

津市産業・スポーツセンター建築工事

N-110097

建設設計

竣工図

図 面 リ ス ト											
津市産業・スポーツセンター建築工事											
意 匠						構 造					
番号	名 称	番号	名 称	番号	名 称	番号	名 称	番号	名 称	番号	名 称
1	特記仕様書(1)	67	矩計図(5)サブアリーナ	133	ランドスケープ計画図(3) 屋上広場詳細図	1	特記仕様書 建築工事編(構造)(1)	67	鉄骨基準図(2)		
2	特記仕様書(2)	68	矩計図(6) 武道館	134	整地計画平面図・構造図	2	特記仕様書 建築工事編(構造)(2)	68	鉄骨小梁断面表・継手表<共通>(1)		
3	特記仕様書(3)	69	矩計図(7) 武道館	135	舗装計画平面図	3	特記仕様書 建築工事編(構造)(3)	69	継手表<共通>(2)		
4	特記仕様書(4)	70	矩計図(8) プール	136	断面図(1)	4	特記仕様書 建築工事編(構造)(4)	70	メインアリーナ 鉄骨詳細図(1)		
5	特記仕様書(5)	71	矩計図(9) プール	137	断面図(2)	5	土質柱状図(1)	71	メインアリーナ 鉄骨詳細図(2)		
6	特記仕様書(6)	72	矩計図(10) アスリートモール	138	雨水排水計画平面図	6	土質柱状図(2)	72	サブアリーナ 屋根鉄骨詳細図(1)		
7	特記仕様書(7)	73	矩計図(11) アスリートモール	139	付替水路計画平面図・縦断面(1)	7	標準配筋要領図(1)	73	サブアリーナ 屋根鉄骨詳細図(2)		
8	特記仕様書(8)	74	矩計図(12) アスリートモール	140	付替水路計画平面図・縦断面(2)	8	標準配筋要領図(2)	74	武道館、プール・フィットネス棟 鉄骨詳細図		
9	特記仕様書(9)	75	断面詳細図 中間部屋根・庇	141	通路施設構造図	9	標準配筋要領図(3)	75	建物廻り庇詳細図(1)		
10	特記仕様書(10)	76	矩計詳細図(1)	142	雨水排水施設構造図(1)	10	標準配筋要領図(4)	76	建物廻り庇詳細図(2)		
11	特記仕様書(11)	77	矩計詳細図(2)	143	雨水排水施設構造図(2)	11	標準配筋要領図(5)	77	建物廻り庇詳細図(3)		
12	特記仕様書(12)	78	矩計詳細図(3) 光ダクト廻り詳細図	144	雨水排水施設構造図(3)	12	標準配筋要領図(6)	78	建物廻り庇詳細図(4)		
13	特記仕様書(13)	79	階段詳細図(1)	145	雨水排水施設構造図(4)	13	標準配筋要領図(7)	79	設備屋外機置場 杭・基礎伏図、基礎スラブ伏図		
14	特記仕様書(14)	80	階段詳細図(2)	146	雨水排水施設構造図(5)	14	標準配筋要領図(8)	80	設備屋外機置場 1階床梁伏図、1FL+675面・3550面 鉄骨伏図		
15	特記仕様書(15)	81	各室詳細図(1) メインアリーナ1階平面詳細図(1)	147	ボックスカルバート割付図(1)	15	ひび割れ対策要領図	81	設備屋外機置場 杭・基礎断面表、基礎梁断面表		
16	特記仕様書(16)	82	各室詳細図(2) メインアリーナ1階平面詳細図(2)	148	ボックスカルバート割付図(2)	16	溶接開先基準図(1)	82	メッセウイング 1階床梁伏図・軸組図(既存図)		
17	特記仕様書 改修工事編(1)	83	各室詳細図(3) メインアリーナ2階平面詳細図(1)	149	ボックスカルバート割付図(3)	17	溶接開先基準図(2)	83	メッセウイング 1階床梁伏図・軸組図(補強図)		
18	特記仕様書 改修工事編(2)	84	各室詳細図(4) メインアリーナ2階平面詳細図(2)	150	メッセウイング改修平面図	18	溶接開先基準図(3)	84	メッセウイング 柱断面表・床スラブ、壁配筋表(既存図)		
19	特記仕様書 改修工事編(3)	85	各室詳細図(5) サブアリーナ1階平面詳細図	151	メッセウイング改修平面詳細図	19	メインアリーナ 杭・基礎伏図、基礎スラブ伏図	85	メッセウイング 耐震補強要領・補強詳細図		
20	特記仕様書 改修工事編(4)	86	各室詳細図(6) サブアリーナ2階平面詳細図	152	メッセウイング改修天井伏図	20	メインアリーナ 1,2階床梁伏図	86	メインアリーナ追加軸組図(1)		
21	特記仕様書 改修工事編(5)	87	各室詳細図(7) 武道館1階平面詳細図	153	メッセウイング改修断面図	21	メインアリーナ 1,2階床梁伏図	87	メインアリーナ追加軸組図(2)		
22	特記仕様書 改修工事編(6)	88	各室詳細図(8) 武道館2階平面詳細図	154	メッセウイング改修展開図	22	メインアリーナ 軸組図(1)	88	サブアリーナ追加軸組図		
23	特記仕様書 解体工事編	89	各室詳細図(9) プール・フィットネス棟1階平面詳細図	155	メッセウイング改修立面図	23	メインアリーナ 軸組図(2)	89	プール・フィットネス棟・武道館追加軸組図		
24	工事区分表	90	各室詳細図(10) プール・フィットネス棟2階平面詳細図			24	メインアリーナ 杭・基礎断面表、基礎梁断面表				
25	外構工事区分表	91	各室詳細図(11) アスリートモール1階平面詳細図			25	メインアリーナ 柱位置図、柱断面表				
26	建築工事概要書(1)	92	各室詳細図(12) アスリートモール2階平面詳細図			26	メインアリーナ 大梁断面表				
27	建築工事概要書(2)・付近見取図	93	建物前面庇平面詳細図			27	メインアリーナ トラス梁断面表				
28	配置図	94	建物前面庇断面詳細図			28	メインアリーナ 小梁断面表、鉄骨部材断面表				
29	建築面積求積図	95	展開図(1) メインアリーナ(1)			29	PC版配置図・PC工事特記仕様書				
30	床面積求積図	96	展開図(2) メインアリーナ(2)			30	PC版配筋配線図				
31	共通事項・仕上特記仕様書・外部仕上表	97	展開図(3) メインアリーナ(3)			31	P G 1 配筋配線図・各部詳細図				
