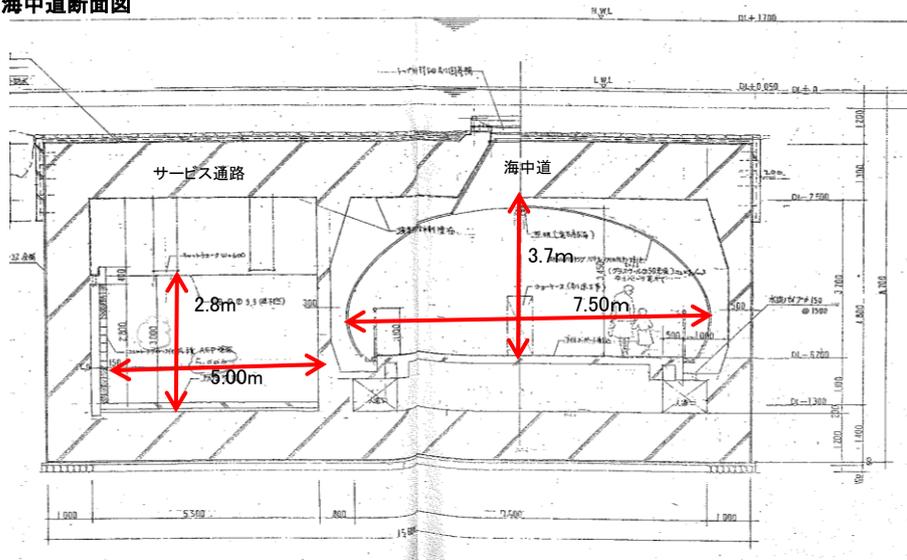


建物概要図

海中道断面図



※ 現況と異なる場合がありますが、現況と相違している場合、現況が優先します。

建築基準法第38条及び第67条の2の規定に基づく認定書（平成10年6月25日付）から抜粋

記

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. 建築物の名称 | (仮称) 大阪海洋博物館 |
| 2. 建築物の構造形式 | 鉄骨造、鉄筋コンクリート造 |
| 3. 建築物の主要用途 | 博物館 |
| 4. 建築主の住所及び氏名 | 大阪府大阪市北区中之島1丁目3番20号
大阪市長 磯村 隆文 |
| 5. 設計者の住所、氏名及び一級建築士登録番号 | 大阪府大阪市港区築港2丁目8番24号
大阪市港湾局
大阪市港湾局長 阪田 晃 |
| | |
| 6. 工事監理者の住所、氏名及び一級建築士登録番号 | 未定 |
| 7. 工事施工者の住所及び氏名 | 未定 |
| 8. 建築敷地 | |
| (1) 位 置 | 大阪市住之江区南港北2丁目 |
| (2) 敷 地 面 積 | 75,500.00 m ² |
| (3) 地 域 ・ 地 区 | 準工業地域、準防火地域 |
| 9. 規模の概要 | |
| (1) 建 築 面 積 | 6,435.80 m ² |
| (2) 延 べ 面 積 | 17,627.00 m ² |
| (3) 軒 の 高 さ | — |
| (4) 高 さ | 40.30 m |
| (5) 階 数 | (ドーム棟)地上4、地下2 (エントランス棟)地上1、地下2 |
| 10. 構造の概要 | |
| • 構造上の特色 | (ドーム棟)鉄骨造、一部鉄筋コンクリート造
(エントランス棟)鉄筋コンクリート造 |
| • 骨組形式の種別 | (ドーム棟)ドーム部分;シェル構造、内部架構;耐力壁付ラーメン構造
(エントランス棟)耐力壁付ラーメン構造 |
| • 柱・梁の構造 | (ドーム棟)ドーム部分;鋼管剛接合単層ララス、内部架構;柱=鋼管、
梁=CT型鋼、L型鋼トラス梁
(エントランス棟)鉄筋コンクリート造 |
| • 耐力壁その他 | (ドーム棟)内部架構=鉄筋コンクリート耐力壁、地下=鉄筋コンクリート耐力壁
(エントランス棟)鉄筋コンクリート耐力壁
基礎;SC杭、PHC杭 認定工法 |
| 11. 特殊な防災計画の概要 | |
| | 本計画建物は掘割りの中にあるドーム棟と地上のエントランス棟を地下通路でつないだ特殊な形態となっている。また、以下の点において建築基準法関係法令に抵触するが、安全上支障のない計画としている。 |
| | ①ドーム棟内部架構の一部に使用するFR鋼、②ドーム外装材のガラス、
③ドーム棟吹抜け空間、④ドーム棟の排煙設備、⑤ドーム棟の直通階段、
⑥ドーム棟の非常用進入口、⑦エントランス棟の堅穴区画、⑧ドーム棟展望エレベーター |

