

# 自然公園等施設技術指針

平成25年7月 制定

令和4年3月 最終改定

環 境 省

自然環境局自然環境整備課



## 「自然公園等施設技術指針」全体目次

<b>第1部 自然公園の事業を進めるに当たっての基本的考え方</b> .....	<b>1</b>
I-1 自然公園の事業の位置づけ.....	1
I-2 自然公園の事業の目的.....	2
I-2-1 環境基本法の基本理念.....	2
I-2-2 環境の保全に関する基本的施策の策定等に係る指針.....	2
I-2-3 生物多様性基本法の基本原則.....	3
II-1 事業を進めるに当たっての視点.....	3
II-1-1 自然公園の事業の基本的理念.....	3
II-1-2 自然公園の事業の基本的方針.....	4
<b>第2部 共通事項</b> .....	<b>1</b>
<b>第1章 総論</b> .....	<b>1</b>
I 適用範囲.....	1
II 基本方針.....	3
III 整備の手順.....	7
IV 基本計画.....	20
IV-1 基本計画の考え方.....	20
IV-2 基本計画のとりまとめ.....	30
V 基本設計.....	32
V-1 基本設計の考え方.....	32
V-2 基本設計のとりまとめ.....	34
VI 実施設計.....	36
VI-1 実施設計の考え方.....	36
VI-2 実施設計のとりまとめ.....	36
VII 施工管理.....	38
VIII 維持・点検評価.....	40
<b>第2章 ユニバーサルデザイン</b> .....	<b>UD 1</b>
I ユニバーサルデザインの適用範囲.....	UD 1
II 計画の手順.....	UD 2
II-1 ユニバーサルデザイン計画の対象地域とテーマ.....	UD 2
II-1-1 計画の対象地域と位置づけ.....	UD 2
II-1-2 テーマと視点.....	UD 3
II-2 計画手順.....	UD 4
II-2-1 計画検討の手順.....	UD 4
II-2-2 調査検討事項.....	UD 5
II-3 ユニバーサルデザイン計画のとりまとめ.....	UD 13
II-4 利用者の意向等との調整と点検評価.....	UD 14
III ユニバーサルデザイン計画検討の基本的考え方.....	UD 15
III-1 ユニバーサルデザイン計画の検討にあたってのポイント.....	UD 15
III-2 施設整備・改善の基本的考え方.....	UD 18

III-2-1	安心して確実に利用できる施設整備	UD 1 8
III-2-2	自然環境、風致景観と調和した施設整備	UD 1 9
III-2-3	特別な整備がなされていると感じさせない工夫	UD 2 0
III-3	情報提供の基本的考え方	UD 2 1
III-3-1	使いやすさ向上のために提供する情報と情報媒体	UD 2 1
III-3-2	現地での情報提供	UD 2 3
III-3-3	事前の情報提供	UD 2 5
III-4	管理運営の基本的考え方	UD 2 6
III-4-1	施設の機能を発揮させる維持管理	UD 2 6
III-4-2	ユニバーサルサービス	UD 2 7
III-4-3	利用者の声の収集と反映のためのシステム (モニタリング)	UD 2 8
III-4-4	管理運営体制とスタッフ教育の充実	UD 2 9
IV	各種利用施設の整備における配慮事項とソフト方策	UD 3 0
IV-1	設計にあたってのポイント	UD 3 0
IV-2	車いすの走行特性と基本寸法	UD 3 1

### 第3章 施設の長寿命化 ..... 長寿命化1

I	長寿命化の基本的な考え方	長寿命化1
I-1	長寿命化の目的	長寿命化1
I-2	長寿命化の適用範囲	長寿命化1
I-3	長寿命化対策の方針	長寿命化3
I-4	木材の特性と長寿命化	長寿命化3
II	長寿命化の技術指針	長寿命化7
II-1	木材の加工による長寿命化	長寿命化7
(i)	木材の扱いによる長寿命化	長寿命化7
(ii)	集成材による長寿命化	長寿命化9
II-2	保存処理等による長寿命化	長寿命化10
II-2-1	木材保存剤	長寿命化10
(i)	加圧式注入処理	長寿命化12
(ii)	表面処理	長寿命化18
II-2-2	木材保護着色塗装	長寿命化19
II-3	木造施設の構造と長寿命化	長寿命化21
(i)	取り替えできる構造	長寿命化21
(ii)	腐りにくい構造	長寿命化22
(iii)	腐りやすい部位の対策	長寿命化23
(iv)	乾燥しやすい構造	長寿命化26
(v)	金具等の対策	長寿命化29
(vi)	積雪対策	長寿命化31
(vii)	湿原等軟弱地盤対策	長寿命化32
(viii)	長寿命化対策とユニバーサルデザインの基準	長寿命化34
II-4	木材に替わる材料による長寿命化	長寿命化35
(i)	自然材料による長寿命化	長寿命化35
(ii)	人工材料による長寿命化	長寿命化35
II-5	自然環境・自然景観等への影響の低減	長寿命化42

