

表2 溶融亜鉛めつきを施した配管又は溶融亜鉛めつきを施さない配管のうち湿式の部分に用いる管継手及び弁類の直管長さ換算表

圧力配管用炭素鋼鋼管 (J I S G 3 4 5 4 - 1 9 7 8) スケジュール40を使用する場合

種別	大ききの呼び															
	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200	250	300	350	
ねじ込み式	A	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4	5	6	8	10	12	14
	B	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.8	2.1	—	—	—	—
	ポ	0.7	0.8	1.1	1.2	1.6	2.0	2.4	2.6	3.1	3.8	4.5	—	—	—	—
	ポ	1.6	2.0	2.6	3.0	3.9	4.8	5.7	6.6	7.5	—	—	—	—	—	—
溶接式	T又はクロス (分流90°)	1.3	1.6	2.1	2.5	3.2	4.0	4.7	5.2	6.1	7.6	9.1	—	—	—	—
	45° エルボ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0
接式	90° エルボ	—	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	2.0	2.4	3.2	4.0	4.8	5.3
	シヨート エルボ	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.0
バルブ	T又はクロス (分流90°)	1.0	1.2	1.6	1.9	2.4	3.0	3.5	3.9	4.6	5.7	6.8	9.0	11.2	13.4	15.0
	仕切弁	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2
	形弁	7.1	9.0	11.8	13.7	17.6	22.0	26.0	29.1	34.0	42.0	50.3	66.6	—	—	—
	リング弁	3.6	4.6	5.9	6.9	8.8	11.0	13.1	14.6	17.1	21.2	25.2	33.4	—	—	—
逆止め弁	1.8	2.3	3.0	3.4	4.4	5.5	6.5	7.3	8.5	10.5	12.5	16.6	20.7	24.7	27.7	—

表3 溶融亜鉛めつきを施した配管又は溶融亜鉛めつきを施さない配管のうち湿式の部分
に用いる管継手及び弁類の直管長さ換算表

圧力配管用炭素鋼鋼管（JISG3454-1978）スケジュール80を使用する
場合

種別	大ききの呼び		15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200	250	300	350
	A	B	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4	5	6	8	10	12	14
溶接	45° エルボ	ロンゲ	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.8	1.9
接	90° エルボ	シヨート	—	—	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.3	3.1	3.8	4.5	5.1
式	T 又は (分流90°)	ロンゲ クロス	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.7	2.3	2.9	3.4	3.8
バ	仕 切	弁	0.7	0.9	1.1	1.5	1.7	2.2	2.8	3.3	3.8	4.4	5.4	6.5	8.6	10.7	12.8	14.3
ル	玉 形	弁	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0
ブ	ア ン グ ル 弁	弁	4.8	6.5	8.3	11.0	12.8	16.5	20.8	24.6	28.4	32.3	40.2	47.7	63.6	—	—	—
	ス イ ン グ 逆 止 め 弁	弁	2.4	3.2	4.2	5.5	6.4	8.3	10.4	12.4	14.3	16.2	20.2	23.9	31.9	—	—	—
			1.2	1.6	2.1	2.7	3.2	4.1	5.2	6.1	7.1	8.1	10.0	11.9	15.9	19.7	23.6	26.4

