

大阪市立長居公園地下駐車場

設備・機器等の設置状況

長居公園地下駐車場

1. 住所 : 東住吉区長居公園
2. 収容台数 : 255台 (別途自動二輪車62台) (全長5.6m、全幅1.9m、全高2.1m)
3. 供用開始 : 平成14年4月1日
4. 延床面積 : 約 10,249 m²
5. 駐車方式 : 地下1階1層 自走式
- 6 : 設備概要

①受変電設備

受電盤 (高圧配電盤) 金属閉鎖形 富士電機 (株) 1面 2002年

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|-----------|------|-------------------|----|----|
| 断路器 | DS | 3P 7.2KV 200A | 1台 | |
| 計器用変成器 | VT | 6600V 50VA | 2台 | |
| 計器用変成器 | CT | 6900V (40A) 40VA | 2台 | |
| 零相変流器 | ZCT | | 1台 | |
| 零相検出器 | ZPD | | 3台 | |
| 真空遮断器 | VCB | 7.2KV 600A 12.5KA | 1台 | |
| 方向性地絡継電器 | 67GR | | 1台 | |
| 過電流継電器 | 51R | | 1台 | |
| 不足電圧継電器 | 27R | | 1台 | |
| 停電試験スイッチ | 43T | | 1個 | |
| 母線碍子フレーム類 | | | 1式 | |

電灯盤 (高低圧配電盤) 金属閉鎖形 富士電機 (株) 1面 2002年

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|---------|------|------------------------------|----|----|
| 高圧負荷開閉器 | LBS | 7.2KV 200A | 1台 | |
| 電力ヒューズ | PF | 7.2/3.6KV 20A(G) T10A C5A | 2台 | |
| 変圧器 | Tr | 1φ75KVA 6.6KV/210-105V モルトF種 | 1台 | |
| 低圧地絡継電器 | LGR | | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 3P 400AF | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 3P 225~50AF | 7台 | |

動力盤 (高低圧配電盤) 金属閉鎖形 富士電機 (株) 1面

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|---------|------|----------------------------|----|----|
| 高圧負荷開閉器 | LBS | 7.2KV 200A | 1台 | |
| 電力ヒューズ | PF | 7.2/3.6KV 40A(G) T30A C15A | 3台 | |
| 変圧器 | Tr | 3φ300KVA 6.6KV/210V モルトF種 | 1台 | |
| 低圧地絡継電器 | LGR | | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 3P 1000AF | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 3P 800AF | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 3P 225~50AF | 9台 | |

防災盤 (低圧配電盤) 金属閉鎖形 富士電機 (株) 1面

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|----------|--------|------------------------------|-----|----|
| 双投形電磁接触器 | MAC-DT | 3P 800A | 1台 | |
| 変圧器 スコット | Tr | (3φ/2φ)50KVA 210V/210-105V×2 | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 3P 800AF | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 3P 225~50AF | 26台 | |

接地端子盤 1面

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|------|----|--------|----|----|
| 接地端子 | | A種 | 1極 | |
| 接地端子 | | B種 | 1極 | |
| 接地端子 | | C種 | 2極 | |
| 接地端子 | | D種 | 2極 | |
| 接地端子 | | 補助 | 2極 | |

ピット (受変電室内) 1式

ハンドホール (地上部) 1ヶ所 南車路入口

②自家発電設備 非常用
発電機設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|----------------|----|--|----|------|
| 発電機 三相同期発電機 | | SPG345C 横軸 回転界磁 自己通風 開放保護形 3φ3W 210V 60HZ 300KVA 4極 1800rpm F種絶縁 ブラシレス励磁装置 | 1基 | 富士電機 |
| ディーゼルエンジン | | 立形水冷4サイクルディーゼルエンジン(過給気付) 回転数 1800rpm 排気量 12.9L 特A重油(約 69kg/Hr) 使用 セルモータによる電気始動(10秒始動) 放水冷却方式(地上形タンク) | 1基 | 三菱重工 |
| 蓄電池(始動用) | | MSE-150(シール形ベ-スト式据置鉛蓄電池) DC24V 150Ah 12セル | 1基 | 古河電池 |
| 燃料小出槽 | | 鋼板溶接製 角型 300L 7ポートスイッチ ウィンクホ-ン 他 | | |
| 減圧水槽 | | 鋼板溶接製 角型 4000kg 水位検出用電極 水面計他 | | |
| 排気消音器 | | (1次・2次) 鋼板溶接製 円筒型(天吊式) 60dB(A) 用 | | |
| ボンネット内換気扇 | | 3φ 200V 1.5KW | | |
| 制御盤 | | 発電装置盤内収納型 3P MCCB 1000AF/1000AT 警報付 他 AVR 充電装置 操作表示用POD 制御用ソ-ケツサ(F70) 他 過電流継電器 過電圧継電器 他 | | |
| 発電装置盤 | | 鋼板製 屋内インクロー-ツァ式 発電機一体型 | | |

