配管材料（適用の項は、●印のものを採用する。○印は採用しない。）

空気調和設備

管種	使用場所	適用	配管 名称	呼称	規格	備考
冷温水管 冷水管 温水管	一般	○	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）	JIS G 3452	
		○	水道用亜鉛めっき鋼管	SGPW	JIS G 3442	
		○	耐熱性塩化ビニールライニング鋼管	HTLP（黒）	WSP 043	
		○				
冷却水管	一般	○	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）	JIS G 3452	
		○	水道用亜鉛めっき鋼管	SGPW	JIS G 3442	
		○	水道用硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VA	JWWA K 116	
		○	水道用硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VC	JWWA K 116	
		○				
膨張管 エア抜管	一般	○	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）	JIS G 3452	
		○	水道用亜鉛めっき鋼管	SGPW	JIS G 3442	
		○	耐熱性塩化ビニールライニング鋼管	HTLP（黒）	WSP 043	
		○				
排水管 （ドレン管）	一般・土中	○	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）	JIS G 3452	
		●	硬質塩化ビニール管	VP	JIS K 6741	
		○				
冷媒管	一般	●	冷媒用被覆銅管		JIS H 3300	
		○				
油管	一般	○	配管用炭素鋼鋼管（黒）	SGP（黒）	JIS G 3452	
		○				
	土中・トラフピット・機械室	○	硬質塩化ビニール外面被覆鋼管（黒）		JIS G 3452	
		○				
蒸気管 （給気管）	一般	○	配管用炭素鋼鋼管（黒）	SGP（黒）	JIS G 3452	
		○	圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG（黒） STH	JIS G 3454	
		○				
蒸気管 （還管）	一般	○	圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG（黒） STH	JIS G 3454	
		○	一般配管用ステンレス鋼鋼管	SUS304 TPD	JIS G 3448	
		○				

衛生設備

管種	使用場所	適用	配管 名称	呼称	規格	備考
給水管	引込み 道路部分	○				
	引込み 敷地内	○				
	引込み 量水器前後	○				
	屋内・外地中埋設	○	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニール管	HIVP	JWWAK 118	
		●	水道用硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VD	WSP 034	
		○				
	一般	○	水道用硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VA	WSP 034	
		○	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニール管	HIVP	JWWAK 118	
		○				
	暗渠内	○	水道用ステンレス鋼鋼管	SSP-SUS	JWWAG 115	
		○	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニール管	HIVP	JWWAK 118	
		○				
排水管	汚水一般	○	排水用硬質塩化ビニールライニング鋼管	D-VA	WSP 042	
		○	排水用タールエポキシ塗装鋼管	SGP-TA	WSP 032	
		○	メカニカル形排水用鋳鉄管	CIP	HASS 210	
		○	石綿二層管	TMP		
		○	硬質塩化ビニール管	VP	JIS K 6741	
		○				
	雑排水通気一般	○	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）	JIS G 3452	
		○	排水用硬質塩化ビニールライニング鋼管	D-VA	WSP 042	
		○	排水用タールエポキシ塗装鋼管	SGP-TA	WSP 032	
		○	石綿二層管	TMP		
		○	硬質塩化ビニール管	VP	JIS K 6741	
		○				
	屋外	○	遠心力鉄筋コンクリート管	VP（外圧1種）	JIS A 5303	
		○	硬質塩化ビニール管	VP	JIS K 6741	
		○				
	衛生器具廻り	○	排水用鉛管	LP	HASS203	
		○				
	排水槽内	○	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）	JIS G 3452	
		○	排水用タールエポキシ塗装鋼管	SGP-TA	WSP 032	
給湯管	一般	○	一般配管用ステンレス鋼鋼管	SUS304 TPD	JIS G 3448	
		○	銅及び銅合金継目無管	C1220（被覆M）	JIS H 3300	
		○	被覆銅管			
		○	保温付被覆銅管			
		○				
消火管	一般	○	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）	JIS G 3452	
		○	圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG（白）STH	JIS G 3454	
		○				
	地中埋設暗渠	○	消火用硬質塩化ビニール外面被覆鋼管	SGP-VS	WSP 041	
		○	消火用ポリエチレン外面被覆鋼管	SGP-PS	WSP 044	
		○				
ガス	都市ガス	○	ガス事業者の供給規定による			
		○				
	LPG 一般	○	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）	JIS G 3452	
	LPG 地中暗渠	○	ポリエチレン被覆鋼管（黒）		JIS G 3469	
		○				