32	内部仕上表(1)	98	展開図(4) サブアリーナ(1)			32	サブアリーナ 杭伏図、基礎・基礎スラブ伏図				
33	内部仕上表(2)	99	展開図(5) サブアリーナ(2)			33	サブアリーナ 1,2階床梁図				
34	1階平面図	100	展開図(6) 武道館(武道場・弓道場)			34	サブアリーナ 2FL+4000レベル床梁伏図、屋根鉄骨梁伏図				
35	2階平面図	101	展開図(7) 武道館(武道場・弓道場)			35	サブアリーナ 軸組図(1)				
36	2階上部平面図	102	展開図(8) プール・フィットネス			36	サブアリーナ 軸組図(2)				
37	屋根伏図	103	展開図(9) アスリートモール(1)			37	サブアリーナ 杭・基礎断面表、基礎梁断面表				
38	地下ビット平面図	104	展開図(10) アスリートモール(2)			38	サブアリーナ 柱位置図、柱断面表				
39	立面図(1)	105	展開図(11) 水廻りその他展開図(1)			39	サブアリーナ 大梁・小梁断面表、鉄骨部材断面表				
40	立面図(2)	106	展開図(12) 水廻りその他展開図(2)			40	武道館 杭伏図、基礎・基礎スラブ伏図				
41	立面図(3)	107	展開図(13) 水廻りその他展開図(3)			41	武道館 1,2階床梁伏図				
42	立面図(4)	108	1階防水・断熱・特殊床範囲図			42	武道館 2FL+2615レベル・2FL4550レベル伏図				
43	断面図(1)	109	2階防水・断熱・特殊床範囲図			43	武道館 屋根伏図				
44	断面図(2)	110	エレベーター詳細図			44	武道館 軸組図				
45	断面図(3)	111	光ダクト詳細図			45	武道館 杭・基礎断面表、基礎梁断面表				
46	地下ビット断面図	112	プール詳細図(1)			46	武道館 柱位置図、柱断面表(1)				
47	天井伏図(1)	113	プール詳細図(2)			47	武道館 柱断面表(2)				
48	天井伏図(2)	114	プール詳細図(3)			48	武道館 大梁・小梁断面表、鉄骨部材断面表				
49	天井伏図(3)	115	プール詳細図(4)			49	武道館 トラス梁断面表面図、トラス鉄骨詳細図				
50	天井伏図(4)	116	メインアリーナ移動観覧席詳細図			50	プール・フィットネス棟 杭伏図				
51	天井伏図(5)	117	メインアリーナコートライン・床金物配置図			51	プール・フィットネス棟 下部基礎・ビット伏図、基礎スラブ床梁伏図				
52	天井伏図(6)	118	サブアリーナコートライン・床金物配置図			52	プール・フィットネス棟 上部基礎・ビット伏図、基礎スラブ床梁伏図				
53	建具共通事項	119	防球ネット配置図			53	プール・フィットネス棟 1階床梁図				
54	1階建具符号図	120	EXP. J計画図			54	プール・フィットネス棟 2階床梁図				
55	2階建具符号図	121	メインアリーナ吊物詳細図			55	プール・フィットネス棟 2FL+2265レベル伏図				
56	2階上部・屋根建具符号図	122	設備屋外機置場詳細図			56	プール・フィットネス棟 屋根鉄骨梁伏図				
57	建具表(1)	123	サイン配置図(1)			57	プール・フィットネス棟 軸組図(1)				
58	建具表(2)	124	サイン配置図(2)			58	プール・フィットネス棟 軸組図(2)				
59	建具表(3)	125	サイン詳細図(1)			59	プール・フィットネス棟 杭・基礎断面表、基礎梁断面表				
60	建具表(4)	126	サイン詳細図(2)			60	プール・フィットネス棟 柱位置図				
61	建具表(5)	127	サイン詳細図(3)			61	プール・フィットネス棟 柱断面表				
62	建具表(6)	128	サイン詳細図(4)			62	プール・フィットネス棟 大梁断面表				
63	矩計図(1)メインアリーナ	129	1階防災図			63	プール・フィットネス棟 小梁断面表、鉄骨部材断面表				
64	矩計図(2)メインアリーナ	130	2階防災図			64	床スラブ・壁配筋表<共通>				
65	矩計図(3)メインアリーナ	131	ランドスケープ計画図(1) 中庭(2)詳細図			65	各部配筋要領図				
66	矩計図(4)サブアリーナ	132	ランドスケープ計画図(2) 中庭(3)詳細図			66	鉄骨基準図(1)				

16.6.3 形状及び仕上		a.フラッシュ戸の表面材の厚さ ※次による・設計図による		c.寒冷地での凍結防止措置 ※行わない・行う(※設計図による・)		16.13.2 材料		a.板ガラスの種類、種類、仕様等は次によるほか、設計図による。 1)外装に使用するガラスは、「工事概要書 2-2 構造設計条件」の設計用風圧力及び「工事概要書 2-1 立地条件等」の浸水対策レベルにおける静水圧(流水等の外圧は除く)に対して強度を確保していることを確認する。ガラススクリーン構造等特殊な構造の場合は、監理者の指示により有限要素法による解析を行う。 2)外装に使用するガラスは、熱割れ計算にて安全性の確認を行う。ルーバー等の突起物・ガラスに近接した壁等がある場合や、熱だまりになる部分については、周辺の状況も計算要素に加える。 3)各種熱処理ガラスに用いる素板ガラスは、熱処理を行うことを前提とし、硫化ニッケル等の不純物の混入を極力防止して製造されたものとする。 4)特殊なガラスの性能値等は、次による。		k.伸縮調整目地の力骨の補強方法 ※ガラスブロック製造者の仕様による・設計図による l.枠周りは、すべてシーリング材による伸縮目地とする。 m.ガラスブロックの側面がモルタルと接する場合の処理 ※耐水、耐アルカリ性塗装																						
