



特記事項 (修繕概要)

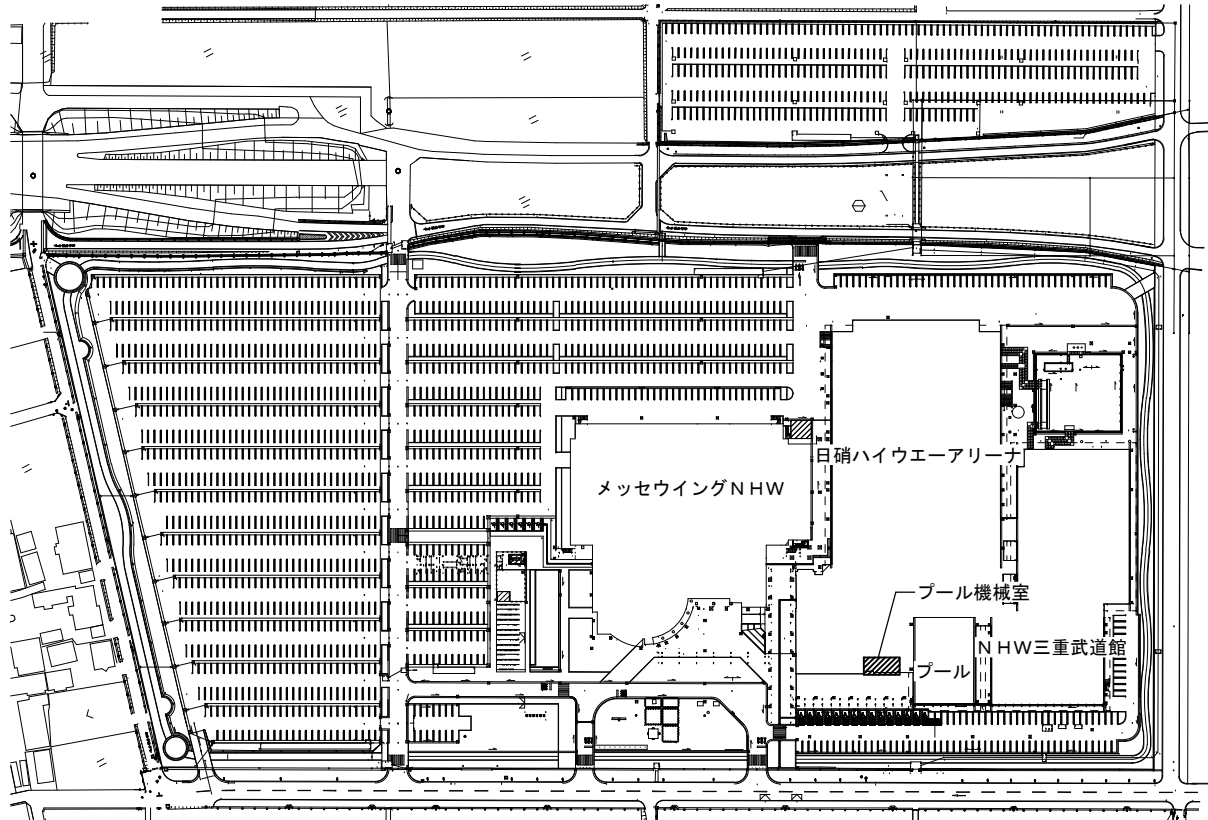
- ・日硝ハイウエアアリーナプールのろ過設備の取替修繕を行う。

(施工条件)