保温仕様（下記に記載なき事項は、共通仕様書による。）

単位mm

保温材の厚さ 呼び径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300以上	使用区分	
			20						25		40			ロックウール	給水管
			20						25		40	50		グラスウール	排水管
			20								30			ポリスチレンフォーム	通気管
			20						25		40			ロックウール	温水管
			20						25		40	50		グラスウール	給湯管
		25		30		40					50			ロックウール	蒸気管
		25		30		40					50			グラスウール	
		30				40						50		ロックウール	冷温水管 冷水管
		30				40						50		グラスウール	膨張管
						25								鋼板製のタンク，膨張タンク，消音エルボ	
						50								冷水タンク，冷温水タンク，温水タンク，還水タンク 熱交換器，ヘッダー，サブライチャンバー， 消音チャンバー，貯湯タンク，排気筒	
						75								煙道	
	露出部は50、隠ぺい部は25													ダクト	
	液管は10mm以上、ガス管は20mm以上 ただし、呼び径9.52φ以下の液管は8mmとしてもよい。													冷媒管	

空気調和設備工事

区分		施工箇所	仕様 ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
管・継手・弁	冷温水管 冷水管 温水管 蒸気管 膨張管	屋内露出（一般居室・廊下）	グラスウール保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	原紙	綿布目止め	調合ペイント2回塗り	バンド・菊座
		機械室・書庫・倉庫・共同溝	グラスウール保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	原紙	アルミガラスクロス	亀甲金網	
		天井内・パイプシャフト内・空隙壁内	グラスウール保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	アルミガラスクロス	亀甲金網		
		床下・暗渠内（ピット内を含む）	グラスウール保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	防水麻布	アスファルトプライマー2回塗り		
		屋外露出・多湿箇所（浴室・厨房など）	グラスウール保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	ステンレス鋼板	アルミリベット	シリコンコーキング	
	冷媒管	屋内露出（単独配管）（一般居室・廊下）	ポリエチレンフォーム冷媒配管用被覆銅管		保温化粧ケース（塩化ビニール樹脂製）		シーリング		
		屋内露出（集合配管）（一般居室・廊下）	ポリエチレンフォーム冷媒配管用被覆銅管		保温化粧ケース（溶融亜鉛めっき鋼板粉体塗装仕上）		シーリング		
		屋外露出	ポリエチレンフォーム冷媒配管用被覆銅管		保温化粧ケース（ステンレス製SUS304）				
		天井内・パイプシャフト内・廊下・暗渠内	ポリエチレンフォーム冷媒配管用被覆銅管		ビニールテープ				
機器	タンク 冷水 冷温水	———	旗	ロックウール保温板	アスファルトルーフィング	鉄線	アルミニウム板	アルミリベット	
	タンク 温水・還水・熱交換器・膨張	———	旗	ロックウール保温板	鉄線	アルミニウム板	アルミリベット		
	ヘッダー 冷水 冷温水	———	旗	ロックウール保温板	アスファルトルーフィング	鉄線	アルミニウム板	アルミリベット	
	ヘッダー 温水 蒸気	———	旗	ロックウール保温板	鉄線	アルミニウム板	アルミリベット		
ダクト等	一般ダクト 矩形ダクト	屋内露出（一般居室・廊下）	旗	グラスウール保温板	カラー亜鉛鉄板	シリコンコーキング			
		屋内露出（機械室・書庫・倉庫）	旗	アルミガラスクロス化粧グラスウール保温板		アルミガラスクロス粘着テープ		亀甲金網	
		屋内隠ぺい・ダクトシャフト内	旗	アルミガラスクロス化粧グラスウール保温板		アルミガラスクロス粘着テープ		亀甲金網	
		屋内露出・多湿箇所（浴室、厨房など）	旗	グラスウール保温板	アルファルトルーフィング	鉄線	ステンレス鋼板	アルミリベット	シリコンコーキング
	一般ダクト スパイラルダクト	屋内露出（一般居室・廊下）	グラスウール保温帯		鉄線	カラー亜鉛鉄板	シリコンコーキング		
		屋内露出（機械室・書庫・倉庫）	アルミガラスクロス化粧グラスウール保温帯		アルミガラスクロス粘着テープ		亀甲金網		
		屋内隠ぺい・ダクトシャフト内	アルミガラスクロス化粧グラスウール保温帯		アルミガラスクロス粘着テープ		亀甲金網		
		屋外露出・多湿箇所（浴室、厨房など）	グラスウール保温帯	鉄線	アルファルトルーフィング	鉄線	ステンレス鋼板	アルミリベット	シリコンコーキング
	消音内貼 サプライチャンバー	———	旗（銅）	グラスウール保温板	ガラスクロス	銅亀甲金網			
	消音内貼 消音チャンバー 消音エルボ	———	旗（銅）	グラスウール保温板	ガラスクロス				
	鉛張り遮音ダクト 低温域遮音制振用	鉛シート	旗	アルミガラスクロス化粧グラスウール保温板		アルミガラスクロス粘着テープ		亀甲金網	
	鉛張り遮音ダクト 中・高音域遮音用	旗	グラスウール保温板	接着剤	鉛シート	亀甲金網			
	排煙 矩形	屋内隠ぺい	旗	アルミガラスクロス化粧ロックウール保温板		アルミガラスクロス粘着テープ		亀甲金網	
	排煙 円形	屋内隠ぺい	アルミガラスクロス化粧ロックウール保温帯		アルミガラスクロス粘着テープ		亀甲金網		
	煙道 矩形 円形	———	ロックウールブランケット	鉄線	カラー亜鉛鉄板				

