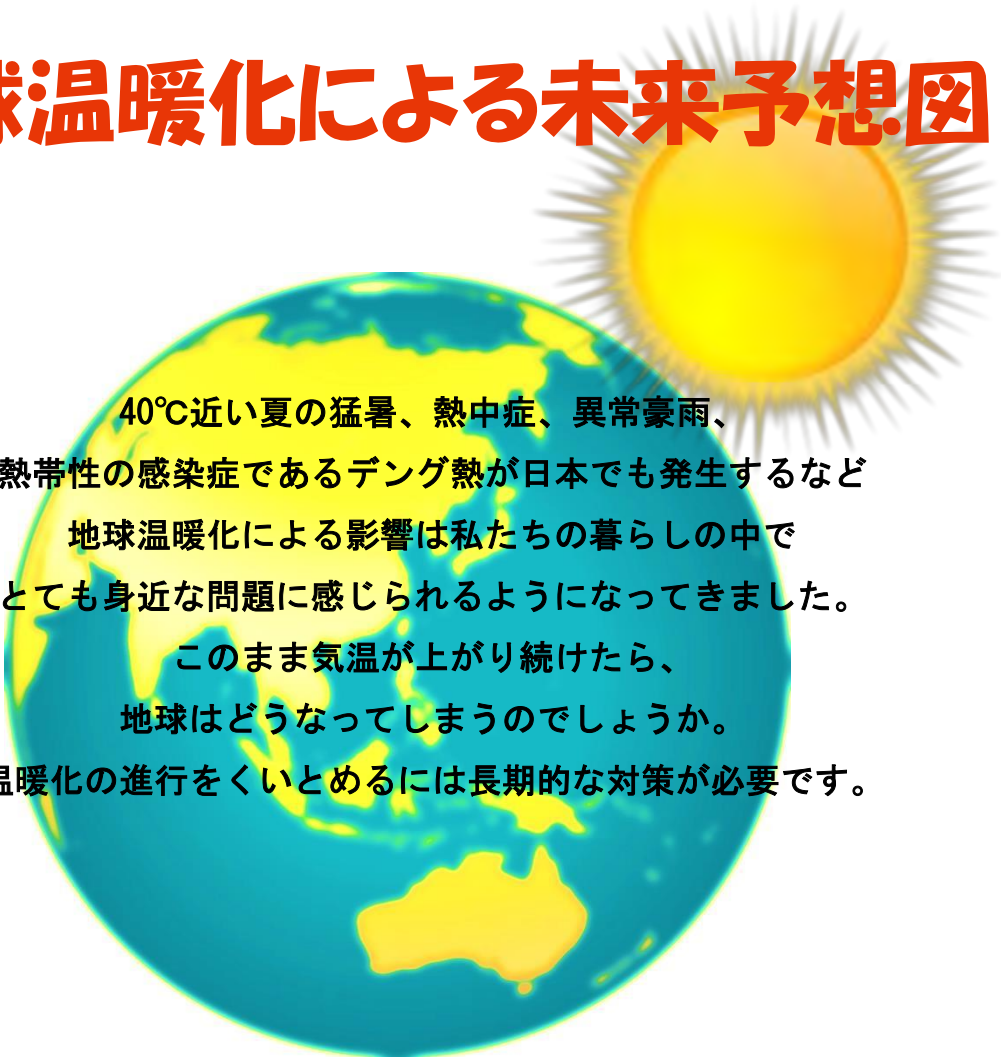


(2015 年 2 月 28 日)



地球温暖化による未来予想図

A large, bright yellow sun with many short lines radiating from it is positioned in the upper right. Below it, a globe of the Earth is shown with a color gradient from blue at the poles to yellow and orange at the equator, indicating temperature variations. The text is overlaid on the globe.