- ・契約締結後速やかに詳細な工程を調整の上決定すること。
- ・ろ過設備の更新については、原則プールの休館期間（令和7年12月1日から令和7年12月28日）に行うこと。
- ・作業着手までの期間に調査及び、施工計画書等を作成し、市監督員の承諾を得ること。
- ・作業着手までの施設内調査は、事前に市監督員の承諾を得るものとし、施設運営に影響を与えない範囲とする。
- ・修繕期間中も施設を利用するため、安全対策には十分配慮すること。
- ・騒音を伴う作業または停電を伴う作業を行う工程は施設管理者と協議のうえ決定する。
- ・作業着手前には、現況状況把握の為に破損箇所等あれば、写真に記録しておくこと。また、修繕過程に於いて既設施設に破損等を与えた場合は、受注者の負担に於いて速やかに復旧すると共に市監督員に報告をすること。
- ・設計書に明記なくとも機能上及び構造上当然必要と認められるもの並びに、取合いのはつり補修復旧は本修繕に含む。
なお、内訳書の数量は参考とし、当図面を優先する。
- ・修繕用水、電力については既存の施設を無償で利用できる。但し、施設運営に影響しないよう事前に打合わせのうえ計画し施工すること。
- ・修繕用車両及び修繕関係車両は、周辺道路に駐車しないこと。
- ・受注者は再生資源の利用又は建設副産物の搬出がある場合は、修繕着手及び 修繕完了後に「再生資源利用計画書（実施書）」、「再生資源利用促進計画書(実施書)」を監督員に提出することとし、修繕着手前にはJACICが運営する「建設副産物情報交換システム」へデータ入力し、修繕完了時にはシステムへ実績報告を行うこと。

(解体撤去処分)

- ・本修繕により発生する廃材は、産業廃棄物となるため関係法令により適切に処理すること。
また、修繕着手前に、施工方法を記した施工計画書を市監督員に提出し承諾を得ること。
- ・修繕完了後、マニフェストA、B2、D票を市監督員に提示すること。
- ・修繕着手に先立ち、石綿含有建材の使用について、目視、設計図書及び賃与資料等により書面調査及び現地調査し、監督職員に報告すること。
- ・「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」「労働安全衛生法」「大気汚染防止法」等を遵守すること。



