



拡大する砂漠

「砂漠化」という言葉を聞いて、どのように感じますか？
水資源が豊富な日本に暮らす私たちにとって、この問題はどこか
他人事を感じてしまいがちではないでしょうか。

しかし、砂漠化は今この瞬間も進行しており、砂漠という不毛
の大地は世界中に広がりつつあります。

そして、砂漠化は生態系や温暖化等の環境問題のみならず、貧
困といった経済的な問題にもつながる深刻な問題であり、私たち
にとって決して無関係ではありません。

この機会に砂漠化について考えてみませんか？



展示期間：2017年2月25日～2017年4月27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



砂漠化ってなに？

現代における大きな問題、砂漠化。緑が消え不毛の土地である砂漠が広がり続ける怖いイメージを漠然と持ってしまいますが、世界においては一体どのようなものと捉えられ、どのような定義がなされているのでしょうか。

① 国連砂漠会議での合意

砂漠化という問題は、1977年にUNEP（国連環境計画）がケニアの首都ナイロビで開催した国連砂漠会議において初めて地球環境問題として提起されました。この会議において砂漠化とは以下の現象が起きる問題とされ、その内容についての認識の合意がなされました。

「砂漠化とは土地のもつ生物生産力の減退あるいは破壊がおり、終局的には砂漠のような状態をもたらすことである。放牧地では牧草がとれなくなり、乾燥地農業は失敗し、灌漑農業は塩類化や湿地化などの土壌の悪化によって放棄される。」