<b>第4章 気候変動×防災</b> .....	<b>気候変動×防災 1</b>
I 基本的な考え方 .....	気候変動×防災 1
I-1 適用範囲 .....	気候変動×防災 1
I-2 施設整備の基本方針 .....	気候変動×防災 1
I-3 施設整備の考え方 .....	気候変動×防災 9
II 自然公園等施設における脱炭素化 .....	気候変動×防災 1 2
II-1 検討の手順 .....	気候変動×防災 1 2
II-2 施設の目標設定 .....	気候変動×防災 1 6
II-3 省エネ技術によるエネルギー消費量の削減 .....	気候変動×防災 1 8
II-4 創エネ技術の導入 .....	気候変動×防災 2 4
II-5 熱源の電化等 .....	気候変動×防災 3 7
II-6 維持管理・保守点検の留意事項 .....	気候変動×防災 3 8
III 自然公園等施設における防災 .....	気候変動×防災 4 7
III-1 自然公園等施設に求められる防災機能 .....	気候変動×防災 4 7
III-2 施設の防災機能の強化 .....	気候変動×防災 4 9
III-2-1 耐久性の向上 .....	気候変動×防災 4 9
III-2-2 孤立対策 .....	気候変動×防災 5 3
III-3 地域との連携 .....	気候変動×防災 5 6
III-4 施設の計画、運営と備蓄 .....	気候変動×防災 5 7
<b>第3部 施設別技術指針</b> .....	<b>歩道 1</b>
<b>第1章 歩道</b> .....	<b>歩道 1</b>
I 歩道に関する基本方針と歩道のタイプ .....	歩道 1
I-1 歩道の適用範囲 .....	歩道 1
I-2 歩道に関する基本方針 .....	歩道 3
I-3 歩道のタイプ .....	歩道 4
II 歩道に関する技術指針 .....	歩道 6
II-1 歩道の計画・設計に際しての基本的配慮事項 .....	歩道 6
II-2 歩道の計画・設計の考え方 .....	歩道 8
II-2-1 共通配慮事項 .....	歩道 8
II-3 歩道施設の計画・設計の考え方 .....	歩道 1 0
II-3-1 登山道 .....	歩道 1 0
II-3-2 探勝歩道 .....	歩道 4 4
<b>第2章 園地</b> .....	<b>園地 1</b>
I 園地に関する基本方針と園地のタイプ .....	園地 1
I-1 園地の適用範囲 .....	園地 1
I-2 園地に関する基本方針 .....	園地 1
I-3 園地のタイプ .....	園地 2
II 園地に関する技術指針 .....	園地 4
II-1 園地の計画・設計に際しての基本的配慮事項 .....	園地 4
II-2 園地の計画・設計の考え方 .....	園地 6
II-2-1 園地のタイプと施設 .....	園地 6

II-2-2	園地と主要施設の規模	園地 7
II-3	園地施設の設計の考え方	園地 10
II-3-1	共通事項	園地 10
II-3-2	主要施設	園地 11
II-3-3	関連施設	園地 39
II-4	園地におけるユニバーサルデザインの配慮事項	園地 42
<b>第3章</b>	<b>野営場</b>	<b>野営場 1</b>
はじめに		野営場 1
I	基本方針	野営場 3
I-1	適用範囲	野営場 3
I-2	基本方針	野営場 3
II	計画・設計の考え方	野営場 5
II-1	計画・設計の進め方	野営場 5
II-2	再整備の基本的な考え方	野営場 8
II-3	計画・設計の基本的配慮事項	野営場 8
II-4	施設の長寿命化	野営場 10
II-5	ユニバーサルデザイン	野営場 11
II-6	合意形成	野営場 12
III	基本計画	野営場 13
III-1	基本計画の進め方	野営場 13
III-2	与条件の確認・整理	野営場 13
III-3	計画策定のための調査	野営場 15
III-4	基本計画方針の設定	野営場 18
III-5	施設の計画検討	野営場 18
III-6	施設の管理・運営計画	野営場 32
III-7	基本計画のとりまとめ	野営場 38
IV	基本設計・実施設計	野営場 39
IV-1	設計の進め方	野営場 39
IV-2	設計条件の確認・整理	野営場 39
IV-3	現地調査・測量調査・地質調査	野営場 40
IV-4	設計方針の設定	野営場 41
IV-5	設計の検討	野営場 41
IV-5-1	基盤整備	野営場 42
IV-5-2	宿泊施設	野営場 42
IV-5-3	管理施設	野営場 47
IV-5-4	便益施設	野営場 53
IV-6	基本設計・実施設計のとりまとめ	野営場 59
【コラム1】	野営場の整備、管理・運営に関する官民連携手法の検討	野営場 2
【コラム2】	キャンプ利用の多様化	野営場 34
<b>第4章</b>	<b>博物展示施設（ビクターセンター等）</b>	<b>VC 1</b>
I	博物展示施設の基本方針等	VC 1
I-1	適用範囲	VC 1
I-2	基本方針	VC 2