今回修繕場所

配置図

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、以下による

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修

「公共建築工事標準仕様書（建築、電気、機械設備工事編）令和4年版」

「公共建築改修工事標準仕様書（建築、電気、機械設備工事編）令和4年版」

「公共建築設備工事標準図（電気、機械設備工事編）令和4年版」

「建築、電気、機械設備工事監理指針令和4年版」

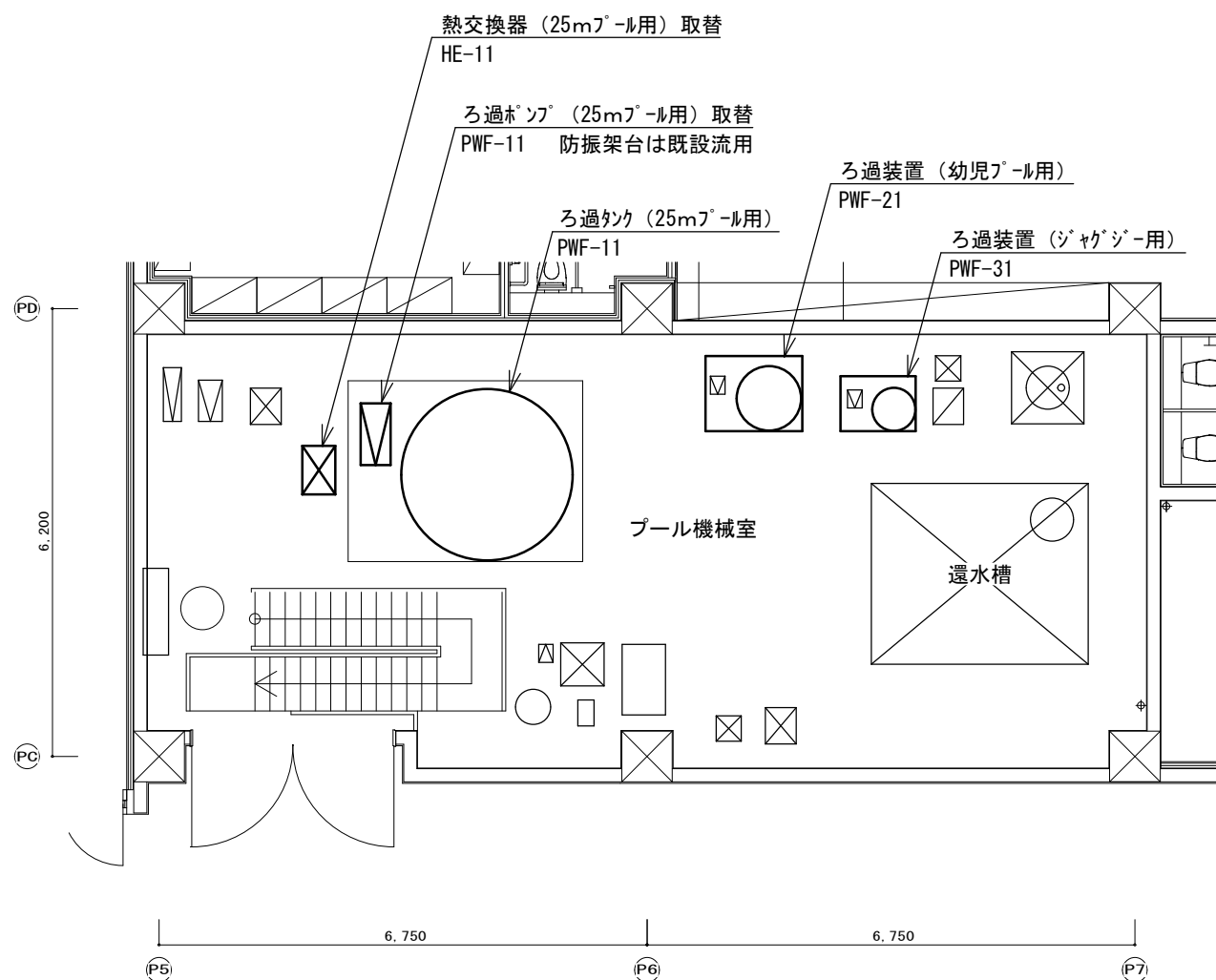
独立行政法人 建築研究所監修

「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」

日硝ハイウエアアリーナ屋内プールのろ過設備取替修繕		縮尺	-
図面名称	位置図・配置図・特記事項	原図	A 3
		No.	1/4

機器表

機器番号	機器名称	機 器 仕 様		付属電動機		台 数	据付位置	備 考
				電 源	容 量 kW			
PWF-11	ろ過装置 (25mプール用)	形式	全自動砂式ろ過 本体SS400製			1	プール機械室	修繕
	DL-150E22 ㈱三協	ろ過能力	145 m ³ /h					
		寸法	2200 φ × 1220 H					
		ろ過ポンプ	片吸込渦巻型 125 φ × 100 φ × 2,420 L/min × 22 m	3φ200V	15.0			
			※ろ過ポンプ 今回取替 125×100FS4J615E					
			防振架台は既設流用					
		付属品	集毛器 (SUS304製)、工程切替弁x5、自動エア抜き弁、圧力計、電磁積算流量計 150A、					
			還水槽吸込弁 150A、プール吸込弁 150A、水位計3P・5P、その他一式					
HE-11	熱交換器 (25mプール用)	形式	プレート式熱交換器	－	－	1	プール機械室	取替
	LX-195A-TNP-61	交換熱量	607 kW					
	㈱日阪製作所	1次側	50.0 ℃～ 42.0 ℃ 流量 1,088 l/min					
		2次側	24.4 ℃～ 31.8 ℃ 流量 1,209 l/min (半量バイパス)					
