



# 緑化運動の広が

森や山でのハイキングや、公園の緑を目にしたとき、  
気持ちがりフレッシュしたり、癒されたりしたことはありませんか？  
森林には、人間だけでなく地球にとって、とても大きな役割があります。

しかし現在、地球温暖化や大気汚染などにより、  
地球の緑は危機的状況に陥っています。

砂漠化や地球温暖化を食い止め、緑を守るために、  
世界規模でさまざまな緑化への取り組みが行われています。

## 緑化運動について この機会に調べてみませんか。

**展示期間：2014年4月26日～2014年6月26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

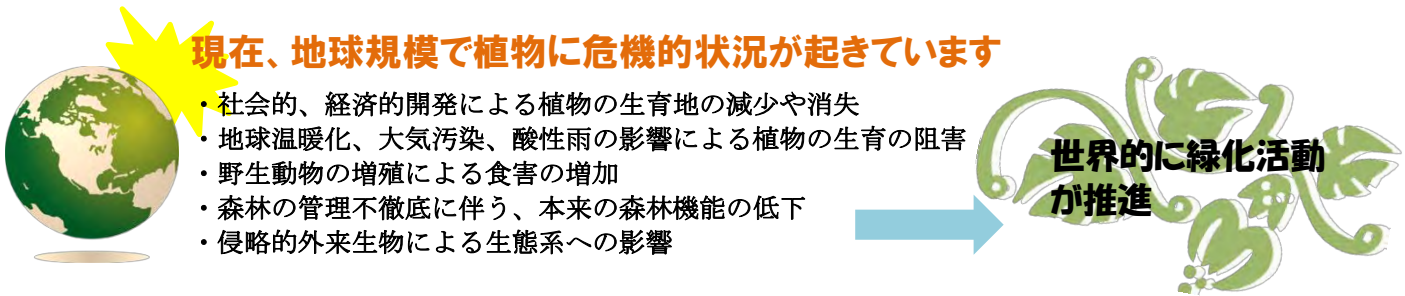
**世界中で推進されている緑化運動ですが、  
そもそもなぜ、緑地を増やすことは環境に良いのでしょうか？**



**森林が破壊されてしまうと…**

- ・植物が生きていけなくなる
- ・生態系に影響がでてくる
- ・二酸化炭素の濃度が上がり地球温暖化を助長する
- ・大きな気候変動をもたらす
- ・洪水が起こりやすくなる

一度失われた森林を再生させるのは大変難しいことです。表面が露出した土地に植物は育ちにくく、砂漠化につながってしまいます。



**世界で行われている緑化活動の一例**

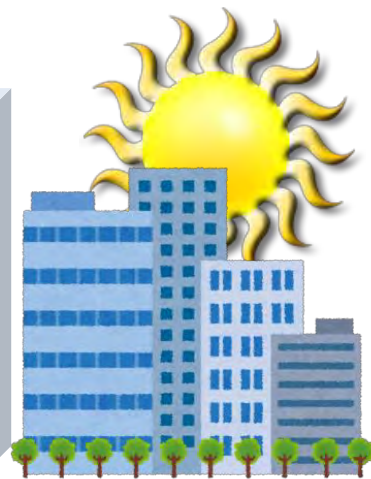
**《砂漠化した中国の黄土高原に森を取り戻す》**

雨が少なく毎年のように干ばつに見まわれ、さらに人々が農地開発の目的で木を切り続けたため、砂漠化が進んだ中国の黄土高原。その東北端にある山西省大同市で、日本のNPO法人「緑の地球ネットワーク」が植林を続けています。これまで松やアンズなど1700万本をこえる木を植えてきました。アンズの木を植えるのは緑化のためでもありますが、地元の人々の収入源とする目的もあります。また、山や丘陵の上の方にグリーンベルト（緑の帯）を作り、雨で土が流されるのを食い止めています。失敗をくり返しながらも、長い時間をかけて地元の人たちの理解と協力を得て、緑化活動を現地に根付かせることができました。