③直流電源装置設備(電気室31内)
直流盤(低圧配電盤) 金属閉鎖形 G S ユアサ

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|------------|------|---|----|----|
| 三相サイリスタ整流器 | SCR | 3φ210V DC108V/10A | | |
| シリコンドロツパー | SD | | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 3P 30AF | 1台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 2P 50AF | 4台 | |
| 配線用遮断器 | MCCB | 2P 30AF | 1台 | |
| 蓄電池 | BT | 12V 50AH 長寿命形 54セル(6セル/組×9組) 108V(2V/セル) シール形ベ-スト式 据置鉛蓄電池 制御弁式MSE | 1式 | |

④無停電電源装置 富士電機(株)

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|---------|------|--------|----|----|
| インバータ装置 | INV1 | 18.5KW | 2個 | |
| インバータ装置 | INV2 | 22KW | 2個 | |
| インバータ装置 | INV3 | 30KW | 1個 | |
| インバータ装置 | INV4 | 37KW | 1個 | |

⑤防災設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|-----------|---------------------|--|------|--------|
| 自動火災報知設備 | | 複合受信機 P型1級 70回線(蓄積式) 防災連動 90回線(蓄積式) | 1面 | ホ-チキ |
| | | 発信機(P型1級) | 11個 | |
| | | 表示灯 | 11個 | |
| | | 差動式2種スポット型感知器 | 165個 | |
| | | 定温式1種スポット型感知器(防水型) | 2個 | |
| | | 光電式2種スポット型感知器(露出型) | 38個 | |
| | | 光電式2種スポット型感知器(点検ボツクス付) | 1個 | |
| 非常コンセツト設備 | | 予備電源・蓄電池設備 | 1式 | |
| 非常放送設備 | | 動力盤・分電盤・総合盤に含む | 1式 | |
| | | 防災アンプ(非常業務兼用 160W) | 1式 | 日本ビクター |
| | | スピーカー(埋込型 ATT付 6W) | 8台 | |
| | | スピーカー(埋込型 ATT無 6W) | 4台 | |
| | | スピーカー(露出型 ATT付 1W、3W) | 59台 | |
| | スピーカー(壁掛型 1W、3W、6W) | 14台 | | |

| | | | | |
|-----------|-------|---|-------|-------------------|
| 無線通信補助設備 | | 保護箱(無線機接続端子盤) | 2台 | 三和通信工業 |
| | | 無線機接続端子 | 8個 | |
| | | 2分配器 | 4台 | |
| | | 2混合2分配器 | 1台 | |
| | | 空中線(消防・警察共用) | 6台 | |
| | | 同軸ケーブル | 1式 | |
| 誘導灯設備 | | 照明設備に含む | 1式 | |
| 非常照明設備 | | 照明設備に含む | 1式 | |
| 消火器 | | 粉末加圧式(ABC10型) (2012年製 1個、2013年製 39個) | 40個 | ヤマトプロテック |
| 連結送水管設備 | | 送水口格納箱(露出型 単口) | 1個 | |
| | | 送水口格納箱(露出型 単口) | 2個 | |
| | | 送水口格納箱(露出型 単口) | 1個 | |
| | | 送水口(双口スタンド型 100A×65A×65A) | 2個 | |
| 泡消火設備 | | 加圧送水装置(スプリンクラー兼用) (125φ×1085L/min×66m×30kW、3φ200V) | 1台 | テラルキョクトウ |
| | | 泡原液タンク(鋼板製丸型 400L) | 1台 | 初田製作所 |
| | | ポンプ操作盤 | 1面 | |
| | | 泡ヘッド(水成膜 3%用) | 1272個 | |
| | | 感知用スプリンクラーヘッド(上向 72°C) | 853個 | |
| | | 泡手動起動装置(15A) | 155個 | |
| | | 一斉開放弁(40A) | 6台 | |
| | | 一斉開放弁(50A) | 149台 | |
| | | 混合装置(100A) | 1式 | |
| | | 自動警報弁(100A) | 4台 | |
| | | 屋内泡消火栓(埋込型) | 3個 | 発信機、表示灯共 |
| | | 屋内泡消火栓(放水口(単口)併設型) | 2個 | 発信機、表示灯、非常用コンセント共 |
| | | 呼水装置 | 1式 | |
| | | 常用電源 | 1式 | |
| スプリンクラー設備 | | ・消火用充水槽(SUS製 200L) | 1台 | 株初田製作所 |
| | | ・スプリンクラーヘッド(高感度型 下向72°C) | 15個 | |
| | | ・自動警報弁(100A) | 1個 | 駐輪場兼用(駐輪場設置) |
| 非常電源 | | | | |
| 防火排煙 | | | | |
| 排煙ファン | SEF-1 | 片吸込リミットロータファン(床置型) #8×45,000CMH×110mmAq×22kW 3φ×200V | 1台 | 排煙機械室 |
| 排煙口 | | 排煙口 | 1台 | |
| 自動開放装置 | | 自動開放装置 | 39台 | |
| ダンパー | | 防火・防排煙 | 41台 | |
| 連動用煙感知器 | | 光電式3種スポット型感知器 | 32個 | |
| 防火シャッター | | 防火シャッター | 14台 | |
| 常用電源 | | 常用電源 | 1式 | |
| 予備電源 | | 予備電源 | 1式 | |