		b.かまち戸の見込み寸法 ※36mm・設計図による・ c.ふすまの見込み寸法 ※19.5mm・設計図による・ d.戸ふすまの見込み寸法 ※30mm・設計図による・ e.紙張り障子の見込み寸法 ※30mm・設計図による・		[付加] d.スライディング自動ドアの戸袋部防護処置は次により、適用する建具は、設計図による。 ・全面ガラススクリーン方式 戸袋部分を全面ガラススクリーンで覆ったものとし、フレーム及びガラスの形状・材料・仕上等は、設計図による。常時シリンダー本締り錠により施錠、開閉により内部全面メンテナンスを可能とする。 ・手すりガード(防護さく)方式 手すり状の防護さくとし、形状・材料・仕上等は、設計図による。 戸尻感知センサー ※設置しない・設置する(・ドア制御・注意喚起音声) ・その他()		[付加] e.スライディング自動ドアのバニックオープン(非常時開放)機構は、次による。 ※火報連動自動開放かつ停電時自動開放し、開放状態保持 停電時の開放用電源 ※内蔵バッテリー・非常用電源回路		[付加] 5)次の部位に用いるガラスは、日本建築防災協会編「改訂版ガラス開口部の安全設計指針」を満たすものとする。 ①対象範囲 ※同指針により、安全設計が求められるとして例示された部分 ②対象開口部 ※出入口・出入口の周辺部・その他の開口部 ③ガラスの種類 ※強化ガラス・設計図による 6)ガラスの風圧力によるたわみは、次による。 ※有限要素法又は板硝子協会の定める計算式で算出し、部材長の1/100以下とする。 7)複層ガラスを含むガラスの表裏は、原則崩れる。 8)強化ガラス・倍強度ガラス・セラミックプリントを施したガラス等、熱処理を加えたガラスは、ローラーウエーブの方向を崩れて設置する。 b.ガラス留め材は、次による。 1)種類、材質		[付加] 16.13.6 追補 ガラス用フィルム		a.ガラス用フィルムの仕様は、JIS A 5759により、種類、仕様は、次による。 <table><tr><th>名称</th><th>種類</th><th>張り面</th><th>性能等</th></tr><tr><td>①飛散防止フィルム</td><td>第2種</td><td>●内張り・外張り・設計図による</td><td>飛散防止率D1</td></tr><tr><td>②グラデーションフィルム</td><td>第2種</td><td>①アスリートモール側</td><td>飛散防止率D1</td></tr><tr><td>・</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> b.強化ガラスの飛散防止フィルム張り 1)フィルム張りの範囲 ・厚さ5mmを超えるすべての強化ガラス ※設計図による・行わない 2)張り方 ※ビクチャーフレーム方式(フィルム端部ヘシーリング材又はガasketの隙間は2mm以内) ・設計図による 3)継ぎ方 ※縦つぎ・横つぎ c.日射調整用フィルム張り ※行う(部位：※設計図による・) ①行わない d.フィルムのメンテナンス等 1)取扱説明書に耐用年数、張り方、メンテナンス等の留意点を明記し、完成引渡時に発注者及び建物管理者へ適切な説明を行う。 2)飛散防止フィルム張りは、ガラス破損時に容易に確認及び張り替えが可能な部位に用いる。 3)飛散防止フィルム張りには、原則脱落防止性能を期待しない。		名称	種類	張り面	性能等	①飛散防止フィルム	第2種	●内張り・外張り・設計図による	飛散防止率D1	②グラデーションフィルム	第2種	①アスリートモール側	飛散防止率D1	・						
名称	種類	張り面	性能等																													
①飛散防止フィルム	第2種	●内張り・外張り・設計図による	飛散防止率D1																													
②グラデーションフィルム	第2種	①アスリートモール側	飛散防止率D1																													
・																																
16.6.4 工法		a.フラッシュ引戸の定規線の引戸召合せの工法 ※いんうけ付き戸する・ b.ふすまの縁の仕上 ※塗り縁(・カシュー塗料3回塗り・カシュー塗料2回塗り) ・生地縁(・ウレタンクリヤー塗装・素地)		[付加] f.身障者便所・多目的便所のスライディング自動ドアは、在室検知センサーによる不在時及びタイマー制御による強制開錠機構付きとする。 [付加] g.スライディング自動ドアの戸先及び戸尻は、角出し曲げを行わない。 [付加] h.スライディング自動ドアは、指挟み防止のための引残しを確保し、また、格子戸のような凹凸がないものとする。全開時における戸先かまちと方立の隙間及び戸尻と近接する壁面等との隙間は、それぞれ30mm以上とする。 [付加] i.スライディング自動ドアは、製造者の安全基準を満足したうえで、使用箇所、用途により、次の安全対策を講ずる。 1)適切な閉じ速度、あき保持時間 2)補助センサー2段の適切な設置 3)軽量化 4)フロート板ガラスへの衝撃防止表示 [付加] j.自動音及び振動の低減が要求されるスライディング自動ドアは、次による。 1)対象建具() 2)製造者の仕様により、静音・振動低減に最も配慮したモーター及び機構を用いる。 3)入退室管理を行う自動ドアの施錠装置は、セキュリティのグレードと静音性について、監理者と協議を行ったうえで決定する。 [付加] k.入退室管理を行う自動ドアの不正侵入防止対策は、次による。 ※設計図による		[付加] ②対象開口部 ※出入口・出入口の周辺部・その他の開口部 ③ガラスの種類 ※強化ガラス・設計図による 6)ガラスの風圧力によるたわみは、次による。 ※有限要素法又は板硝子協会の定める計算式で算出し、部材長の1/100以下とする。 7)複層ガラスを含むガラスの表裏は、原則崩れる。 8)強化ガラス・倍強度ガラス・セラミックプリントを施したガラス等、熱処理を加えたガラスは、ローラーウエーブの方向を崩れて設置する。 b.ガラス留め材は、次による。 1)種類、材質		[付加] 16.13.10 追補 強化ガラス		a.強化ガラスは、JIS R 3206(強化ガラス)により、特性による種類はⅡ類とする。 b.強化ガラスに用いる素板ガラスは、熱処理を行うことを前提とし、硫化ニッケル等の不純物の混入を極力防止して製造されたものとする。 c.強化ガラスは、全数ヒートソークテストを行う。 d.ローラーウエーブの許容値は、次による。 <table><tr><th>種別</th><th>許容値</th></tr><tr><td>・A種</td><td>任意の300mmに対して0.15mm</td></tr><tr><td>・B種</td><td>任意の300mmに対して0.3mm</td></tr><tr><td>※C種</td><td>任意の300mmに対して0.5mm</td></tr><tr><td>・D種</td><td>製造者の仕様による</td></tr></table> 注)上記にかかわらず、海外製品は(・A種・※B種)とする。 e.強化ガラスを海外製品とする場合、次の時期のヒートソークテスト及び各種の測定・検査に立ち会うとともに、全製品の試験成績表を対象として確認・押印し、監理者に提出する。 ※初品及び中間時期の合計2回以上 f.建築物引渡し後10年以内に強化ガラスが自然破損した場合、建築物引渡し後の傷等による場合を除き、請負者の費用負担にて復旧する。 g.強化ガラス小口の保護 ※行う(保護材の仕様：※設計図による・) ・製造者の仕様による h.強化ガラスは、合わせガラスとするなどの落下防止対策を講じた場合を除いて、地上面・床面から3mを超える部分では使用しない。複層ガラスの屋外側の面(吹抜けの場合は屋内側も含む)に強化ガラスを使用する場合は、当該部分を合わせガラスとした複層ガラスとする。 i.上記にかかわらず、厚さ5mm以下の強化ガラスを学校及び住宅の地上面・床面から12m以内で使用する場合は、合わせガラスにするなどの落下防止対策を省略することができる。ただし、子供や台車等の衝突落下のおそれのある場合は除く。 j.床面からの片持方式となる強化ガラスの手すりには、強化合わせガラスを使用する。 k.OPG工法を採用した場合の面ガラスは、強化合わせガラスとする。 l.ガラスリブ等他部材の支持構造部材として用いる強化ガラスは、強化合わせガラスとする。		種別	許容値	・A種	任意の300mmに対して0.15mm	・B種	任意の300mmに対して0.3mm	※C種	任意の300mmに対して0.5mm	・D種	製造者の仕様による											
種別	許容値																															
・A種	任意の300mmに対して0.15mm																															
・B種	任意の300mmに対して0.3mm																															
※C種	任意の300mmに対して0.5mm																															
・D種	製造者の仕様による																															
7節 建具用金物		a.既製又はこれに準ずる建具用金物のうち、機能上必要な最小限のもの ※設計図による・		9節 自閉式上吊り引戸装置		[付加] 2)ガラス留め材(不定形及び定形)は、建具製造者の設計基準によるほか、特別な仕様は設計図による。 3)セッティングブロックは、OR又はEPDM-Sとし、ガラス留め材等を汚染しないものとする。許容荷重は40N/cm ² を標準とし、不足する場合は、ナイロン・ポリカーボネート等荷重に見合うものを使用する。 4)次の場合のガラスのセッティングブロックは、機械的固定により移動防止処置を講ずる。貼着テープ等は不可とする。 ※特注品のカーテンウォール ※ガラススクリーン工法・		[付加] 16.13.11 追補 倍強度ガラス		a.倍強度ガラスは、JIS R 3222 による。ただし表面圧縮応力は、規定値の範囲の低めとなるよう管理し、すべての箇所において50MN/m ² を上限とする。 b.倍強度ガラスに用いる素板ガラスは、熱処理を行うことを前提とし、硫化ニッケル等の不純物の混入を極力防止して製造されたものとする。 c.倍強度ガラスの表面圧縮応力の確認は、次により行う。ただし、海外製品とする場合は、1)、2)のいずれもA種とする。 1)表面圧縮応力値の測定 <table><tr><th>種別</th><th>測定装置</th><th>測定箇所</th><th>頻度</th></tr><tr><td>・A種</td><td>パピネ式ガラス表面応力計(折原製作所：BTP-H(ヘルケオ：LSM-902同等))</td><td>JIS測定箇所及び中央付近1箇所以上(測定面：ガラス裏面側)</td><td>全数</td></tr><tr><td>※B種</td><td></td><td>製造者の仕様による</td><td></td></tr></table> 注)A種の場合で、JISに基づく製造者の仕様による品質管理と異なる場合は、付加して実施する。 2)破損性状の確認検査 <table><tr><th>種別</th><th>試験方法・判定基準</th><th>頻度</th></tr><tr><td>・A種</td><td>BS EN1863-1に準拠</td><td>製造作業単位かつ製造条件ごとに1回以上</td></tr><tr><td>※B種</td><td></td><td>製造者の仕様による</td></tr></table>		種別	測定装置	測定箇所	頻度	・A種	パピネ式ガラス表面応力計(折原製作所：BTP-H(ヘルケオ：LSM-902同等))	JIS測定箇所及び中央付近1箇所以上(測定面：ガラス裏面側)	全数	※B種		製造者の仕様による		種別	試験方法・判定基準	頻度	・A種	BS EN1863-1に準拠	製造作業単位かつ製造条件ごとに1回以上	※B種		製造者の仕様による
種別	測定装置	測定箇所	頻度																													
・A種	パピネ式ガラス表面応力計(折原製作所：BTP-H(ヘルケオ：LSM-902同等))	JIS測定箇所及び中央付近1箇所以上(測定面：ガラス裏面側)	全数																													
※B種		製造者の仕様による																														
種別	試験方法・判定基準	頻度																														
・A種	BS EN1863-1に準拠	製造作業単位かつ製造条件ごとに1回以上																														
