

# ガイドラインの作成

## ガイドライン作成協力・関係機関

### 協力・関係機関

東京都  
愛知県  
名古屋市  
信州大学工学部土木学科  
信州大学農学部森林科学科  
信州大学地域共同研究センター  
国立長野工業高等専門学校環境都市工学科  
長野市  
松本市  
南牧村教育委員会  
財団法人松本市教育文化振興財団(まつもと市民芸術館)  
ホテルブエナビスタ  
サンパルテ山王  
長野県環境部  
長野県建設部  
長野県教育委員会  
長野県環境保全研究所  
長野県林業総合センター  
日本樹木医会長野県支部  
社団法人長野造園建設業協会  
長野県サクラの会  
財団法人長野県みどりの基金  
社団法人長野県林業センター  
社団法人長野県林業改良普及協会  
長野県山林種苗協同組合  
財団法人長野県林業労働財団  
社団法人長野県林業コンサルタント協会

### 資料・写真提供(敬称略)

熊井 千代治  
星山 耕一  
鈴木 純 (信州大学農学部准教授)  
志摩 毅 (現南相木小学校教諭)  
上原 仁一郎 (望月高等学校)



## 参考・引用文献

- 長野県森林CO<sub>2</sub>吸収・評価・認証制度,平成20年10月,長野県の森林CO<sub>2</sub>吸収評価認証委員会,長野県林務部  
 長野県「森林の里親促進事業」CO<sub>2</sub>吸収評価認証制度実施要綱,平成20年10月17日,長野県  
 第1次緑化基本計画,昭和51年,長野県  
 第2次緑化基本計画,昭和61年,長野県  
 第3次緑化基本計画,平成8年,長野県  
 都市緑地法,改正:平成20年5月23日法律第40号  
 都市緑地法施行令,改正:平成20年10月31日政令第338号  
 緑化計画の手引き,平成20年3月,東京都環境局  
 緑化施設整備計画の手引き,平成14年9月17日(財)都市緑化開発機構,財務省印刷局  
 The AR4 Synthesis Report, Climate Change 2007, Summary for Policymakers, p2, Intergovernmental Panel on Climate Change  
 電子閲覧室,気象庁HP:<http://www.jma.go.jp>  
 ヒートアイランド対策,平成12年12月,環境省 水・大気環境局 大気生活環境室環境省HP:<http://www.env.go.jp>  
 長野県のヒートアイランド,長野県環境保全研究所循環型社会部温暖化対策班,<http://www.pref.nagano.jp/xseikan/khozen>  
 ヒートアイランド対策大綱,平成16年3月30日,関係府省連絡会議  
 みどりのコンサルタント事業事例集,平成21年3月,長野県林務部,(社)長野県林業コンサルタント協会  
 長野県緑化木生産・活用指針,平成7年1月,長野県緑化生産推進協議会  
 城東地区の環境を知る・調べる・よくする研究結果報告書,長野市立城東小学校6年1組,平成19年2月,  
 (財)長野県学校科学教育奨励基金  
 農薬検査;<http://www.acis.famic.go.jp/index.htm>,独立行政法人農林水産消費安全技術センター  
 農薬登録情報;<http://www.acis.famic.go.jp/searchF/vt11m000.html>,独立行政法人農林水産消費安全技術センター  
 農薬登録情報ダウンロード;<http://www.acis.famic.go.jp/ddownload/index.htm>,独立行政法人農林水産消費安全技術センター  
 太一と夜泣き松,平成20年11月,財団法人長野県緑の基金,オフィスエム  
 道路緑化ハンドブック,中島 宏監修,1999,山海堂  
 京都議定書3条3及び4の下でのLULUCF活動に関する補足情報,平成20年5月,日本国  
 京都議定書目標達成計画,改訂:平成20年3月28日,国土交通省  
 全国屋上・壁面緑化施工面積調査について,2008.4,国土交通省都市地域整備局公園緑地景観課  
 建築基準法施行令,改正:平成20年10月31日政令第338号  
 長野県地球温暖化対策条例,平成18年長野県条例第19号,長野県  
 ヒートアイランドガイドライン,平成17年7月,東京都環境局  
 壁面緑化ガイドライン,平成18年3月,東京都環境局都市地球環境部計画調整課  
 ツル植物を用いた簡易屋上緑化工法の効果,2007.3,堀川阿佑子,信州大学農学部農業工学研究室  
 青山学院ベリールホール,青山学院HP,<http://www.aoyamagakui.jp>  
 まつもと市民芸術館,(財)松本市教育文化振興財団HP,<http://www.mpac.jp>  
 Taiman,レストラン鯛萬HP,<http://www.taiman.co.jp>  
 10年後の東京,平成18年12月,東京都知事本局企画調整部企画調整課  
 校庭の芝生化,2007年,東京都環境局 自然環境部 緑環境課  
 安曇野市HP,<http://www.city.azumino.nagano.jp>  
 南牧村立南牧北小学HP,<http://www.ytg.janis.or.jp>  
 校庭芝生化の意義と課題,2002,佐藤光利,牧草と園芸第50巻第5号  
 校庭芝生化事例集2007TOKYO,平成19年11月,東京都環境局都市地球環境部計画調整課  
 戸建住宅における雨水貯留浸透施設設置マニュアル,平成18年3月,社団法人 雨水貯留浸透技術協会  
 物質とエネルギー代謝,生態系とその保全,高校生物,大日本図書,啓林館,三省堂ほか  
 森を育てる Tree Planting and Aftercare,翻訳:伊藤文子,NPO法人信州フォレストワーク,(社)長野県林業コンサルタント協会  
 緑化樹木ガイドブック,1999,日本緑化センター・日本植木協会,建設物価調査会  
 新樹種ガイドブック,2000,日本植木協会,建設物価調査会  
 環境共生時代の都市緑化技術-屋上・壁面緑化のてびき,1999,都市緑化技術開発機構,大蔵省印刷局  
 実例に学ぶ屋上緑化,2003,日経アーキテクチャ,日経BP社  
 つる植物による環境緑化デザイン,1997,近藤三雄,ソフトサイエンス社  
 新・緑空間デザイン普及マニュアル,1995,都市緑化技術開発機構,誠文堂新光社  
 新・緑空間デザイン普及マニュアル,1996,都市緑化技術開発機構,誠文堂新光社  
 新・緑空間デザイン普及マニュアル,1996,都市緑化技術開発機構,誠文堂新光社  
 新・緑空間デザイン普及マニュアル,2004,都市緑化技術開発機構,誠文堂新光社  
 NHK 趣味の園芸 樹木図鑑,2001,北村文雄他,NHK出版  
 山溪ハンディ図鑑3 樹に咲く花離弁花,2000,茂木透・高橋秀男・勝山輝男,山と溪谷社  
 山溪ハンディ図鑑4 樹に咲く花離弁花,2000,茂木透・高橋秀男・勝山輝男,山と溪谷社  
 山溪ハンディ図鑑5 樹に咲く花合弁花・単子葉・裸子植物,2000,茂木透・高橋秀男・勝山輝男,山と溪谷社  
 花と緑の害虫図鑑,2001,堀江博通他編,全国農村教育協会

