

2024年6月26日

なんさん通り商店会街路灯（建替後） 補足説明資料

■2023.8.10 資料参照（ご説明済）

○配置・本数

難波センタービル車路以南9本 うち、防犯カメラ設置可能は3本（既存品移設可）

○電力会社契約形態

電気代の安い定額契約（「公衆街路灯A」or「定額電灯」）を前提 ※コンセントなし

■街路灯仕様・取付可能バナーサイズ

→別図参照

■商店会名称プレートデザイン案

→別図参照

街路灯全体のデザイン調和に配慮し、片方向突き出し型と考えている。

■配管・配線の資産区分について

○街路灯本体については道路工事に伴う機能回復のため商店会資産のまま変更はない。配管配線については電源引込の地中化にあたり極力商店会資産（管理）が増えないよう計画・調整を行ったが、街路灯間の配線4箇所と一部配管に限っては商店会資産になる。 →別図参照

【理由】

- ・配管については大阪市（or 関電）資産を基本とするが、各街路灯直近の数十 cm だけは接続上の都合から、サイズが大阪市標準仕様より細くなり管理できないため、商店会資産とする必要がある。
- ・配線については、関電規定により受電点を集約する必要があるため、街路灯5本までは関電の配線が認められたが、残る4本は別の街路灯からの配線になるため商店会資産とする必要がある。

【地中化のメリット・デメリット】

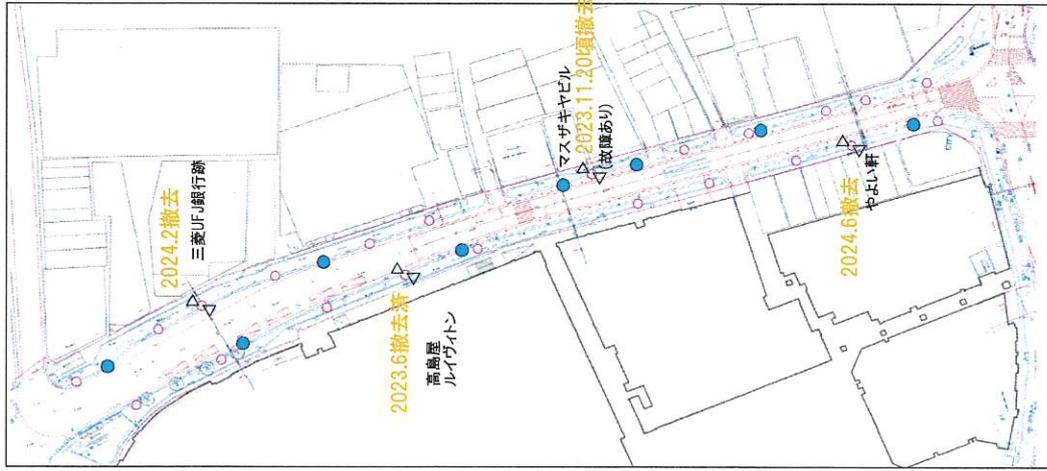
- ・架空引込と比べて電源供給の信頼性（事故や停電の回避）は高くなる。
- ・商店会資産の配管・配線に万一異常が生じた場合、修繕は商店会にて行う必要があるが、地中のため事故の可能性は著しく低い。

