

箕面公園 管理マニュアル  
(資料編)

## 1. 参考価格(箕面公園)

【内訳】	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
(1)支出	単位: 千円				
<b>1.運営管理費</b>	<b>68,074</b>	<b>68,074</b>	<b>68,074</b>	<b>68,074</b>	<b>68,074</b>
(1)人件費					
管理事務所職員	13,747	13,747	13,747	13,747	13,747
(2)人件費					
運営業務要員(昆虫館職員を含む)	39,471	39,471	39,471	39,471	39,471
(3)光熱水費(その年の気候により大きく変動します)					
電気代、水道・下水代、ガス代	6,986	6,986	6,986	6,986	6,986
(3)事務所運営費					
通信費、印刷製本費、消耗品費、手数料、会議費、賃借料、警備費、報償費、負担金、電波使用料、保険料、公租公課、交通費等	7,870	7,870	7,870	7,870	7,870
<b>2.維持管理費</b>	<b>58,934</b>	<b>58,934</b>	<b>58,934</b>	<b>58,934</b>	<b>58,934</b>
(1)人件費					
維持業務要員	13,149	13,149	13,149	13,149	13,149
(2)清掃費					
園内清掃、便所清掃、塵芥処理、建物内清掃(ワックス掛け含む) 側溝・水路・排水管清掃、不法投棄処分(家電四品目含む)、トイレ等の消毒等	3,705	3,705	3,705	3,705	3,705
(3)植物管理費					
除草、樹木剪定・刈り込み、危険木処理、チップ処理(堆肥化含む)等	5,147	5,147	5,147	5,147	5,147
(4)特殊庭園管理費					
	0	0	0	0	0
(5)保守・点検費					
電気設備点検、消防設備点検等	6,593	6,593	6,593	6,593	6,593
(6)スポーツ施設管理費(プール除く)					
	0	0	0	0	0
(7)プール管理費					
	0	0	0	0	0
(8)昆虫館管理運営費					
	24,340	24,340	24,340	24,340	24,340
(8)補修・修繕費(参考価格で提示する補修・修繕費と同額を計上して下さい。)					
修繕、補修工事、緊急対応 その他	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>3.諸経費</b>	<b>6,350</b>	<b>6,350</b>	<b>6,350</b>	<b>6,350</b>	<b>6,350</b>
<b>支出経費小計</b>	<b>133,358</b>	<b>133,358</b>	<b>133,358</b>	<b>133,358</b>	<b>133,358</b>
(2)収入					
<b>1. 駐車場想定収入額</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2. プールの想定収入額</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
プール					
<b>3. 野球場等運動施設の想定収入額(※1)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
有料公園施設(オーパスシステム導入施設)					
<b>4. その他有料施設の想定収入額(※2)</b>	<b>9,867</b>	<b>9,867</b>	<b>9,867</b>	<b>9,867</b>	<b>9,867</b>
昆虫館					
<b>5. 行為許可使用料による収入額(※3)</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>58</b>
<b>6. 利用促進事業による収入</b>	<b>327</b>	<b>327</b>	<b>327</b>	<b>327</b>	<b>327</b>
<b>収入小計(※4)</b>	<b>10,252</b>	<b>10,252</b>	<b>10,252</b>	<b>10,252</b>	<b>10,252</b>
<b>合 計(※5)</b>	<b>123,106</b>	<b>123,106</b>	<b>123,106</b>	<b>123,106</b>	<b>123,106</b>

※1. 有料公園施設(利用料金制)のうち、オーパスシステムを導入している施設の想定収入。

※2. 有料公園施設(利用料金制)のうち、オーパス導入施設、プール、駐車場を除いたもの。自主事業による運営施設を除く。

※3. 条例第4条第1項第4号に係る行為許可使用料は除く。

※4. 直近3力年(平成29年度から令和元年度)の実績(最高収入額)を基に算出。

※5. 消費税込の価格。

## 2. 外注実績表（箕面公園）

※現指定管理者が令和元年度に外注した業務は、下表のとおりです。

区分	業務の名称	業務の内容	金額（千円）	備考
事務所経費	事務所運営費	施設夜間警備	589	
	その他			
	小計		589	
運営管理費	広報	ホームページ・情報誌等	1,922	
	その他	イベント企画運営等	5,888	
	小計		7,810	
昆虫館管理費	生態展示・展示	展示物の作成・イベント企画支援・広報・昆虫飼育補助・放蝶園植物管理・食草葉の調達等	20,905	
	小計		20,905	
維持管理費	清掃	園内清掃、便所清掃等	3,869	
	保守・点検	電気工作物・消防設備等保守点検	4,311	
	警備業務	雑踏警備	1,763	
	小計		8,180	
計			37,484	

