



# 街路樹とまちの防災

都市化が進み、コンクリートやアスファルトにおおわれたまちの中で、道路に沿って植えられている街路樹。私たちに季節の変化を感じさせてくれるだけでなく、騒音や排気ガスの低減、ヒートアイランド現象の緩和といった役割も担っています。

そして今、街路樹の持つ防災機能も改めて見直されてきています。



身近な街路樹について一緒に考えてみませんか？

**展示期間：2014年11月1日～2014年12月25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



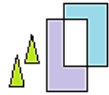
中野区認定観光資源  
2014

# 街路樹はなぜ必要なの？

市街地などの道路に沿って植えられている街路樹は、1970年頃から本数が飛躍的に増加しました。それはその頃、公害や環境問題が深刻化し、騒音や排気ガス対策として積極的に植えられたからです。最近では、郊外に比べて都市部ほど気温が高くなる「ヒートアイランド現象」を緩和する機能も期待されています。さらに、1995年（平成7年）1月17日の阪神・淡路大震災では、街路樹が倒壊した建物を支えて道路へ倒れ込むのを防いだり、公園の樹木が火災の延焼を防いだ事例があり、街路樹の持つ防災機能が改めて見直されるようになりました。

## 街路樹の働き

### 景観形成機能



- ・まち並みと調和して美しい景観を作る
- ・季節感を与え、人々の心に潤いと安らぎを与える

### 環境保全機能



- ・騒音や排気ガスを低減する
- ・葉の蒸散作用などにより、ヒートアイランド現象を緩和する
- ・鳥や虫などの生息空間を提供する

### 交通安全機能



- ・支柱やガードレールの代わりに、歩行者の安全を守る
- ・車のライトなどの眩しさを軽減する
- ・視線を誘導し、安全な運転を助ける

### 防災機能



- ・災害時に火災の熱風や延焼を防ぐ
- ・倒壊した建物を支えて、道路への倒れ込みを防ぐ

## 東京都内の街路樹本数 ベスト10

1位	イチョウ	62,278本	8.8%
2位	ハナミズキ	60,780本	8.6%
3位	サクラ類	43,896本	6.2%
4位	トウカエデ	37,689本	5.3%
5位	プラタナス類	33,143本	4.7%
6位	ケヤキ	30,403本	4.3%
7位	クスノキ	19,829本	2.8%
8位	マテバシイ	17,216本	2.4%
9位	ヤマモモ	13,742本	1.9%
10位	エンジュ類	13,689本	1.9%

【平成23年4月1現在】

※「東京都緑化白書 平成24年度版」より

都市の道路沿いは、乾燥や強風、粉塵など、樹木にとっては過酷な環境です。街路樹は見た目が美しいだけでなく、病気や害虫、大気汚染や剪定にも強くなければなりません。都内の街路樹で最も本数の多いイチョウ（銀杏）は含水率が高くて燃えにくく、大気汚染にも強い木です。

京都の西本願寺には、樹齢約400年の大銀杏があります。根っこを天に広げたような形から「逆さ銀杏」と呼ばれ、京都市の天然記念物に指定されています。この銀杏には、江戸時代中期の「天明の大火」（1788）や「元治元年の大火」（1864）の際に、水を吹いて消火に貢献したという伝説があり、「水吹き銀杏」とも呼ばれています。



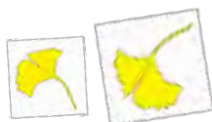
# 街路樹が抱える問題

街路樹は樹木という生き物です。現在生育している街路樹の多くは戦後になってから植えられました。植栽されてから 40 年～60 年が経ち、大きく成長した木々の中には、老化や病気などによって活力が衰え、強風で木が倒れたり枝が折れたりする危険性が潜んでいる場合もあります。