表4 溶融亜鉛めつきを施した配管又は溶融亜鉛めつきを施さない配管のうち湿式の部分
に用いる管継手及び弁類の直管長さ換算表

配管用アーク溶接炭素鋼鋼管（JISG3457-1978）のうち呼び厚さ7.9、9.5及び12.7ミリメートルのものを使用する場合

種別	大きさの呼び		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
	A	B												
溶接式	45° エルボ	ロング	7.9t	2.0	2.2	2.5	2.8	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	
			9.5t	—	—	—	2.8	3.2	3.5	3.8	4.2	4.5	4.8	
			12.7t	—	—	—	—	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	
	90° エルボ	ショート	7.9t	5.4	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	12.0	13.0	
			9.5t	—	—	—	7.8	8.6	9.5	10.3	11.1	12.0	13.0	
			12.7t	—	—	—	—	8.5	9.3	10.2	11.0	12.0	13.0	
	T又はクロス (分岐90°)	ロング	7.9t	4.1	4.7	5.3	5.9	6.5	7.1	7.7	8.3	9.0	9.6	
			9.5t	—	—	—	5.9	6.5	7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	
			12.7t	—	—	—	—	6.4	7.0	7.6	8.2	8.8	9.4	
	バルブ	仕切	井	7.9t	15.3	17.6	19.9	22.2	24.4	26.7	29.0	31.3	33.6	35.9
				9.5t	—	—	—	22.0	24.3	26.6	28.9	31.1	33.4	35.7
				12.7t	—	—	—	—	24.0	26.3	28.6	30.9	33.2	35.4
スイング逆止め		井	7.9t	2.2	2.5	2.8	3.2	3.5	3.8	4.1	4.5	4.8	5.1	
			9.5t	—	—	—	3.1	3.5	3.8	4.1	4.4	4.8	5.1	
			12.7t	—	—	—	—	3.4	3.7	4.1	4.4	4.7	5.0	
フ	逆止め	7.9t	28.2	32.4	36.6	40.9	45.1	49.3	53.5	57.7	61.9	66.2		
		9.5t	—	—	—	40.6	44.8	49.0	53.2	57.5	61.7	65.9		
			12.7t	—	—	—	—	44.3	48.5	52.7	56.9	61.1		

表5 溶融亜鉛めつきを施さない配管のうち乾式の部分に用いる管継手及び弁類の直管長さ換算表

配管用炭素鋼鋼管 (J I S G 3 4 5 2 - 1 9 7 8) を使用する場合

種別	大きさの呼び																						
	A	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
ねじ込み式	B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
	ポ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
リタンベンド(180°)	ポ	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.9	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	ポ	0.7	0.9	1.2	1.6	2.0	2.6	3.0	3.9	5.0	5.9	6.8	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T又はクロス(分渡90°)	ポ	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	2.2	2.5	3.2	4.1	4.9	5.6	6.3	7.9	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	ポ	-	-	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	
溶接式	ショート	-	-	-	-	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5	3.3	4.1	4.9	5.4	6.3	7.1	7.9	
	ポ	-	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	1.9	2.5	3.1	3.7	4.1	4.7	5.3	5.9	
バブル	T又はクロス(分渡90°)	-	-	0.7	1.0	1.3	1.6	1.9	2.4	3.1	3.6	4.2	4.7	5.9	7.0	9.2	11.4	13.7	15.3	17.6	19.9	22.2	
	井	-	-	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2	2.5	2.8	3.2	
ブ	形	3.0	4.2	5.4	7.2	9.2	11.9	13.9	17.6	22.6	26.9	31.0	35.1	43.6	51.7	68.2	-	-	-	-	-	-	
	井	1.5	2.1	2.7	3.6	4.6	6.0	7.0	8.9	11.3	13.5	15.6	17.6	21.9	26.0	34.2	-	-	-	-	-	-	
逆止め	井	-	1.1	1.4	1.8	2.3	3.0	3.5	4.4	5.6	6.7	7.7	8.7	10.9	12.9	17.0	21.1	25.3	28.2	32.4	36.6	40.9	
	井	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表6 溶融亜鉛めつきを施さない配管のうち乾式の部分に用いる管継手及び弁類の直管長さ換算表