### 3. 管理対象外施設一覧表（箕面公園）

施設名	対象外の種別	施設の設置者	施設の運営者	許可等の区分	備考
筆塚	敷地	箕面市教育委員会	箕面市教育委員会	設置許可	
遊歩道・展望台	敷地	箕面市長	箕面市長	設置許可	
猿の慰霊碑	敷地	箕面市	箕面市長	設置許可	
殉職の碑・説明石板	敷地	箕面市長	箕面市長	設置許可	
自動販売機	敷地	国津商事株式会社	国津商事株式会社	設置許可	
箕面川床	敷地	箕面市観光協会	箕面市観光協会	設置許可	
昆虫館ミュージアムショップ	敷地	メイプルハーツ企業共同体代表株式会社ハートス	メイプルハーツ企業共同体代表株式会社ハートス	設置許可	
省エネルギー設備	敷地	東芝エレベータ㈱関西支社	東芝エレベータ㈱関西支社	設置許可	ES00設備
滝前無料休憩所売店	敷地及び施設	大阪府	個人	管理許可	
電柱・支柱・支線	敷地	関西電力㈱大阪北電力部（北摂）	関西電力㈱大阪北電力部（北摂）	占用許可	
電話柱・支線	敷地	西日本電信電話㈱大阪支店	西日本電信電話㈱大阪支店	占用許可	
ガス管	敷地	大阪ガス㈱導管事業部	大阪ガス㈱導管事業部	占用許可	
アンテナ基地・配管	敷地	箕面滝テレビ共同受信施設組合	箕面滝テレビ共同受信施設組合	占用許可	
水道管・電柱	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	(有)楽猿	(有)楽猿	占用許可	
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	㈱CODコンサルタント	㈱CODコンサルタント	占用許可	
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	(株)音羽	(株)音羽	占用許可	
水道管・U型雨水側溝	敷地	瀧安寺	瀧安寺	占用許可	
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	

### 3. 管理対象外施設一覧表（箕面公園）

施設名	対象外の種別	施設の設置者	施設の運営者	許可等の区分	備考
水道管	敷地	個人	個人	占用許可	
排水管	敷地	(株)音羽	(株)音羽	占用許可	
排水管	敷地	個人	個人	占用許可	
水道管	敷地	大阪観光㈱	大阪観光㈱	占用許可	
水道管	敷地	㈱DAIJU	㈱DAIJU	占用許可	
案内板	敷地	勝尾寺	勝尾寺	占用許可	
案内看板	敷地	箕面商工会議所	箕面商工会議所	占用許可	
箕面の森案内板・道標	敷地	明治の森箕面自然林養林管理運営協議会	明治の森箕面自然林養林管理運営協議会	占用許可	
土砂災害啓発看板	敷地	箕面市長	箕面市長	占用許可	
サル出没注意看板	敷地	箕面市長	箕面市長	占用許可	
携帯電話基地局	敷地	㈱NTTドコモ	㈱NTTドコモ	占用許可	
携帯電話基地局	敷地	ソフトバンク(株)	ソフトバンク(株)	占用許可	
携帯電話基地局	敷地	KDDI㈱	KDDI㈱	占用許可	滝前無料休憩所裏
ケーブル(架空線)	敷地	㈱ケイ・オプティコム	㈱ケイ・オプティコム	占用許可	
ケーブル(電線共同溝内)	敷地	関西電力㈱大阪北電力部	関西電力㈱大阪北電力部	占用許可	
地上設置型変圧器	敷地	関西電力㈱大阪北電力部	関西電力㈱大阪北電力部	占用許可	
ケーブル(電線共同溝内)	敷地	西日本電信電話㈱大阪支店	西日本電信電話㈱大阪支店	占用許可	
ケーブル(電線共同溝内)	敷地	㈱ケイ・オプティコム	㈱ケイ・オプティコム	占用許可	
鳥獣保護区・特別保護区標柱	敷地	大阪府	大阪府	占用許可	
看板「明治の森箕面国定公園」	敷地	大阪府	大阪府	占用許可	
ポンプ場・ケーブル管・配水管・電柱他	敷地	箕面市公営企業管理者	箕面市公営企業管理者	占用許可	
公共下水道	敷地	箕面市公営企業管理者	箕面市公営企業管理者	占用許可	
林道	敷地	箕面市長	箕面市長	占用許可	
横断幕	敷地	箕面市教育長	箕面市教育長	占用許可	
路面標示シート	敷地	箕面市長	箕面市長	占用許可	