## 日本の都市部を悩ませる「ヒートアイランド現象」

森林や草地では、たとえ太陽の日差しが強くても、木や緑が水蒸気を発するため、地面や植物を冷やせます。しかし、緑地の少ない都市ではこのような自然の冷却装置が働きません。さらにアスファルトやコンクリートの照り返し、冷房のために使われる膨大なエネルギーや排出熱も加わって、夏場は気温がさらに上昇するという悪循環を起こします。

このヒートアイランド現象を緩和する対策のひとつとして、都市部の緑化活動が推進されています。



### 《都市部の緑化活動》

緑化は建物の表面温度を下げるため、ヒートアイランド現象の緩和に有効とされています。

東京都では自然保護条例に基づき、2001年4月から一定の大きさを持つ建物の新築や増設時には、敷地や屋上・壁面などの緑化を義務付けました。さらに2009年からは緑化基準を強化して、都市緑化を推進しています。

家庭で手軽に始める事のできる『緑のカーテン』も、壁面緑化のひとつです。

その他にも、東京都は緑あふれる東京の実現に向けて、「緑の東京10年プロジェクト」を推進。その中で「街のすきま」の緑化を推進する「街のすきま緑化プロジェクト」を展開しています。都市部において広い範囲を占めている駐車場の緑化や、学校のグラウンドの芝生化なども注目されています。

### 緑化の大きな味方(竹炭)

屋上は、夏の暑さや乾燥が、地上に比べて一段と激しくなります。屋上に乗せられるほどの少ない土で植物を育てるには、地上より頻りに水やりをしなければなりません。そのため、屋上緑化には水を大量に含むことのできる土が必要です。そのような要望にぴったりな土の改良材が竹炭です。

竹炭は雨水をしっかりと蓄え、土が乾燥してくると、その乾燥した分を補うかのように少しずつ雨水を土に送り込みます。それらは土の表面や葉の気孔から蒸気として放出され、ビルの屋上を冷却します。広島大学の屋上で竹炭を用いた緑化を行ったところ、夏の日照りのときにほとんど散水しなくても、下の部屋の温度を4~5℃も下げる効果が見られました。

参考文献：『〈緑化〉エコリーダーになろう』東京商工会議所／編、『地球を救う仕事5』くさばよしみ／編著、『面白いほどよくわかる 地球の寿命』柴田敏隆／監修、『竹炭のふしぎな力』中根周歩／著

中野区では、中野区内で屋上緑化や壁面緑化に取り組んでいる事例をホームページで紹介しています。複合ビルや個人住宅、私立幼稚園の緑化など、8件の事例が掲載されています。

<http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/dept/472000/d002150.html>

緑化で「なかのみどりの貢献賞」にチャレンジ！

中野区では緑化に貢献した方や事業所に対して「なかのみどりの貢献賞」の表彰を行っています。保護樹林や生け垣、緑のカーテン等を対象に審査していますので、われこそはと思う方はぜひチャレンジしてみてください。

詳しくは中野区の地球温暖化対策分野緑化推進担当までお問い合わせください。

または下記ホームページを参照してください。

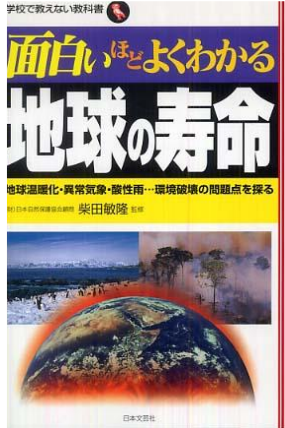
<http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/dept/472000/d002190.html>





# 緑化 おすすめ本

## ・地球の未来を守るために、今できることを考える。



### 『面白いほどよくわかる地球の寿命』

柴田 敏隆／監修 日本文芸社 2008年(519才)