		付属品	温調三方弁 100A、温度センサー (測温体)、その他一式					
PWF-21	ろ過装置 (幼児用プール用)	形式	全自動砂式ろ過 本体FRP製			1	プール機械室	修繕
	NS-3 ㈱三協	ろ過能力	18 m ³ /h					
		参考寸法	850 φ × 1250 H					
		ろ過ポンプ	片吸込渦巻型 50 φ × 40 φ × 300 L/min × 18 m	3φ200V	1.5			
		付属品	集毛器 (SUS304製)、自動5方向切替弁65A、自動エア抜き弁、圧力計、					
			電磁積算流量計 65A、還水槽吸込弁 65A、プール吸込弁 65A、水位計3P・5P、					
			架台 (SS4000製)、その他一式					
PWF-31	ろ過装置 (ジャグジー用)	形式	全自動砂式ろ過 本体FRP製			1	プール機械室	修繕
	NS-1 ㈱三協	ろ過能力	5 m ³ /h					
		本体寸法	500 φ × 1250 H					
		ろ過ポンプ	片吸込渦巻型 32 φ × 32 φ × 84 L/min × 20 m	3φ200V	0.75			
		熱交換器形式	多管式熱交換器 (SUS製)					
		熱交換器交換熱量	15 kW					
		熱交換器1次側	50.0 ℃～ 42.0 ℃ 流量 27 l/min					
		熱交換器2次側	37.4 ℃～ 40.0 ℃ 流量 83 l/min					
		付属品	集毛器 (SUS304製)、工程切替弁40A、自動エア抜き弁、圧力計、電磁積算流量計 40A、					
			水位計3P、架台 (SS4000製)、温調三方弁 32A、温度センサー (測温体)、その他一式					



プール機械室平面詳細図 1/100

ろ過装置本体修繕内容

- 25mプール用ろ過タンク φ2,200 ※詳細は別図参照
- ろ過砂 (SKライト-P) ×3,860リットル
 - 支持砂各種 (φ2~φ12mm) ×2,440リットル
 - タンク内面FRPライニング (ケレン、3プライ、トップコート)
 - マンホールパッキン ×2枚
 - 集水装置 (SUS製・150A) ×1組
 - 散水装置 (SUS製・150A) ×1組
 - その他付属配管等 ×一式