圧力配管用炭素鋼鋼管（JISG3454-1978）スケジュール40を使用する場合

種別	大きさの呼び															
	A	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200	250	300	350
ねじ込み式	B	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4	5	6	8	10	12	14
	45°エルボ	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	—	—	—	—
リターンベンド(180°)	90°エルボ	0.9	1.1	1.5	1.7	2.2	2.8	3.3	3.8	4.3	5.3	6.4	—	—	—	—
	T又はクロス(分流90°)	2.2	2.8	3.6	4.2	5.4	6.7	8.0	9.2	10.5	—	—	—	—	—	—
裕接式	45°エルボ	1.8	2.3	3.0	3.5	4.4	5.5	6.6	7.6	8.6	10.7	12.7	—	—	—	—
	90°エルボ	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	2.8
仕切弁	シヨート	—	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0	2.3	2.8	3.4	4.5	5.6	6.7	7.5
	クロス(分流90°)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5	3.4	4.2	5.0	5.6
ハル	仕切弁	1.4	1.7	2.2	2.6	3.3	4.2	4.9	5.7	6.5	8.0	9.5	12.6	15.7	18.8	21.0
	玉形弁	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.4	1.8	2.2	2.7	3.0
ブ	リング	10.0	13.0	16.6	19.0	24.6	30.8	36.5	42.1	47.8	59.1	70.5	93.4	—	—	—
	逆止め弁	5.0	6.4	8.3	9.6	12.3	15.4	18.3	21.1	24.0	29.7	35.4	46.8	—	—	—
		2.5	3.2	4.1	4.8	6.1	7.7	9.1	10.5	11.9	14.7	17.6	23.3	29.0	34.7	38.8

表7 溶融亜鉛めつきを施さない配管のうち乾式の部分に用いる管継手及び弁類の直管長さ換算表

圧力配管用炭素鋼鋼管 (J I S G 3 4 5 4 - 1 9 7 8) スケジュール80を使用する場合

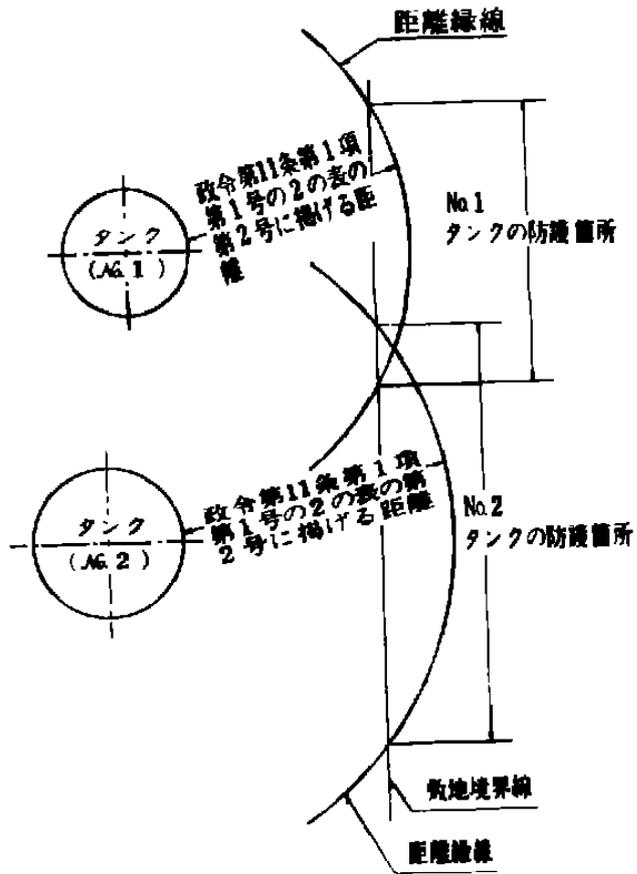
種別	大きさの呼び		15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200	250	300	350
	A	B	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4	5	6	8	10	12	14
溶接	45°エルボ	ロソグ	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	2.7
	90°エルボ	シヨート	—	—	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	2.2	2.7	3.2	4.3	5.3	6.4	7.1
式	ロソグ	ロソグ	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0	2.4	3.2	4.0	4.8	5.3
	T又はクロス(分岐90°)	—	0.9	1.2	1.6	2.1	2.4	3.1	3.9	4.7	5.4	6.1	7.6	9.0	12.0	15.0	17.9	20.0
バルブ	仕切弁	井	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9
フ	玉形弁	井	6.7	9.1	11.7	15.4	17.9	23.1	29.1	34.5	39.9	45.3	56.4	66.9	89.2	—	—	—
	アソグ	井	3.3	4.5	5.9	7.7	9.0	11.6	14.6	17.3	20.0	22.7	28.3	33.5	44.7	—	—	—
	スイング逆止め弁	井	1.7	2.3	2.9	3.8	4.5	5.8	7.3	8.6	9.9	11.3	14.1	16.7	22.2	27.6	33.0	37.0