現在と同じ食生活を続けたとして、耕地面積を差し引いた世界の収容可能人口は、約 77 億人と推定されています。一方で、1 年間に収穫できる食料は約 21 億 t で、無駄なく使っても 1 年間生活できるのは約 57 億 5 千万人までです。2011 年 11 月に世界人口が 70 億人に到達したといわれていますが、人口増加によってもたらされた様々な問題が地球を苦しめているのです。



## ・竹炭の持つふしぎな力が温暖化対策の切り札に？



### 『竹炭のふしぎな力』

中根 周歩／著 小峰書店 2008年(658ナ)

野外でのバーベキューや、焼鳥・焼肉などの調理に、炭はよく使われています。その他にも、水質をよくするので、ごはんを炊くときに一緒に入れることもあります。そんな炭の中でも特に、水をたくわえ、植物が育つのを助ける効果を持つ竹炭が注目されています。地球温暖化対策に、竹炭はどのような力を発揮する事ができるのでしょうか？



## ・21世紀はみんなで素晴らしい風景をつくる時代！



### 『ボランティア時代の緑のまちづくり』

進士 五十八／著 東京農業大学出版会 2008年(518.8シ)

「緑のまちづくり」の目標とは、木や草などの緑を増やすだけではありません。緑はあくまで手段にすぎず、良いまちを作るための素材なのです。「ボランティアの時代」といわれる 21 世紀、ほんとうに住みやすいまちをつくるにはどうすればいいのか？ 「緑地生活」「環境共生都市」「景観まちづくり」の実際について学べる 1 冊です。





# 展示図書リスト



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

## 世界の現状

世界の砂漠	堀 信行/編著	二宮書店/2007	454.6 ホ
植物を食べつくすシカ	三浦 慎悟/監修	金の星社/2012	489 シ
環境負債	井田 徹治/著	筑摩書房/2012	519 イ
面白いほどよくわかる地球の寿命	柴田 敏隆/監修	日本文芸社/2008	519 オ
環境破壊 自然環境再生への展望	守屋 俊晴/著	東洋出版/2008	519 モ
グリーンマネジメント	守屋 有/著	中央経済社/2013	519.1 モ
“緑のダム”の保続	藤原 信/著	緑風出版/2009	651.1 フ
森林破壊の歴史	井上 貴子/編著	明石書店/2011	654.0 イ

## 緑化への取り組み

地球を救う仕事 5	くさば よしみ/編著	汐文社/2009	333.8 ク
地球を救う仕事 6	くさば よしみ/編著	汐文社/2009	333.8 ク
砂漠化防止への挑戦	吉川 賢/著	中央公論社/1998	454.6 ヨ
多種共存の森 1000年続く森と林業の恵み	清和 研二/著	築地書館/2013	653.1 セ
菌と世界の森林再生	小川 真/著	築地書館/2011	653.4 オ
緑のダム 森林・河川・水循環・防災	蔵治 光一郎/編	築地書館/2004	656.5 ミ
竹炭のふしぎな力	中根 周歩/著	小峰書店/2008	658 ナ

## 都市の緑化活動

森の都市 EGECC	奥野 翔/編著	彰国社/2007	518.8 オ
呼吸する緑の壁—バイオラング	バイオラング実行委員会/監修	マルモ出版/2005	518.8 コ
ボランティア時代の緑のまちづくり	進士 五十八/著	東京農業大学出版会/2008	518.8 シ
日本野 必要だけど足りない、これからの日本の緑	「日本野」製作委員会/著	日経 BP 社/2013	518.8 ニ
〈緑化〉エコリーダーになろう	東京商工会議所/編	中央経済社/2009	518.8 リ
ヒートアイランドと都市緑化	山口 隆子/著	成山堂書店/2009	519 ヤ
自然の力で夏をのりきる暮らし術	農山漁村文化協会/編	農山漁村文化協会/2012	590 シ
三本の植樹から森は生まれる	宮脇 昭/著	祥伝社/2010	653.4 ミ