② 地球サミットにおける定義づけ

しかし、これは正式な定義ではなかったため、15年後の1992年にブラジルのリオデジャネイロで開催された地球サミットにおいて正式な定義がUNEPによりなされます。

「砂漠化とは不適切な人間活動に起因する乾燥・半乾燥ならびに乾燥半湿潤地域で見られる土地の荒廃現象をさすことばである。」

そして、これが砂漠化の正式な認識として今日まで至っています。

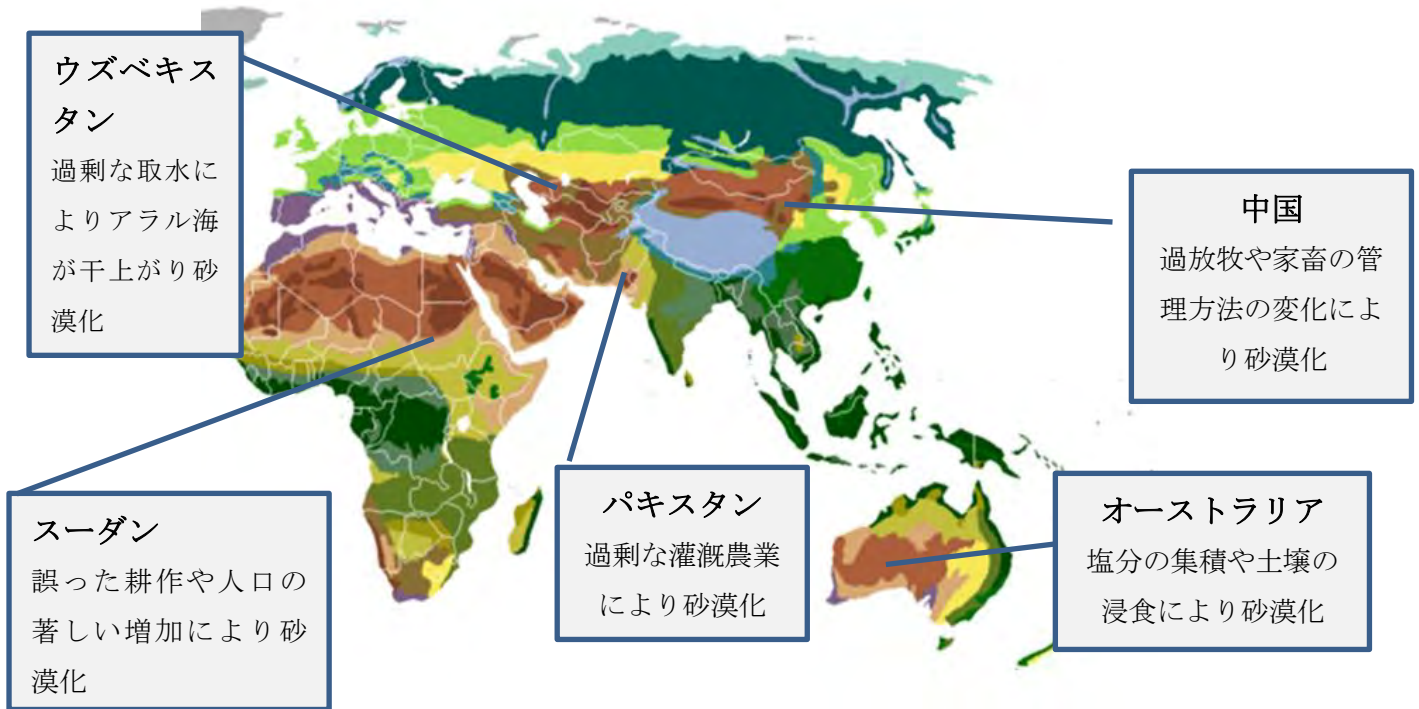
砂漠化はなぜ起きるの？

なぜ砂漠化は起きるのでしょうか。その原因については以下のものなどが挙げられます。

過度の放牧	放牧した家畜の数と家畜のえさとなる草の生産量がつりあわなくなり砂漠化が進行。
家畜の管理方法の変化	もともと移動しながら暮らす遊牧民が、一定の場所に定住するとその周辺が家畜のえさ場として過度に利用されるようになり、砂漠化していく。
誤った耕作	一年耕作したら次の年は畑を休ませる降雨依存農業という方式がとられていた土地で毎年耕作してしまい、土地の生産能力が減退し砂漠化。
灌漑農業	河川の水を上・中流で使いつくしてしまい、水が下流部まで届かなくなり砂漠化する。また、水にふくまれる塩分が土にたまることによって土が荒廃することも砂漠化の原因となる。

🌵 世界で起きている砂漠化 🌵

主に砂漠化が進行している地域が以下の地図の国々です。そのほとんどが発展途上国であり、農業のような第一次産業に経済的に依存しているため、それらを悪化させる砂漠化はそのまま生活を直撃して貧困につながり、そこに住む人々を苦しめています。



🌵 日本の取組み 🌵

このように世界的な問題である砂漠化に対し、国際的に取り組んでいくため 1994 年に「深刻な干ばつ又は砂漠化に直面する国において砂漠化に対処するための国際連合条約」（通称、砂漠化対処条約）が採択されました。この条約では、先進締約国は砂漠化を改善していく努力を行うことが義務づけられています。つまり先進国である日本も、国際的な責任を負っているのです。以下に、各組織が行っている取組みを紹介します。

NGO 法人 緑のサヘル	砂漠化する地域に住む人々と共に生活環境保全活動を行い、専門家の派遣や講習会の開催などを行っている。
NPO 法人 緑の地球ネットワーク	中国山西省の黄土高原において緑化協力を行っている。2008 年までに 5400 ヘクタールの面積に約 1750 万本の苗木を植えた。
トヨタ自動車株式会社	2001 年に「NPO 地球緑化センター」と共同で中国河北省に 6 年間で 2500 ヘクタールの植林を実施。
日本政府	国際機関への拠出や、二国間援助、NGO 活動の援助を行っている。