※B種		製造者の仕様による																														
16.7.1 適用範囲		a.既製又はこれに準ずる建具用金物のうち、機能上必要な最小限のもの ※設計図による・		16.9.3 性能等		[付加] 16.13.4 工法		[付加] 16.13.5 ガラスブロック		d.ローラーウエーブの許容値は、次による。 <table><tr><th>種別</th><th>許容値</th></tr><tr><td>・A種</td><td>任意の300mmに対して0.15mm</td></tr><tr><td>・B種</td><td>任意の300mmに対して0.3mm</td></tr><tr><td>※C種</td><td>任意の300mmに対して0.5mm</td></tr><tr><td>・D種</td><td>製造者の仕様による</td></tr></table> 注)上記にかかわらず、海外製品は(・A種・※B種)とする。 e.倍強度ガラスを海外製品とする場合、次の時期の製造者が行う各種の測定・検査に立ち会うとともに、全製品の試験成績表を対象として確認・押印し、監理者に提出する。 ※初品及び中間時期の合計2回以上 f.建築物引渡し後10年以内に倍強度ガラスが自然破損した場合、建築物引渡し後の傷等による場合を除き、請負者の費用負担にて復旧する。		種別	許容値	・A種	任意の300mmに対して0.15mm	・B種	任意の300mmに対して0.3mm	※C種	任意の300mmに対して0.5mm	・D種	製造者の仕様による											
種別	許容値																															
・A種	任意の300mmに対して0.15mm																															
・B種	任意の300mmに対して0.3mm																															
※C種	任意の300mmに対して0.5mm																															
・D種	製造者の仕様による																															
16.7.2 材質・形状及び寸法		a.建具金物の種類及び見え掛り部の材質 ※欄仕[表16.7.1]により、適用は設計図による・設計図による		16.10.2 形式及び機構		[付加] 16.13.1 置換		[付加] 16.13.1 置換		[付加] 16.13.1 置換																						
16.7.3 取付け施工		a.握り玉及びレバーハンドル・押板類・クレセント等の取付け位置 ※設計図による・ [付加] b.屋内のPS・DS戸の取付け位置は幅上を原則とし、隠しヒンジとする。 [付加] c.外気面に面する開き戸には、ドアクローザー及びあおり止めを設ける。また、ストップ機能は設けない。 [付加] d.二つ折り防火戸には、中心吊り型ヒンジクローザー・丁番型ヒンジクローザー及び戸外ロック装置を用いる。 [付加] e.機械排煙の部屋は、排煙時の初動時開力が圧力差300N/m ² で150N以下になるよう戸の大きさを検討し、閉鎖トルクを決定する。 [付加] f.建具の開閉力(初動時)は次により、試験方法はJIS A 1519による。 ※60N以下・開き戸30N以下、引戸20N以下 [付加] g.ドアクローザーは、室内側(大部屋内に当たっては小部屋側)取付けを原則とし、仕様は次による。 形状：※一般居室(※薄型(55mm以下)・) ・設計図による 色：※指定色焼付け塗装・製造者標準色 [付加] h.コンシールド形ドアクローザーを用い、かつ、気密バックグを用いる場合は、光漏れ防止のため上枠のしゃくり寸法は20mm以上とする。 [付加] i.フロアヒンジ・ピボットヒンジは、外部の雨掛りの戸には使用しない。 [付加] j.鋼製建具の開き戸の丁番は、旗丁番・堀込み形とする。 [付加] k.建具金物を取り付ける箇所は、裏面に補強板を設ける。 [付加] l.開閉サッシの締付け開閉機構の部材は、ビス・ばね及び高応力部とも、ステンレスとする。 [付加] m.フロアヒンジは、プレート落し込みとし、床仕上げ同材を張った化粧プレートとする。 [付加] n.壁面全高に及び大型の点検パネルには、上下を連動(2点締り)させてロックできる装置を設ける。 [付加] o.水廻り及び外気に面する建具金物は、ステンレスとする。また丁番の切欠き部分は、十分な止水処理を施す。		[付加] 16.10.2 性能等		[付加] 16.13.4 工法		[付加] 16.13.5 ガラスブロック		[付加] 16.13.1 置換		[付加] 16.13.1 置換																				
16.7.4 鍵		a.鍵の種類及び材質 ※設計図による・ b.グランドマスターキー ※製作する(※3枚・)系統(系統) ※製作しない c.マスターキー ※製作する(※3枚・)系統(系統) ※製作しない [付加] d.鍵箱は、鍵ごとに室名又は建具位置を示す札を付け、目録書及び縮小判平面図による鍵の種類図を添え、鍵箱に収納して提出する。必要により設備関係、操作ボックス関係の鍵類も併せて収納する。 [付加] e.錠の防犯性能 1)錠の防犯性能は、「特殊開錠用具の所持の禁止等に関する法律」第7条に基づく指定建物錠の防犯性能の表示により、防犯性能あり及び各性能の最高グレードを原則とする。 ※適用する(※屋外に面するすべての扉・設計図による・適用しない) 2)16.1.6により「防犯建物部品」を適用する場合は、「防犯性の高い建物部品目録」に掲載された製品とする。 [付加] f.錠の付加仕様 ・リバーシブルシリンダー錠 ・ディンプルキー ・アンチフリクション機構付 [付加] g.コンストラクションキー ・採用する ※採用しない [付加] h.雨掛りとなる建具・門扉等に用いる電気錠は、防滴型とする。		[付加] 16.10.2 性能等		[付加] 16.13.4 工法		[付加] 16.13.5 ガラスブロック		[付加] 16.13.1 置換		[付加] 16.13.1 置換																				
