

鳥取県公共施設  
緑化マニュアル  
改定版

平成30年3月

鳥取県県土整備部

# はじめに

快適で住みよい環境づくりを推進するためには、既存の植生（原生自然、植栽を問わず）の保全と新たな緑の創造は重要なことである。

緑化を行うということは、すなわち少しでも多くの緑を身近なものとしてとらえ、その必要性を認識することであり、公共事業において緑化を推進するためには、緑の持つ機能や効果を的確に評価し、それをどう創り出していくかを主眼としてこのマニュアルを取りまとめた。

このマニュアルは公共事業で緑化を推進していくための、技術的な手引書として作成したものであり、本書を活用して、公共施設に意欲的に「緑」を取り入れた緑地を創造することにより、公共事業に対する理解と協力、および植物を大切にすることを育てることの一助になれば幸いである。

# 目次

## 1章 総論編

1-1 本マニュアルの目的と適用範囲.....	1-1
1-1-1 目的.....	1-1
1-1-2 適用範囲.....	1-1
1-1-3 本マニュアルの活用.....	1-2
1-2 本マニュアルの構成.....	1-4
1-3 緑化のありかたについて.....	1-6
1-3-1 緑の有する機能と効果.....	1-6
1-3-2 インフラストラクチャーとしての緑化.....	1-7

## 2章 計画・設計編

2-1 植栽植物.....	2-3
2-1-1 緑化の機能と効果.....	2-3
2-1-2 植物の生育条件.....	2-4
2-2 緑化材料としての植物分類.....	2-8
2-2-1 樹木材料.....	2-8
2-2-2 草花材料.....	2-11
2-2-3 地被材料（カバープランツ）.....	2-12
2-2-4 法面（斜面地）緑化材料.....	2-13
2-2-5 壁面緑化材料.....	2-13
2-2-6 生産や流通.....	2-14
2-3 植栽基盤（土壌）について.....	2-16
2-4 植栽の設計.....	2-18
2-4-1 関係する法律・政令・基準等.....	2-19
2-4-2 植栽材料の選択（樹種選定）.....	2-27
2-4-3 配植の設定.....	2-34
2-4-4 材料別の設計留意事項（植栽ピッチ、パターン、密度）.....	2-37
2-4-5 植栽基盤設計.....	2-45

## 3章 施工編（整備工事）

3-1 工事設計書（発注図書）の作成.....	3-3
3-2 施工管理.....	3-9
3-2-1 施工管理の概要.....	3-9
3-2-2 監理業務.....	3-9
3-2-3 施工計画の目的と内容.....	3-11
3-2-4 工程管理.....	3-13
3-2-5 品質管理.....	3-13
3-2-6 出来形管理.....	3-16
3-2-7 材料検査.....	3-16
3-2-8 写真管理.....	3-18
3-3 植栽基盤工.....	3-21
3-3-1 植栽基盤工の位置付けと主な工法.....	3-21
3-3-2 表土復元工（表土保全工・表土盛土工）.....	3-22
3-3-3 植栽基盤工法.....	3-23
3-4 植栽工.....	3-32
3-4-1 高木植栽工.....	3-32
3-4-2 中低木植栽工.....	3-38
3-4-3 草花植栽工.....	3-39
3-4-4 地被類植栽工.....	3-40
3-4-5 法面緑化工.....	3-42
3-4-6 壁面緑化工.....	3-48
3-5 移植工.....	3-49
3-5-1 移植の工程.....	3-50
3-5-2 移植工の手順.....	3-50
3-5-3 移植の難易度.....	3-52
3-6 養生.....	3-53
3-6-1 保護・養生計画.....	3-53

## 4 章 管理編（育成・維持・更新管理）

4-1 植栽管理の基本事項.....	4-3
4-1-1 これからの植栽管理のあり方.....	4-3
4-1-2 植栽管理の基本方針.....	4-4
4-2 管理計画.....	4-7
4-2-1 植栽箇所に求められる緑の機能と管理方式.....	4-7

4-2-2	管理水準	4-9
4-2-3	年間管理計画の作成	4-12
4-2-4	発注（設計）図書	4-16
4-3	植栽管理	4-18
4-3-1	植栽管理の方針	4-18
4-4	樹木の管理	4-19
4-4-1	整枝・剪定	4-19
4-4-2	施肥	4-38
4-4-3	病虫害防除	4-43
4-4-4	灌水	4-57
4-4-5	除草	4-58
4-4-6	保護	4-69
4-4-7	点検診断	4-75
4-5	更新管理	4-85
4-5-1	保全	4-85
4-5-2	再整備	4-85
4-5-3	撤去	4-89
4-5-4	将来のための大高木の樹高抑制と間伐	4-90
4-6	芝生の管理	4-93
4-6-1	芝地の管理	4-93
4-7	草花の管理	4-95
4-7-1	切り戻し	4-95
4-7-2	株分け	4-95
4-7-3	マルチング	4-96
4-8	草地の管理	4-96
4-9	法面緑化の管理	4-97
4-10	建築物等の特殊緑化の管理	4-101
4-10-1	屋上緑化の管理	4-101
4-10-2	壁面緑化の管理	4-102
4-10-3	アトリウム管理	4-104
4-11	緑のリサイクル（再資源化）	4-106
4-11-1	発生量の把握	4-106
4-11-2	処理方法の検討	4-106