40℃近い夏の猛暑、熱中症、異常豪雨、
熱帯性の感染症であるデング熱が日本でも発生するなど
地球温暖化による影響は私たちの暮らしの中で
とても身近な問題に感じられるようになってきました。

このまま気温が上がり続けたら、
地球はどうなってしまおうのでしょうか。
温暖化の進行をくいとめるには長期的な対策が必要です。

地球温暖化について改めて考えてみませんか？

展示期間：2015 年 2 月 28 日～2015 年 4 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

NAKANO CITY CERTIFIED TOURISM RESOURCES

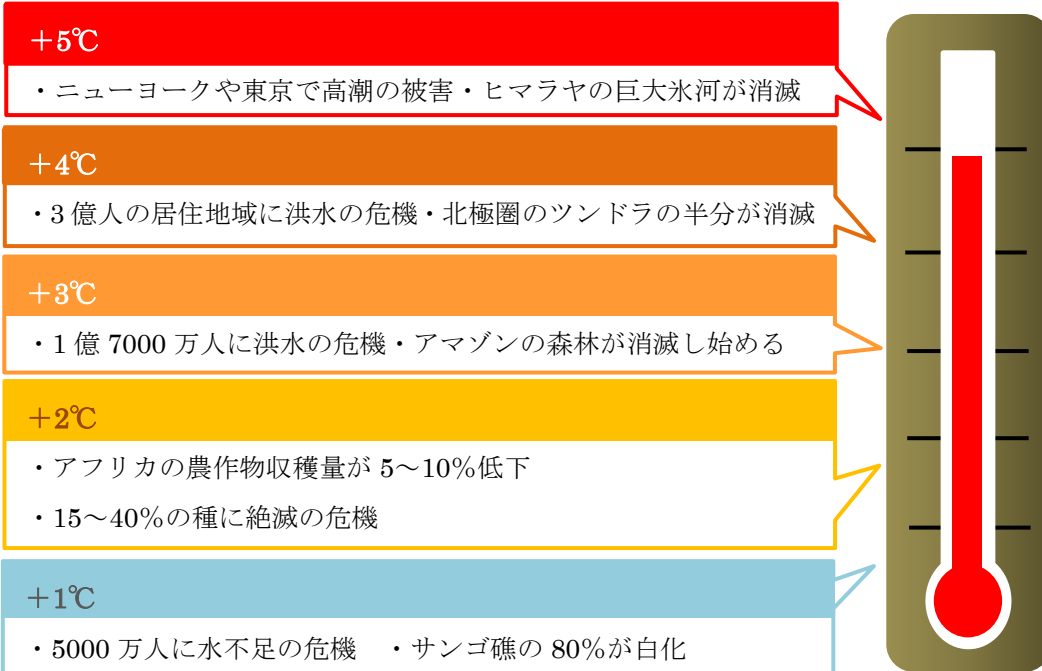


中野区認定観光資源
2014

地球の気温上昇

1900 年以降、工業化社会の急激な発展により CO₂ やメタンなどの「温室効果ガス」が大量に発生するようになりました。それから 100 年の間に、地球の気温は 0.74 度上昇。2100 年までに最高でさらに 6.4 度の気温上昇が予想されています。

