自然公園トイレ整備基本方針

令和６年４月

大阪府環境農林水産部みどり推進室

目 次

Ⅰ　基本方針の位置づけと基本的な考え方・・・・・・・・・・・2

Ⅱ　自然公園トイレの現状と課題・・・・・・・・・・・・・・・3

Ⅲ　今後の整備方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4～5

Ⅳ　整備方針のイメージ図・・・・・・・・・・・・・・・・・・6

Ⅴ　整備方針の詳細・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・7～8

Ⅵ　継続的かつ適正な維持管理に向けて・・・・・・・・・・・9

参考資料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10

ほしだ園地 星のブランコ

ぬかた園地 あじさい園

Ⅰ 基本方針の位置づけと基本的な考え方

本整備基本方針は、令和６年度以降に実施する自然公園のトイレ改修事業に適用する。

➢自然公園施設の主な利用者であるハイカー等だけでなく、さらなる増加が見込まれるインバウンドも含めた**観光客等も惹きつける魅力的な風景の一部となり、山のシンボルとなるデザイン性・機能性の高い**トイレを整備し、山のおもてなし・にぎわい創出をめざす。

➢山のトイレという特性を踏まえ、**安全に誰もが使いやすく**、かつ日常の**清掃等、維持管理の視点をより重視**した構造とする。

金剛登山道第１駐車場トイレ

くろんど園地第２キャンプ場トイレ

ほしだ園地案内所横トイレ

Ⅱ 自然公園トイレの現状と課題

➤自然公園トイレは、大阪府民の森や長距離自然歩道沿いに59棟を整備している。
〔詳細：参考資料参照（内訳 大阪府民の森：29棟、長距離自然歩道沿い：30棟）〕

➤清掃等の通常の維持管理については、委託により指定管理者または市町村が行っている。（指定管理者：毎日１回、市町村：利用状況により週１～３回程度）

➤トイレの便器数は、新築時の想定利用者数を勘案して設置しているものの、
使用上・維持管理上の課題が多い。
（洋式便器自体が少ない。臭気対策・湿気対策、排水構造が不十分。
下水道未整備の箇所がほとんど。清掃のしやすさが考慮されていない等・・・）

➤半数以上が、法定耐用年数（浄化処理システム15年、上屋22年）を超過し、構造上の損傷や設備機能が低下し老朽化が進行している。
〔耐用年数越え：37/59（R５年度末：62％）⇒52/59（R15年度末：88％）〕

［なるかわ園地（広場）トイレ］
梁が老朽化により腐朽している状況

［犬鳴トイレ（近畿自然歩道）］
柱の下部及び壁構造部が老朽化により腐朽している状況

Ⅲ　今後の整備方針（1/2）

なるかわ園地 ヒラドツツジ

➤世界に誇れる山のシンボルとして「おもてなし」をめざす。

➤単なる建替えを行うのではなく、「周辺景観と調和し、府内産木材の良さを活かした先進的なデザイン」、「多様な利用者の利便性・快適性」、「清掃・点検・維持保全等の管理全般への配慮」、「SDGsに配慮した長寿命化の実現」などの視点を備えたものとし、全ての利用者が快適に利用できる空間とする。