以上

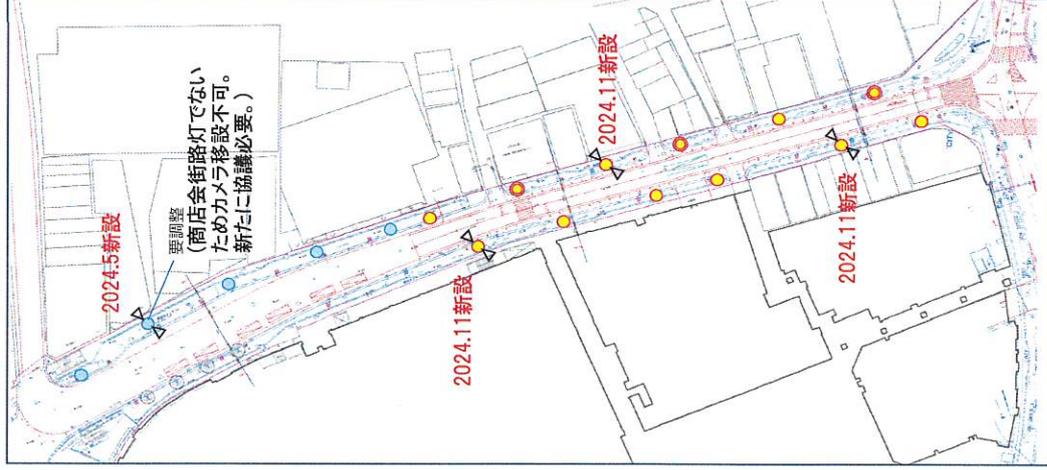
◆なんさん通りの配灯計画について

街路灯撤去から新設までに空白期間あり。

①現状配置



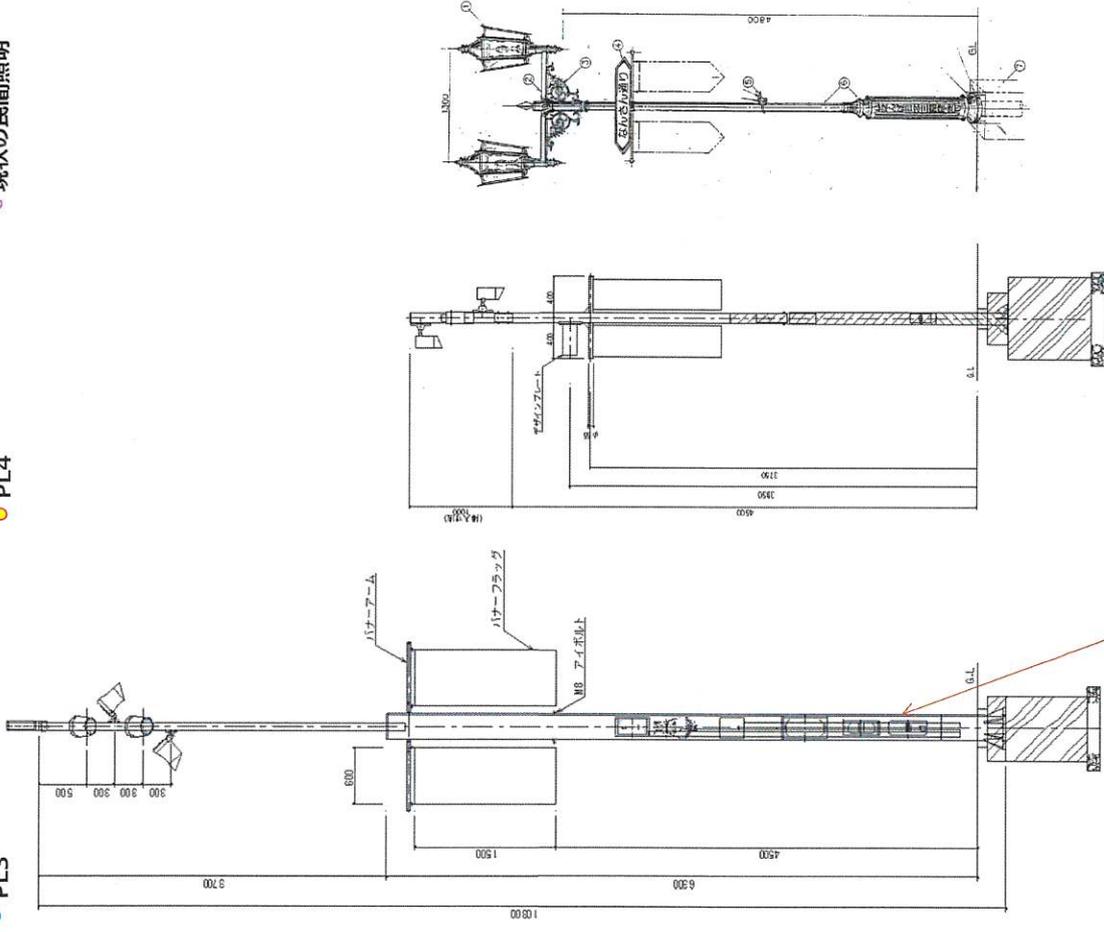
②計画配置



○ 現状の民間照明

● PL4

○ PL3



○ PL3 (スポットライト4灯付き照明灯)