気温が上がることでどのような変化が地球に起きていくのでしょうか？

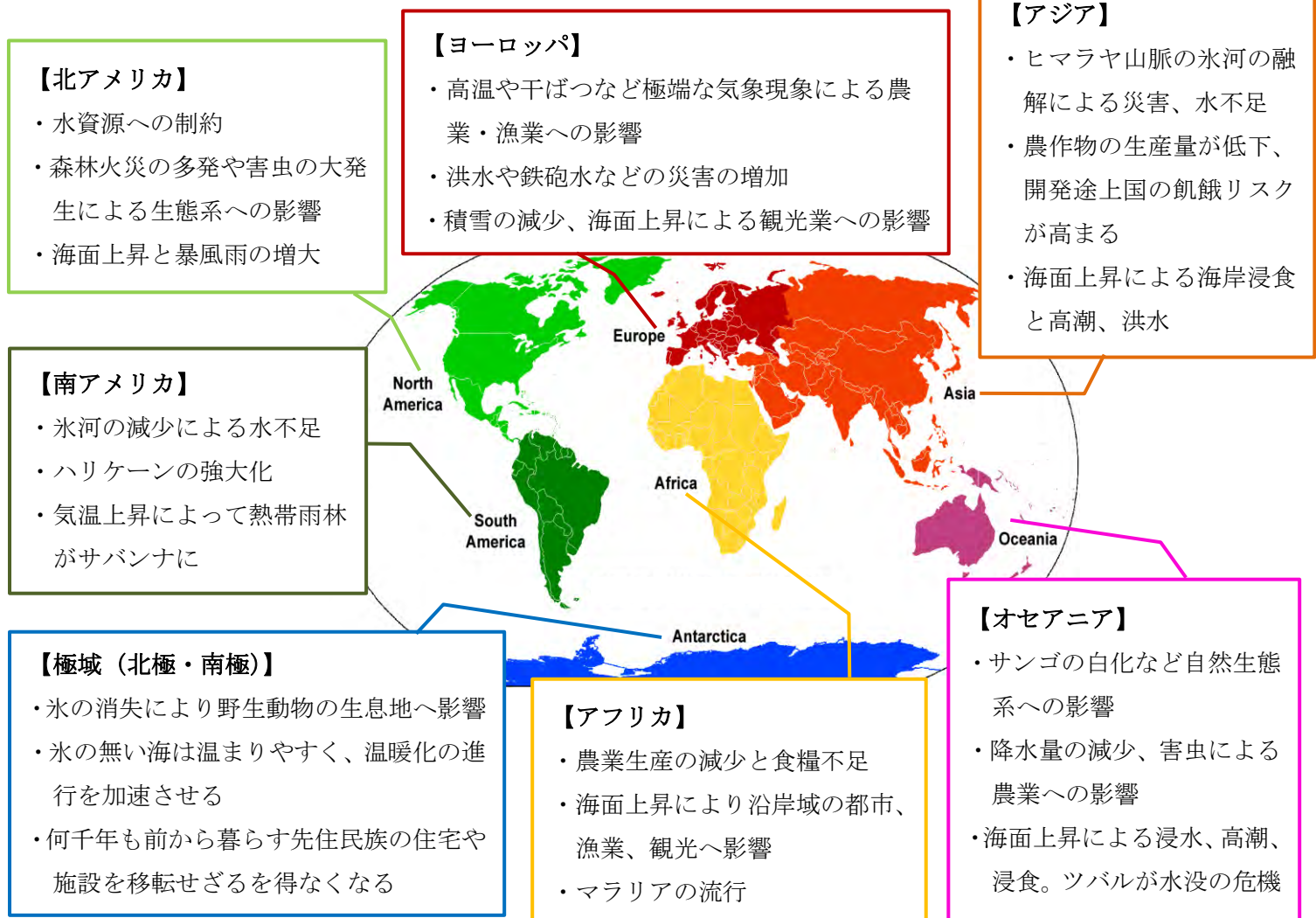


日本の平均気温はこの 100 年間で 1℃ 以上上昇しています。その影響として今までにはなかった

- ・熱中症患者の増加
- ・豪雨などの異常気象が増加
- ・デング熱など熱帯性の感染症

などが、もはや私たちの身近な問題となってきました。

地球温暖化による影響 世界の未来予測



温暖化はなぜ止まらない？

いったん空気中に排出された二酸化炭素（CO₂）は、生態系などに吸収されないかぎりいつまでも大気中に残り続けます。現状、1年間に人間の活動などによって排出されるCO₂の総量より、自然界が吸収するCO₂の総量が少ないため、毎年吸収されないCO₂が大気中に蓄積され続けていることになります。

温暖化を食い止めるためには、温室効果ガス排出量を自然界が吸収できる量以下に減らさなければなりません。

排出量の減少に成功している国とその対策



ドイツ

- ・石炭火力発電の効率を改善
- ・石炭から天然ガスへ燃料を切り替え
- ・風力発電や太陽光発電など再生可能エネルギーによる発電に力を入れている
- ・バイオ燃料の利用増加、自動車の燃費改善、鉄道網の利用促進により運輸部門のCO₂排出量が減少



スウェーデン

- ・豊富な森林資源であるバイオマスを利用しCO₂を削減
- ・1990年初頭からいち早く環境税を導入



イギリス

- ・石炭火力発電から天然ガス火力発電へ燃料転換することにより大幅に排出量を削減

私たちひとりひとりができること ～低炭素な暮らしをはじめませんか～



地元でとれた野菜を
買う。地産地消



長持ちするLED照明に
変える



水を効率よく使う



エアコンの設定温度を
変える(夏28℃、冬19℃)

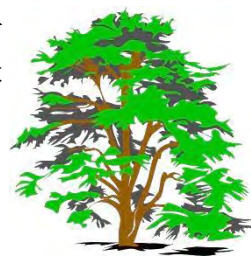
資源の抽出や捕獲、製造、輸送、および廃棄の際に出される
温室効果ガス排出量の削減につながる！