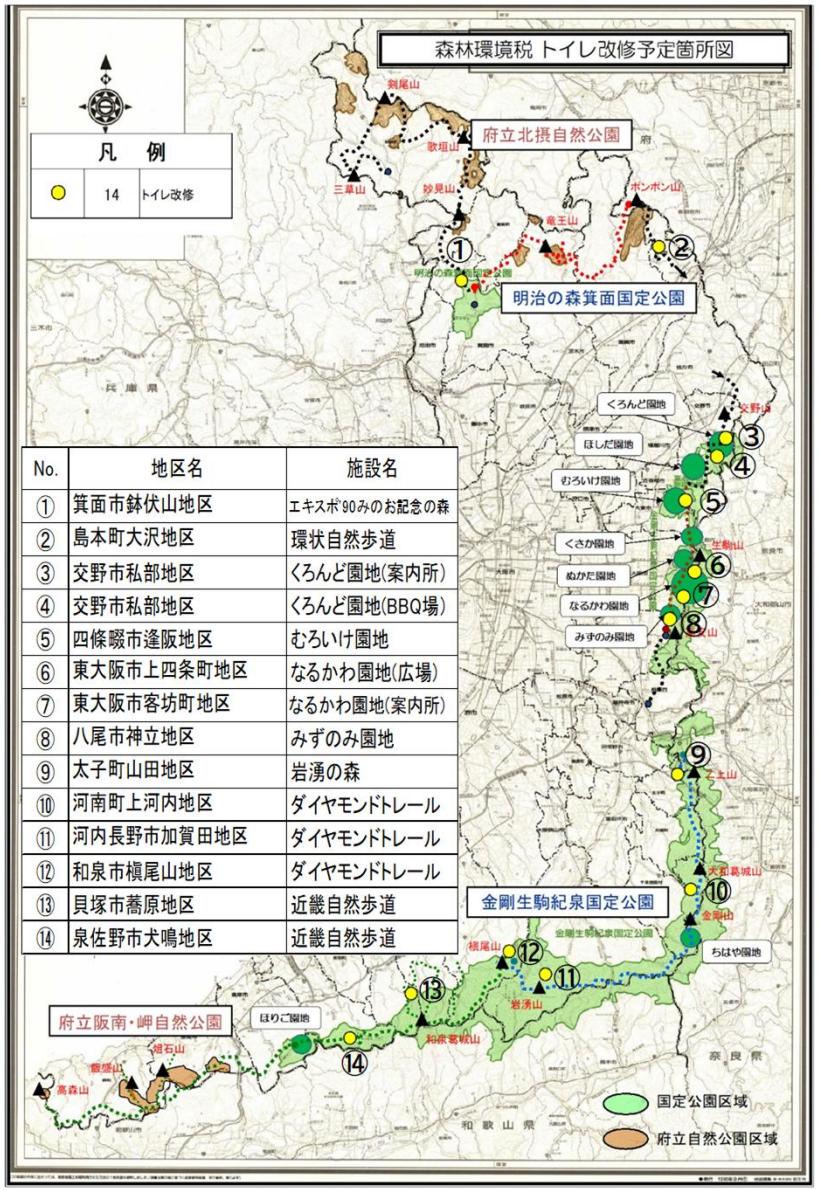
➤多様性に配慮し、誰もが使いやすいユニバーサルデザインにするとともに、大雨の際の一時避難や休憩スペースとしての利用の視点なども踏まえた空間とする。

※令和６年度以降の大阪府森林環境税を活用したトイレ改修の箇所選定の考え方

- 梁・柱にひび割れが発生しているなど構造上の損傷があり、浄化槽等の設備機能が著しく低下している等、利用者の安全性や利便性が低下しており、法定耐用年数を超過しているトイレに限定し、14箇所を選定。
- 選定にあたっては、施設管理者である農と緑の総合事務所と指定管理者が実施している点検結果を取りまとめた「一斉点検調査シート」からリストアップし、現地調査を実施。
- 改修順は、原則、建物としての危険度がより高く、利用者数の多い箇所から優先して実施していく方針であるが、今後の災害発生状況や施設の老朽度の進捗状況等により、変更等の可能性はある。

III 今後の整備方針（2/2）

大阪府森林環境税　トイレ改修予定箇所図・現況写真



No.	地区名	施設名
①	箕面市鉢伏山地区	エキスポ90みのお記念の森
②	島本町大沢地区	環状自然歩道
③	交野市私部地区	くろんど園地(案内所)
④	交野市私部地区	くろんど園地(BBQ場)
⑤	四條畷市逢阪地区	むろいけ園地
⑥	東大阪市上四条町地区	なるかわ園地(広場)
⑦	東大阪市客坊町地区	なるかわ園地(案内所)
⑧	八尾市神立地区	みずのみ園地
⑨	太子町山田地区	岩湧の森
⑩	河南町上河内地区	ダイヤモンドトレール
⑪	河内長野市加賀田地区	ダイヤモンドトレール
⑫	和泉市槇尾山地区	ダイヤモンドトレール
⑬	貝塚市蕎原地区	近畿自然歩道
⑭	泉佐野市犬鳴地区	近畿自然歩道