8節 自動ドア開閉装置		a.スライディングドア用自動開閉装置の性能値 ・設計図による b.スイングドア用自動開閉装置の性能値 ・設計図による [置換] c.安全対策としてのスライディングドア用自動開閉装置のセンサー検出範囲は、両方向通行の場合は次による。 1)幅方向は自動ドアの有効開口幅に左右各々(・150mm・※500mm)を加えた寸法以上とする。また自動ドア周辺の状況に応じて、斜め方向からの進入を想定したセンサー検出範囲の設定を行う。 2)奥行き方向は、戸中心より1,000mm以上とする。 [付加] d.本節に記載のないスライディングドア用自動開閉装置の安全上の諸性能は、全国自動ドア協会「スライド式自動ドアの安全ガイドライン」によるほか、製造者の基準による。		[付加] 16.10.2 性能等		[付加] 16.13.4 工法		[付加] 16.13.5 ガラスブロック		[付加] 16.13.1 置換		[付加] 16.13.1 置換																				
16.8.3 機構		a.戸の開閉方式 ※設計図による・ b.センサーの種類 ※設計図による・		16.13.1 置換		[付加] 16.13.1 置換		[付加] 16.13.1 置換		[付加] 16.13.1 置換																						
着工																																
竣工																																
監理																																
施工																																

N110029121001TSUJA=101

日建設計

津市産業。スポーツセンター建築工事

⑦ (通し番号) - 008

特記仕様書(8)

NO. N - 110097 -

19.5.7 仕上げ		a.塗装 ※ウレタン樹脂ワニス塗り ・オイルステイン塗りのうえワックス塗り ・生地のままワックス塗り ・設計図による	9節 断熱・防露		19.9.2 [付加] 断熱材打込み工法 19.9.3 断熱材現場発泡工法	a.断熱材の種類は次により、使用箇所は設計図による。 1)押出法ポリスチレンフォーム保温板 ※一般部 2種b ※土に接するスラブ下面 3種b(皮付き) ・ 2)硬質ウレタンフォーム保温板A種 ※2種2号 ・ 3)吹付け硬質ウレタンフォーム断熱材(現場発泡断熱材) ※A種I(ノンフロン) 難燃3級(JIS A 1321)又は難燃材料 b.断熱材の厚さ又は吹付け厚さ ・設計図による c.断熱材及び接着剤のホルムアルデヒドの放散量 ※F☆☆☆☆ [付加] d.次の箇所に、吹付け硬質ウレタンフォーム断熱材を露出して使用する場合は、表面に防火コートを施す。 ・内装制限が及ぶ室内及び天井裏 (仕様:) ・PS、EPS、DS (仕様:) ・電気室、機械室等 (仕様:) ・内装制限が及ばない天井裏等 (仕様: 位置:) ・ (仕様:) [付加] e.サッシ周りは、幅仕[16.2.5(b)(1)]によるモルタル充填を完全に行ったうえで断熱材を枠又は額縁まで施し、断熱材の欠損をなくす。	19.16.2 室内箇仕切の 遮音性能	a.室内箇仕切の遮音性能 ※次表による ・設計図による 1)室内箇仕切の設置場所 遮音性能 テナント間 ※TLD-50以上 居室へ便所間 ※TLD-55以上(独立スタッツ方式) 居室へEVシャフト間 ※TLD-55以上(独立スタッツ方式) 男女便所間 ※TLD-50以上(独立スタッツ方式) 2)TLD-50以上の乾式遮音箇仕切壁は、界壁遮音構造の大臣認定を受けたものとし、上下支点間の層間変位1/200において、遮音性能上支障となる損傷のないことが確認された仕様とする。 b.遮音箇仕切の施工 1)大臣認定を受けた遮音箇仕切の周辺部取合いは、大臣認定仕様による。耐火構造を兼ねる場合は、両方の性能が確保されるものとする。 2)サッシ取合い部、柱取合い部、窓周り上下階区画部等の隙間に注意し、遮音性能を確保する。 3)遮音上重要な壁には、原則としてコンセントボックス、ペーパーホルダー等による欠込みを設けない。やむを得ず設ける場合は、所定の遮音性能が確保される処置を施す。 4)乾式遮音箇仕切壁が鉄骨柱・梁の耐火被覆材と取合う場合は、原則として柱・梁を包んで壁・スラブまで同性能の壁で到達させる。 5)上記の仕様によらない場合や、フラットデッキに遮音箇仕切壁が取り合う場合は、先付けチャンネル材等の鋼材を通して取り付け、中空を生じさせない。	[付加] c.仕上り精度 1)パネルのがたつき、横ずれがないものとする。 2)仕上り面の凹凸 ※3mmにつき±1.5mm以下 3)隙間 ※0.3mm以下 4)段差 ※0.3mm以下 [付加] d.現場で切り欠きを行う場合は、必要性能を満足するよう、適切な補強を行う。 [付加] e.現場でのボーダー調整材等による諸部施工処理に関しては、製造者の仕様によるほか、必要性能を満足するよう適切な補強を行う。ボーダー調整材等に合板・パーティクルボード等を用いる場合は、F☆☆☆☆とする。							
6節 量敷き		19.6.2 材料	a.量敷き 1)量種別 ・A種 ・B種 ・C種 ・D種(量床:) 幅仕[表19.6.1] 2)量敷きのホルムアルデヒドの放散量 ※F☆☆☆☆ [付加] b.床の箇の「へり」は高麗ペリを標準とする。	20章 ユニット及びその他の工事		1節 一般事項 20.1.3 追補 a.材料・製品でJIS・JASその他の規格のあるものは、それぞれの規格品又は認定品とする。 b.既製品は見本又はカタログを提出して、監理者の承認を受ける。 2節 ユニット工事等 20.2.2 フリーアクセスフロア	a.構成材及び表面仕上材の材質・寸法 ※表20.2.2による ・設計図による 表20.2.2 フリーアクセスフロアの構成材及び表面仕上材の材質・寸法	[付加] c.仕上り精度 1)パネルの操作方法による種類及びパネル表面材の材質・仕上げ ※設計図による b.天井裏の箇仕切壁 ○あり(施工箇所 全て) ・なし [付加] c.ホルムアルデヒド放散量 ※F☆☆☆☆ d.パネル圧接装置の操作方法 ※設計図による e.遮音性能 ※一般タイプ(36dB未満) ・遮音タイプ(・36dB以上 ・45dB以上) f.耐震要求性能 ※「工事概要書 2-3 総合耐震クライテリア」による ・ g.ハンガーレール取付け下地の補強 ※取付けの全重量の5倍以上の荷重に対して、使用上支障のない耐力及び変形量となるよう補強する。 ・設計図による h.固定はあと施工アンカーを用いず、設計図による。 i.振動・騒音対策 ・行わない ・次を行う (適用する部分:) 1) 階上伝搬音を計算し()以下となるように、防振ゴムによる絶縁を行う。 2) 防振支持部と固定支持部の隙間を遮音シーリング材によりふさぐ。 3) 取付け後に遮音性能の測定を行う。 j.移動箇仕切の取付け工事は、製造者の指定する専門工事業者とする。								