I-3	ビジターセンターの機能	VC 4
II	ビジターセンターの計画・設計の考え方	VC 5
II-1	計画・設計の基本的配慮事項	VC 5
II-2	計画・設計の進め方	VC 7
II-3	計画・設計の考え方	VC 10
II-3-1	基本計画	VC 10
II-3-2	基本設計・実施設計	VC 10
II-3-3	施設の長寿命化	VC 11
II-3-4	合意形成	VC 11
II-3-5	ユニバーサルデザインの配慮事項	VC 12
III	基本計画	VC 22
III-1	基本計画の進め方	VC 22
III-2	与条件の確認・整理	VC 23
III-2-1	上位計画	VC 23
III-2-2	施設の基本的性能	VC 23
III-3	計画のための調査	VC 25
III-4	基本計画方針の設定	VC 28
III-5	施設計画	VC 34
III-5-1	敷地の選定及び敷地内の配置計画	VC 36
III-5-2	諸室の検討	VC 42
III-5-3	規模の算定	VC 44
III-5-4	平面計画	VC 51
III-5-5	意匠及び構造計画	VC 53
III-5-6	設備計画	VC 54
III-5-7	基盤整備及び外構計画	VC 55
III-5-8	付帯施設計画	VC 56
III-6	展示計画	VC 58
III-6-1	展示計画の進め方	VC 58
III-6-2	展示の機能	VC 60
III-6-3	展示テーマ及び展示構成	VC 62
III-6-4	展示空間・動線	VC 65
III-6-5	展示の手法	VC 66
III-7	施設の管理・運営計画	VC 68
III-7-1	管理・運営の基本的な考え方	VC 69
III-7-2	管理・運営の内容	VC 69
III-7-3	施設の維持管理	VC 70
III-7-4	活動計画	VC 71
III-7-5	管理・運営体制	VC 72
III-7-6	管理・運営費	VC 74
III-8	基本計画のとりまとめ	VC 76
IV	基本設計・実施設計	VC 79
IV-1	設計の進め方	VC 79
IV-2	設計条件の確認・整理	VC 81
IV-3	現地調査・測量調査・地質調査	VC 82
IV-4	設計方針の設定	VC 83
IV-5	施設の基本設計・実施設計	VC 84
IV-5-1	施設の配置	VC 84
IV-5-2	意匠	VC 86
IV-5-3	構造	VC 92
IV-5-4	電気設備・機械設備	VC 94
IV-5-5	基盤整備及び外構	VC 100
IV-5-6	諸室	VC 103
IV-6	展示の基本設計・実施設計	VC 119
IV-6-1	展示設計方針	VC 119

IV-6-2	展示シナリオ	VC 1 2 2
IV-6-3	展示空間の配置及び利用者の動線・順路	VC 1 2 4
IV-6-4	展示手法	VC 1 2 7
IV-6-5	展示造作	VC 1 4 2
IV-6-6	展示設備	VC 1 4 3
IV-6-7	安全性を確保する留意点	VC 1 4 3
IV-7	基本設計・実施設計の取りまとめ	VC 1 4 4