中野区の温暖化対策

中野区では2014年4月、「なかの里・まち」連携自治体である群馬県みなかみ町にある牧場跡地に約15ヘクタールの「中野の森」を設け、年間約6000本の植林を行っています。

この森林整備により2018年までに136.5トンのCO₂吸収量が認証（計画認証）されました。

<http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/dept/472000/d020011.html>





地球温暖化 おすすめ本



・地球温暖化を知ろう



『地球最後の世代』

フレッド・ピアス／著 日本放送出版協会 2009 年 (451.8 ピ)

地球温暖化の実態やしぐみ、科学者たちの取り組みやその歴史、地球環境問題をめぐる政治や経済まで、幅広い内容。世界中の科学者や実際の現象を取材するにあたって、著者のジャーナリストならではの視点がきわだっている。



・地球温暖化の歴史



『気候の文化史 氷期から地球温暖化まで』

ヴォルフガング・ベーリンガー／著 丸善プラネット
2014 年 (451.8 ペ)

地球温暖化というと、現代社会の問題と捉えがちだが、地球は古来より気候変動にさらされていた。この本を読むと、当時の人々がどのような対応をしたのか知ることができ興味深い。環境問題だけでなく、歴史や文化が好きな方にもおススメの本。



・地球温暖化問題のはじまり



「地球温暖化との闘い」

小澤 祥司／著 日経 BP 社 2012 年 (501.6 才)

今では広く知られている地球温暖化の危機を最初に訴え、「闘う科学者」とも呼ばれるジェームズ・ハンセンの初めての自伝的著書。地球温暖化の科学について知ることができるだけでなく、科学者である彼が地球温暖化の危機を人々にどのように伝えてきたか、その過程や苦労が描かれている。作者の強い思いが伝わる 1 冊。





展示図書リスト



書名	著者名	出版社名／発行年	請求記号
----	-----	----------	------

温暖化による異変

地球温暖化の目撃者	小西 雅子／編著	毎日新聞社／2011	451.8 コ
地球温暖化で何が起こるか	スティーヴン・シュナイダー／著	草思社／1998	451.8 シ
10 万年の未来地球史	カート・ステージャ／著	日経 BP 社／2012	451.8 ス
地球最後の世代	フレッド・ピアス／著	日本放送出版協会／2009	451.8 ヒ
+6℃ 地球温暖化最悪のシナリオ	マーク・ライナス／著	ランダムハウス講談社／2008	451.8 ラ
極端化する気候と生活	吉野 正敏／著	古今書院／2013	451.8 ヨ
生きもの異変	「生きもの異変」取材班／著	扶桑社／2010	468 イ
人類の選択のとき	岡留 恒健／著	現代企画室／2014	519.0 オ

温暖化について知識を深める

CO2のQ&A50 グラフと図表でわかる環境問題	笠原 三紀夫／編著	丸善出版／2012	435.6 シ
図解 世界の環境地図	原 剛／監修	青春出版社／2008	451.8 セ
温暖化の世界地図 第2版	ダウ・カーステン	丸善出版／2012	451.8 ダ
正しく理解する気候の科学	中島 映至／著	技術評論社／2013	451.8 ナ
千年前の人類を襲った大温暖化	ブライアン・フェイガン／著	河出書房新社／2008	451.8 フ
気候の文化史 氷期から地球温暖化まで	ヴォルフガング・ベeringer／著	丸善プラネット／2014	451.8 ベ
環境学 21 世紀の教養	京都大学で環境学を考える研究者たち／編	朝倉書店／2014	519 カ

温暖化対策

持続可能な社会をめざして	飯吉 厚夫／編	平凡社／2014	371.5 ジ
地球温暖化との闘い	ジェームズ・ハンセン／著	日経BP社／2012	451.8 ハ
鉄が地球温暖化を防ぐ	畠山 重篤／著	文藝春秋／2008	451.8 ハ
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
エコアクションが地球を救う！	山本 良一／監修	丸善出版／2005	519 エ
気分のエコでは救えない！	杉山 大志／著	日刊工業新聞社／2011	519.1 キ
地球温暖化とのつきあいかた	杉山 大志／著	ウェッジ／2014	519.1 ス

地球温暖化について調べるには

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

✦地球温暖化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
地球温暖化の事典 国立環境研究所地球環境研究センター／編著 丸善出版 2014 年	451.8 チ	野方
環境キーワード事典 日経エコロジー／編著 日経 B P 社 2014 年	519 カ	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