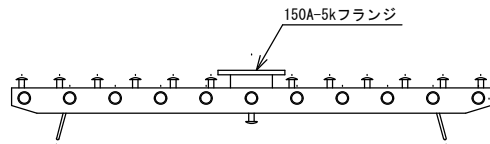
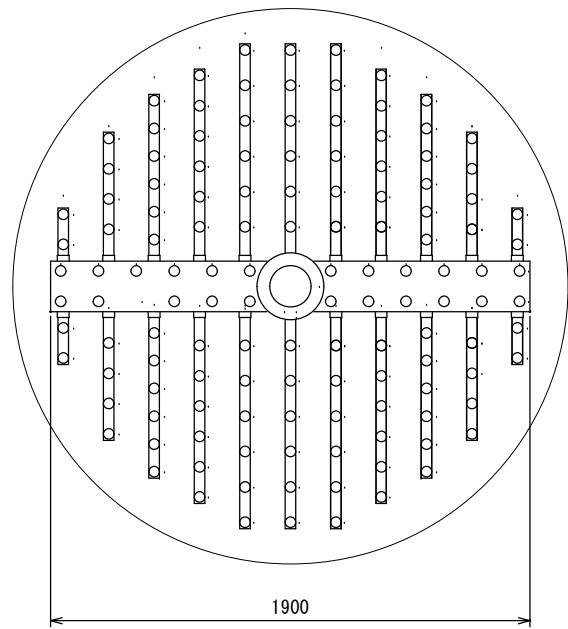
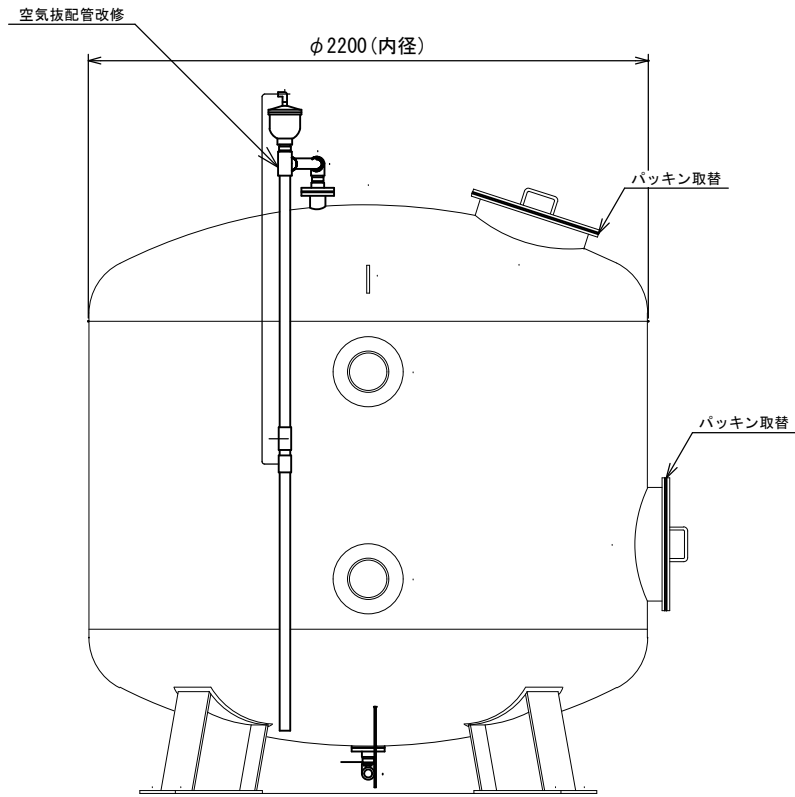
- 幼児プール用ろ過装置 φ800
- ろ過砂 (SKライト-P) ×300リットル
 - 支持砂各種 (φ2~φ4mm) ×50リットル
 - 蓋パッキン ×1枚

- ジャグジー用ろ過装置 φ500
- ろ過砂 (SKライト-B) ×250リットル
 - 支持砂各種 (φ2~φ4mm) ×50リットル
 - 蓋パッキン ×1枚

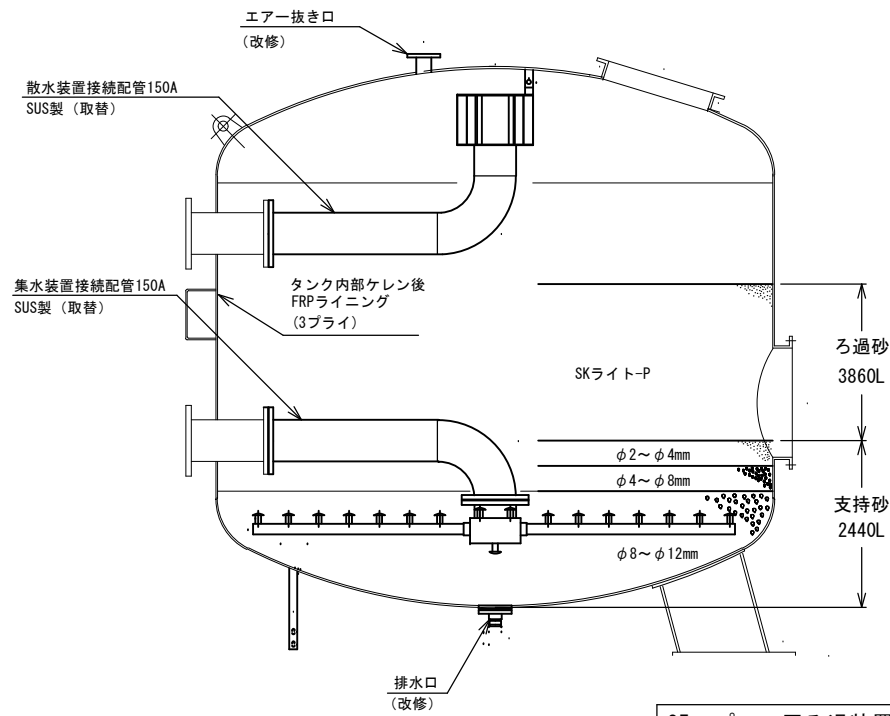
- 共通工事
- ろ過材引抜・投入作業 (バキューム車両及び運搬費含む)
 - 既設ろ過材処分費 (6,950リットル)
 - 集水装置・散水装置等取替工事費
 - 試運転調整費