7節 せっこうボード、その他ボード及び合板張り		19.7.2 材料	a.せっこうボード、その他ボード 1)種類・厚さ・規格等 ・設計図による 2)パーティクルボード及びMDFのホルムアルデヒドの放散量 ※F☆☆☆☆ b.軽量鉄骨下地ボード遮音壁のシーリング材 ・アクリル系シーリング材 ・ウレタン系シーリング材 ・ジョイントコンパウンド ※遮音性能に応じた製造者の仕様による c.合板張り 1)普通合板 表板の樹種 ※ラワン(素地又は透明塗料塗りの場合) ※しな (不透明塗料塗りの場合) ・設計図による 板面の品質 (広葉樹) ※1等 ・2等 (針葉樹) ※A-B 防虫処理 ※なし ・あり 厚さ ※設計図による 2)天然化粧合板 化粧板の樹種 ※設計図による 防虫処理 ※なし ・あり 難燃処理 ※なし ・あり 厚さ ※設計図による つき板の厚さ ※設計図による 3)特殊加工化粧合板 化粧加工の方法・表面性能 ※設計図による 防虫処理 ※なし ・あり 難燃処理 ※なし ・あり 厚さ ※設計図による 4)メラミン化粧合板 化粧合板製パネル等の裏面(見え隠れ面)のパッカー張り ※行う ・行わない 5)合板接着剤のホルムアルデヒドの放散量等 イ、一般 ※F☆☆☆☆ ロ、普通合板及び天然化粧板 ※非ホルムアルデヒド接着剤 ハ、天然化粧板 ※非ホルムアルデヒド接着剤 及びホルムアルデヒドを放散しない塗料 ニ、特殊加工化粧板 ※非ホルムアルデヒド接着剤 及びホルムアルデヒドを放散しない材料 d.接着剤のホルムアルデヒドの放散量 ※F☆☆☆☆	19.9.4 追補 断熱の工法等		a.外気又は外気に準ずる空間に面する屋内の床、壁部分等で、想定される外気温湿度、内部温湿度条件により結露発生のおそれがある部位では、結露計算により断熱材施工範囲図を作成のうえ、監理者の承認を受ける。 b.断熱材を施工する範囲では、必要な断熱性能が連続するよう施工する。 c.外壁を貫通する鋼材等金属部材の室内側には、外壁から1m程度まで吹付け硬質ウレタンフォーム断熱材t=25mm等による断熱を施す。 d.外壁断熱層より屋外側の空間(屋外軒天・外壁化粧パネル・笠木等)における結露発生を防止するため、これら断熱層が取り合う部分では、シーリング・防湿テープ張り等の防湿処置を行って室内空気(湿気)の流出を防止する。 e.グラスウール断熱材・吸音材、ロックウール断熱材・吸音材等で片面にアルミクラフト紙等の防湿層付きのものを用いる場合は、防湿層は高温・高湿割とし、切り目なく完全に防湿層を形成する。	10節 吸音	19.10.1 材料	a.吸音材及び接着剤のホルムアルデヒドの放散量 ※F☆☆☆☆ b.設備機械室・電気室等の吸音に用いるグラスウール吸音材 1)規格 ※JIS A 6301によるGW-B(グラスウール吸音ボード) 2)種別 ※32K 3)仕上げ ※ガラスクロス額縁張り(※厚手 ・薄手) 4)厚さ ※設計図による 5)その他 屋内に用いるグラスウール吸音ボードは、不燃材料認定品とする。 屋外に用いる場合は、浸水性グラスウール及び浸水性ガラスクロス品とする。 c.その他の吸音材料 ※設計図による	19.10.2 工法	a.グラスウール吸音ボードを壁・天井等に張り付ける場合は、固定用断熱形ボタンワッシャーを使用し、縦横φ300mm内外で取り付ける。	11節 浴室天井材	追補	19.11.1 材料	a.浴室天井材 1)材質・仕上げ・性能・幅 ・設計図による 2)浴室天井材・接着剤のホルムアルデヒドの放散量 ※F☆☆☆☆	
19.7.3 工法		a.下地 ・軽量鉄骨下地 ・木造下地 ・その他の下地() ・設計図による b.合板張りの張付け ・A種 ※B種 幅仕[表19.7.3] c.せっこうボードの目地工法 ※継目処理工法 ・突付け工法 ・目透かし工法 [付加] d.せっこうボードの出隅部分の保護材 ※プラスチック製 ・薄厚鋼板製 ○薄厚ステンレス付きコーナーテープ [付加] e.出入口上部の割れ防止縦ジョイナー ※設ける (・ステンレス製 ※プラスチック製) ・設けない 1)設ける場合は、原則としてすべての出入口の上部隅角部直上に設ける。 [付加] f.化粧けい酸カルシウム板のせっこうボード下地天井施工は、接着剤と機械的固定工法を併用する。 [付加] g.コンクリート造の梁底等の水平見上げ面へのボード張りは、軽量鉄骨下地組みとし、ビス留め工法とする。 [付加] h.天井面や高所壁面における可動式防煙垂れ壁・設備工事の排煙口・その他のパネル面等の化粧仕上げ材としてボード類張りを行う場合は、接着工法のみとせずビス留め等の機械的固定工法を併用する。ロックウール化粧吸音板仕上げの場合は、下地せっこうボードをビス等により固定した2重張り工法とする。	13節 粘着剤付きプラスチック系壁紙張り		19.13.1 材料	a.種類・仕上・性能 ※仕上表による b.粘着剤付きプラスチック系壁紙張りのホルムアルデヒドの放散量 ※F☆☆☆☆	15節 プラスチック	19.15.1 材料	a.プラスチック部材はJIS規格によるものとし、各種製品についてもJIS規格のあるものはそれによる。 b.プラスチック材は、ひび割れ・傷・ひずみ・色や厚みのむらがないものとする。 c.プラスチック材は使用目的に合った材質で、耐衝撃性・耐候性・耐熱性等の優れたものとする。 d.接着剤・装着材(ねじ・釘・ボルト・押縁等)・シーリング材等の付属材料は、プラスチック製品の製造者の規格品で、使用箇所及び施工条件に合ったものとする。 e.プラスチック及び接着剤のホルムアルデヒド放散量 ※F☆☆☆☆	16節 遮音・防振	追補	19.16.1 材料	a.外壁及び屋外に面する建具は、それぞれ取り合う部材との目地において、部材の遮音性能を損なうことがないよう、必要な充填材等の施工を行う。