



大 阪 光 の ま ち づ く り

メンテナン ス 検 討 資 料

2019年11月

光のまちづくり推進委員会

目次

はじめに

メンテナンス検討資料の概要	2
光のまちづくり推進委員会が提示・公開する各種資料	3
検討資料の構成	4

メンテナンス検討資料

非公開資料

参考資料

非公開資料

はじめに

メンテナンス検討資料の概要

〔取組み経緯〕

- 中之島エリアを中心として整備されたライトアップは、2009年に開催された水都大阪2009前後に整備されたものが多く見られます。以後も、中之島エリアを中心として橋梁や護岸のライトアップが行われてきました。ライトアップで使用されているランプは、LED光源が多く見られます。LED光源については諸説ありますが、寿命が10年程度とされていることから、水都大阪2009前後に整備されたライトアップ施設については、10年が経過し更新時期を迎えることになります。
- 2025年の大阪・関西万博を目前に控えていますが、10年程度というLED光源の寿命をふまえると中之島エリアの優良な光景観が徐々に消灯する恐れがあります。
- 光のまちづくり推進委員会では、中之島エリアを中心として創造された優良な光間景観を永続的なものとするをめざし、行政の照明管理者や製作メーカーとともにワーキングを実施し、既存機器の更新事例やメンテナンスの留意点等を「メンテナンス検討資料」としてまとめました。
- また、今後も官民それぞれによって新たな光景観が創造されることが考えられますが、この検討資料を各管理者が活用していただくことによって、整備だけではなく整備後の効率的・効果的なメンテナンスの実施、ひいては優れた光景観を永続的なものとしていくことに期待が持たれます。



〔メンテナンス検討資料取りまとめの目的〕

- これまでに創造された優良な光間景観の永続性を確保
- メンテナンスマネジメントの必要性を啓発することで、新たな光景観整備において整備後の効率的・効果的なメンテナンスを促進

はじめに

光のまちづくり推進委員会が提示・公開する各種資料

- 光のまちづくり推進委員会では、機器のメンテナンスに関する事例等の内容をまとめた本「メンテナンス検討資料」とともに、中之島での成功例を他のエリアに拡大することをめざした「エリア別光のまちづくりの検討資料」、様々な場所や施設での光景観づくりに関する照明方法など技術的な内容をまとめた「光のまちづくり技術指針（第2版）」の策定および公開を予定しています。



メンテナンス検討資料の構成

概要

- メンテナンス検討資料は、主に当該機器・設備の情報をまとめた機器概要、実際に発生したトラブル等の事象をまとめた作業概要、図面等を用いて機器の状況をまとめた参考図で構成しています。

メンテナンス検討資料

1. 機器概要

- 施設名をはじめとした、管理者や所在地等の基本的な機器の情報をまとめています。
- はじめに技術的な基本記載内容として、どのような環境に設置されているか、照明設備種類等がどのようなものであるかについて分類を行っています。