設備等の不具合について（参考）

No.	設備名称	不具合内容	補修内容	備考
1	中央監視装置及び周辺機器			
1-1	設備統合コントローラー（UIC）のバックアップバッテリー	・有効期限切れ。	部品の交換。	設備リスト1 番号①
1-2	メインコントロールユニット（MCU）シャットダウン用UPSのバックアップバッテリー	・有効期限切れ。	部品の交換。	設備リスト1 番号①
1-3	中央監視システム用UPS	・有効期限切れ。	部品の交換。	設備リスト1 番号①
1-4	熱源コントローラー（チラー、ポンプ）用バックアップバッテリー	・有効期限切れ。	部品の交換。	設備リスト1 番号①
1-5	DDCコントローラー（IDGP・ICC・SCM）用バックアップバッテリー	・有効期限切れ。	部品の交換。	設備リスト1 番号①
1-6	冷却塔制御機器	・配管温度センサー（冷却水（往））の不具合	配管温度検出器の交換	設備リスト1 番号①
2	電気設備			
2-1	受変電設備	・気中遮断機が地絡していないのに、地絡検出のリセットができない。	気中遮断機（2個）の交換。	設備リスト1 番号②
2-2	館内通信機	・停電用蓄電池の期限切れ。	蓄電池の交換。	設備リスト1 番号③
2-3	照明設備	・一部、不点灯箇所あり。	照明器具の取替	設備リスト1 番号④
2-4	蓄電池設備	・直流電源装置一式の故障	直流電源装置一式（蓄電池含む）の取替	設備リスト1 番号⑤
3	熱源機器			
3-1	冷却塔	・充填材の汚れ。	充填材の清掃。	設備リスト3-1 番号⑥
3-2	冷水一次ポンプ	・温度計の不良。	温度計の交換。	設備リスト3-1 番号⑦
3-3	温水ヒーター	・温水ヒーター燃焼不可。	各部品の交換。	設備リスト3-1 番号⑧
3-4	吸収式冷温水機	・真空計の不良。 ・各種ポンプの劣化	真空計及び各種ポンプの交換。	設備リスト3-1 番号⑨
4	給排水衛生機器			
4-1	給水設備	・加圧給水ポンプユニットがシステムインターロックの表示が出て、自動給水運転ができない。 ・圧力計の不良、安全弁の漏れ。	各部品の交換。 ※加圧給水ポンプユニットは取替済み	設備（機器）リスト2 番号⑩
4-2	衛生設備	・衛生器具洗浄水停止不可。 ・手洗い自動水栓不良	各部品の交換。	設備（器具）リスト2 番号⑪
4-3	排水設備	・湧水ポンプの運転不可。 ・水中攪拌曝気機の不動。	湧水ポンプ、水中攪拌曝気機の更新。 ※湧水ポンプ（22台）	設備（機器）リスト2 番号⑫

※本内容は平成26年6月時点の状況であり、以後、点検等は実施していません。
そのため、その後に新たな不具合が発生している可能性があります。

設備等の不具合について (参考)

No.	設備名称	不具合内容	補修内容	備考
5	防災設備			
5-1	自動火災報知設備	・有効期限切れ。 ・光電式煙感知器の故障。	各部品の交換。	設備リスト1 番号⑬
5-2	予作動式スプリンクラー設備	・配管の空気漏れ。 ・予作動式スプリンクラー用空気圧縮機の故障。	漏洩箇所の調査及び補修。 部品交換および整備。	設備リスト1 番号⑭
5-3	防火ダンパ動作不良	・動作不良	防火ダンパの交換	設備リスト1 番号⑮
6	昇降機設備等	・エレベーターかご内の蛍光灯及び表示ランプ切れ。 ・停電時自動着床装置バッテリー不良。 ・MELD運転動作せず。 ・エスカレーター手摺り部分のローラー劣化	各部品の取替え。	設備リスト1 番号⑯
7	建物付帯設備			
7-1	外部ガラス洗浄機	・上部アンカー作動不良 ・上部アンカーラックギアの噛込不良。 ・避雷導線取付不良。 ・その他部品の経年劣化。	各部品の交換、修理。	設備リスト1 番号⑰
7-2	内部ゴンドラ	・ワイヤーロープ、ワインダーの経年劣化。	各部品の取替、オーバーホール	設備リスト1 番号⑱
7-3	自動ドア	・モーター等の劣化	部品の取替。	設備リスト1 番号⑲
8	空調設備	・空調機本体及びパッケージエアコン等の劣化	各部品の取替え。	設備リスト3-2 番号⑳
9	その他			
9-1	展示棟ガラス	・ガラスの破損	ガラスの交換	
9-2	エントランス棟1階 海側	・窓枠損傷（シール部より植物侵入） ・柱損傷（クラック有り） ・モルタル脱落部有り	各場所の補修	
9-3	エントランス棟 屋上	・ルーフトレイン詰まり有り	ルーフトレインの清掃。	