### 3. 管理対象外施設一覧表（箕面公園）

施設名	対象外の種別	施設の設置者	施設の運営者	許可等の区分	備考
カメラ・制御盤等	敷地	箕面市長	箕面市長	占用許可	
注意標識（野猿）	敷地	箕面市長	箕面市長	占用許可	
公衆電話	敷地	メイプルハーツ企業共同体代表 株ハーツ	メイプルハーツ企業共同体代表 株ハーツ	占用許可	
携帯電話アンテナ基地局	敷地	KDDI株	KDDI株	占用許可	澁安寺霊園西側
Wi-Fi設備	敷地	箕面市長	箕面市長	占用許可	
床板橋（コンクリート橋）	敷地	箕面市長	箕面市長	占用許可	聖天橋
箕面公園一の橋から滝前に 至る道に隣接する店舗等 （17件）	敷地	個人又は法人	個人又は法人	普通財産の貸付	

#### 4. 建築物等一覧表(箕面公園)

No	種 類 等	構 造	床面積の合計	火災保険 有:○、無:×	備 考
1	梅屋敷休憩所	木造葺葎平家	52.89	×	
2	大門橋横便所	LGS 軽量鉄骨造	18.51	○	
3	琴ノ家前便所	RC 鉄筋コンクリート造	12.13	○	
4	鶴島横便所	RC 鉄筋コンクリート造	11.53	○	
5	風呂が谷便所	CB コンクリートブロック造	11.1	○	
6	小枝下便所	RC 鉄筋コンクリート造	27.85	○	
7	ポンプ室	RC 鉄筋コンクリート造	9.24	○	
8	中千本休憩所	LGS 軽量鉄骨造	32.5	○	
9	桜広場展望台	RC 鉄筋コンクリート造	13	○	
10	桜広場休憩所	RC 鉄筋コンクリート造	104.69	○	
11	滝見休憩所	RC 鉄筋コンクリート造	158.7	○	
12	望海丘休憩所	RC 鉄筋コンクリート造	42.5	○	
13	雲隣台休憩所	RC 鉄筋コンクリート造	62	○	
14	夫婦橋便所	RC 鉄筋コンクリート造	25.53	○	
15	滝前休憩所	RC 鉄筋コンクリート造	133.11	○	
16	滝前西便所	S 鉄骨造	12.3	○	
17	昆虫館及び管理事務所	RC 鉄筋コンクリート造	1079.68	○	
18	夫婦橋休憩所	RC 鉄筋コンクリート造	13.26	○	
19	資材倉庫(夫婦橋北)	W 木造	50.3	○	
20	温室(夫婦橋北)	S 鉄骨造	189.0	○	
21	滝前便所	RC 鉄筋コンクリート造	58.09	○	
22	瀧安寺前広場便所	RC 鉄筋コンクリート造	51.92	○	
23	修行の古場便所・休憩所	S 鉄骨造	117.0	○	

### 5. 貸与物品一覧表(箕面公園)

No.	品目	数量	保管場所	備考
50086020000	書庫	1	管理棟	コクヨ BL-31252
50086120000	除湿器	1	昆虫館	松下 CDB160FW
50087400000	実体顕微鏡	1	昆虫館	ニコン SMZ645
50087460000	実体顕微鏡	1	昆虫館	ニコン SMZ800
50087470000	恒温器	1	昆虫館	NK-system LP-350-E-FL型
50087480000	恒温器	1	管理棟	NK-system 低温LP-310D型
50087490000	恒温器	1	管理棟	NK-system 低温LP-310D型
50087510000	照明器	1	管理棟	ファイバー照明 KLS-2150
50087530000	恒温器	1	昆虫館	NK-system LP-1.5P型
50088040000	看板	1	昆虫館	昆虫館案内板
50089430000	展示ケース	2	昆虫館	上部ガラス付
80000280000	恒温器	1	昆虫館	NK-system 低温LP-150E
120032630001	液晶テレビ	1	昆虫館	40V型 HDD内蔵、ブルーレイディスクレコーダー搭載
120032630002	冷蔵庫(昆虫館用)	1	管理棟	日立6ドア冷蔵庫(475L・フレンチドア)R-SF480CM T
120032640001	壁掛けエアコン	1	昆虫館	富士通 AS-A362H、暖房時 4.2kw
140050820000	実体顕微鏡	1	管理棟	ニコン ズーム式 SMZ745T-2K
140052040000	収納保管庫(標本)	1	管理棟	TMHC-201
140052050000	収納保管庫(標本)	1	管理棟	TMHC-201
140052060000	収納保管庫(標本)	1	管理棟	TMHC-201
140058630000	デスクトップパソコン	1	管理棟	エプソンEndeavorデスクトップパソコン(サーバーのみ)カラー:白
140058640000	超音波カッター	1	管理棟	SUW-30CT
140058650000	業務・産業用除湿器	1	昆虫館	三菱 KFH-P08RB-W
140058660000	業務・産業用除湿器	1	管理棟	三菱 KFH-P08RB-W
140076790000	収納保管庫(標本)	1	管理棟	TMHC-201
140076800000	収納保管庫(標本)	1	管理棟	TMHC-201
140076810000	収納保管庫(標本)	1	管理棟	TMHC-201
150032590000	AED	1	滝前休憩所	フィリップス
150085280000	収納保管庫(標本)	1	管理棟	TMHC-201