①箕面市鉢伏山地区

②島本町大沢地区

③交野市私部地区（くろんど園地BBQ場）

④交野市私部地区（くろんど園地案内所）

⑤四條畷市逢阪地区（むろいけ園地）

⑥東大阪市上四条地区（なるかわ園地広場）

⑦東大阪市客坊町地区（なるかわ園地案内所）

⑧八尾市神立地区（みずのみ園地）

⑨太子町山田地区

⑩河南町上河内地区

⑪河内長野市加賀田地区

⑫和泉市槇尾山地区

⑬貝塚市蕎原地区

⑭泉佐野市犬鳴地区

凡例

(A)：府民の森内にあり、使用頻度が特に高い。

(B)：自然歩道沿いにあるものの、Aに次いで使用頻度が高い。

(C)：自然歩道沿いにあり、A・Bと比較すると使用頻度は低い。

Ⅳ 整備方針のイメージ図

岡山県西粟倉村 道の駅あわくらんどトイレ
（出典：岡山県ホームページ
https://www.pref.okayaka.jp/page/570175.html）

・採光方法や照明器具を工夫
・全ての便器の洋式化等の工夫
・汚れにくい構造,材料
・臭いのしない構造,材料
・アロマ等木の香りが漂う空間
・通気性,防虫性を考慮した構造
・ゆとりある広めのブース

・自宅のようにほっとする空間
・風景と調和したオシャなデザイン
・木のぬくもり(府内産材利用)
・ユニバーサルデザインに配慮

すべての人に
やさしく・
あたたかく

兵庫県神戸市 六甲最高峰トイレ
（出典：神戸市ホームページ　https://www.city.kobe.lg.jp/a03026/kurashi/machizukuri/institution/kansei/r2.html）

明るくきれい
そして快適に

世界に誇れる山のシンボル
として おもてなしを
めざします！

SDGsに配慮
長寿命・高耐久

・環境に配慮した持続可能な構造,工法
・長寿命化を実現する構造,工法
　(ex.ウレタン樹脂による被覆等)
・メンテナンスし易い構造,材料
・水当たり部の防水・耐水強化

岡山県真庭市 (公財)中国四国酪農大学校トイレ
（出典： (公財)中国四国酪農大学校ホームページ
https://www.rakudai.ac.jp/index.html ）

安全・安心

・緊急時(ゲリラ豪雨・地震等)に
　一時避難,雨宿りができる
　(ex.軒先を長く設ける等)
・疲れた時に一休みができる
　(ex.ベンチ設置等)
・出入口は男女・多目的別の動線

大阪観光トイレ kawamo

Ⅴ 整備方針の詳細（1/2）

■すべての人にやさしく・あたたかく

・人にやすらぎや、ぬくもりを感じさせる木造平屋建てとする。
地産地消の観点から、「大阪府木材利用基本方針」に基づき、大阪府内産木材（0.2m³/床面積m²以上）を使用することとし、入手が可能となる規格で設計する。

