

港区立みなと科学館ハイブリッドプラネタリウム 長期保全計画表【令和6年度】

2024/3/21 更新

15年間のランニングコスト			システム																(h)		
■稼動状況を年間4000時間として計算しています。 ■金額(単位千円-税別)			使用時間(h)	レーザー光源	11,300	15,300	19,300	23,300	27,300	31,300	35,300	39,300	43,300	47,300	51,300	55,300	59,300	63,300	67,300	(h)	
			LED光源	3,400	4,600	5,800	7,000	8,200	9,400	10,600	11,800	13,000	14,200	15,400	16,600	17,800	19,000	20,200	(h)		
分野	修繕項目	周期	費用	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	小計		
				令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度			
光学式 プラネタリウム部 (昇降装置付) (2020年導入)	恒星光源ユニット(LED) (LED点灯率x0.3として)	約30,000h	1,440																0		
	恒星LED調光基板	10年	1,863							1,863									1,863		
	本体付冷却ファンモーター交換	8年	38					38									38		76		
	本体付安定化電源、ブレーカー交換	8年	193					193									193		386		
	運動系3軸モータードライバー交換	8年	64					64									64		128		
	本体プラン交換	20年	500																0		
	太陽・惑星光源ユニット(LED) (LED点灯率x0.3として)	約30,000h	270																0		
	惑星LED調光・制御基板	10年	1,150							1,150									1,150		
	惑星投影機プラン交換	20年	360																0		
全天周デジタル プロジェクター関係 (2020年導入)	B仕様点検 (4日間)	状況点検	20,000h毎	7,949																7,949	
		内部清掃																			
		レーザーユニットAssy交換				7,949															
		光学ユニットAssy交換																			
		ファームウェアを最新に更新																			
		電気系調整・確認																			
		電源系調整・確認																			
	C仕様点検 (4日間)	状況点検	40,000h毎	8,170																	8,170
		内部清掃																			
		レーザーユニットAssy交換																			
		各種ファン交換																			
		光学ユニットAssy交換																			
		ファームウェアを最新に更新																			
		電気系調整・確認																			
	電源系調整・確認																				
D仕様点検 (3日間)	状況点検	50,000h毎	1,587																	1,587	
	内部清掃																				
	レーザー電源交換																				
	メイン電源交換																				
	ファームウェアを最新に更新																				
電気系調整・確認																					
電源系調整・確認																					
プロジェクター更新	10~15年	17,000													17,000				17,000		
HUB交換	8年毎	100					100												100		
制御部 (コンピューター他) (2020年導入)	コンピューター	コンピュータ更新	9年毎	9,700					9,700										9,700	19,400	
		グラフィックボード 予備用2枚	コンピュータ更新時			602														602	
		HDD交換	3年毎	240			240							240						240	720
		UPSバッテリー交換	4年毎	150	150				150									150			450
		UPS本体交換	12年毎	340										340							340
コンソール	ファン・電源ユニット・リレー・電磁開閉器交換	15年毎	51												51				51		
解説補助用	画像送出用PC	8年毎	200					200										200	400		
	汎用ビデオプロジェクター	11年毎	500									500							500		
音響関係	音響関係	デジタルミキサー-消耗部品交換 シグナルプロセッサハックアップ 電池交換	5年毎	751		751										751				1,502	
		デジタルミキサー更新	10年毎	2,850							2,850									2,850	
		CDプレーヤー 用 CD-Rドライブ交換(2台分)	2年半	190			190						190			190				570	
		CDプレーヤー 交換	8年毎	200					200									200		400	
		ヘッドセットマイク交換		45																0	
		音響ラック電源交換	10年毎	163							163									163	
		スピーカー-SIM調整	7年毎	450				450												450	
		スピーカー更新	14年毎																	更新検討	0
		HUB交換	6年毎	15			15							15						15	
パワーアンプ交換	14年毎	2,880												2,880				2,880			
定期交換部品年次別 費用小計				150	1,353	445	8,399	945	9,700	6,026	8,860	595	1,587	3,070	18,042	845	0	9,715	69,702		

▼表中の価格は消費税別の価格です。
 ▼2023年時点での価格です。物価の変動によって価格が変更される場合があります。
 ▼整備項目が修正された場合には、その都度修正する場合があります。
 ▼ご使用条件(稼働時間など)が変更になった場合には、点検周期を再検討する必要があります。