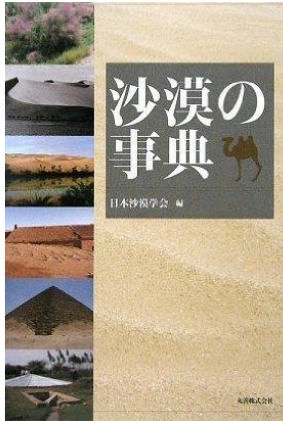
参考資料 『世界の環境地図』 原 剛／監修 青春出版社 他



拡大する砂漠・おすすめ本



砂漠についてのあらゆることがわかる！



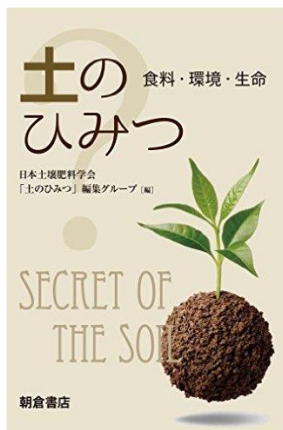
『沙漠の事典』

日本沙漠学会／編 丸善 2009年(454.6サ)

日本においてはあまりなじみのない砂漠という土地。しかし、古代エジプト文明やシルクロード、イスラム文化など、人間は砂漠において多様な文化を育んできました。そんな砂漠についてあらゆる角度から知ることができるのがこの一冊。人々の衣食住から生態系や砂漠緑化運動まで砂漠の情報が満載です。



そもそも土ってなんだろう？



『土のひみつ』

日本土壌肥料学会「土のひみつ」編集グループ／編
朝倉書店 2015年(613.5ツ)

「砂漠は土から出来ている」というのは誰もが知っています。しかし、その土がどのようにつくられるのか、土とはそもそも一体なんなのか、知っている人は少ないのではないのでしょうか。私達から最も身近な自然ともいえる土について、この本で改めて調べてみませんか？そこに砂漠化を解決するヒントがあるかもしれません。



世界の環境問題を土から考えてみると…



『世界の土・日本の土は今』

日本土壌肥料学会／編
農山漁村文化協会 2015年(613.5セ)

国際連合総会は、急激に進む砂漠化や土地劣化などの解決を訴え、2月5日を世界土壌デーとし、2015年を国際土壌年とする決議文を採択しました。そのような「土壌」に関しての意識が高まった2015年にこの本も出版されました。世界中で起きている砂漠化や土壌劣化の問題について、今こそ真剣に考えてみませんか？





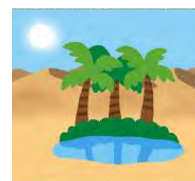
展示図書リスト



書名	著者名	出版社名/発行年	請求 記号
砂漠化についての基礎編			
図説世界の地域問題	漆原 和子 他/編	ナカニシヤ出版/2007	290 ズ
砂漠と気候	篠田 雅人/著	成山堂書店/2016	454.6 サ
世界の環境問題 第9巻	川名 英之/著	緑風出版/2014	519.2 カ9
沙漠の事典	日本沙漠学会/編	丸善/2009	454.6 サ
世界の環境地図	原 剛/監修	青春出版社/2008	451.8 セ
知らないと怖い環境問題	大塚 徳勝/著	共立出版/2010	519 オ
地球環境クライシス	高野 拓樹/著	ムイスリ出版/2016	519 タ
砂漠化についての知識編			
砂漠化と戦う植物たち	徳岡 正三/著	研成社/2003	471.7 ト
土のひみつ	日本土壌肥料学会 「土のひみつ」編集グルー プ/編	朝倉書店/2015	613.5 ツ
エネルギー・環境 100 の大誤解	小島 紀徳 他/編 著	コロナ社/2009	501.6 エ
砂漠化防止への挑戦	吉川 賢/著	中央公論社/1998	454.6 ヨ
人間と地球環境	長谷川 三雄/著	産業図書/1996	519 ハ
沙漠を森に	小島 紀徳 他/編 著	コロナ社/2011	653.4 サ
乾燥地を救う知恵と技術	鳥取大学乾燥地研究 センター/監修	丸善出版/2014	454.6 カ
砂漠化についての応用編			
+6°C 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
地球がもし 100cmの球だったら	永井 智哉/文	世界文化社/2002	450 ナ
モットイナイで地球は緑になる	ワンガリ・マータイ /著	木楽舎/2005	653.4 マ
よみがえれ地球の緑	遠山 正瑛/著	佼成出版社/1989	615 ト
沙漠緑化に命をかけて	遠山 正瑛/著	TBSブリタニカ/1992	615 ト
世界の土・日本の土は今	日本土壌肥料学会/編	農山漁村文化協会/2015	613.5 セ