衛生設備工事

区分		施工箇所	仕様 ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
管・継手・弁	給水管	屋内露出（一般居室・廊下）	グラスウール保温筒	鉄線	原紙	綿布目止め	調合ペイント2回塗り	バンド・菊座	
	排水管 通気管	機械室・書庫・倉庫・共同溝	グラスウール保温筒	鉄線	原紙	アルミガラスクロス	亀甲金網		
	消火管	天井内・パイプシャフト内・空隙壁内	グラスウール保温筒	鉄線	アルミガラスクロス	亀甲金網			
		屋外露出・多湿箇所（浴室・厨房など）	ポリスチレンフォーム保温筒	粘着テープ	ステンレス鋼板	アルミリベット	シリコンコーキング		
		遮音配管	グラスウール保温筒	鉄線	遮音シート	原紙	綿布目止め	調合ペイント2回塗り	バンド・菊座
	給水管	廊下・暗渠内（ピット内含む）	ポリスチレンフォーム保温筒	粘着テープ	ポリエチレンフィルム	防水麻布	鉄線	アスファルトプライマー2回塗り	
	給湯管 膨張管	屋内露出（一般居室・廊下）	グラスウール保温筒	鉄線	原紙	綿布目止め	調合ペイント2回塗り	バンド・菊座	
		機械室・書庫・倉庫・共同溝	グラスウール保温筒	鉄線	原紙	アルミガラスクロス	亀甲金網		
		天井内・パイプシャフト内・空隙壁内	グラスウール保温筒	鉄線	アルミガラスクロス	亀甲金網			
		廊下・暗渠内（ピット内含む）	グラスウール保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	防水麻布	アスファルトプライマー2回塗り		
		屋外露出・多湿箇所（浴室・厨房など）	グラスウール保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	ステンレス鋼板	アルミリベット	シリコンコーキング	
機器	鋼板製のタンク	———	旗	ロックウール保温板	アスファルトルーフィング	鉄線	アルミニウム板	アルミリベット	
	貯湯タンク	———	旗	ロックウール保温板	鉄線	アルミニウム板	アルミリベット		
	排気筒	隠ぺい箇所	ロックウール保温帯	鉄線	アルミガラスクロス	亀甲金網			