表8 溶融亜鉛めつきを施さない配管のうち乾式の部分に用いる管継手及び弁類の直管長さ換算表

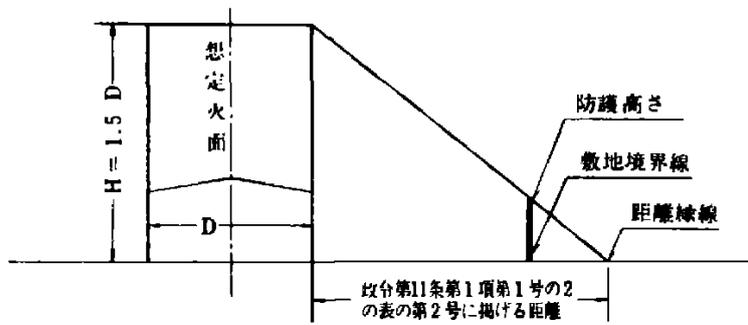
配管用アーク溶接炭素鋼鋼管（JISG3457-1978）のうち呼び厚さ7.9、9.5及び12.7ミリメートルのものを使用する場合

種別	大きさの呼び		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
	A	B	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32		
溶接式	45°エルボ	ロング	7.9t	2.9	3.3	3.7	4.1	4.6	5.0	5.4	5.9	6.3	6.7	
			9.5t	—	—	—	4.1	4.5	5.0	5.4	5.8	6.3	6.7	
			12.7t	—	—	—	—	4.5	4.9	5.3	5.8	6.2	6.6	
	90°エルボ	ショート	7.9t	7.6	8.8	9.9	11.0	12.2	13.3	14.5	15.6	16.7	17.9	
			9.5t	—	—	—	11.0	12.1	13.3	14.4	15.5	16.7	17.8	
			12.7t	—	—	—	—	12.0	13.1	14.2	15.4	16.5	17.7	
	T又はクロス(分岐90°)	ロング	7.9t	5.7	6.6	7.4	8.3	9.1	10.0	10.8	11.6	12.5	13.4	
			9.5t	—	—	—	8.2	9.1	9.9	10.8	11.6	12.5	13.4	
			12.7t	—	—	—	—	9.0	9.8	10.7	11.5	12.4	13.3	
	バ	仕	切	7.9t	21.4	24.7	27.9	31.1	34.3	37.5	40.7	43.9	47.1	50.3
				9.5t	—	—	—	30.9	34.1	37.3	40.5	43.7	46.9	50.1
				12.7t	—	—	—	—	33.7	36.9	40.1	43.3	46.5	49.7
ル	井	止	7.9t	3.1	3.5	4.0	4.4	4.9	5.3	5.8	6.2	6.7	7.2	
			9.5t	—	—	—	4.4	4.8	5.3	5.8	6.2	6.7	7.1	
			12.7t	—	—	—	—	4.8	5.2	5.7	6.2	6.6	7.1	
フ	逆	め	7.9t	39.6	45.5	51.4	57.3	63.2	69.1	75.0	80.9	86.9	92.8	
			9.5t	—	—	—	56.9	62.8	68.8	74.7	80.6	86.5	92.4	
			12.7t	—	—	—	—	62.1	68.0	73.9	79.8	85.7	91.7	