# 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）

平成 20 年 12 月に全国の都道府県に対し、「ヒートアイランド現象に資する対策（緑化対策）」の取組みの動向調査を実施した。調査内容は以下のアンケート方式によった。

### 動向調査内容（調査シート）

#### ヒートアイランド現象等の温暖化対策に資する緑化対策について

都道府県名 \_\_\_\_\_

問 1. 貴都道府県では、ヒートアイランド現象等の温暖化対策に資するための対策として、都市緑化を推進していますか？

している

検討中（平成 \_\_\_\_\_ 年度から実施予定）

現時点では、予定していない

、 **を選択された場合は、問 2 へ。** **を選択された場合は、問 10 へ**

ヒートアイランド現象等の温暖化対策に資するための対策として、都市緑化を推進している都道府県にお聞きします。

また、検討中の都道府県におかれましても、検討段階の内容で結構ですので、可能な範囲でご記入願います。

問 2. いつから、対策を行っていますか（行う予定ですか）。

平成 \_\_\_\_\_ 年度から

問 3. 対策の内容（何を予定していますか、複数回答可）。

対策指針等（マニュアル）の作成

助成制度の導入

その他（ \_\_\_\_\_ ）

**を選択された場合は、問 4 へ、** **を選択された場合は、問 7 へ、** **を選択された場合は、問 10 へ。**

問 4. 対策指針（マニュアル）の内容について、どのような緑化を対象としていますか。

屋上緑化

壁面緑化

屋上緑化と壁面緑化

校庭緑化（芝生化）

個人住宅地（庭）

その他（ \_\_\_\_\_ ）

問 5. 対策指針に従って実施された緑化はどのくらい（件数）ありますか。

屋上緑化・・・・・・ 件（内 公共施設 \_\_\_\_\_ 件）

壁面緑化・・・・・・ 件（内 公共施設 \_\_\_\_\_ 件）

校庭緑化（芝生化）・・・・ 件

個人住宅地（庭）・・・・ 件

その他（ \_\_\_\_\_ ）・・・・・・ 件

把握していない

問 6. 実施された緑化について効果調査を行っていますか（行う予定ですか）。

実施している

実施しない

その他（ \_\_\_\_\_ ）

**問3において、「助成制度」を選択された都道府県にお聞きします。**

- 問7. 助成制度の原資（予算）はどの科目からですか。  
 都道府県単独予算  
 森林環境税（都道府県の独自税収）  
 国庫補助（事業名： \_\_\_\_\_）  
 その他（ \_\_\_\_\_）
- 問8. 一件あたりの助成限度額（上限）を教えてください。  
 \_\_\_\_\_円/件 （予算額 \_\_\_\_\_千円）
- 問9. 助成制度の確認行為について教えてください。  
 実施時確認のみ  
 実施時確認と期間設定確認  
 その他（ \_\_\_\_\_）