⑥中央監視設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|---------|-----|---|----|-----------|
| 中央監視盤 | | LCDユニット | 1式 | 管理事務所内 |
| | | ベース | 1式 | |
| | | CPU | 1式 | |
| | | 電源ユニット | 1式 | |
| | | 通信ユニット | 1台 | |
| | | 通信電源 | 1台 | |
| 端末器 | | ターミナルユニット入力16点 | 6台 | 排気機械室(2)他 |
| | | ターミナルユニット入力4点 | 4台 | 発電機室他 |
| | | ターミナルユニット出力16点 | 4台 | 発電機室他 |
| | | ターミナルユニット入力4点アナログ | 1台 | 発電機室他 |
| | | ターミナルユニット入力4点パルス | 1台 | 発電機室他 |
| | | ターミナルユニット入力16点制御 | 5台 | 発電機室他 |
| 無停電電源装置 | UPS | 1.5KVA 定格入力 AC100V 60/50HZ 17.6A 定格出力 AC100V 60/50HZ 15.0A | 1台 | 中央監視盤 |
| RS盤 | | | 8面 | 発電機室他 |

⑦電気設備 因幡電機製作所外

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|-----------|----|--------------------------------|------|---------------|
| 動力盤・分電盤 | | | | 各箇所 |
| 非常コンセント盤 | | | | 各箇所 |
| 照明器具 | | ・蛍光灯(各種、非常用及び誘導灯含む) ・H I D灯 | 652台 | 駐車場各箇所東芝ライテック |
| 屋外照明器具 | | H I D灯 約6m高さ、MF-300W | 1基 | 松下電工 |
| テレビ共聴設備 | | | | 各箇所 |
| インターホンの設備 | | 防犯設備に含む | | 各箇所 |
| 無線接続端子盤 | | 消防用・警察用 | | 各箇所 |
| 総合盤 | | | | 各箇所 |
| 収納盤・端子盤 | | 共用機器・テレビ機器・分配器・安定器等 | | 各箇所 |