● PL4 (スポットライト3灯付き照明灯) - 商店会

○ PL4 (スポットライト3灯付き照明灯) - 大阪市

📷 監視カメラ (②は想定)

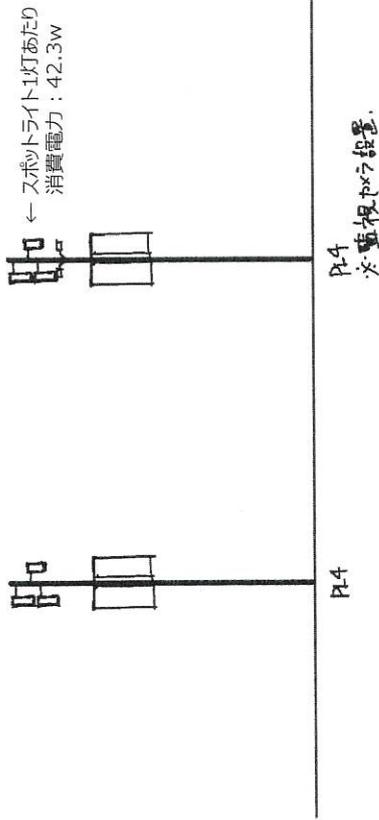
● 現状の道路照明(白色)



◆なんさん通り南側

- ・商店会所有となる照明灯：合計9本（各照明灯に3灯ずつスポットライトを取付け）
- ・監視カメラの設置：商店会所有の照明灯のうち3本に2台ずつ、合計6台

①コンセントなし：照明灯ごとの定額契約（9契約）



【各費用概算】

- 整備費 照明灯： 0円
- 管理費 照明灯 1本あたり：235.38円（SP単価）× 3台 + 69.3円（基本料金） = 775.44円
9本あたり：775.44円 × 9本 = 6,979円
監視カメラ：181.35円（1台単価）× 2台 × 3本 = 1,088円
合計：6,979円 + 1,088円 = 約18,067円 / 月

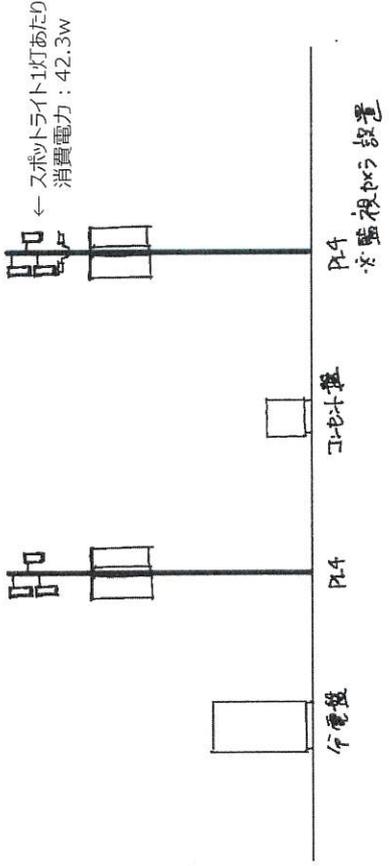
料金種別：公衆街路灯A or 定額電灯

電圧・消費電力	単位	料金額
10Vまで	1契約	69.30
10Vをこえる20Vまで		66.71
20Vをこえる40Vまで		100.45
40Vをこえる60Vまで		167.93
60Vをこえる100Vまで		235.38
100Vをこえる100Vまで		370.31
50VAまで		370.31
50VAをこえる100VAまで	1電灯	181.35
100VAをこえる100VAまで		301.09
100VAをこえる100VAまで		301.09

（関西電力HPより）

②コンセントあり：従量電灯契約

- ・コンセントを設置すると、整備費(工事費)が余分にかかる。
- ・照明も含めて電気料金単価が高くなる。15.7円/KWH → 27.0円/KWH (下記試算)