6. 府営公園利用実績調べ(美面公園)

施設名	平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度	
	使用 件数	使用金額 (円)	使用 件数	使用金額 (円)	使用 件数	使用金額 (円)	使用 件数	使用金額 (円)	使用 件数	使用金額 (円)
野球場										
球技広場										
テニスコート	クレー									
	アンツーカー									
	全天候型									
	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運動場										
陸上競技場	陸上競技場									
	補助競技場									
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハレホールコート										
レーニンルーム										
スポーツ施設 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
野外音楽堂										
都市緑化植物園										
昆虫館	58,843	7,569,475	56,093	6,957,375	69,137	9,475,940	68,238	9,670,285	68,644	9,776,265
野外炉										
プール(人)										
交通遊園(人)										
体育館										
集会所										
その他施設 計	58,843	7,569,475	56,093	6,957,375	69,137	9,475,940	68,238	9,670,285	68,644	9,776,265
条例第4条第1項第1号の広告等に関する使用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
条例第4条第1項第2号のロケーション又は写真撮影に関する使用	14	23,800	19	32,300	13	22,100	19	32,300	18	30,760
条例第4条第1項第3号の催しに関する使用	7	23,400	14	39,600	12	34,200	9	23,400	5	20,045
合計	58,864	7,616,675	56,126	7,029,275	69,162	9,532,240	68,266	9,725,985	68,667	9,827,070

7. 電気・消防設備点検対象数量表(自家用設備)(箕面公園)

	設備種別																				点検業務										備考	
	ケーブル(条)				配線				断路器				開閉器				絶電器				非常用予備			屋外			特別業務					蓄電池(式)
	単相	三相	単相	三相	配線	ケーブル	OCB	PAS	PSS	OS	他(部)	B1G	B7G	B1	B2	B3	B4	非常用予備	屋外	特別業務	特別業務	特別業務	特別業務	特別業務	特別業務	特別業務	特別業務	特別業務	特別業務			
(kVA)	(kVA)	(kVA)	(kVA)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)	(本)			
箕面公園 電気課 管理事務所																		25	1		1											
計																		-	1	1												

・ は製造済設備数量表中に設備正確数と異なる箇所      ・ は追加業務と異なる箇所      ・ は追加、手入力と異なる箇所      ・ は三層以下に設置と異なる箇所

### 7. 電気・消防設備点検対象数量表(一般用設備)(箕面公園)

	設備概要							点検業務				備考
	引込数 (式)	電線路 (式)	分電盤 (台)	負荷設備 (式)	保護継電器 (個)	漏電遮断器 (個)	屋外照明灯 (本)	通常点検 (式)	年次点検 (式)	外灯		
										年次(精密点検)	点灯試験(年2回)	
箕面公園	1	1	1	1			126	1	1	0	252	
計	1	1	1	1			126	1	1	0	252	

屋外照明灯126基の内、ESCO事業による屋外照明灯18基

7. 電気・消防設備点検対象数量表(消防設備)(箕面公園)

施設名	火災報知機							非常警報設備						消火設備												消防設備点検対象数量						
	検出器	受信機	警報機	警報機	警報機	警報機	警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機		非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機	非常警報機
箕面公園 管理事務所	1		4	15	1		1		1		1		1		1		1		8		1					13			2			熱感知器、煙感知器、音信器受取、誘導灯
箕面館		1	2	1	14			1	2	2	1	1	1						8							4	2	10			消火器10型	
計	1	1	2	29	1	1	9	2	2	2	1	1	1					16	1						17	2	12					

