魔術は使えないけれど機転のきくスキューヴと師匠オウズのやりとりがテンポよく軽快で、思わず笑ってしまいます。作者のパロディ精神やユーモアセンスには感嘆。シリーズが進むにつれて、スキューヴの成長や冒険も大きな読みどころとなっていきます。さくさく読めること請け合いです。(S)