【各費用概算】

- 整備費 分電盤： 2,000,000円 × 1台 = 3,000,000円
コンセント盤： 1,000,000円 × 2台 = 3,000,000円
照明灯： 0円
合計： 6,000,000円（経費込み）
- 管理費 照明灯：9灯の使用量を合計で445.5kw/月と設定（13時間/日点灯）
コンセント：イベント時のキッチンカー利用を想定して384kw/月と設定
（3,000W×2基を8時間×8日使用）
合計：445.5kw + 384kw = 829.5kw
基本料金 15kVAまで 433.41円
15kWh ~ 120kWhまで 20.31円 × 105kw = 2,132.55円
120kWh ~ 300kWhまで 25.71円 × 180kw = 4,627.80円
300kWh を越えた使用量 28.70円 × 529.5kw = 15,196.65円
合計 = 約22,390円 / 月

料金種別：従量電灯A

電圧・消費電力	単位	料金額
15kVAをこえる120kWhまで	1契約	433.41
120kWhをこえる300kWhまで		20.31
300kWhを越えた使用量		25.71
		28.70

（関西電力HPより）

なんさん通り計画平面図(1) S=1:500 (A3)



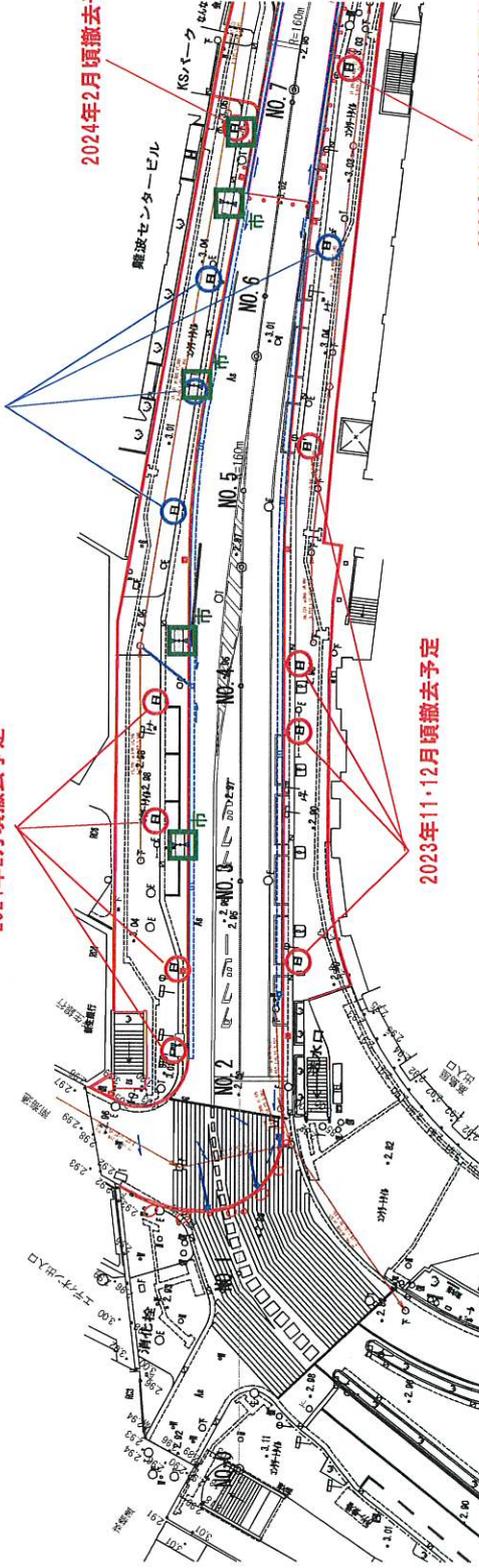
2024年5月新設予定

2024年2月頃撤去予定

2024年2月頃撤去予定

2023年11・12月頃撤去予定

2023年11・12月頃撤去予定



業名	なんさん通りにおける空間利用計画設計業務		
業種名	建設業		
場所	目：船渡真口交差点 番：船渡中交差点		
図名	なんさん通り計画図(1)	図番	471
縮尺	1:500	縮尺	縮尺 設計
単位	単位	単位	単位
年月日	令和5年3月		
南海電気鉄道株式会社			

令和5年4月19日更新