4-11-3 利用可能量の把握、需給バランスの検討	4-107
4-12 住民参加・地域協働による取り組み	4-107
4-12-1 アダプトプログラム	4-107
4-12-2 今後の住民連携に向けて	4-112

## 5 章 施設別緑化編

5-1 公園（都市公園、その他の公園）	5-3
5-1-1 公園種別	5-3
5-1-2 公園植栽における基本的な考え方	5-4
5-1-3 公園植栽における樹種選定及び植栽配置について	5-5
5-2 道路	5-7
5-2-1 用語の定義	5-7
5-2-2 道路緑化の基本的な考え方と機能	5-8
5-2-3 緑化目標と配植	5-12
5-2-4 樹種選定	5-15
5-2-5 道路緑化設計における留意点	5-16
5-2-6 道路緑化の完成時期	5-17
5-2-7 道路緑化の整備事例	5-18
5-2-8 駐車場緑化	5-20
5-3 河川	5-22
5-3-1 用語の定義	5-22
5-3-2 基本的な考え方	5-23
5-3-3 河川緑化の技術的基準	5-24
5-3-4 護岸緑化（河岸・水際部における緑化）	5-28
5-4 海岸	5-29
5-4-1 海岸緑化の目的と機能	5-29
5-4-2 海岸緑化における留意点	5-29
5-5 港湾	5-31
5-5-1 港湾緑地整備の目的	5-31
5-5-2 港湾緑地の基本タイプ	5-32
5-5-3 港湾緑地の植栽手法	5-33
5-6 空港	5-35
5-6-1 空港における緑化の意義と機能	5-35
5-6-2 空港緑化における留意点	5-35

5-6-3 緩衝緑地帯.....	5-36
5-7 住宅地.....	5-38
5-7-1 住宅地の緑地の配置等に関する法的基準.....	5-38
5-7-2 住宅地の緑の要求する機能.....	5-39
5-7-3 住宅地における緑地の配置と留意事項.....	5-40
5-7-4 植栽事例.....	5-43
5-8 学校.....	5-44
5-8-1 基本的な考え方.....	5-44
5-8-2 緑地の配置と機能.....	5-44
5-9 その他の公共施設等.....	5-47
5-9-1 公共建築物周辺における緑化.....	5-47
5-9-2 処理場等の緑化.....	5-49
5-9-3 人工地盤（屋上緑化・屋内緑化）.....	5-53

## 6 章 事例編

6-1 とっとりらしい緑をつくる技術.....	6-2
6-1-1 鳥取の多様な自然と地域の植物を活かした緑化（鳥取流緑化・ナチュラルガーデン）.....	6-2
6-1-2 鳥取の芝生産と低コスト芝生化技術（「鳥取芝」・「鳥取方式」による芝生化）.....	6-11
6-2 とっとりの先進的な緑化・管理事例.....	6-26
6-2-1 【公園・樹木】東郷湖羽合臨海公園.....	6-26
6-2-2 【道路・樹木】国道 431 号ケヤキ並木とケヤキ通り振興会.....	6-27
6-2-3 【道路・草地】大山観光道路（県道 24 号線米子大山線）.....	6-28
6-2-4 【海岸・樹木】弓ヶ浜海岸緑地.....	6-29
6-2-5 【その他・樹木】鳥取駅前広場・とりぎん文化会館.....	6-30
6-2-6 【民有地・企業】サントリー大山ブナの森工場.....	6-31
6-2-7 【民有地・住宅】津ノ井ニュータウン.....	6-32
6-3 とっとりの伝統的な緑化技術.....	6-33

## 7 章 資料編

7-1 計画・設計.....	7-1
7-1-1 緑化樹種選定の基本事項.....	7-1
7-1-2 樹種選定.....	7-4
7-2 施工・施設別緑化.....	7-51

7-3 管理.....	7-53
7-3-1 植物材料のリサイクル方法.....	7-65
7-4 用語集.....	7-67
7-4-1 樹木の性状.....	7-67
7-4-2 地被.....	7-68
7-4-3 草花.....	7-69
7-4-4 特殊樹木.....	7-69
7-4-5 その他.....	7-69

## 参考文献

参考文献 1) 緑化・植栽マニュアル（経済調査会 中島宏）

参考文献 2) 改訂 27 版 造園施工管理 技術編（日本公園緑地協会、造園施工管理委員会）