※本内容は平成26年6月時点の状況であり、以後、点検等は実施していません。

そのため、その後に新たな不具合が発生している可能性があります。

				番号
受変電設備				②
電気室内	メイン電気室	サブ電気室		
低圧気中開閉器	3P 460V 8台 4P 460V 6台			
計器用変成器	VT 7台 CT 12台	CT 6台		
変圧器	1φ1W 150KVA 1台 3φ3W 300KVA 1台 スコット 75KVA 1台	3φ3W 100KVA 1台 1φ3W 150KVA 1台 3φ3W 300KVA 1台 スコット 100KVA 1台 3φ3W 150KVA 1台		
リアクトル	2台			
コンデンサ	115kVar 2台			
地絡方向継電器	静止型 1台			
接地	A種接地 2箇所 B種接地 1箇所 C種接地 1箇所 D種接地 3箇所	A種接地 1箇所 B種接地 1箇所 C種接地 1箇所 D種接地 3箇所		
非常電源設備				
発電機	ガスタービン 3Φ 4w 440v 875KVA 1,200PS		1基	
蓄電池盤	シール形据置鉛蓄電池 108V 100AH/10HR		54セル	
蓄電池盤	シール形据置鉛蓄電池 108V 200AH/10HR		54セル	⑤
操作盤			1面	
電装品			1式	
中央監視設備				
中央監視盤			5面	
中央監視操作卓	マンマシン制御 LAN制御		1卓	①
プリンタ			2台	
昇降機設備				
昇降機	EV 3台	EV 1台	EV 3台	⑬
用途	乗用(福祉対策仕様)	荷物専用	乗用(福祉対策仕様)	
積載量	1,800kg	3,000kg	1,300kg	
速度	2方向出入口 60m/min	2方向出入口 30m/min	45m/min	
停止箇所	2停止	3停止	4停止	
制御方式	ロープ式	油圧間接式	油圧間接式	
昇降機	EV 1台	EV 1台	ES 2台	⑭
用途	乗用(福祉対策仕様)	荷物専用	1200AS-LJ型	
積載量	750kg	3,000kg	7.7m	
速度	60m/min	2方向出入口 30m/min	30m/min	
停止箇所	2停止	6停止		
制御方式	油圧間接式	油圧間接式		
清掃用ゴンドラ			1台	⑮
型式	特殊軌道式ゴンドラ			
トローリ自重	走行 665kg 横行 150kg			
ケージ自重	265kg			
積載荷重	250kg			
電源	3相交流 200V			
走行レール	H-150×100×6×9			
外部ガラス洗浄装置			1台	⑯
昇降装置	3.7kW 10m/min 40m			
走行装置	上部0.75kW×2 下部1.5kW×2 5.5~3.0m/min			
洗浄装置	ブラン2.2kW 洗浄幅2.4m/回 水ポンプ1.5kW 10l/min 80m エアブロー			
ITV設備			1式	
自動扉設備			1式	⑰