「拡大する砂漠」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。

乾燥地帯、環境問題、土壌、地球温暖化、造林、砂漠化、緑化、砂漠植物、砂漠、気候、野草、植林、低木、砂漠緑化、貧困、牧畜、灌漑他

2. 基本的な用語を調べる

※砂漠化の歴史や用語の意味を把握しましょう。

資料情報	請求記号	所蔵館
地球環境キーワード事典 地球環境研究会／編 中央法規出版 2008年	519 千	野方
世界地図で読む環境破壊と再生 伊藤 正直／編 旬報社 2004年	519.2 セ	野方
21世紀の乾燥地科学 恒川 篤史／編 古今書院 2007年	454.6 ニ	野方

3. 図書を探す

※テーマの棚に行って探します。

分類	分野	分類	分野	分類	分野
454.64	砂漠	455	一般地質学	451.8	気候学
400	自然科学	471	一般植物学	654	森林保護

※砂漠化関連の統計資料に関する情報も調べてみましょう。

資料情報	請求記号	所蔵館
ワールド・ウォッチ こどもくらぶ／訳 丸善出版 2014年	350.9 ワ	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
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1999年までの朝日新聞紙面イメージ 1985年から当日の新聞までの記事 ほか
MAGAZINE PLUS	一般雑誌・専門雑誌の雑誌記事検索や論文情報など
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

地球温暖化白書 温暖化による影響や対策、関連性のある環境問題などを紹介。

<http://www.glwip.com/main/desert.html>

鳥取大学乾燥地研究センター 砂漠化や干ばつ等の解決に資する研究を推進している。

<http://www.alrc.tottori-u.ac.jp/japanese/desert/genin.html>

NGO 法人 緑のサヘル 砂漠化の進む地域の生活、環境改善などに取り組む。

<http://sahelgreen.org/>

NPO 法人 緑の地球ネットワーク 中国山西省大同市での緑化協力など環境保全活動を行っている。

<http://gen-tree.org/>

6. 関連の政府機関・自治体 乾燥地研究センター

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)

外務省 <http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/kankyo/>

〒100-8919 東京都千代田区霞が関2-2-1 TEL 03-3580-3311(代表)

国際連合広報センター <http://www.unic.or.jp/>

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前5-53-70 国連大学本部ビル8階 TEL 03-5467-4451

独立行政法人 国際協力機構 <https://www.jica.go.jp/index.html>

〒102-8012 東京都千代田区二番町5-25 二番町センタービル TEL 5226-6660から6663(代表)

第二弾 一般向け「お楽しみ袋」を開催

中学生以上の方を対象に本2冊1袋をテーマ別、
男性、女性向けなどに分けてご用意いたします。

YA 世代向けの本も準備しています！

この機会に、新たな本との出会いを楽しみませんか？

ご来館お待ちしております。

(※YAとは、ヤング・アダルトの略で、主に13～18歳までを指し、
1920年代以降、アメリカの図書館で使われ始めた言葉)



日 時：2月25日（土）10時～ なくなり次第終了

場 所：中野区立野方図書館 2階おたのしみ袋特設コーナー

用意数：先着10名 対象：中学生以上

問合せ：電話（3389-0214）または野方図書館カウンター

春休みも児童室におたのしみ袋が登場！

夏休みと冬休みに開催した児童向けおたのしみ袋が、春休みにも児童室に登場します。思い出に残る一冊との出会いを探しに是非足を運んでみてください！



日時：3月25日（土）10時～ なくなり次第終了

場所：中野区立野方図書館 2階児童室特設コーナー

用意数：24袋 対象：乳児・幼児・小学生

問い合わせ：電話（3389-0214）または野方図書館カウンター