### 8. 維持管理対象数量表(箕面公園)

大項目	項目	工種	細工種	頻度	形状等	単位	対象数量	備考	
植物管理	草地管理	除草	除草A			m	0		
			除草B			m	0		
			除草C			m	0		
			除草D			m	0		
			除草E	2回/年		m	6,981		
			除草F	1回/年		m	586		
	樹木管理	剪定	クロマツ			本	0		
			高木			本	80		
			中低木	90cm内外		本	必要に応じて		
				180内外		本	必要に応じて		
		刈り込み	1回/年		m	518			
		施肥	高木			本	必要に応じて		
			低木			本	必要に応じて		
		薬剤散布	クロマツ			本	必要に応じて		
			高木			本	必要に応じて		
			低木			本	必要に応じて		
		樹木撤去工	高木			本	20	斜面地等困難地	
			竹伐採			本	必要に応じて		
		灌水				m	必要に応じて		
		冬季養生				本	必要に応じて		
		支柱撤去				組	必要に応じて		
		支柱取替				組	必要に応じて		
		剪定枝リサイクル		期間中適宜	チップ化など	m	必要に応じて		
		花壇管理	花壇管理工	一年草花壇	植替え年2回		m	5	
				宿根草花壇			m	0	
		その他	モミジ再生				式	1	苗木育成・植付・周辺間伐
落枝対策					本	必要に応じて			
清掃管理	園内清掃	園内清掃A				m	0		
		園内清掃B		2回/週		m	2,350		
		園内清掃C		1回/週		m	7,510		
		園内清掃D				m	0		
		園内清掃E		1回/月		m	18,144		
		園内清掃F				m	0		
	便所清掃	便所清掃A				箇所	0		
		便所清掃B		2回/週		箇所	7		
		便所清掃C		1回/週		箇所	3		
		便所消毒C		51週の間Bは週2回 Cは週1回		箇所	10		
		トイレトペーパー				個	必要に応じて		
	塵芥処理	一般処理				式	1		
		不法投棄処理				t	必要に応じて		

③：指定管理者もしくは業務委託先事業者が保持すべき資格

※必置技術者については、直接かつ恒常的な雇用関係が必要です。在籍出向者や派遣などは認められません。指定管理業務の応募時及び指定管理業務実施時において、代表法人を含む構成団体のいずれかと直接雇用関係にあることが必要です。

防火管理者は、法の趣旨に合致する範囲以上の管理事務所への配置を必須とします。  
造園施工管理技士、または技術士（建設部門都市及び地方計画）資格保有者は管理事務所において、常勤及び専任することが必要です。（但し、年次有給休暇取得日等に、別の資格保有者の勤務は要しません。）

## 9. 都市公園管理に必要な主な有資格項目について（箕面公園）

資格名	必要な業務	根拠法令等	分類			対象施設等
			①	②	③	
防火管理者（甲種）	・不特定多数の人が出入りする建物等で収容人員が <b>30</b> 人以上、かつ延べ床面積が <b>300</b> ㎡以上の建築物 ・上記以外の建物等で収容人員が <b>50</b> 人以上、かつ延べ面積が <b>500</b> ㎡以上のもの	消防法	○			箕面公園昆虫館 住之江公園プール脱衣場 住之江公園管理事務所 住之江公園野球場スタンド
一級(二級)造園 施工管理技士又は 技術士(建設部門 都市及び地方計画)	植物管理業務	建設業法 技術士法	○			全公園 (常勤雇用すること)
造園技能士		職業能力 開発促進法		○		全公園
公園管理運営士		民間資格		○		全公園
体育施設管理士		民間資格		○		全公園
緑の安全管理士		民間資格		○		全公園
ビオトープ管理士		民間資格		○		全公園
樹木医		民間資格		○		全公園
(第三種)電気主任 技術者	電圧が <b>5</b> 万ボルト未満の事業 用電気工作物 電気設備の保安監督業務	電気事業法			○	全公園
第1種電気工事士	<b>500kW</b> 未満の自家用電気工 作物、一般用電気工作物	電気工事士 法			○	全公園
危険物取扱者 乙種4類	非常電源用発動発電機の燃 料タンク容量が、 <b>1,000ℓ</b> 以上 のもの取り扱い	消防法			○	深北緑地、住之江公園、

①：指定管理者が保持すべき資格（※必置技術者）②：指定管理者が保持することが望ましい資格

③：指定管理者もしくは業務委託先事業者が保持すべき資格

※必置技術者については、直接かつ恒常的な雇用関係が必要です。在籍出向者や派遣などは認められません。指定管理業務の応募時及び指定管理業務実施時において、代表法人を含む構成団体のいずれかと直接雇用関係にあることが必要です。

防火管理者は、法の趣旨に合致する範囲以上の管理事務所への配置を必須とします。

造園施工管理技士、または技術士（建設部門都市及び地方計画）資格保有者は管理事務所におい

て、常勤及び専任することが必要です。(但し、年次有給休暇取得日等に、別の資格保有者の勤務は要しません。)



10. 橋梁一覧(箕面公園)