**全ての都道府県のみなさんにお聞きします。**

- 問10. 貴都道府県の市町村（区）のなかで、独自に緑化の義務化（条例等）や助成制度を運用されている自治体はありますか。  
 条例・・・・（ \_\_\_\_\_団体）  
 助成制度・・・・（ \_\_\_\_\_団体）  
 ない  
 把握していない

この件に関する問い合わせをさせていただく際の担当部署及び連絡先をご記入願います。

担当部署（担当者名） \_\_\_\_\_

連絡先 TEL \_\_\_\_\_

FAX \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

以上です。ご協力ありがとうございました。

ご記入が済みましたら平成21年1月30日（金）までに、ご返送ください。

これまでの設問のほか、地域の情報等がありましたらご記入願います。

この調査は、長野県の「都市部周辺の緑化対策」のみに使用いたします。結果等は目的以外に用いることはいたしません。

## 動向調査（アンケート）結果

アンケートは都道府県全てから、回答をいただいた。

調査結果は、対策を策定し実施している都道府県は13都道府県、本県と同様に検討中が2県であった（表.1）。47都道府県の動向及び設問別の回答等を表.2に示す。

なお、最終集計は平成21年1月末現在のものである。

表.1 動向調査アンケート回答数

区 分	回答都道府県数		対策		助成財源	
	回答数	都道府県	対策の内容	回答数	財源区分	回答数
回答数（47件中）	47					
対策実施済み	13	都府県	指針・計画	8	単独予算	3
			助成	7	独自税収	2
			条例	3	その他	2
			融資	2		
			その他	1		
検 討 中	3	道県				

注；回答都道府県には長野県を含む（長野県検討中）

表.2 ヒートアイランド現象等の温暖化対策に資する緑化対策について（調査結果）

都道府県名	アンケート														備考		
	問1 実施の有無	問2 いつから	問3 対策の内容	問4 指針の内容	問5				問6 効果調査	問7 助成の財源	問8 助成額上限	問9 確認行為	問10				
					屋上	壁面	校庭	住宅	その他				条例	助成制度			
1 北海道	検討中	未定	助成制度										-	-			
2 青森県	有	H8	計画の策定										-	-			
3 岩手県	無												-	-			
4 宮城県	無												1	1	仙台市		
5 秋田県	無												-	-			
6 山形県	無												-	7	生垣設置の助成		
7 福島県	無												3	13			
8 茨城県	無												-	-			
9 栃木県	無												-	-			
10 群馬県	無												無	無			
11 埼玉県	有	H17	指針・助成 (H20作成) 条例	屋上緑化・壁面緑化・ 校庭緑化・個人住宅・ 駐車場等							独自基金	40,000千円	実施時確認	19	27		
12 千葉県	無												-	2	緑化対策の会議実施中		
13 東京都	有	H13	指針・助成・条 例	屋上緑化・壁面緑化・ 緑化の義務付け	3,059 (屋上・壁面含む)						無	単独予算	H20関係予算 2,038,700千円	実施時確認	19	21	
14 神奈川県	無												-	-			
15 新潟県	有	H20	都市緑化フェア										-	-			
16 富山県	有	H18	融資等										-	-			
17 石川県	無												1	-	金沢市		
18 福井県	無												-	-			
19 山梨県	有	H16	助成制度								単独予算	予算 4,500千円	実施時確認		8		
20 長野県	検討中	H20	指針等	屋上緑化・壁面緑化・ 校庭緑化									-	-			
21 岐阜県	無												-	2	緑化推進苗木頒布実施		
22 静岡県	有	H19		県庁屋上緑化									1	4			
23 愛知県	有	H10	指針・市町村補助	屋上緑化・壁面緑化					把握していない		無		1	29			
24 三重県	無												-	-			
25 滋賀県	無												-	-			
26 京都府	有	H19	指針等	屋上緑化等	13	1			99				-	1	地上部の指針もあり 壁面は屋上として計上可		
27 大阪府	有	S60	助成制度 条例	緑化の義務付け						モデル事 業のみ	府みどりの基 金 特定財源	3,000千円/千円 予算18,000千円	委員会審査 完了検査	8	21	生垣・道路横の緑化の助成含む	
28 兵庫県	有	H18	助成制度								県民緑税	5,000,000円/件 予算560,000千円	実施時・維持管 理状況の確認	-	-		
29 奈良県	無												-	-			
30 和歌山県	無												-	-			
31 鳥取県	無												無	無			
32 島根県	無												無	無			
33 岡山県	無												4	4			
34 広島県	無												-	-			
35 山口県	有	H20	指針・融資等	屋上緑化・壁面緑化・ 駐車場緑化・公園緑 化等					緑のカーテン 公共施設550 家庭 12,161 事業所5,715	有		単独予算 個人融資500万円 企業融資 1億円	実施時確認		2		
36 徳島県	有	H2	指針等	壁面緑化					緑のカーテン 公共施設136	無			無	無			
37 香川県	検討中	H21	助成制度								単独予算	年度別1,500千円/件 屋上・壁面 500千円/ 件	未定	無	無		
38 愛媛県	無												2	2			
39 高知県	無												無	無			
40 福岡県	無												-	1	福岡市		
41 佐賀県	無												3	1			
42 長崎県	無												-	-			
43 熊本県	無												-	1			
44 大分県	無												1	1			
45 宮崎県	無												-	-			
46 鹿児島県	無												-	1			
47 沖縄県	無												1	3	石垣市ほか		

