

さいたま市公共施設緑化マニュアル 改訂版

公共施設から始めます

いのちきらめき 緑の風そよぐ 庭園都市・さいたま

さいたま市緑の基本計画「緑の将来像」



快適で緑にあふれる街づくりの先導的役割を果たす公共施設の緑化イメージ

緑化の社会的な効果

○都市の環境改善効果

- 都市気象の改善(ヒートアイランド現象の緩和、過剰乾燥の防止)
- 省エネルギーの推進(エアコンにかかる電力の低減等)
- 空気の浄化(CO₂、NO_x、SO_xの吸着等)
- 雨水流出の遅延・緩和
- 都市内への自然的環境の創出
- 都市の快適性の向上(うるおい、安らぎ感の創出)

公共施設から始めます

いのちきらめき 緑の風そよぐ 庭園都市・さいたま

さいたま市緑の基本計画「緑の将来像」

緑化の直接的な効果

○身近な環境の改善効果

- 夏季の室温の上昇抑制
- 騒音の低減
- 豊かさ・安らぎ感の向上
- 身近な情操・環境教育の場の創出
- 火災延焼防止
- 火災からの建築物保護

○経済的な効果

- 酸性雨や紫外線などによる防水層の劣化防止
- 建物の膨張・収縮による劣化の軽減
- 夏季の断熱、冬季の保温
- ビルの修繕
- 屋上ガーデン等への活用
- 従業員等への厚生施設
- 地域住民への公開

駅舎や駅前の緑化

プランター緑化

市民花壇

既存樹木の保全

民間施設の緑化

ベランダ緑化

屋上緑化

壁面緑化

傾斜屋根の緑化

駐車場の緑化

生け垣緑化

窓辺の緑化

プランター緑化

庁舎等の緑化

屋上緑化

壁面緑化

駐車場の緑化

市民花壇

ベランダ・窓辺の緑化

教育施設の緑化

屋上緑化

園庭の芝生化

生け垣緑化

河川の緑化

ビオトープ緑化

護岸の緑化

管理フェンス緑化

親水空間の創出

ポケットパークの整備・緑化

既存樹木の保全

市民花壇

道路の緑化

街路樹や植樹帯による緑化

バス停など道路施設の緑化

透水の舗装による雨水の浸透・地中還元



目 次

第 I 章 公共施設緑化の考え方

1. さいたま市公共施設緑化マニュアルについて	1
(1) 位置づけ	1
(2) 目的	1
(3) 本書の利用方法	1
2. さいたま市の緑を取り巻く状況と緑化の効果	2
(1) 緑を取り巻く状況	2
(2) 緑化の効果	3
(3) 建築物の緑化の効果	4
1) 身近な環境の改善効果	5
2) 経済的な効果	6
3) 都市環境の改善効果	7

第 II 章 公共施設緑化基準

1. 緑化推進協議について	11
(1) 緑化推進協議が必要となる場合	11
(2) 緑化推進協議フロー	12
(3) 敷地面積の捉え方	12
(4) 緑化の対象箇所	13
2. 緑化の基準	14
(1) 緑化の量的基準	14
(2) 緑化の質的基準	16
3. 植栽の基準	17
(1) 植栽量の基準	17
(2) 植栽樹木の規格	18
(3) 植栽方法の基準	18
4. 緑化面積の算定方法	19
(1) 標準の算定方法	20
(2) 独立した樹木の算定方法	21
(3) 生け垣の算定方法	22
(4) ツル性植物の算定方法	22
(5) 地被植物の算定方法	23
(6) 建築物に設けられた緑地の算定方法	24
(7) 可動式植栽基盤の算定方法	26
5. 植栽の技術	27
(1) 植栽にあたっての推進事項	27
(2) 地上部の植栽技術	28
(3) 建築物の植栽技術	30
(4) 道路・河川の植栽技術	34
1) 道路の植栽技術	35
2) 河川の植栽技術	37
6. 用語の定義	38
7. 緑化推進協議等提出図書について	41

資料編

1. 公共施設緑化の良好事例の紹介	- 1-
(1) 先導的な公共施設の緑化事例	- 2-
1) 地上部の緑化	- 2-
2) 建築物の緑化	- 5-
3) 道路の緑化	-11-
4) 河川の緑化	-16-
5) 公園の緑化	-18-
(2) 地域の特性や資源を活かした緑化事例	-21-
1) さいたま市の個性的な緑化	-21-
2) 資源を活かした緑化	-25-
3) 市民参加と緑化	-28-
2. 緑化モデル	-29-
(1) 学校の緑化モデル	-29-
(2) 保育園の緑化モデル	-31-
(3) コミュニティセンターの緑化モデル	-33-
(4) 市民の窓口の緑化モデル	-35-
(5) 駅前広場の緑化モデル	-37-
(6) 自転車駐車場の緑化モデル	-39-
(7) 公営駐車場の緑化モデル	-41-
(8) 道路の緑化モデル	-43-
(9) 河川の緑化モデル	-45-
3. 各種緑化手法	-47-
(1) 地上部の緑化手法	-47-
(2) 建築物の緑化手法	-55-
(3) 河川の緑化手法	-85-
4. 建築物の緑化の設計	-88-
(1) 屋上(バルコニー・ベランダ)緑化の設計	-88-
(2) 壁面緑化の設計	-93-
(3) 屋内緑化の設計	-95-
5. 植栽候補樹種	-98-
(1) 建築物の緑化に適した植物	-98-
(2) 地上部の緑化植物	-100-
6. 維持管理	-102-
(1) 屋上やベランダ緑化の維持管理	-102-
(2) 壁面緑化の維持管理	-105-
(3) 屋内緑化の維持管理	-107-