土木名	公園名	エリア区分	施設名称	主要部材	規模	W	L	面積	設置年度	橋梁区分
①池田土木	箕面公園	落合橋	落合橋	コンクリート	W=5.7m L=5.0m	5.7	5.0	28.5	1925	①道路を跨ぐon道路認定橋
①池田土木	箕面公園	大門橋	大門橋	コンクリート	W=7.5m L=10.3m	7.5	10.3	77.3	1964	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	鶴ヶ島橋	鶴ヶ島橋	鋼橋	W=3.0m L=20.6m	3.0	20.6	61.8	1979	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	夫婦橋1	夫婦橋1	コンクリート	W=2.5m L=10.3m	2.5	10.3	25.8	1981	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	夫婦橋2	夫婦橋2	コンクリート	W=2.5m L=13.8m	2.5	13.8	34.5	1981	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	紅葉橋	紅葉橋	コンクリート	W=3.0m L=15.3m	3.0	15.3	45.9	1981	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	楓橋	楓橋	コンクリート	W=3.5m L=13.3m	3.5	13.3	46.6	1981	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	炭岩橋	炭岩橋	鋼橋	W=6.8m L=18.5m	6.8	18.5	125.8	1969	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	滝見橋	滝見橋	コンクリート	W=6.8m L=12.2m	6.8	12.2	83.0	1969	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	名称不明橋2	名称不明橋2	鋼橋	W=2.0m L=10.7m	2.0	10.7	21.4	1982	③-1橋長10m以上
①池田土木	箕面公園	化石谷小橋	化石谷小橋	鋼橋	W=1.5m L=3.0m	1.5	3.0	4.5	1977	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	滝口橋	滝口橋	鋼橋	W=6.8m L=9.0m	6.8	9.0	61.2	1979	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	桜谷北小橋	桜谷北小橋	鋼橋	W=1.5m L=2.9m	1.5	2.9	4.4	1978	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	桜広場北小橋	桜広場北小橋	鋼橋	W=2.6m L=3.7m	2.6	3.7	9.6	1978	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	地獄谷小橋	地獄谷小橋	鋼橋	W=1.5m L=3.8m	1.5	3.8	5.7	1977	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	風呂ヶ谷北小橋	風呂ヶ谷北小橋	鋼橋	W=2.1m L=8.6m	2.1	8.6	18.1	1978	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	風呂ヶ谷小橋	風呂ヶ谷小橋	鋼橋	W=2.1m L=8.5m	2.1	8.5	17.9	1977	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	風呂ヶ谷橋	風呂ヶ谷橋	鋼橋	W=2.4m L=5.1m	2.4	5.1	12.2	1977	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	地獄谷橋	地獄谷橋	鋼橋	W=2.0m L=8.4m	2.0	8.4	16.8	1982	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	昆虫館北小橋	昆虫館北小橋	鋼橋	W=2.7m L=3.4m	2.7	3.4	9.2	1982	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	名称不明橋1	名称不明橋1	鋼橋	W=2.0m L=7.7m	2.0	7.7	15.4	1982	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	一の橋	一の橋	鋼橋	W=5.7m L=9.9m	5.7	9.9	56.4	1981	③-3車両対応の橋梁
①池田土木	箕面公園	無名棧橋	無名棧橋	鋼橋	W=3.0m L=41.6m	3.0	41.6	124.8	不明	③-2鋼橋
①池田土木	箕面公園	落合谷橋	落合谷橋	コンクリート	W=3.5m L=6.2m	3.5	6.2	21.7	1981	④その他の公園内の橋梁
①池田土木	箕面公園	桜谷南小橋	桜谷南小橋	コンクリート	W=1.5m L=3.8m	1.5	3.8	5.7	1978	④その他の公園内の橋梁
①池田土木	箕面公園	昆虫館管理用橋	昆虫館管理用橋	コンクリート	W=10m L=2.2m	10.0	2.2	22.0	1982	④その他の公園内の橋梁

※無名棧橋については、令和3年度撤去し、園路として改修予定

## 11. 昆虫館 生態展示作業

### (1) 業務目的、場所、作業項目

目的・昆虫生体展示の管理補助作業を行う。

昆虫の生理、習性を理解し、各作業を行う。

場所・昆虫館エリア = 放蝶園 214 m<sup>2</sup>他 放蝶園飼育室、水棲昆虫飼育室、展示室屋上ヤード等  
食草温室エリア = 食草温室 189 m<sup>2</sup>他 温室周辺ヤード

作業・放蝶園では、年間を通して 10 種類以上の蝶（資料—1）を放蝶するものとする。

- ・放蝶温室内の放蝶数が毎日 200 匹以上確保できるよう、蝶の良好な生育と飼育環境を保つための管理業務を日常的に行うこと。
- ・毎日、蝶の死骸を改修し放蝶数の管理を行う。