			番号
消防設備			
屋内消火栓設備			1式
消火ポンプ	50A×300L/min×65m×7.5kW		1台
消火ポンプ	50A×300L/min×87m×11kW		1台
消火栓			1式
予作動式スプリンクラー設備			1式 ⑭
制御盤			2面
加圧送水装置	150φ×15000/min×71m×37kW		1台
加圧送水装置	150φ×24000/min×93m×75kW		1台
スプリンクラーヘッド			1式
放水型スプリンクラー設備			1式
制御盤			2面
加圧送水装置	150φ×26550/min×107m×75kW		2台
スプリンクラーヘッド			1式
不活性ガス消火設備			1式
制御盤	壁掛型		1面
噴射ヘッド			12個
消化剤容器	58kg/870 高圧ガス式 液化炭酸ガス		44本
起動用ガス容器	82.5L/8.2m3 ガス圧式		1本
起動用ガス容器	1.0kg/2.10 電気式 液化炭酸ガス		3本
自動火災報知設備			1式 ⑬
受信機	GR・自立型		1面
発信機	P型1級		31台
感知器	熱アナログ式スポット型		3個
感知器	煙式 スポット型 光電アナログ式		507個
感知器	煙式 分離型 光電アナログ式		17個
ベル			1個
ガス漏れ火災警報設備			1式
受信機	GR型		1面
ガス漏れ検知器			2個
非常警報設備			1式
非常電源	Ni-cd蓄電池		1個
スピーカー			1式
非常警報盤			1面
誘導灯			208台
無線通信補助設備			1式
排煙設備			1式
排煙機	30kW		1台
制御盤			1面
防排煙設備			
連動制御・操作盤	GR型		1面
自動開錠装置	ダンパー		13個 ⑮
自動開錠装置	排煙口		7個
連結送水設備			1式
放水口	65A 単口		1式
消火器具			1式
粉末ABC型			90台
発券機設備			1式
一般設備			
照明設備(施設内通路及び駐車場照明灯を含む)			1式 ④
差込設備			1式
TV共聴設備			1式
放送設備			1式
インターホン設備・電話通信設備			1式 ③
駐車場管制設備			1式

No.	名称 系統図	仕様	動力		台数	起動 方式	非常 電源	設置場所	備考	番号
			電気	容量						
TW-1	受水槽	FRP式複合板構造二槽式 水平震度:KH \geq 1.0G 有効容量:60m ³ 寸法:(3.0m+3.0m)×4.0m+3.0mH 中仕切板:4.0m×3.0mH 付属品:鋼製平架台(溶融亜鉛メッキ仕上)、施錠式マンホール 600φ×2個、電極取付座 外部タラップ(溶融亜鉛メッキ)×3個、内部タラップ(合成樹脂製)×2個	—	—	1	—	○	B1F受水槽室	コンクリート基礎(600H)	
PW-1	加圧給水ポンプユニット	指定末端圧力一定給水ユニット型(周波数制御式)2台並列3台ローテーション運転方式 65φ×700l/min×50m 赤水対策仕様 小水量停止機能付 付属品:ダイヤフラムタンク、制御盤(外部信号個別出力(運転、故障)付)	3φ 420V	5.5kw×2	1	直入		B1F受水槽室	コンクリート基礎(200H) 防振…スプリング防振	⑩
PW-2	加圧給水ポンプユニット (空調用)	定圧制御(フロースイッチ方式)単独運転方式 32A×30l/min×34m 受水槽薄型500L付 付属品:制御盤(外部信号端子、運転、故障)	3φ 400V	1.1kw	1	直入		エントランス棟 B1F機械室	コンクリート基礎(300H)	
PD-1	汚水ポンプ	型 式:セントルク水中ポンプ 非自動形 材質FC 65φ×250l/min×20mH 付属品:SUS製脱着装置、水中ケーブル15m、吐出し曲管(相互ポンプ製作所 水中セントルクポンプ)	3φ 420V	7.5kw	2	直入		本館棟 B2Fピット内(×2)	並列交互運転 タールエポキシ塗装	
PD-2	湧水ポンプ	型 式:水中ポンプ 非自動形 材質FC 50φ×100l/min×10mH 付属品:水中ケーブル6m、吊り下げチェーン(SUS)、吐出し曲管	3φ 400V	0.75kw	12	直入		本館棟 B1Fピット内(×12)	並列交互運転 タールエポキシ塗装	⑫
PD-3	湧水ポンプ	型 式:水中ポンプ 非自動形 材質FC 50φ×100l/min×23mH 付属品:水中ケーブル10m、吊り下げチェーン(SUS)、吐出し曲管	3φ 400V	2.2kw	8	直入	○	本館棟B2Fピット内(×4) B2F海中道ピット内(×2) B2Fサービス通路ピット内(×2)	並列交互運転 タールエポキシ塗装	⑫
PD-4	湧水ポンプ	型 式:水中ポンプ 非自動形 材質FC 50φ×100l/min×23mH 付属品:水中ケーブル6m、吊り下げチェーン(SUS)、吐出し曲管	3φ 400V	2.2kw	4	直入	○	エントランス棟 B1Fピット内(×4)	並列交互運転 タールエポキシ塗装	⑫
PD-5	湧水ポンプ	型 式:水中ポンプ 非自動形 材質FC 50φ×100l/min×18mH 付属品:水中ケーブル6m、吊り下げチェーン(SUS)、吐出し曲管	3φ 400V	1.5kw	8	直入		エントランス棟 B1Fピット内(×8)	並列交互運転 タールエポキシ塗装	⑫
PD-6	汚水ポンプ	型 式:セントルク水中ポンプ 非自動形 材質FC 65φ×400l/min×6mH 付属品:SUS製脱着装置、水中ケーブル15m、吐出し曲管(相互ポンプ製作所 水中セントルクポンプ)	3φ 420V	2.2kw	2	直入	○ 1台のみ	エントランス棟 1F屋外汚水槽内	並列交互運転 タールエポキシ塗装	
PD-7	排水ポンプ	型 式:水中ポンプ 材質SUS 50φ×30l/min×9.8mH 付属品:吸込みスカート、水中ケーブル6m、吊り下げロープ5m	1φ 100V	0.4kw	1	直入		ドーム棟 B1Fシュミレータ機械室	2次側電気工事共	
PT-1	攪拌装置	ビルピットエース(日立機電工業(株)BPA-607N) 軸通式水中攪拌曝気装置 付属品:水中ケーブル20m、制御盤共(屋内型)	3φ 400V	0.75kw	1	直入		本館棟 B2F汚水槽内	2次側電気工事共	
PT-2	攪拌装置	ビルピットエース(日立機電工業(株)BPA-607N) 軸通式水中攪拌曝気装置 付属品:水中ケーブル20m、制御盤共(屋外型)	3φ 400V	0.75kw	1	直入		エントランス棟 1F屋外汚水槽内	2次側電気工事共	