## 第5章 公衆便所（自然地域トイレ含む） 公衆便所 1

I	基本的考え方	公衆便所 1
I-1	公衆便所の適用範囲	公衆便所 1
I-2	公衆便所の基本的考え方	公衆便所 1
I-3	自然環境、風景との調和	公衆便所 1
I-4	利用面の配慮	公衆便所 1
I-5	維持管理面の配慮	公衆便所 2
II	施設の整備	公衆便所 2
II-1	建物の整備	公衆便所 2
II-1-1	事前に把握しておくべきこと	公衆便所 2
II-1-2	整備内容の決定	公衆便所 4
II-1-3	建物の周辺環境の整備	公衆便所 1 2
II-2	排水施設	公衆便所 1 2
II-2-1	排水施設の概要	公衆便所 1 2
II-2-2	臭気対策	公衆便所 1 8
II-3	トイレ機器と空間づくり	公衆便所 1 8
II-3-1	汲み取り式	公衆便所 1 9
II-4	公衆便所におけるユニバーサルデザインの配慮事項	公衆便所 2 4

## 第6章 駐車場 駐車場 1

I	設計の考え方	駐車場 1
I-1	駐車場の適用範囲	駐車場 1
I-2	配置	駐車場 1
I-3	構造	駐車場 3
II	設計の諸元	駐車場 4
III	駐車場におけるユニバーサルデザインの配慮事項	駐車場 5

## 第7章 公共標識（サイン類） 公共標識 1

I	公共標識に関する計画と設計の手順	公共標識 1
I-1	公共標識の適用範囲	公共標識 1
I-2	公共標識に関する基本方針	公共標識 1
I-3	公共標識のタイプ	公共標識 2
I-4	公共標識の整備の手順	公共標識 4
II	公共標識に関する技術指針	公共標識 5
II-1	公共標識の計画・設計に際しての基本的配慮事項	公共標識 5
II-2	公共標識の計画・設計の考え方	公共標識 7
II-2-1	公共標識の配置計画	公共標識 7
II-2-2	公共標識の標準例	公共標識 1 3
II-2-3	標識表示の構造・材質	公共標識 2 2

II-2-4	標識表示の基本事項	公共標識 27
II-3	公共標識におけるユニバーサルデザインの配慮事項	公共標識 58
<b>第8章</b>	<b>柵</b>	<b>柵 1</b>
I	設計の考え方	柵 1
I-1	柵の適用範囲	柵 1
I-2	基本の方針	柵 1
I-3	設計の手順	柵 2
I-4	種類の確定	柵 3
I-5	設計条件の確認	柵 5
I-6	意匠及び構造の検討	柵 6
I-7	構造計算	柵 7
I-8	設計条件の確認	柵 22
II	設計例	柵 23
<b>第9章</b>	<b>その他施設</b>	<b>その他 1</b>
I	その他施設の種類と基本方針	その他 1
I-1	その他施設の種類	その他 1
I-2	その他施設に関する基本方針	その他 1
II	その他施設に関する技術指針	その他 2
II-1	その他施設の設計の考え方	その他 2
<b>第4部</b>	<b>維持管理</b>	<b>維持管理 1</b>
I	施設の維持管理・安全対策のための指針	維持管理 1
I-1	国立公園の施設の維持管理・安全対策のあり方	維持管理 1
I-1-1	施設の維持管理・安全対策の目的	維持管理 1
I-1-2	施設の維持管理・安全対策の業務の種類	維持管理 1
I-2	維持管理計画の考え方	維持管理 3
I-2-1	各地域の環境特性や利用特性に応じた維持管理計画	維持管理 3
I-3	巡視点検実施要領	維持管理 7
I-3-1	利用者の安全・快適利用のための巡視項目	維持管理 7
II	施設点検のための指針	維持管理 11
II-1	施設点検の目的	維持管理 11
II-2	施設点検の種類	維持管理 11
II-3	施設点検の範囲	維持管理 12
II-4	点検実施要項	維持管理 14
II-4-1	点検の方法	維持管理 14
II-4-2	点検項目	維持管理 14
II-5	異常発見時の対応方法	維持管理 18
III	非常時における管理指針	維持管理 21
III-1	事故・急病等対策（事故、ケガ・急病）	維持管理 21
III-1-1	事前準備事項	維持管理 21
III-1-2	予防	維持管理 23
III-1-3	ケガ・事故、急病発生時の対応	維持管理 26

III-1-4	事後処理	維持管理	26
III-2	災害対策（気象災害、震災、火災、その他の自然災害）	維持管理	29
IV	維持管理業務の実施体制	維持管理	31
IV-1	管理業務の流れと実施体制	維持管理	31
IV-1-1	管理業務の流れ	維持管理	31
IV-1-2	管理実施体制の構築	維持管理	31
IV-2	人材育成・訓練システム	維持管理	34
IV-3	情報管理システム(情報の収集・蓄積・活用)	維持管理	34
<b>多言語表記対訳語集</b>		<b>対訳語</b>	<b>1</b>