保温しない箇所

次の空気調和設備は保温しない。
- 全熱交換型空調換気扇の還りダクト（~~給気ダクト~~、外気取り入れダクト、排気ダクトは保温を行う。）（下記“注意事項”除く）
- 空調している建物内の還りダクト（下記“注意事項”除く）
- 屋内外露出排煙ダクト
- 内貼したダクト及びチャンバー及びたわみ継手
- 屋外露出の煙道及び煙突
- ポンプ（冷温水ポンプは除く）
- 蒸気管及び温水管で屋内及び暗渠内の各種装置廻りの配管及び伸縮継手、防振継手、フレキシブルジョイント、弁、フランジ
- 冷凍機の冷却水用配管
- ポンプ廻りの防振継手，フレキシブルジョイント
- 各種タンク類のオーバーフロー管及びドレン管
- エアー抜弁以降の配管及び排泥弁以降の配管
- 油管

次の給排水衛生設備は保温しない。
- 衛生器具の付属品と見なされる器具及び配管（流し下部の床上排水管を含む）
- 給水用配管でポンプ廻りの防振継手，フレキシブルジョイント
- 給水及び排水の地中又はコンクリート埋設配管
- 給湯用配管で屋内及び暗渠内配管の伸縮継手，弁，フランジ，防振継手など
- 給湯用被覆銅管，保温付被覆銅管
- 排水管で暗渠内管（ピット内を含む）共同消内配管最下階の床下配管，屋外露出配管
- 通気用配管（排水管の分岐点より 100mm以下の部分を除く）
- 消火配管（下記“注意事項”除く）
- 厨房機器及びガス湯沸器廻りの給水，排水及び給湯管
- 各種タンク類のオーバーフロー管及びドレン管
- エアー抜弁以降の配管及び排泥弁以降の配管など
- ポンプ
- 消火用呼水タンク
- 屋内外露出の排気筒
- 石綿二層管
- 住戸内床上給水管
- ビニール管のピット・暗渠中の給・排水管

注意事項

- 温水管と蒸気管の保温で、ポリエチレンフィルムは省略して良い。（ただし、ピットと屋外露出は除く）
- ○ 外気取入ダクトの保温は、（○屋内露出（機械室）、○屋内露出（機械室以外）、○屋内隠帯、○屋外露出・多湿箇所、○外壁より2Mの範囲）に施す。
- ○ 排気用ダクトの保温は、（○屋内露出（機械室）、○屋内露出（機械室以外）、○屋内隠帯、○屋外露出・多湿箇所、○外壁より2Mの範囲）に施す。
- ○ 還りダクトの保温は、（○屋内露出（機械室）、○屋内露出（機械室以外）、○屋内隠帯、○屋外露出・多湿箇所）に施す。
- ○ 鋼板製高架タンクの保温（○要、○不要）
- ○ 鋼板製受水タンクの保温（○要、○不要）
- ○ 消火配管の屋外露出の保温（○要、○不要）
- 建築基準法施工令第 112条に規定する耐火構造等の防火区画を貫通する配管の保温は、その貫通する部分をロックウール保温材で行い、すき間をモルタルで充てんする。又、冷媒管は、㈱日本建築センター防災性能評定委員会の評定済工法による。
- 空気調和設備のドレン管の保温は、排水管の項による。
- 隠ぺいダクトのフランジ部（補強を含む）は厚さ25mmの保温を重ね巻きを行うか、隠ぺい部の保温厚さを40mmとする。
- 金属板仕上げの機器類は、必要により鋼枠を使用する。
- ステンレス鋼板製のタンク類はエポキシ系塗装により保温材と絶縁する。
- 露出配管で、保温を行う呼び径65以上の弁，ストレーナーなどは、ビスなどにより容易に着脱できうる金属性カバー（屋外はステンレス鋼板，屋内はカラー亜鉛鉄板）による外装を施す。
- 排水槽内配管はタールエポキシ防錆塗装の上防食テープ巻きとし、支持金物はSUS製とする。

作成年月日	備考
第1回	
第2回	
第3回	
第4回	

株式会社 類設計室 一級建築士事務所
本社 〒532 大阪市淀川区西中島4－2－26 天神ビル8F 06-305-2222
東京事務所 〒105 東京都港区西新橋2－16－1 たばこセンタービル 03-3434-3131
大阪事務所 〒532 大阪市淀川区西中島4－2－26 天神ビル7F 06-305-6666

監修 | 検図 | 設計 | 製図

工事名称 富田林市立斎場整備工事
図面名称 特記仕様書 2／2
縮尺 ——
図面No. M－2

H6.2.A1 3,000枚