

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 フオートスイッチ 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-ジャ式 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 ュアサ

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 ム	
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	15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				