## 主な街路樹の問題

- ・ 大量の落葉
- ・ 毛虫やムクドリなどの生き物による害
- ・ 強風による倒木や枝折れ
- ・ 常緑樹が冬場の日照を妨げる
- ・ 成長した根が歩道を破損させる
- ・ 長く伸びた枝が交通を妨げる
- ・ 見通しを遮る障害物になる
- ・ 維持・管理に費用が掛かる



## 街路樹を健全に保つために



### ● 定期的なメンテナンスを行う

街路樹の有益な機能を発揮させ、通行する人や車、近隣の建物などに被害をもたらす事故が起きないようにするためには、点検や剪定・清掃などの定期的なメンテナンスが必要です。樹木の健康状態は外見だけでは分かりません。健康そうに見えても、内部の心材が腐っている場合もあります。人間の場合と同じように、樹木の診断には樹木医が活躍しています。

### 木のお医者さん～樹木医～

樹木医は樹木の診断及び治療、後継樹の保護育成並びに樹木保護に関する知識の普及及び指導を行う専門家です。平成 25 年 12 月現在、全国で 2,247 人が樹木医として登録されています。

※（一財）日本緑化センターホームページより

### ● 地域や住民のニーズを掘り下げる

イチョウやハナミズキ、サクラなど、冬には葉を落として防災能力が低下する落葉樹は、一方で花や実、紅葉などによって私たちの目を喜ばせてくれます。また、冬に日照を妨げるクスノキやマテバシイなどの常緑樹は、冬でも環境保全や防災機能を発揮するなど、長所と短所は表裏一体です。

住民のニーズが多様化した現在、街路樹の管理には正しい理解と地域の人々の協力が欠かせません。日ごろから街路樹に関心を持ち、その地域の歴史や特性、ニーズに合った樹木を皆の協力で適切に管理することで、街路樹はまちのシンボルや地域住民の心の拠り所にもなります。

## 長野県飯田市のりんご並木



長野県飯田市の市街地には、りんご並木の広い防火帯があります。1947 年に市街地の 7 割を焼き尽くした大火事からの復興の中、1953 年秋に飯田市立飯田東中学校の生徒が「自分たちの手で赤いりんごの実がみのる美しいまちを作りたい。たわわに実ったりんごを見ても、誰もりんごを盗まない、心の美しい人の住むまちにしよう」と植えたものです。りんご並木の管理とその精神は、後輩へと代々受け継がれてきました。数々の困難を乗り越え、地域の人々の支えと全国からの励ましの声に勇気づけられて、昨年、りんご並木は 60 周年を迎えました。今ではまちのシンボルとなり人々の心と心をつないでいます。



# 街路樹 おすすめ本



## この木何の木?と思ったら



「葉と実でわかる 街路樹の呼び名事典」  
亀田龍吉／著 世界文化社 2014年(629.7力)

四季折々にさまざまな表情を見せてくれ、都会の風景に彩りを与えてくれる街路樹。その木々の名前をどれくらい知っていますか？ 通勤・通学や散歩のときに目にする木の名前やその由来、どんな花や実がつくのかを知れば、外を歩く時間がより楽しく豊かになるはずです。木々と緑のある生活を楽しむ第一歩として、まずは身近な木の名前を探してみたいかがでしょうか。



## 街路樹についてもっと知りたい人に



『「街路樹」デザイン新時代』  
渡辺 達三／著 裳華房 2000年(518.8ワ)

自然とふれ合い、自然と感じ合う力を鍛えることによって、自然に対する理解や共感・共生の感性を育てていくことができます。そのふれ合いの友として、身近な街路樹は最も適した存在といえます。街路樹のあり方、デザインについて、あらゆる角度から解説された一冊。環境デザインについて詳しく知りたい方にもおすすめです。



## まちの木のおもしろい話が満載



「街の木のキモチ」  
岩谷 美苗／著 山と溪谷社 2011年(629.7イ)