✦地球温暖化に関する統計や政策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
東京都環境白書 2014 東京都環境局環境政策部環境政策課／編 2014 年	F11D14	野方
中野区の環境 平成 26(2014)年度版 中野区環境部／編 中野区 2014 年	F2A14	野方

✦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/tosho/>

✦国立国会図書館の蔵書目録「国立国会図書館サーチ」で。

国内で刊行され、国会図書館で所蔵された図書・雑誌、その他が検索できます。

<http://iss.ndl.go.jp/>

✦東京都立図書館の「蔵書検索」ほかで。

東京都立図書館所蔵の資料のほか、都立公立図書館の蔵書や専門図書館の検索もできます。

<http://www.library.metro.tokyo.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。雑誌コーナーにある雑誌は、週刊誌は過去 3 ヶ月間、隔週刊誌は過去 6 か月間、月刊誌は過去 1 年間、隔月刊誌は過去 2 年間保存しています。

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 21	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
MAGAZINE PLUS	1981 年からの一般誌・総合誌の雑誌記事検索や学術論文
WHO PLUS	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
D1-Law.com	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

気候変動キャンペーン Fun to Share 低炭素社会に向けた最新の知恵がもりだくさん。

<http://funtoshare.env.go.jp/>

地球温暖化をストップしよう（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.html>

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/>

5分でわかる地球温暖化 NPO 法人ネットワーク『地球村』による、わかりやすい解説。

http://www.chikyumura.org/environmental/earth_problem/global_warming.html

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）

独立行政法人 国立環境研究所 <http://www.nies.go.jp/>

〒305-8506 茨城県つくば市小野川 16-2 TEL：029-850-2341（ホームページ担当）

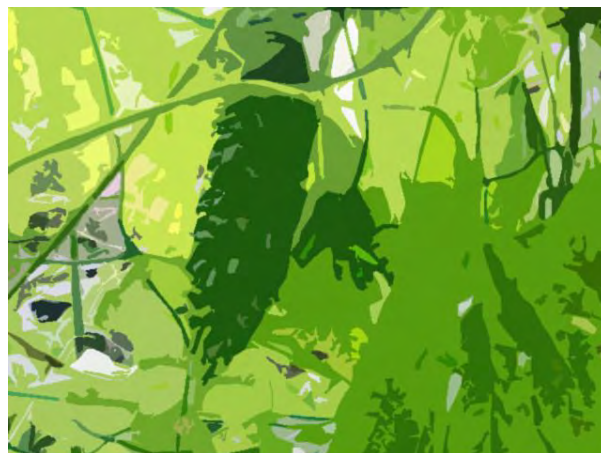


まちかど通信のがたV o l . 2 3

中野区では「地球温暖化対策・緑化」として、さまざまな取組みを推奨しています。ここでは、楽しくて気軽に取り組める二つの方法をご紹介します！

●ゴーヤでつくる「みどりのカーテン」

「みどりのカーテン」は一般家庭でも簡単に取り組むことができます。とくに、ゴーヤは繁殖力が強いので、初心者の方にもおすすめ！ 可愛い花や実がなるのも楽しみです。野方図書館では、2014年に引き続き、今年もゴーヤで「みどりのカーテン」を作ります。皆さんも一緒に始めてみませんか？



●「ペットボトル菜園」



2 リットルの空きペットボトルを利用して、菜園を作ってみませんか。ほかに用意するものは、園芸用土、鉢底石、苗（トマトやパセリ、ハーブ）など。場所を取らないので、マンションのベランダなどでも、簡単に始めることができます。

お子さんと一緒に、工作感覚で取り組むこともおすすめです。



* 「ゴーヤでつくるみどりのカーテン」や「ペットボトル菜園」の詳しい作り方は、中野区のホームページでご覧いただけます。「地球温暖化対策・緑化」の一覧からお入りください。

<http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/guide/005/007/index.html>

書架がちょっとリニューアル

野方図書館では、文庫本、新書、ガイド、PC 本、外国文学、全集、大活字本の書架が移動しました。また、毎月のテーマ本のほか、そのときどきのトピックスにちなんだ本も展示しています。日本文学のコーナーではスタッフおすすめの本の展示も…。もし、お探しの本が見当たらないときは、お近くのスタッフにお尋ねください。