【平成 29 年度実績】

年間 39 種 3,023 匹 平均 16 種 523 匹

- ・また、その他生態昆虫（資料—2）を四季に応じて 20 種類以上 1,000 匹以上確保できるよう良好な生育と飼育環境を確保すること。

【平成 29 年度実績】

昆虫以外 6 種 昆虫 126 種

27 種を常時展示 特別展示に併せて、生態展示

### (2) 植物管理作業

#### □対象植物

放蝶温室内、食草温室内外、展示棟屋上のストックヤード、管理棟横の食草栽培場の植物を対象として、栽培管理を実施すること。

#### □放蝶園の植物

放蝶園内には蜜源植物と食草植物が栽培されている。蝶の餌として良好な植物管理を行うと共に、鉢植えの入れ替えを適宜行うことにより、継続して花が咲き続ける工夫をし、有料施設にふさわしい修景に配慮した植物管理を行うこと。

原則無農薬栽培品の吸蜜植物が常時開花状態で配置されるよう、調達種類、時期、数量の年次及び月次計画を立案すること。

【平成 29 年度実績】

ギョボク、キンカン、ガジュマル、ベンジャミン等 122 種

#### ・毎日の作業

害虫駆除、灌水（夏季＝毎日＜朝＞、春秋～冬＝2 回/週）、花がら摘み

植物の病虫害駆除を行うに当たっては、植物の枝葉が蝶の食草となるため、一切農薬を使用してはならない。また、病害葉除去や害虫駆除など全て人力にて処理すること。

灌水は、開館前に終了していること。

#### □食草温室内、外の植物

蝶の幼虫は種ごとに違った植物を食し、その大半は野生種で非売品が多いが、食草温室に

において年間を通し、蝶を飼育するために必要な食草を栽培すること。

吸蜜植物は原則無農薬栽培品を調達し、放蝶園搬入時には開花していること。

【平成 29 年度実績】

ホウライカガミ・ツルモウリンカ・ギョボク等 9種

(3) 温室内清掃作業

- ・放蝶園温室内の植込み、通路、流れを、朝開館時間前に清掃すること。(池部分は2回/年)
- ・清掃は休館日(平日火曜)と年末年始を除く年間285日とする。
- ・食草温室内外のガラス清掃 <採光を保つため、ガラス面の拭き掃除を行うこと。>  
食草温室ガラス清掃=内外共全面 2回/年 (約360㎡)

(4) 温室温度管理作業

- ・放蝶園内の温度を常に18℃以上、食草温室の温度を15℃以上に保つようボイラー等の運転管理を適正に行うこと。
- ・燃料タンク(放蝶園裏側995L、食草温室西側468L)の残量を毎日確認、記録すると共に、適時灯油を調達して補充を行うこと。また、補充記録を作成すること。

(5) 調査研究

- ・昆虫館の価値を高め、人類の知的活動に寄与するため、調査研究を継続すること。
- ・府民から信頼を得るにふさわしい昆虫館となるため、研究に裏付けられた収集、展示、教育普及活動等を行うこと。

【平成 30 年度実績】

環境省が推進する域外保全業務 「ウスイロヒョウモンモドキ」「ツシマウラボシシジミ」

(6) その他

- ・本業務に従事する管理作業員は、昆虫の生理、習性を理解していて経験があると共に、植物管理についても、熟知していること。

## 12. 昆虫館 展示関連作業

昆虫館では展示（標本展示・企画展示・放蝶園・生体展示）・啓発活動（各種工作教室などのイベント・出張昆虫教室）・印刷物の作成（昆虫館ニュースの作成）等を行っている。

入館者が展示内容を体感でき、楽しみ、また来たくなる魅力ある昆虫館づくりを行うため、次の業務を実施する。

- (1) 展示物の作成
- (2) イベントや啓発活動の企画・支援
- (3) 昆虫標本の整理
- (4) 印刷物作成と情報発信
- (5) アンケート調査のまとめと分析

### (1) 展示物の作成

#### 1) 昆虫標本箱を利用した展示物の作成を行う。

目的 —近隣博物館等の企画展などで使うことのできる、展示物を作成する。

手法 —標本箱に、標本・模型・イラストなどを組み合わせて作成すること。

#### 2) パネルを用いた展示物の作成を行う。

目的 —昆虫の理解を深める展示物・昆虫館のPRを行う展示物を作成する。

手法 —デジタルデータ、フルカラー印刷物を作成し添付する。

映像技術等を活用し、学習の機会を提供する。

#### 3) 生体を活用した展示を行う。

目的 —生体を常時展示することにより、見て学ぶ機会を提供する。

手法 —飼育している生体から常時展示を実施するとともに、企画展と連携した生体を展示する。

#### 【令和元年度 企画展実績】

- ・色あつめ展
- ・くらべてみ展
- ・ヒマラヤのチョウ 神山コレクション
- ・インパクト、インセクト展
- ・Gっとみるゴキブリの世界 ガサガサゴソゴソ展
- ・もったきらめく昆虫展