日々の暮らしの中でも身近な生物でありながら、意識されることの少ない街路樹。過酷な環境に植えられたり、無茶な切り方をされたり…。そんな不遇な環境でもたくましく生きている街路樹のキモチを、女性初の森林インストラクターであり樹木医の著者がユニークな写真とともに代弁。木の目線で街を眺めてみると、ありふれた景色が一気に面白くなることでしょう。







# 展示図書リスト



書名	著者名	出版社名/発行年	請求記号
<b>身近な街路樹</b>			
歩いて親しむ街路樹の散歩みち	多田多恵子/著	山と溪谷社/2008	629.7 ア
葉と実でわかる 街路樹の呼び名事典	亀田龍吉/著	世界文化社/2014	629.7 カ
都市の樹木433	岩崎哲也/著	文一総合出版/2012	653.2 イ
散歩で見かける街路樹・公園樹・庭木図鑑	葛西愛/著	創英社/2012	653.2 カ
樹皮・葉でわかる 樹木図鑑	菱山忠三郎/監修	成美堂出版/2011	653.2 ジ
葉っぱで気になる木がわかる	林将之/著	廣済堂出版/2011	653.2 ハ
<b>街路樹の知識</b>			
「街路樹」デザイン新時代	渡辺達三/著	裳華房/2000	518.8 ワ
街路樹・みんなでつくるまちの顔	亀野辰三 他/著	公職研/1997	629.7 カ
街路樹	山本紀久/著	技報堂出版/1998	629.7 ヤ
街路樹を楽しむ15の謎	渡辺一夫/著	築地書館/2013	629.7 ワ
日本有用樹木誌	伊東隆夫 他/著	海青社/2011	653.2 ニ
公園・神社の樹木	渡辺一夫/著	築地書館/2011	653.2 ワ
<b>都市の中の街路樹</b>			
心に太陽を持って	山本有三/編著	新潮社/2003	159.2 ヤ
地震大国の防災を考える	NPO 法人 東京いのちの ポータルサイト/監修	自由国民社/2012	369.3 ジ
美し国への景観読本	NPO 法人 美し国づくり 協会/編著	日刊建設通信新聞社/ 2012	518.8 ウ
ランドスケープの近代	佐々木葉二 他/著	鹿島出版会/2010	518.8 ラ
街の木のキモチ	岩谷美苗/著	山と溪谷社/2011	629.7 イ
樹木医が教える 緑化樹木事典 増補改訂	矢口行雄/監修	誠文堂新光社/2013	654.7 ジ
樹木診断調査法	堀大才/編著	講談社/2014	654.7 ホ
図解 樹木の診断と手当て	堀大才 他/著	農山漁村文化協会/2002	654.7 ホ
絵でわかる樹木の知識	堀大才/著	講談社/2012	653.2 ホ

# 街路樹とまちの防災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。

街路樹、広葉樹、落葉樹、針葉樹、並木、剪定、腐朽、害虫駆除、植樹、植栽、有用樹木、樹木医、樹形、都市景観、都市緑化、景観形成、環境保全、道路環境、建築限界、緑地計画、緑化樹木、光合成、二酸化炭素、大気汚染、排気ガス、ヒートアイランド、生物多様性、生育環境、など

## 2. 基本的な用語を調べる

✦街路樹とまちの防災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
現代用語の基礎知識 2014 自由国民社 2014年	031 ゲ 14	野方
環境用語辞典 ハンディ版 上田豊甫 他／編 共立出版 2010年	519.0 カ	野方

## 3. 図書を探す

✦テーマの棚に行ってみます。

分類	分野	分類	分野	分類	分野
518.8	都市計画	519	公害・環境工学	519.8	環境保全
629.7	造園植物	653	森林植物・樹木	654	森林保護

✦街路樹とまちの防災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
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

✦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术论文
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