※消耗品及び雑材料は取替費に含む

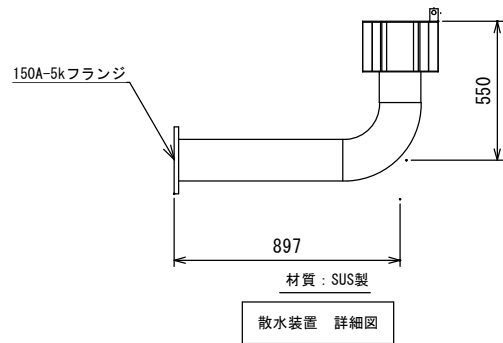
日硝ハイウエアアリーナ屋内プールろ過設備取替修繕		縮尺 1/100
図面名称	プール機械室平面詳細図	原図：A 3
津 市 建 設 部 営 繕 課		No. 3/4



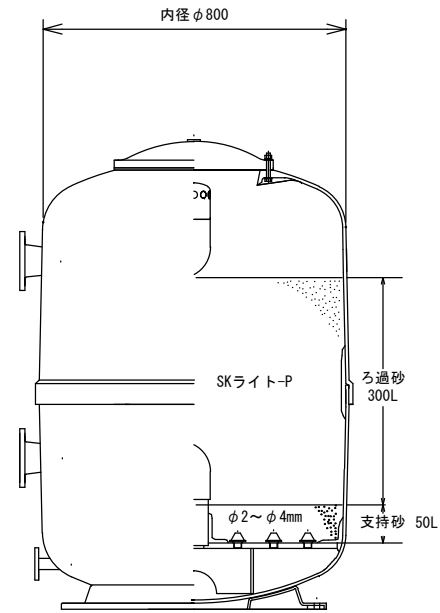
材質：SUS製
集水装置 詳細図



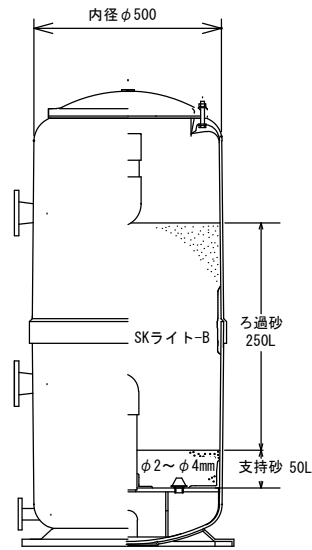
25mプール用ろ過装置本体詳細図 1/30



材質：SUS製
散水装置 詳細図



幼児プール用
PWF-21



ジャグジー用
PWF-31

ろ過装置本体断面図 1/20

25mプール用ろ過装置 (PWF-11) 修繕内容

- ※ろ過タンク修繕 (現地改修・前面配管再利用)
- 内面：ケレン+FRPライニング3P
 - 内部装置：φ2200 x 150A SUS製取替
 - ろ過装置本体：マンホールパッキン交換、空気抜配管改修、排水ドレン改修、ろ材交換

日硝ハイウエアリーナ屋内プールろ過設備取替修繕		縮尺 1/20, 1/30
図面名称	ろ過装置本体詳細図・断面図	原図：A 3
津 市 建 設 部 営 繕 課		No. 4/4