⑧換気設備 松下電器産業

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|-----------|-------|---|----|-------------------|
| 給気ファン | SF-1 | 両吸込シロッコファン(床置型) #8×85,400CMH×28mmAq×18.5kW 3φ×200V | 1台 | 給気機械室(1) |
| | SF-2 | 両吸込シロッコファン(床置型) #8×87,900CMH×28mmAq×22kW 3φ×200V | 1台 | 給気機械室(2) |
| | SF-3 | 両吸込シロッコファン(床置型) #8×83,100 CMH×28mmAq×18.5kW 3φ× | 1台 | 給気機械室(3) |
| 排気ファン | EF-1 | 両吸込シロッコファン(床置型) #9×118,000CMH×40mmAq×30kW 3φ×200V | 1台 | 排気機械室(1) |
| | EF-2 | 両吸込シロッコファン(床置型) #8×87,900CMH×43mmAq×22kW 3φ×200V | 1台 | 排気機械室(2) |
| | EF-3 | 両吸込シロッコファン(床置型) #9×118,400CMH×44mmAq×37kW 3φ×200V | 1台 | 排気機械室(3) |
| 給気ファン | SF-4 | 斜流ダクトファン(天吊型) #4 1/2×4,700CMH×40mmAq×1.428kW 3φ× | 1台 | 自家発電機室 (電気室系統) |
| 排気ファン | EF-4 | 斜流ダクトファン(天吊型) #4×4,700CMH×17mmAq×0.7kW 3φ×200V | 1台 | 自家発電機室(電気室系統) |
| | EF-6 | 斜流ダクトファン(天吊型) #2×590CMH×4mmAq×47W 1φ×100V | 1台 | 消火ポンプ室 |
| | EF-7 | 斜流ダクトファン(天吊型) #2×370CMH×4mmAq×47W 1φ×100V | 1台 | 排水ポンプ室(1) |
| | EF-8 | 斜流ダクトファン(天吊型) #2×50CMH×12mmAq×47W 1φ×100V | 1台 | 管理事務所 |
| | EF-9 | 斜流ダクトファン(天吊型) #2×50CMH×13mmAq×47W 1φ×100V | 1台 | 管理事務所 |
| | EF-10 | 斜流ダクトファン(天吊型) #2×440CMH×3mmAq×47W 1φ×100V | 1台 | 倉庫(1) |
| | EF-11 | 斜流ダクトファン(天吊型) #21/2×760CMH×4mmAq×56W 1φ×100V | 1台 | 倉庫(2) |
| 給気ファン | SF-5 | 軸流ファン(天吊型) 710φ×23,000CMH×46mmAq×7.5kW 3φ× | 1台 | 自家発電機室 |
| 排気ファン | EF-5 | 軸流ファン(天吊型) 630φ×20,900CMH×12mmAq×5.5kW 3φ× | 1台 | 自家発電機室 |
| トップベントファン | | (タイプ1:140φノズル×1) 750CMH×120W 1φ×100V | 1台 | 日本フレクト |
| | | (タイプ2:100φノズル×2) 750CMH×120W 1φ×100V | 1台 | 日本フレクト |
| フィルターユニット | | サランネット 500×500×10t×60枚 EF-1系統 処理風量 118,000CMH 外形寸法 3000W×2500H×700L | 1台 | 排気機械室(1)進和テック |
| | | サランネット 500×500×10t×40枚 EF-2系統 処理風量 87,900CMH 外形寸法 2600W×3000H×600L | 1台 | 排気ファンパ-室(2)進和テック |
| | | サランネット 500×500×10t×60枚 EF-3系統 処理風量 118,400CMH 外形寸法 2600W×3000H×600L | 1台 | 排気ファンパ-室(3)進和テック |
| | | 不織布 500×500×10t×2枚 SF-4系統 処理風量 3,700CMH 外形寸法 1050W×550H×200L | 1台 | 自家発電機室 進和テック |
| | | 不織布 500×500×10t×10枚 SF-5系統 処理風量 20,000CMH 外形寸法 2600W×1100H×1000L | 1台 | 自家発電機室 進和テック |

⑨空調設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|-------|-------|--|----|------------|
| 全熱交換器 | HEX-1 | 天井埋込型スラング・トタイプ 200φ×490CMH×11mmAq×247W 1φ×100V | 1台 | 通信機器室 三菱電機 |
| | HEX-2 | 天井埋込型スラング・トタイプ 200φ×560CMH×10mmAq×247W 1φ×100V | 1台 | 管理事務所 三菱電機 |
| | HEX-3 | 天井埋込型スラング・トタイプ 150φ×180CMH×11mmAq×132W 1φ×100V | 1台 | 料金所 三菱電機 |
| エアコン | | 管理事務所系統 室外機 冷房 8.0kW、暖房11.2kW COM 1.9kW×2、送風50W、1φ200V | 1台 | 日立空調システム |
| | | 管理事務所系統 室内機 冷房 4.0kW、暖房5.6kW 送風 20W、1φ200V | 2台 | 日立空調システム |
| | | 通信機器室系統 冷房 4.0kW、暖房6.0kW COM 0.8kW 送風(外)20W(内)20W×2 1φ200V | 1台 | 日立空調システム |
| | | 更衣室系統 料金所系統 冷房2.8kW、暖房4.2kW、COM 0.8kW 送風(外)20W (内)20W 1φ200V | 2台 | 日立空調システム |

⑩給排水衛生設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|-------|----|--|----|-------------------|
| 排水ポンプ | | 渦巻形ポンプ 高温仕様 65φ×750 l/min×11m×3.7kW 3φ-200V | 2台 | 排水ポンプ室(1)荏原製作所 |
| | | 渦巻形ポンプ 高温仕様 80φ×670 l/min×10m×3.7kW 3φ-200V | 2台 | 排水ポンプ室(2)日立製作所 |
| | | 渦巻形ポンプ 高温仕様 80φ×600 l/min×13m×3.7kW 3φ-200V | 2台 | 排水ポンプ室(3)日立製作所 |
| | | 渦巻形ポンプ 高温仕様 80φ×590 l/min×11m×3.7kW 3φ-200V | 2台 | 排水ポンプ室(4)日立製作所 |
| | | 渦巻形ポンプ 高温仕様 80φ×700 l/min×16m×3.7kW 3φ-200V | 2台 | 排水ポンプ室(4)日立産機システム |