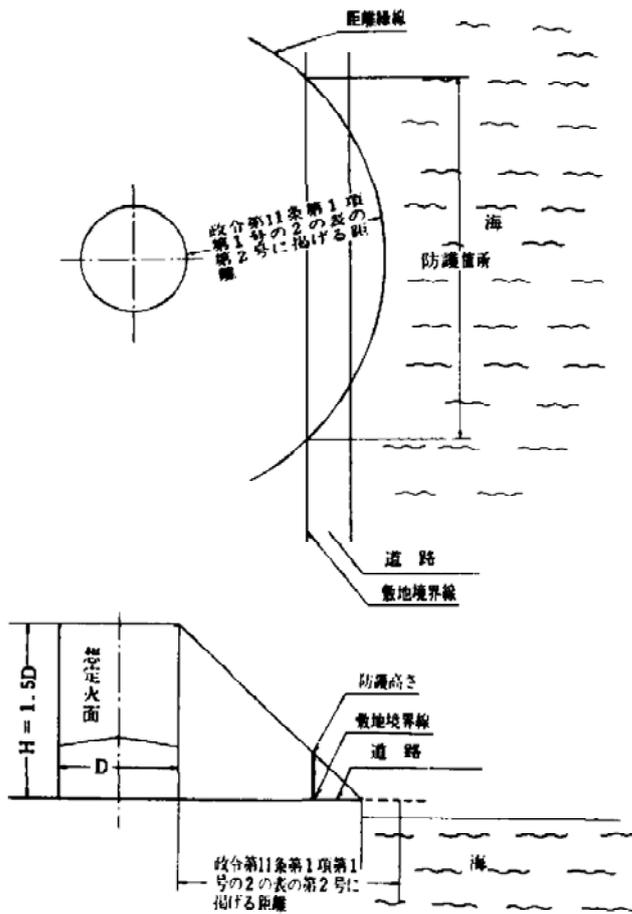
注1 防護箇所



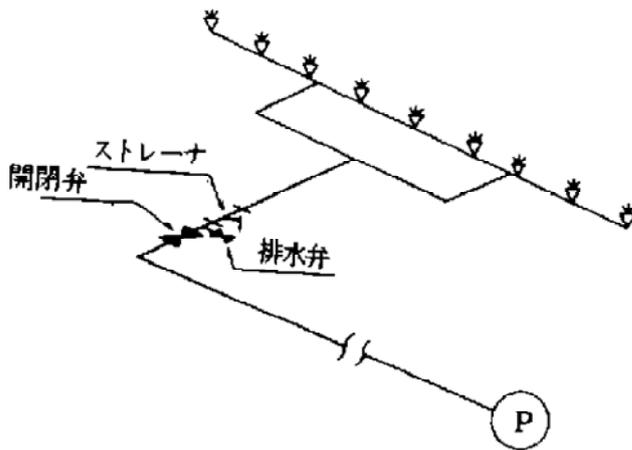
注2 防護高さ



注3 政令第11条第1項第1号の2の表の第2号に掲げる距離が除外場所（海の例）に
およぶ場合の防護高さ

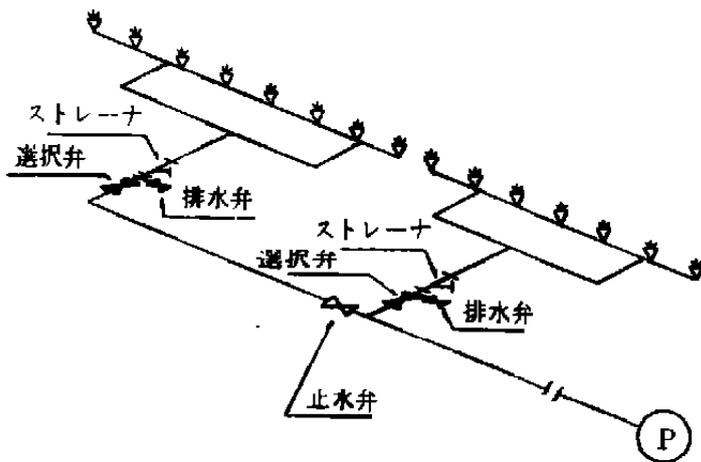


注4 水幕設備の配管系
(その1)