・案内サインは、インバウンド等にも配慮したピクトグラム（JIS Z8210)で統一し、交換しやすい取り付けにする。

・原則、男女別と多目的（誰もが使用できるトイレ）とする。

ピクトグラム JIS Z8210

■明るくきれい、そして快適に

・大便器は、全て洋式便器とする。小便器は、床の清掃性に優れた壁掛け式とする。

・自然景観になじむような外構、色彩とする。

・自然光による採光と自然通風による換気のため、出入口の開口部を広くとり、建物上部に天井窓枠を設置するなどの工夫をする。

・インバウンド等にも配慮し、閉塞感の無いゆとりのある広めのブースを確保する。

Ⅴ 整備方針の詳細（2/2）

■安全・安心

・軒先を長く設けるなど、荒天時（ゲリラ豪雨等）の雨宿りや休憩等が可能となる構造とする。

・出入口は男女別動線とするなど、安全の確保（開放性）とプライバシーの確保（閉塞性）を両立させる構造とする。

・倒木等により建物の損傷につながるトイレ周辺の危険木等は、予め伐採を行う。

■SDGｓに配慮　長寿命・高耐久

・床材や腰壁（床から1.0m程度まで）は、タイル・石材等を使用することとし、目地を少なくするなど衛生面にも配慮する。屋根材は、高耐久性能（30年以上）が期待できる材料を使用する。

・基礎など地際部の腐食しやすい箇所や、内装の水当たり部については木質化しないこととする。

・浄化処理システムは、複数存在していることから、現場条件やメンテナンスコストを含めた経済性・耐久性等を踏まえ、比較検討の上決定する。

安全とプライバシーを両立した構造の例示

Ⅵ 継続的かつ適正な維持管理に向けて

➢設計段階から、清掃等メンテナンスの専門事業者に意見を聞くなど、清掃・維持管理が容易となるトイレづくりをめざす。

➢清潔できれいなトイレを維持するため、汚れが目立ちにくく・落としやすい、臭いのしみ込みにくい構造・材料を採用する。

➢特に床材については、吸水性の高い素材、白色系素材、目地が多くなる小さく・細かなタイルは使用しない。

➢各部材・設備は、国内で入手可能な汎用品を使用し、可能な限り簡易な構造を採用する。

維持管理・清掃がしやすい大判タイル材の例示

※「トイレの改修」の事業効果の検証方法
人数センサーカウンターを既存トイレ（実施設計年度）、改修トイレ（竣工後２ヶ年）にに設置し、利用者数の増減を計測する。

（参考資料）

◇自然公園施設公衆便所設置一覧表（R5年度末 現在）

事務所名	園地名等	設置場所	種別	建築面積	処理方式	竣工年度	設置年数（R5末）	耐用年数超過年数
北部 12棟	環状自然歩道	能勢町山辺	木造	9.99	汲取り	H6	29	7
		能勢町地黄	木造	9.85	スギチップバイオ	H14	21	-1
	ｴｷｽﾎﾟ90みのお	管理棟併設	木造	52.80	簡易水洗・汲取り	H4	31	9
		芝生広場横	木造	24.00	簡易水洗・汲取り	H4	31	9
	政の茶屋園地	箕面VC	木造	-	汲取り	S43	55	33
		駐車場	木造	54.84	簡易水洗・汲取り	H3	32	10
	大日橋園地	駐車場	木造	56.98	簡易水洗・汲取り	H15	20	-2
	環状自然歩道	島本町廣瀬（若山神社）	木造	9.99	簡易水洗・汲取り	H7	28	6
		島本町大沢	木造	9.99	簡易水洗・汲取り	H10	25	3
	生活環境保全林	茨木市銭原	木造	15.19	合併浄化槽	H12	23	1
	東海自然歩道	茨木市忍頂寺	木造	17.16	汲取り	H15	20	-2
		高槻市原（本山寺）	RC・木造	44.89	汲取り	H17	18	-4
中部 24棟	くろんど 4	案内所横	木造	57.18	簡易水洗・汲取り	H5	30	8
		草原広場	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ	13.16	汲取り	H2	33	-5
		第1キャンプ場	木造	60.27	簡易水洗・汲取り	H5	30	8
		第2キャンプ場	木造	21.24	循環式・簡易水洗	H21	14	-8
	ほしだ 3	案内所横	木造	37.84	簡易水洗・汲取り	H7	28	6
		案内所横2	木造	17.00	循環式・簡易水洗	R1	4	-18
		やまびこ広場	木造	26.25	簡易水洗・汲取り	H7	28	6
	むろいけ 4	森の劇場	木造	27.45	集中汚水処理施設	H1	34	12
		森の宝島	木造	31.68	集中汚水処理施設	H1	34	12
		水辺自然園内	木造	55.20	簡易水洗・汲取り	H6	29	7
		水辺自然園入口	木造	61.58	合併浄化槽	H4	31	9
	くさか 1	管理道	木造	1.80	スギチップバイオ	H16	19	-3
	ぬかた 2	管理道	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ	15.44	汲取り	H3	32	-6
		案内所	木造	33.37	循環式・簡易水洗	H23	12	-10
	なるかわ 8	案内所横	木造	59.44	簡易水洗・汲取り	H4	31	9
		森のﾚｽﾄﾊｳｽ横	木造	56.87	簡易水洗・汲取り	H5	30	8
		ぼくらの広場	木造	59.44	簡易水洗・汲取り	H5	30	8
		308号線沿道	ユニット	1.25	汲取り	S60	38	31
		らくらくｾﾝﾀｰﾊｳｽ	木造	110.70	合併浄化槽	H6	29	7
		登山道中間	木造	7.48	汲取り	H6	29	7
		みはらし広場	木造	24.44	循環式・簡易水洗	H20	15	-7
		神津嶽休憩所	木造	37.63	簡易水洗・汲取り	H7	28	6
	みずのみ 1	駐車場	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ	31.74	汲取り	H1	34	-4
	高尾山創造の森	入口	木造	16.50	水洗・公共下水	H10	25	3