⑪駐車管制設備

車路管制・料金精算設備 アマノ

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|--------------|-----|-------------------------|-----|-------------------|
| 管制盤 | MC | | 1台 | |
| ブロック案内灯 | FK | | 2台 | |
| 満車表示ユニット | | 右側 左側 | 4台 | |
| 満車表示ユニット I/F | | インターフェイス部 | 2台 | |
| 回転灯付案内灯 | PK | | 2台 | |
| 案内灯 | K | 片面、両面 | 7台 | |
| スペース誘導灯 | H | | 2台 | |
| 入口表示灯 | IB | | 2台 | |
| 入場用カードリーダー | CR | | 8台 | |
| 出庫注意灯 | PL | | 1台 | |
| 車両検知器収納箱 | ST | | 1台 | |
| 超音波センサー | U | | 255 | |
| 超音波センサー制御盤 | | | 4面 | |
| 入口満空灯LED表示部 | EFP | | 2台 | |
| 駐車券発行機 | TD | GT2800 | -- | 指定管理事業者設置(2台)アマノ |
| 全自動料金精算機 | AP | 高額紙幣対応 GT7700 | -- | 指定管理事業者設置(2台)アマノ |
| データ処理装置 | PC | ハード機器 NEC、WindowsXP SP3 | 1式 | |
| 自動読取計算機 | FC | | 1台 | |
| 磁気カード書込機 | MW | | 1台 | |
| カーゲート | CG | PSG-200R、PSG-200L | 4台 | 指定管理事業者設置(4台)小糸工業 |
| 料金計算機 | CPU | | 1台 | |
| ループコイル | LC | | 8組 | |
| ループコイル感知器 | PD | | 4組 | |
| カードリーダー | CR | 駐車場出入口用 | 8台 | |

I T V設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|--------------|-----|----------------|-----|-----------|
| カラーモニター21型 | CRT | | 6台 | 三菱 4EIZ02 |
| 屋外カラーカメラ | CCD | | 6台 | 三菱 |
| 屋外カラーカメラ | CCD | 1.5倍電動ズーム、回転台付 | 2台 | 三菱 |
| ドーム型カラーカメラ | CCD | | 7台 | 三菱 |
| ドーム型カラーカメラ | CCD | エレベータ内 | 1台 | 三菱 |
| 屋内カラーカメラ | CCD | | 20台 | 三菱 |
| カメラ駆動ユニット | | | 10台 | 三菱 |
| 映像切替器 | | | 2台 | 三菱 |
| デジタルビデオレコーダー | DVR | 16ch用 | 2台 | コムプランニング |
| デジタルビデオレコーダー | DVR | 8ch用 | 1台 | コムプランニング |
| 電源ユニット | | | 1台 | |
| フレームスイッチャー | | 入力16 | 4台 | |

⑫出入口用シャッター

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|------|----|--------|----|----|
| 設備なし | | | | |

⑬駐車機械装置

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|------|----|--------|----|----|
| 設備なし | | | | |

⑭CO検知警報設備 新コスモス電機

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|----------|----|--------------------------------|----|----|
| ガス検知警報設備 | | 指示警報ユニット | 8台 | |
| | | ブザーユニット | 1個 | |
| | | ガス検知部 0~300ppm (警報設定値50ppm) | 8台 | |

⑮防犯設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|----------|----|-------------|-----|-----------------|
| インターホン設備 | | インタホン24局用親機 | 17台 | アイホン |
| | | 電源アダプタ | 1台 | |
| 機械警備 | | A884B-SV | 1台 | 指定管理事業者設置 ALSOK |

⑯自動ドア

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|---------|----|---------|----|-----------------|
| カードリーダー | CR | 駐車場出入口用 | 8台 | カードリーダーは駐車管制に含む |
| 自動ドア | | | | |

※エレベータ設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|--------|----|---|----|----|
| エレベーター | EV | ACP-0013 乗用エレベーター(車椅子、監視盤) 積載量 900kg 13名 制御方式 ロープ式 機械室無方式 速度 4.5m/min 電動機 4.5kW 動力3φ210V 照明1φ100V 停止数 2 付加装置 火災時管制運転装置 地震時管制運転装置 停電時自動着床装置 オートアナウンス 防犯カメラ | 1基 | 東芝 |

建築物及び建築設備

| 名称 | 記号 | 定格・形式等 | 数量 | 備考 |
|------|----|--------|----|----|
| 詳細省略 | | | | |