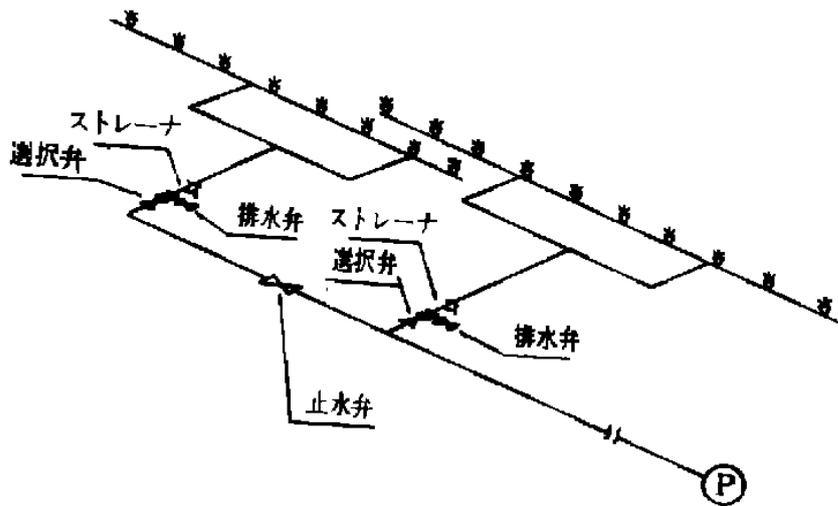
単一水幕設備

注4 水幕設備の配管系
(その2)



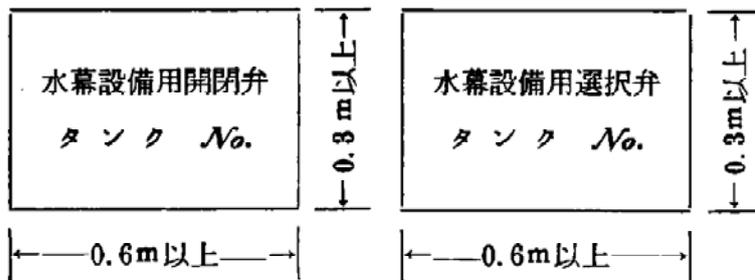
同系水幕設備（防護箇所が相接している場合の例）

注4 水幕設備の配管系
(その3)



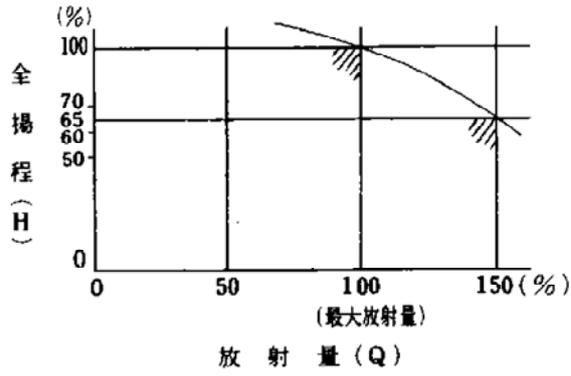
同系水幕設備（防護箇所が重複している場合の例）

注5 開閉弁及び選択弁の標識

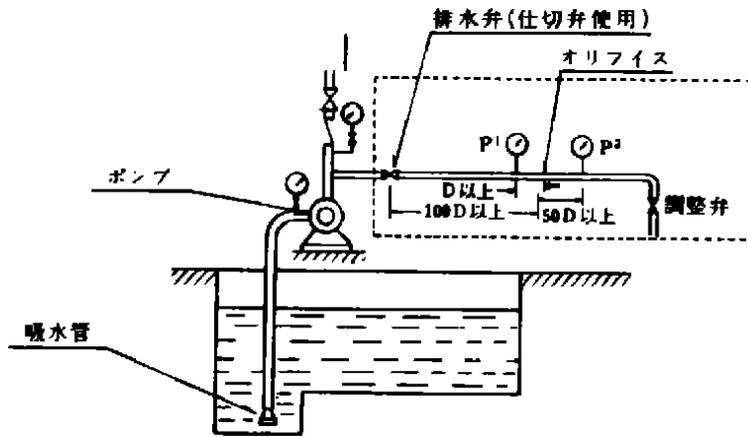


(注) 地を白色、文字を黒色とする。

注6 ポンプ特性



注7 定格負荷運転時におけるポンプの性能を試験するための設備



注8 第2. 2に該当するタンクの防護箇所