事務所名	園地名等	設置場所	種別	建築面積	処理方式	竣工年度	設置年数（R5末）	耐用年数超過年数
南河内 15棟	二上山万葉の森	駐車場	木造	43.99	循環式・簡易水洗	H16	19	-3
	弘川寺歴史と文化の森	駐車場	木造	29.25	合併浄化槽	H8	27	5
	金剛山駐車場	第1駐車場	木造	66.55	循環式・簡易水洗	H24	11	-11
		ロータリー	木造	64.40	循環式・簡易水洗	H22	13	-9
	金剛山表登山道	登山道口駐車場	木造	59.07	合併浄化槽	H4	31	9
	ちはや 4	駅舎上	木造	56.47	合併浄化槽	H9	26	4
		ｷｬﾝﾌﾟ場A（管理棟横）	木造	35.60	合併浄化槽	H11	24	2
		ｷｬﾝﾌﾟ場B（大屋根下）	木造	36.60	合併浄化槽	H12	23	1
		星と自然のﾐｭｰｼﾞｱﾑ	木造	-	スギチップバイオ	H10	25	3
	ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞﾄﾚｰﾙ	平石	木造	12.74	土壌処理	H23	12	-10
		青崩	木造	26.11	合併浄化槽	H10	25	3
		千早本道	ユニット（2基）	1.19*2	スギチップバイオ	H23	12	5
		紀見峠	木造	12.74	土壌処理	H23	12	-10
		岩湧山	木造	23.52	循環式・簡易水洗	H18	17	-5
	岩湧の森	四季彩館横	木造	54.40	簡易水洗・汲取り	H5	30	8
泉州 8棟	ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞﾄﾚｰﾙ	槙尾山	木造ユニット	12.74	スギチップバイオ	H23	12	5
	近畿自然歩道	和泉市白川	木造	20.48	簡易水洗・汲取り	H9	26	4
		岸和田市塔原	木造	13.60	水洗・公共下水	H12	23	1
		貝塚市蕎原	木造	31.54	簡易水洗・汲取り	H11	24	2
		貝塚市蕎原箱谷	木造	23.63	簡易水洗・汲取り	H14	21	-1
		泉佐野市犬鳴	木造	37.50	簡易水洗・汲取り	H9	26	4
	ほりご 2	キャンプ場	木造	56.70	合併浄化槽	H11	24	2
		トイレ棟	木造	45.36	合併浄化槽	H13	22	0
計 59棟（長距離自然歩道 304.5 km）								

凡例

：園地名等について、府民の森を示す。

：大阪府森林環境税を活用したトイレ改修予定の14箇所を示す。