#### 【令和元年度 生体展示展】

- ・八重山の昆虫たち
- ・カブクワ展
- ・秋の虫

## (2) イベントや啓発活動の企画・支援

### ○イベント等の事業開催

目的 —昆虫館の魅力発信やPRを行う。

手法 —昆虫館が主催するイベントの企画運営を行い、必要資材の調達を行うこと。

### 土・日・祝日及び月次イベント

年間を通じて土・日・祝日及び毎月次に入館者を対象とした親子で楽しめるイベントを実施する。

- ・ 工作教室
- ・ 生体昆虫ふれあい（カブクワツアー・昆虫サプライズ）
- ・ 外部イベント協力・講師等【平成31年度実績】
  - 移動昆虫教室（小中学校等 9校1園）
  - 特別展示（服部緑地都市緑化植物園外 4箇所）
  - 出前講座、講師等（NHK ラジオこども電話相談等 23回）

## (3) 昆虫標本整理

昆虫館で収蔵している昆虫標本を整理し収蔵一覧表を時点修正すること。

約1000箱の標本箱に約7万点の標本が保管されています。

- ・ 標本箱（ドイツ型 509\*418\*62）に収蔵している昆虫標本を同定する。
- ・ 未同定の標本については、科名、属名などを同定し、合わせて収蔵一覧表を作成すること。
- ・ 標本の破棄は、採取時期、採取場所等のデータがないものに限る。
- ・ 随時実施する標本の収集にあたっては、法律や国際条例・協定、ICOM倫理規程等を遵守するとともに、周辺の自然環境や文化、習慣に配慮をすること。
- ・ 標本等は、活用されるとともに時代を超えてできるだけ長く維持され、後世の人々もその恩恵を享受できるように保存、伝承すること。

## (4) 印刷物作成と情報発信

魅力的で、効果的な情報発信を行うためにデザインの提案や校正、印刷を行う。

### ① 昆虫館だより

昆虫館の広報用情報誌として「昆虫館だより」を作成する。（年4回発行）

- ・ 別途web掲載用データ作成すること
- ・ 関係各所に配送（郵送）を行う。（配布先70件）

### ② 館報

昆虫館の業務実績や調査研究をまとめた館報を作成する。（年1回発行）

- ・ 関係各所に配送（郵送）を行う。（配布先70件）

### ③ 昆虫館ガイドブック

入館者への見学ガイドとなる案内書を作成する。

外国人来館者に配慮し、多言語化を推進すること。

(5) アンケート調査のまとめと分析

昆虫館で作成するアンケートの取りまとめと分析を行い、今後の運営に反映すること。

- 大阪府下の小学校における昆虫教室時のアンケート
- 昆虫館における来館者アンケート

放蝶種類 (資料一)

※放蝶実績のある主要な種名 【参考】

科名	
アゲハチョウ科	ナミアゲハ・クロアゲハ・シロオビアゲハ・ナガサキアゲハ・カラスアゲハ
シロチョウ科	モンシロチョウ・キタキチョウ・クロテンシロチョウ・シマベニチョウ
タテハチョウ科	オオゴマダラ・リュウキュウアサギマダラ・スジグロカバマダラ・アサギマダラ・ツマムラサキマダラ・タテハモドク

チョウ以外の昆虫 (資料二)

※生態展示及び昆虫飼育実績のある主要種名 【参考】

目名	
ゴキブリ目	チャバネゴキブリ・クロゴキブリ・ワモンゴキブリ・オオゴキブリ・ヤエヤマオオゴキブリ・マダガスカルオオゴキブリ・アルゼンチンモリゴキブリなど
鞘翅目	ヘラクレスオオカブトなど外国産カブトムシ類・ニジイロクワガタなど外国産クワガタムシ類・カブトムシなど国産カブトムシ類・オオクワガタなど国産クワガタムシ類・ハンミョウ・テントウムシ・シマゲンゴロウ・ゲンゴロウ・クロカタソウムシ・オオシママドポタルなど
直翅目	エンマコオロギ・キリギリス・クビキリギス・ハラオカメコオロギ・スズムシ・ヤブキリ・ショウリョウバッタ・カワラバッタなど
蟻螂目	ボクサーカマキリ・オオカマキリ・ハナカマキリ・ハラヒロカマキリ・ハイオリンカマキリ・ミコカマキリなど
ナナフシ目	ヤエヤマトガリナナフシ・トゲナナフシ・ナナフシモドキ・アマミナナフシなど
その他の昆虫	ウスバカゲロウ・クロオオアリ・ダンゴムシアルビノ・ヤエヤマサソリ・台湾サソリモドキ・タガメ・ミスカマキリ・オオアメンボなど