

追加資料

文化観光部

令和元年9月市議会定例会 環境経済委員会資料

## 所管事項調査

### 文化観光部所管事項について

目次	ページ
1 稲佐山ライトアップ設備等の落雷被害について . . . . .	1～3

文化観光部  
令和元年9月



# 1. 稲佐山ライトアップ設備等の落雷被害について

## (1) 現況

令和元年8月27日の荒天による落雷の影響で、稲佐山山頂にある電波塔のライトアップ設備及びロープウェイ稲佐岳駅から展望台へ向かう途中にある光のトンネルのイルミネーション設備が正常に作動しておらず、一部不点灯の状況である。

## (2) 経過

落雷被害があった翌日28日及び30日に、電波塔ライトアップ設備の電源や制御盤などのコントロールシステムについて調査を行い、9月3日、電波塔付近に設置している照明器具等の調査を、NHKなど施設所有者の立ち合いのもとに行った。また、光のトンネルについても9月7日に現場調査を行った。

## (3) 調査結果の概要

### ア 電波塔ライトアップ設備

#### (7) 照明器具

単位：台

	NHK塔	FM塔	民放塔	合計
故障（全損）	12	0	8	20
故障（一部）	3	10	2	15
故障無	5	10	10	25
合計	20	20	20	60

※メーカーの試験用器具及び部品を現場に持ち込み点検確認実施

※昨年度被害と比較して軽度な損壊との判断から、修繕完了までの「見栄え」を考慮し、点灯可能なものは点灯させる対応としている。

#### (イ) 制御機器

- ・破損状況：イーサネットDMX交換機2台中1台が故障
- ・対応状況：イーサネットDMX交換機1台で動くよう仮のプロプログラムを作成
- ・今後の対応：イーサネットDMX交換機1台交換及び本プログラムへの移行作業

(注) イーサネットDMX交換機とは、照明器具に信号を送る制御機器。

#### (ウ) 音響機器

- ・現状故障なし

### イ 光のトンネル

点灯しているが、一部不点灯の箇所がある。また、点灯しているものもプログラムが正常に作動していない箇所がある。

#### (7) 各盤内 トランス（60台）/HUB調査

現時点では、トランス2台、HUB2台及びLANケーブルが4台故障している。HUBが故障している箇所は、そのHUBを経由するトランス及び灯具の不具合の特定ができていな

いため、今後の調査で故障器具が増加する可能性がある。

(注) トランスとは、電圧 AC200V を DC7.5V へ変換すると同時に、専用の信号へ変換するもの。HUBから信号を受け、灯具を点灯させる。

(注) HUBとは、ネットワーク環境を設立することで、灯具制御数を増やすためのもの。コントローラーからすべての信号を受け、各トランス、データ送信機に信号を送る。各ボックスに一つのHUBがある。

(イ) コントローラー、ラック内各種機器調査、総合システム調査  
現状故障なし



#### (4) 修繕に係る経費及び復旧時期

現時点で未定（R1.9.9時点）。今後の詳細な調査により判明。

なお、電波塔ライトアップの修繕に係る経費については、（公社）全国市有物件災害共済会の建物総合損害共済災害共済に加入しているので、修繕完了後に設備の耐用年数に応じた保険金（昨年度ほぼ全て改修し取り替えたことから、修繕費の約9割程度を想定）が支払われることとなる。

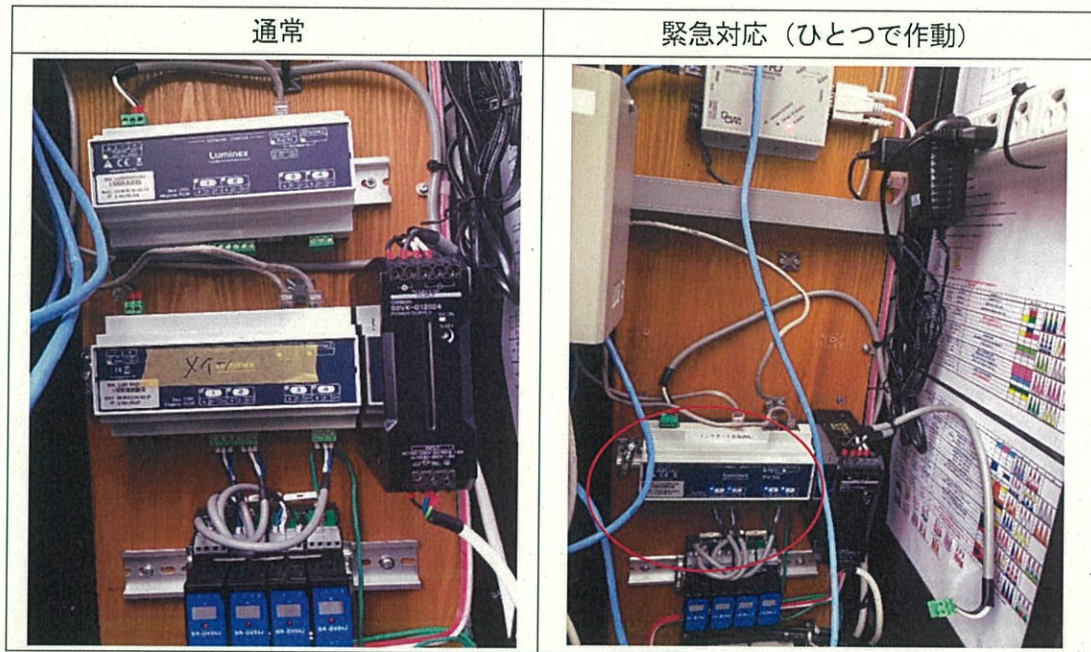
#### (5) 現況写真

【電波塔ライトアップ】

現状	修繕後（予定）
	



【電波塔ライトアップ（イーサネットDMX交換機）】



【光のトンネル】