# 緑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。

緑化運動、屋上緑化、壁面緑化、植樹、緑のダム、緑のカーテン、ビオトープ、グリーンベルト、生物多様性、地球温暖化、森林破壊、砂漠化、ヒートアイランド、温室効果ガス、環境保全、森林保護、森林政策、環境管理、低炭素社会、森林再生、都市緑化、緑地計画、治山、造林、ほか

## 2. 基本的な用語を調べる

✦緑化など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
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
自然エネルギーと環境の事典 北海道自然エネルギー研究会／編 東洋書店 2013年	501.6シ	野方

## 3. 図書を探す

✦テーマの棚に行き探します。

分類	分野	分類	分野	分類	分野
518.8	都市計画	519	環境工学	654	森林保護
518.85	緑地計画	653.4	人工造林	656.5	森林治水

✦緑化など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
東京都緑化白書 平成24年度版 PART31 東京都造園緑化業協会／編 2013年	F21D12	野方
東京都環境白書 2013 東京都環境局環境政策部環境政策課／編 2013年	F11D13	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、都内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、ジャパンタイムズ〕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

**都市緑化機構** 都市緑化運動の支援や都市緑化に関する情報発信など都市緑化を推進。

<http://urbangreen.or.jp/ug/>

**公園緑地関係データベース** 国土交通省が公表している、緑化に関するウェブサイト。

<http://www.mlit.go.jp/crd/park/joho/database/index.html/>

**緑の創出（東京都環境局）** 都市緑化に関する様々な例を紹介。

<http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/nature/green/index.html>

**環境 goo 環境用語集** 環境についてのキーワードや関連情報が満載。

<http://eco.goo.ne.jp/word/>

**NPO 法人 日本ビオトープ協会** 日本に合ったビオトープや緑化の実践などを提案。

<http://www.biotope.gr.jp/>

## 6. 関連の政府機関・自治体

**環境省** <http://www.env.go.jp/index.html>

〒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）

**国土交通省** <http://www.mlit.go.jp/>

〒100-8918 東京都千代田区霞が関 2-1-3 TEL：03-5253-8111（代表）

**気象庁** <http://www.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（代表）

## まちかど通信のがた Vol. 18

### ●野方図書館の開館時間と休館日について

新年度を迎え、新しい生活にはもう慣れたころでしょうか。  
野方図書館の開館時間と休館日は以下の通りです。

#### 開館時間

午前9時～午後8時

#### 休館日

毎月第2月曜日（祝日の場合は翌日休館）

毎月最終金曜日（区内図書館全館共通）



くわしくは図書館カレンダーをご覧ください。

### ●家でも気軽に緑化推進を！

中野区では「中野区みどりの保護と育成に関する条例」に基づき、各種の助成制度を設けるほか、区民参加の催し物なども企画しています。

#### ◆生け垣など設置の助成制度

<http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/dept/472000/d002147.html>

#### ◆生け垣見本園の案内

<http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/dept/472000/d002170.html>

### ●家庭でも節電や省エネに取り組みましょう！

#### ◆なかのエコポイントに参加しよう

電気代や都市ガスの削減でポイントが貯まります。

<http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/dept/472000/d012912.html>

#### ◆なかのエコチャレンジ（家庭版）

CO<sub>2</sub>削減量や家計の節約を確認できます。

<http://www.city.tokyo-nakano.lg.jp/dept/472000/d001301.html>

### ●野方図書館で「緑のカーテン」を作ります！

野方図書館では、4月から10月にかけて、図書館南側の敷地内で緑のカーテンを作ります。カーテンの様子は図書館で直接見ていただくことができます。また、図書館ホームページでも成長の様子を掲載します。ぜひご覧ください！  
緑のカーテンの作り方などをお調べになりたい場合は、第12回個性づくりテーマ展示「みどりのまちづくり」もご覧ください。