## 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

平成 20 年（2008 年）7 月 24 日

#### （設置）

第 1 条 環境問題を契機として民間企業の社会貢献意欲が高まりを見せていることから、こうした動きを積極的に取り入れ、森林によるCO<sub>2</sub>吸収量の評価・認証等の仕組みづくりや吸収量の具体的な認証等を行い、もって間伐等を加速化し、地球温暖化防止対策に資する森林整備等を推進するため、長野県の森林CO<sub>2</sub>吸収評価認証委員会（以下「委員会」という。）を設置する。

#### （検討事項）

第 2 条 委員会は下記の事項について検討する。

- (1)地球温暖化防止対策に資する森林によるCO<sub>2</sub>吸収量の評価・認証等の仕組みづくりについて
- (2)「森林の里親促進事業」による森林整備実施地の認証について
- (3)地球温暖化防止対策のためのその他必要な事項について

#### （委員）

第 3 条 委員会は知事が委嘱する委員をもって構成する。

- 2 委員の任期は、委嘱の日から 1 年とする。ただし、再任を妨げない。

#### （組織）

第 4 条 委員会には、委員の互選により委員長、副委員長をそれぞれ 1 名置く。

- 2 委員長は、会務を総括し、委員会を代表する。
- 3 副委員長は、委員長に事故ある時は、委員長の職務を代理する。

#### （会議）

第 5 条 委員会は、知事が招集する。

#### （事務局）

第 6 条 委員会の事務は、林務部森林づくり推進課において処理するものとする。

#### （補則）

第 7 条 この要綱に定めるもののほか必要な事項は、委員長が委員会に諮って定める。

長野県の森林CO<sub>2</sub>吸収評価認証委員会名簿

## (委員)

所 属	役 職	氏 名	備 考
日本大学 大学院 法務研究科	教 授	小 林 紀 之	委員長
信 州 大 学 農 学 部	准 教 授	小 林 元	副委員長
飯 伊 森 林 組 合	代表理事組合長	林 和 弘	
長 野 県 林 業 総 合 セ ン タ ー	所 長	片 倉 正 行	
長 野 県 環 境 保 全 研 究 所	自 然 環 境 部 長	大 塚 孝 一	

## (事務局)

所 属	役 職	氏 名	備 考
林務部長		轟 敏喜	
環境部環境政策課	温暖化防止係長	大槻 寛	
同	担当係長	小林 史人	
同	主査	近藤 浩	
環境保全研究所	研究員	浜田 崇	
林務部森林政策課	企画係長	宮 宣敏	
同	主査	千村 広道	
同	森林計画係長	河合 広	
林務部信州の木振興課	経営普及係長	山口 勝也	
同	主査	倉本 栄	
林務部森林づくり推進課	課長	久米 義輝	
同	企画幹	塩原 豊	
同	造林緑化係長	山崎 明	
同	主査	逸見 玲子	
同	主任	植木 信吉	
同	技師	永瀬 智宏	
(社)長野県林業コンサルタント協会	調査研究課長	松澤 義明	



【県庁北側の旧テニスコートボランティア緑化風景】



---

---

## 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(2009 年)3 月

---

作 成：長野県の森林 CO 吸収評価認証委員会

企画・編集：長野県林務部

(森林づくり推進課造林緑化係)

Tel 026-235-7270

Fax 026-234-0330

E-mail [shinrin@pref.nagano.jp](mailto:shinrin@pref.nagano.jp)

---

---