設備(器具)リスト2
(衛生設備)

なにわの海の時空館

器具名称	参考品番		ドーム棟																合計	番号		
			地下2階	地下1階	1F便所			2F便所				3F便所				4F便所						
			通路・倉庫	機械室	男子	女子	身障	男子	女子	身障	S K	男子	女子	身障	S K	男子	女子	身障			S K	
和風大便所	C750CS	TV750B2R.T82A32.T80L32.HGS750FS HGS750FS.YH120M.TH500-32			2			2					2				2				8	
洋風大便所	C48SR	TV750SR.T52S32R.TC254N.T53WR75 T53DSAY.YH120M			1			1					1				1				4	⑪
和風大便所	C750CS	TV750B2R.T82A32.T80L32.HGS750CS HGS750FS.YH120M.YES102.TH500-32				3				3				2				2			10	⑪
洋風大便所	C48SR	TV750SR.T52S32R.TC254N.T53WR75 T53DSAY.YH120M.YES102				2				1				2				2			7	
障害者用便所	C48AS	TEF66LX.TES218FR.TS40L.T52S32R TC271N.T53WR75.T53DNAY.YES102.YH51						1			1					1				1	4	
小便器	UFS610C				4				2					2				2			10	
幼児用小便器	U309C	TEA99X.T62-16.T64FWN.T61CL					1														1	⑪
洗面器	L548	TEL51ARX.TL306B2R.TS127B TL516G.TH500-32			4	4		3	3				3	3			3	3			26	
洗面器	L103A	TEL50ARX.TF103B.TL220DAY.TH500-32						1			1				1				1		4	
掃除用流し	SK22A	T23AE20.T37SN.TK22.T9RAY			1							1				1				1	4	
手洗い	L593	TL593-2P.HK593						1			1				1				1		4	⑪
横水栓	T28AH13		3	6	1	1		1	1			1	1			1	1				17	
化粧鏡	TS119FR20							1			1				1				1		4	

機器名称	機器番号	仕様	台数	備考
電気温水器(先止め)	EH-1	給湯ヶ所 1 給湯温度 60℃ 貯湯量 10L 電気容量 1φ×100V2.0kw	4	
電気温水器(先止め)	EH-2	給湯ヶ所 2 給湯温度 60℃ 貯湯量 20L 電気容量 1φ×100V2.0kw	12	
電気温水器(先止め)	EH-3	給湯ヶ所 3 給湯温度 60℃ 貯湯量 30L 電気容量 1φ×100V3.0kw	4	