**街路樹診断協会** 街路樹の診断を通して道路交通の安全に寄与。

<http://www.gaishin.com/>

**日本造園建設業協会** 造園技術の向上と発展を図り、環境緑化に関する普及・啓発活動を行う。

<http://www.jalc.or.jp/index.php>

**日本緑化センター** 緑化に関する講座・研究会開催などを総合的に推進。

<http://www.jpgreen.or.jp/>

**都市緑化機構** 都市緑化に関する運動支援や情報発信などを行う。

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

**東京の街路樹（東京都建設局）** 都内街路樹の役割や歴史、データなどについて掲載。

<http://www.kensetsu.metro.tokyo.jp/kouen/gairojyu/hyoushi/>

## 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/index.html>

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

**中野区（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 . 2 1

### 中野区の街路樹



中野区の街路樹といえば、中野通りの桜並木。中野駅北口から哲学堂公園までの約 2 キロメートルにわたり、およそ 320 本の桜の木が植えられています。他にも、新青梅街道にはモミジバフウ、早稲田通りや方南通りにはトウカエデ、青梅街道にはプラタナス類などの街路樹が植えられています。

中野区の街路樹で最も多いのは、トウカエデ。次にプラタナス、モミジバフウと続きます。

### 中野区の街路樹の樹種と本数

トウカエデ	1107 本
プラタナス	909 本
モミジバフウ	620 本
イチョウ	550 本
サクラ	547 本
ハナミズキ	205 本
クスノキ	154 本
ヤナギ	154 本
ケヤキ	123 本
コブシ	91 本
その他	238 本

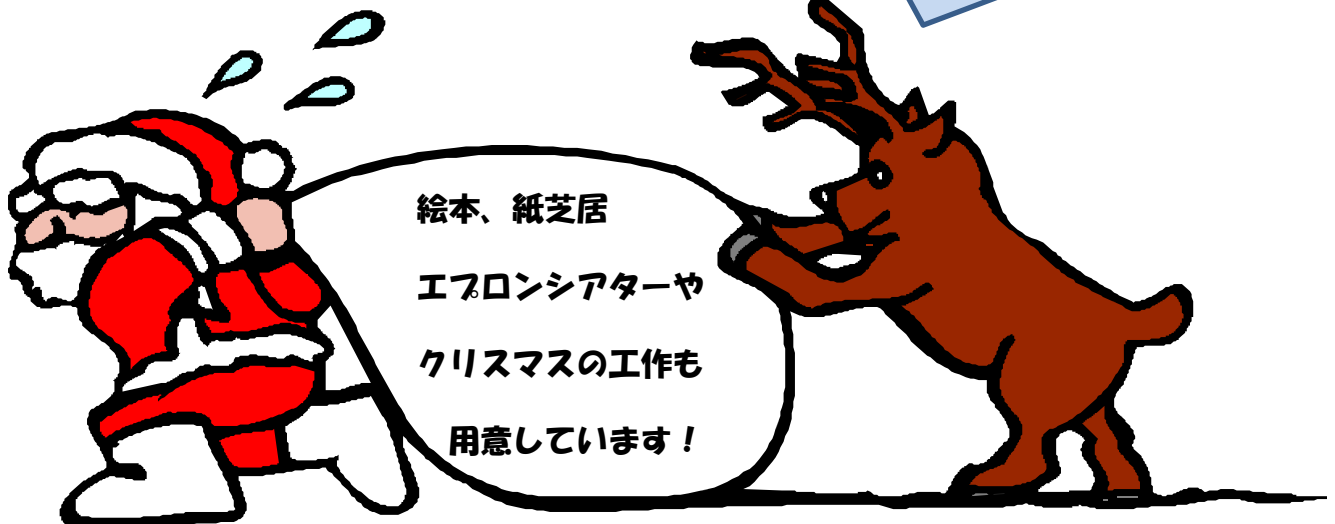
※参照資料『中野区緑の実態調査報告書（2008年）』

## ～クリスマスこども会～

12月6日 午後2時～午後3時

野方図書館 会議室3階

皆様のご参加を心よりお待ちしております。



絵本、紙芝居  
エフロンシアターや  
クリスマスの工作も  
用意しています！