

第5章 弁室類築造工

第1. 弁室類築造工

「2019年度国土交通省土木工事標準積算基準書II-2-⑩排水構造物工」によるものとする。

1. 適用範囲

弁室類のうち、コンクリートブロック及び、レジンコンクリートブロックの弁室の築造、別途製作完成品であるボックス（鉄蓋・ブロック）据付け及び上床版コンクリートブロックの取付等に適用する。

2. 施工歩掛

（1）弁室類（コンクリートブロック）築造歩掛

弁室の構造及び型式は、「土木工事共通仕様書」によるものとする。

種 別	単 位	制 水 弁 室						
		φ 200以下	φ 200・ 300 浅層埋 設用	φ 300	φ 400・ 500	φ 600以上 バタフライ弁	φ 600～1200 副弁内臓式 バタフライ弁	φ 1350～1500 副弁内臓式 バタフライ弁
		φ 250	φ 250	φ 250	φ 500	φ 600	φ 900	φ 900
適用施工パッケージ		集水桿	集水桿	集水桿	集水桿	集水桿	集水桿	集水桿

種 別	単 位	空 気 弁 室		消 火 案 室		排 水 案 室		洗 淨 案 室
		急速75～100(人孔無) 単口(φ300以下) 双口100(人孔無)	急速100(人孔付) 単口(φ400以上) 双口150	单 口 (浅層埋設用)	双 口 (浅層埋設用)	单 口 (浅層埋設用)	双 口 (浅層埋設用)	φ 200～300 (浅層埋設用)
		φ 600 (400kg以下)	φ 900 (1600kg以下)	· 单 口	· 双 口	· 单 口	· 双 口	· 单 口 (400kg以下)
適用施工パッケージ		集水桿	集水桿	集水桿	集水桿	集水桿	集水桿	集水桿

（注）適用施工パッケージについて、集水桿は3-6 プレキャスト集水桿を適用する。

(2) 弁室類（レジンコンクリートブロック）築造歩掛

弁室の構造及び型式は、「土木工事共通仕様書」によるものとする。

種 別	単 位	制 水 弁 室				
		φ 300以下 浅層埋設用	φ 400・500	φ 600～900 副弁内臓式 バタフライ弁	φ 1000～1200 副弁内臓式 バタフライ弁	φ 1350～1500 副弁内臓式 バタフライ弁
		φ 250 (80kg以下)	φ 500 (200kg以下)	φ 900 (1200kg以下)	φ 900 (1600kg以下)	φ 900 (2800kg以下)
		適用施工パッケージ	集水桿	集水桿	集水桿	集水桿

種 別	単 位	空 気 弁 室		消火栓室	排水栓室	洗浄栓室
		急速75～100 (人孔無)	急速100 (人孔付)	単口・双口 浅層埋設用	単口・双口 浅層埋設用	φ 200～300 浅層埋設用
		φ 600 (200kg以下)	φ 900 (1600kg以下)	φ 500 φ 600 (200kg以下)	φ 500 φ 600 (200kg以下)	φ 600 (200kg以下)
		適用施工パッケージ	集水桿	集水桿	集水桿	集水桿

(注) 適用施工パッケージについて、集水桿は3-6 プレキャスト集水桿を適用する。

3. (コンクリート) ボックスの組立標準重量

標準重量表

(単位: kg)

種別	区分	鉄蓋	コンクリートブロック				全体重量	適用口径
			調整用	床版	本体(中継)	底版		
制水弁室	φ100mm以下 浅層埋設用	28.0 (250用)	56.0(4)	33.0	—	—	31.0	148.0 φ75~ φ100
	φ150mm 浅層埋設用	28.0 (250用)	28.0(2)	33.0	—	—	31.0	120.0 φ150
	φ200mm 浅層埋設用	28.0 (250用)	28.0(2)	—	—	—	31.0	87.0 φ200
	φ300mm 浅層埋設用	28.0 (250用)	14.0(1)	—	—	—	31.0	73.0 φ300
	φ75mm~150mm	28.0 (250用)	42.0(3)	33.0	70.0(2)	—	31.0	204.0 φ75~ φ150
	φ200mm~350mm	28.0 (250用)	42.0(3)	33.0	35.0(1)	—	31.0	169.0 φ200~ φ350
	φ400~φ500mm	74.3 (500用)	23.0(1)	51.0	91.0(1)	—	51.0	290.3 φ400~ φ500
	φ600mm以上のバタフライ弁	100.3 (600用)	30.0(1)	54.0	(斜壁)600×900×450 (直壁)900×300	310.0 167.0	—	661.3 φ600~ 以上
	φ600~φ1200mm 副弁内臓式バタフライ弁	229.0 (900用)	55.0(1)	104.0	(斜壁)900×1200×300 (直壁)1200×600	363.0 598.0	—	1349.0 φ600~ φ1200
空気弁室	φ1350~φ1500mm 副弁内臓式バタフライ弁	229.0 (900用)	55.0(1)	104.0	(斜壁)900×1500×600 (直壁)1500×900	1180.0 1410.0	—	2978.0 φ1350~ φ500
	急速75 φ400~φ500mm	100.3 (600用)	30.0(1)	54.0	91.0(1)	—	51.0	326.3 φ400~ φ500
	急速100 本管φ600mm以上(人孔無)	100.3 (600用)	30.0(1)	54.0	91.0(1)	—	51.0	326.3 φ600 以上
	急速100 本管φ800mm以上(人孔付)	229.0 (900用)	55.0(1)	104.0	(斜壁)900×1200×300 (直壁)1200×900	363.0 898.0	—	1649.0 φ800 以上
	単口(φ300mm以下)及び 双口100使用箇所(人孔無)	100.3 (600用)	30.0(1)	54.0	91.0(1)	—	51.0	326.3
	単口(φ400mm以下)及び 双口150使用箇所(人孔付)	229.0 (900用)	55.0(1)	104.0	(斜壁)900×1200×600 (直壁)1200×600	655.0 598.0	—	1641.0