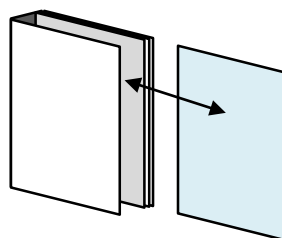
2. 作業概要

- 実際に発生したトラブル等の事象の内容と、その対応内容をまとめています。

参考図

- 平面図や構造図といった図面や写真等を用いて機器の状況をまとめています。

- メンテナンス検討資料については、照明管理者や製作メーカー等により、適宜追加・更新を行っていくことが求められます。



メンテナンス検討資料
の追加・更新

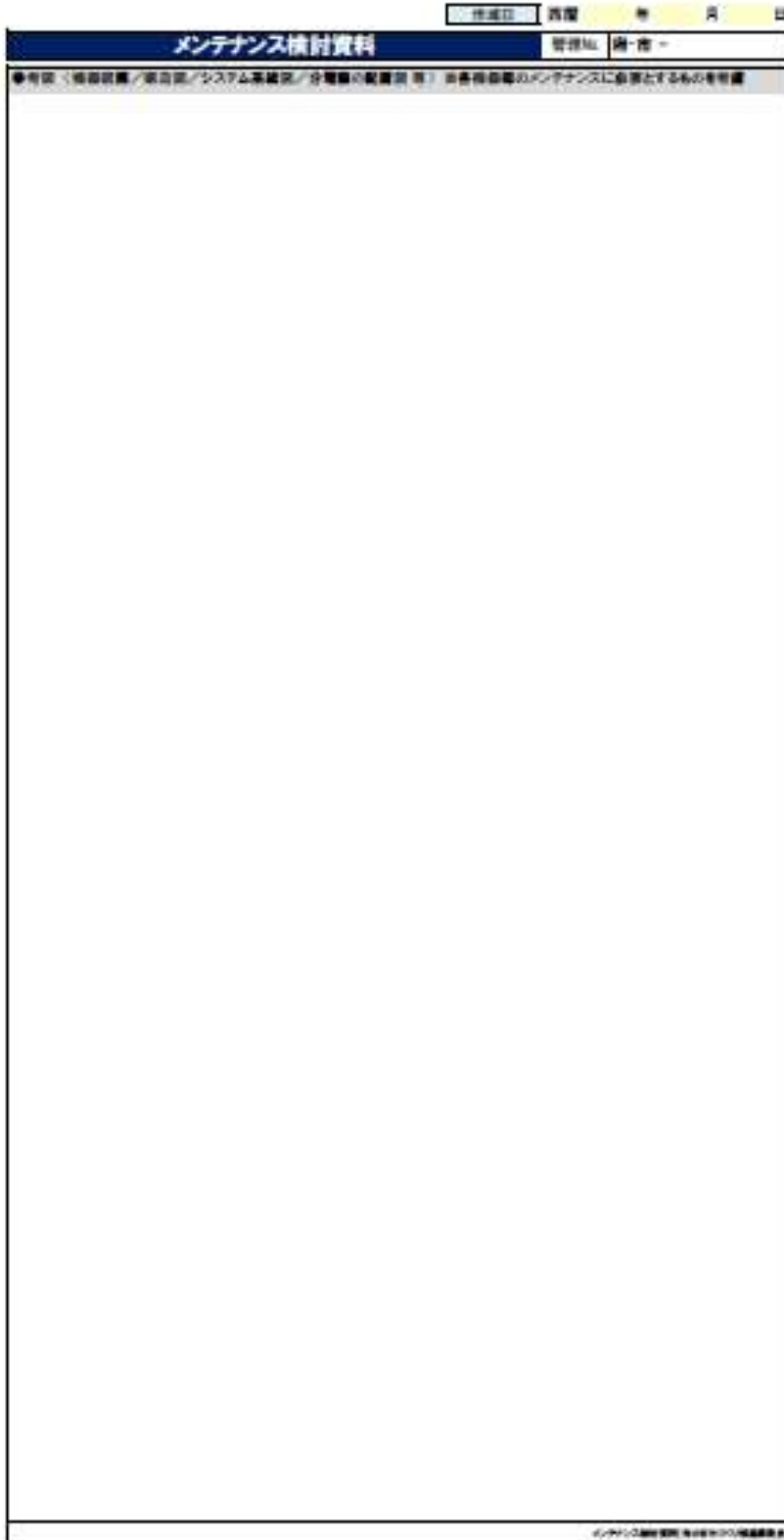
メンテナンス検討資料の構成

1. 機器概要/2. 作業概要 様式

メンテナンス検討資料		作成日		西暦 2019 年	月	日		
		管理員		●●●●		◎		
1. 機器概要	機器名					写真		
	機番							
	設置場							
	所在地							
	合計台数	西暦	年	月	日			
	種別	① 備付一粉						
	<small>(種別例)：備付一粉(2019年01月01日現在)</small>							
	取組の種別	② 予知保全	備考					
	<small>(種別例)：予知保全(2019年01月01日現在)</small>							
	主要な部品							
	設備の特徴							
③ ④		備考	備考					
耐用年数	基準と規定	機材	□焼結/□半		加工等	機材	□焼結/□半	
最新資料を 備取上の状態 に保てる事案								
設置場所、部 品、設置状況								
電 号								
専門家 への問い合わせ 先								
2. 作業概要	作業の種別	① 保守						
	<small>(種別例)：保守(2019年01月01日現在)</small>							
	必要な器具	西暦	年	月	日			
	② LED(投光器)							
	<small>(器具例)：LED(2019年01月01日現在)</small>							
	必要な材料							
	<small>(材料例)：材料(2019年01月01日現在)</small>							
	作業内容							
	注意事項							
	実施者の 名前	①	姓	<small>(姓例)：姓(2019年01月01日現在)</small>				
		②	名	<small>(名例)：名(2019年01月01日現在)</small>				
		③	管理部署	<small>(部署例)：部署(2019年01月01日現在)</small>				
	実施に際して 注意する点 (今年度の計画)							
写真・図								
電 号	現在電線入力のルーター					設備コスト等(別紙)		
	通電	0	5	10	15	20	25	30分経過
	消費電力(W)							
	電流(A)							

メンテナンス検討資料の構成

参考図 様式



大 阪 光 の ま ち づ ぐ り
メ ン テ ナ ン ス 検 討 資 料



非公開資料

エクセルシートを編綴

大阪光のまちづくり メンテナンス検討資料

参 考 資 料



非公開資料

参考資料を編綴

大 阪 光 の ま ち づ く り
メ ン テ ナ ン ス 検 討 資 料

発行:光のまちづくり推進委員会

2019年11月

事務局:公益社団法人関西経済連合会産業部

関西電力株式会社地域エネルギー本部