

# 居住地の緑化ガイドライン ～みどりの回廊づくり～



平成 21 年 3 月

長野県の森林 CO<sub>2</sub> 吸収評価認証委員会  
長 野 県







【塩尻市 贄川のトチノキ】

---

## 「居住地の緑化ガイドライン」策定に当たって

---

長野県 林務部長

**轟 敏喜**



IPCC（気候変動に関する政府間パネル）地球温暖化報告書などによりますと、1990年以降、年平均気温が急上昇し、過去100年に世界で0.7℃、日本で1.0℃上昇、2004年の日本沿岸の海面水位は過去100年の平均に比べ6.7cmも高くなったとされています。こうした地球温暖化傾向は、今冬のような暖冬や昨今のゲリラ豪雨の発生など、県内にも多くの影響をもたらしているとされています。

こうした中で、みどりによる地球温暖化対策への貢献策は、特に、森林において、適切な整備を通じた吸収源対策が国をあげて進められています。県におきましても、昨年、県民の皆様のご理解とご協力の下、森林づくり県民税を立ち上げ、間伐などの手入れを緊急に進めるべく取り組んでいるところでございます。

また、企業等の皆さんのお力をお借りし、間伐などの取り組みを一層加速化させるべく、「森林CO<sub>2</sub>吸収評価認証委員会」（委員長 小林紀之日本大学教授）を設置し、企業の皆さんのお力添えにより整備した森林のCO<sub>2</sub>吸収量を県が評価・認証する仕組みも立ち上げたところでございます。

さて、みどりを通じた地球温暖化対策という観点では、森林だけではなく、居住地における取り組みも重要です。東京都、名古屋市などの大都市部では、地球温暖化対策に貢献するという観点から、屋上緑化、壁面緑化等の動きが急速に広がっています。最近では、上田市、松本市、長野市などの県内の中心市街地でもヒートアイランド傾向が観測されており、地球温暖化対策は、今や大都市部だけの課題ではありません。

このため、この度、地球温暖化対策に貢献するとともに、本来、みどりが持っている癒しや潤いなどの多様な働きを十分活かせるよう、県はもとより、民間における様々な取り組みを誘発するという観点で、居住地における緑化のガイドラインを取りまとめることといたしました。

身近なみどりは、温暖化対策への貢献のみならず、私たちの生活に様々な恩恵をもたらしてくれる貴重な財産です。しかし、街中のみどりの状況に目を向けてみますと、街路、公園、公共施設などには、拠点となるみどりが育成されつつありますが、全体としては、点在した状態にあります。また、神社・仏閣などの「鎮守の森」や巨樹・古木等には衰弱著しいものも見受けられます。

ヒートアイランド対策に貢献するという観点では、みどりの被覆面積を増やすということも重要ですが、長野県には、居住地周辺に森林が分布しており、こうしたみどりと居住地のみどりの連続性を確保する「みどりの回廊づくり」が重要な課題です。みどりの回廊が形成されれば、山の風、森林の風がそよぐ長野らしい環境が形成され、生物の多様性にも貢献できるものと期待します。

このガイドラインでは、そうした観点から、従来の緑化に加え、屋上、壁面などの新しい緑化にも、どういう点に留意し取り組んだらいいのか、留意事項等を整理しました。様々な場で広くご活用いただき、長野らしいみどりづくりが一層進みますようお願いいたします。

平成21年(2009年)3月

# 目次

「居住地の緑化ガイドライン」策定に当たって

長野県林務部長 轟 敏喜

## 居住地の緑化ガイドライン

第一章	長野県らしいみどりづくり	……………1
1-1	はじめに	……………2
1-2	用語説明	……………3
1-3	私たちを取り巻く状況	……………4
1-4	これからの緑化の基本方針	……………8
	コラム:長野県におけるヒートアイランド現象の研究	……………10
第二章	拠点となるみどりの保全	……………11
2-1	拠点となるみどりの保全	……………12
2-2	樹木を診断する	……………12
2-3	樹木の保全・治療	……………15
	コラム:絵本『太一と夜泣き松』	……………19
第三章	みどりの回廊づくり	……………21
3-1	地上部への植栽	……………22
3-1-1	「緑化」の意義	……………22
3-1-2	地上部における「緑化」の留意事項	……………22
3-2	屋上・壁面緑化等	……………30
3-2-1	市街地などでの取組み	……………30
3-2-2	「屋上緑化」・「壁面緑化」の現状	……………35
3-2-3	「屋上緑化」の留意事項	……………37
3-2-4	「壁面緑化」の留意事項	……………43
3-3	学校の校庭などの芝生化	……………55
3-3-1	校庭の芝生化	……………55
3-3-2	「校庭芝生化」の留意事項	……………57
3-3-3	「庭の芝生化」の留意事項	……………59
	コラム:「みどり摘み」	……………24
	コラム:京都議定書における 植生回復活動(revegetation)	……………34
	コラム:長野県地球温暖化対策条例における 屋上緑化	……………39
	コラム:屋上緑化 は本当に効果があるの?	……………41
	コラム:かぼちゃ で室温が下がる。信州大学の実験(科学的立証)	……………42
	コラム:壁面緑化 は本当に効果があるの?	……………43
	コラム:壁面緑化 が出てくる歌 鶯の絡まるチャペル	……………45
	コラム:長野県内の屋上緑化と壁面緑化	……………54
	コラム:長野県内の校庭芝生化	……………56
	コラム:グラウンドの芝生化でサッカーは上達する?	……………58

コラム:水を考大切に！ 緑化には水が必要です^^	60
コラム:イギリスにおける居住地緑化	61

#### 第四章 緑化の取組みをCO<sub>2</sub>吸収量で自己評価 …… 63

4-1 職場や家庭で計算！緑化木のCO <sub>2</sub> 固定(貯留)量はどのくらい？	64
4-1-1 身近なみどりの自己評価	64
4-1-2 計算方法	65
4-2 緑化木のCO <sub>2</sub> 吸収量はどのくらい？ 参考です^^	67
4-2-1 CO <sub>2</sub> 吸収量を自己評価(参考)	67
4-2-2 計算方法	68
コラム:光合成と呼吸	71

### 長野県内の天然記念物一覧(植生)

長野県内の天然記念物等一覧(植生) ~ 741 種 ~	73 ~ 88
-----------------------------	---------

### 長野県の桜の名所・名木一覧

長野県の桜の名所・名木一覧表 ~ 129 名所・名木 ~ (長野さくらの会)	89 ~ 92
---	---------

### みどりのコンサルタント事業 事例集

事例集の内容を一部抜粋して記載	93 ~ 104
-----------------	----------

### 長野県にふさわしい緑化木

長野県にふさわしい緑化木(70種)	105 ~ 176
-------------------	-----------

### ガイドラインの作成

作成協ガイドラインカ・関係機関	177
参考・引用文献	178

### 委員会活動

#### 47 都道府県の「ヒートアイランド現象」に資する対策(緑化対策)

全国47都道府県意向調査	179 ~ 181
--------------	-----------

#### 委員会

委員会(長野県の森林CO <sub>2</sub> 吸収評価認証委員会設置要綱)	182
委員会・事務局	183

---

# ‘みどりの回廊づくり’

緑を連続させ、山の風、森林の風を居住地に！

緑の連続は、

生活に癒し

野鳥や昆虫など多様な生物が往来する環境

地球温暖化対策への貢献

…などを提供してくれます！



今あるみどりを大切に守り育てる(拠点となるみどりの保全)とともに、「長野県らしいみどりづくり」(みどりの回廊づくり)を進めましょう！