鉄骨等の貫通部や設備工事となる換気用器具等にも留意する。 b.外部騒音に対する遮音性能を指定する場合の適用及び性能値等は、次による。 ※指定しない ・指定する 1)設定外部騒音レベル () dBA 騒音対象として(※列車走行音 ・)を含め、(※緊急車両 ・)を除く。 2)室内居室の騒音レベル目標 (※45 ・)dBA以下 対象室 () 3)重要室の騒音レベル目標 (※40 ・)dBA以下 対象室 () 4)騒音測定 ※実施する ・実施しない 工事着手後、騒音源が見送せる位置で外部騒音の測定を行い、外装の施工検討に反映させる。 5)完成時の室内騒音レベル測定 ※実施する (箇所) ・実施しない 室内の測定位置は、窓から1m離れた位置を標準とする。	16節 遮音・防振	19.16.1 材料	a.外壁及び屋外に面する建具は、それぞれ取り合う部材との目地において、部材の遮音性能を損なうことがないよう、必要な充填材等の施工を行う。鉄骨等の貫通部や設備工事となる換気用器具等にも留意する。 b.外部騒音に対する遮音性能を指定する場合の適用及び性能値等は、次による。 ※指定しない ・指定する 1)設定外部騒音レベル () dBA 騒音対象として(※列車走行音 ・)を含め、(※緊急車両 ・)を除く。 2)室内居室の騒音レベル目標 (※45 ・)dBA以下 対象室 () 3)重要室の騒音レベル目標 (※40 ・)dBA以下 対象室 () 4)騒音測定 ※実施する ・実施しない 工事着手後、騒音源が見送せる位置で外部騒音の測定を行い、外装の施工検討に反映させる。 5)完成時の室内騒音レベル測定 ※実施する (箇所) ・実施しない 室内の測定位置は、窓から1m離れた位置を標準とする。
8節 壁紙張り		19.8.2 材料	a.壁紙張り 1)種類・防火性能 ※設計図による 2)壁紙類は、壁装材料協会制定のISM又はそれと同等の基準、性能に適合するものとする。 3)壁紙のホルムアルデヒドの放散量 ※F☆☆☆☆	16節 遮音・防振		19.16.1 材料	a.外壁及び屋外に面する建具は、それぞれ取り合う部材との目地において、部材の遮音性能を損なうことがないよう、必要な充填材等の施工を行う。鉄骨等の貫通部や設備工事となる換気用器具等にも留意する。 b.外部騒音に対する遮音性能を指定する場合の適用及び性能値等は、次による。 ※指定しない ・指定する 1)設定外部騒音レベル () dBA 騒音対象として(※列車走行音 ・)を含め、(※緊急車両 ・)を除く。 2)室内居室の騒音レベル目標 (※45 ・)dBA以下 対象室 () 3)重要室の騒音レベル目標 (※40 ・)dBA以下 対象室 () 4)騒音測定 ※実施する ・実施しない 工事着手後、騒音源が見送せる位置で外部騒音の測定を行い、外装の施工検討に反映させる。 5)完成時の室内騒音レベル測定 ※実施する (箇所) ・実施しない 室内の測定位置は、窓から1m離れた位置を標準とする。	16節 遮音・防振	19.16.1 材料	a.外壁及び屋外に面する建具は、それぞれ取り合う部材との目地において、部材の遮音性能を損なうことがないよう、必要な充填材等の施工を行う。鉄骨等の貫通部や設備工事となる換気用器具等にも留意する。 b.外部騒音に対する遮音性能を指定する場合の適用及び性能値等は、次による。 ※指定しない ・指定する 1)設定外部騒音レベル () dBA 騒音対象として(※列車走行音 ・)を含め、(※緊急車両 ・)を除く。 2)室内居室の騒音レベル目標 (※45 ・)dBA以下 対象室 () 3)重要室の騒音レベル目標 (※40 ・)dBA以下 対象室 () 4)騒音測定 ※実施する ・実施しない 工事着手後、騒音源が見送せる位置で外部騒音の測定を行い、外装の施工検討に反映させる。 5)完成時の室内騒音レベル測定 ※実施する (箇所) ・実施しない 室内の測定位置は、窓から1m離れた位置を標準とする。						
19.8.3 施工		a.コンクリート面の素地ごしらえ ・A種 ※B種 幅仕[表18.2.5] b.せっこうボード面の素地ごしらえ ・A種 ※B種 幅仕[表18.2.7]	16節 遮音・防振		19.16.1 材料	a.外壁及び屋外に面する建具は、それぞれ取り合う部材との目地において、部材の遮音性能を損なうことがないよう、必要な充填材等の施工を行う。鉄骨等の貫通部や設備工事となる換気用器具等にも留意する。 b.外部騒音に対する遮音性能を指定する場合の適用及び性能値等は、次による。 ※指定しない ・指定する 1)設定外部騒音レベル () dBA 騒音対象として(※列車走行音 ・)を含め、(※緊急車両 ・)を除く。 2)室内居室の騒音レベル目標 (※45 ・)dBA以下 対象室 () 3)重要室の騒音レベル目標 (※40 ・)dBA以下 対象室 () 4)騒音測定 ※実施する ・実施しない 工事着手後、騒音源が見送せる位置で外部騒音の測定を行い、外装の施工検討に反映させる。 5)完成時の室内騒音レベル測定 ※実施する (箇所) ・実施しない 室内の測定位置は、窓から1m離れた位置を標準とする。	16節 遮音・防振	19.16.1 材料	a.外壁及び屋外に面する建具は、それぞれ取り合う部材との目地において、部材の遮音性能を損なうことがないよう、必要な充填材等の施工を行う。鉄骨等の貫通部や設備工事となる換気用器具等にも留意する。 b.外部騒音に対する遮音性能を指定する場合の適用及び性能値等は、次による。 ※指定しない ・指定する 1)設定外部騒音レベル () dBA 騒音対象として(※列車走行音 ・)を含め、(※緊急車両 ・)を除く。 2)室内居室の騒音レベル目標 (※45 ・)dBA以下 対象室 () 3)重要室の騒音レベル目標 (※40 ・)dBA以下 対象室 () 4)騒音測定 ※実施する ・実施しない 工事着手後、騒音源が見送せる位置で外部騒音の測定を行い、外装の施工検討に反映させる。 5)完成時の室内騒音レベル測定 ※実施する (箇所) ・実施しない 室内の測定位置は、窓から1m離れた位置を標準とする。							
着工								日建設計			津市産業。 スポーツセンター建築工事		㊟ (通し番号) - 013			
竣工											特記仕様書(13)		No. N- 110097 -			