(注) 調整用、中継の()内は数量

(単位 : kg)

種別	区分	鉄蓋	コンクリートブロック				全体重量	適用口径
			調整用	床版	本体(中継)	底版		
消火栓室	单口(Φ150~Φ250mm) 浅層埋設用	56.0	84.0(3)		75.0(1)	—	215.0	Φ150~Φ250
	双口(Φ300mm) 浅層埋設用	118.0	37.0(1)		164.0(2)	—	319.0	Φ300
	单口(Φ150~Φ250mm)	56.0	28.0(1)		150.0(2)	—	234.0	Φ150~Φ250
	双口(Φ300mm~600mm)	118.0	37.0(1)		246.0(3)	—	401.0	Φ300~Φ600
排水栓室	单口(Φ150~Φ250mm) 浅層埋設用	74.3 (500用)	69.0(3)	51.0	—	51.0	245.3	Φ150~Φ250
	双口(Φ300) 浅層埋設用	100.3 (600用)	120.0(4)	54.0	—	51.0	325.3	Φ300
	单口(Φ150~Φ250mm)	74.3 (500用)	23.0(1)	51.0	91.0(1)	51.0	290.3	Φ150~Φ250
	双口(Φ300mm~600mm)	100.3 (600用)	30.0(1)	54.0	91.0(1)	51.0	326.3	Φ300~Φ600
洗浄栓室	Φ200~Φ300mm 浅層埋設用	100.3 (600用)	120.0(4)	54.0	—	51.0	325.3	Φ200~Φ300

(注) 調整用、中継の()内は数量。

4. (レジンコンクリート) ボックスの組立標準重量

標準重量表

(単位: kg)

種別	区分	鉄蓋	レジンコンクリートブロック						全体重量	適用口径
			調整用	上部壁	中部壁	下部壁	上下部壁	底版		
制水弁室	φ100mm以下 浅層埋設用	14.8 (250用)	19.6(3)	—	—	—	17.3	13.0	64.7	φ75～ φ100
	φ150mm 浅層埋設用	14.8 (250用)	10.6(2)	—	—	—	17.3	13.0	55.7	φ150
	φ200mm 浅層埋設用	14.8 (250用)	14.3(2)	—	—	—	11.8	13.0	53.9	φ200
	φ300mm 浅層埋設用	14.8 (250用)	14.3(2)	—	—	—	17.3	13.0	59.4	φ300
	φ400～φ500mm	48.9 (500用)	47.7(3)	35.5	—	15.5	—	13.2	160.8	φ400～ φ500
	φ600～φ900mm 副弁内臓式バタフライ弁	206.5 (900用)	212.5(5)	—	(斜壁)900×1200×300 363.0 (直壁)1200×600 598.0			—	1380	φ600～ φ900
	φ1000～φ1200mm 副弁内臓式バタフライ弁	206.5 (900用)	170.0(4)	—	(斜壁)900×1200×450 510.0 (直壁)1200×600 598.0			—	1484.5	φ1000～ φ1200
	φ1350～φ1500mm 副弁内臓式バタフライ弁	206.5 (900用)	170.0(4)	—	(斜壁) 900×1500×450 952.0 (直壁)1500×900 1410.0			—	2738.5	φ1350～ φ1500
空気弁室	急速75 φ400～φ500mm	66.5 (600用)	37.4(2)	44.2	14.5	21.5	—	28.1	212.2	φ400～ φ500
	急速100 本管 φ600mm以上 (人孔無)	66.5 (600用)	37.4(2)	44.2	14.5	21.5	—	28.1	212.2	φ600 以上
	急速100 本管 φ800mm以上(人孔付)	206.5 (900用)	138.1(4)	—	(斜壁) 900×1200×300 363.0 (直壁)1200×900 898.0			—	1605.6	φ800 以上
消火栓室	单口(φ150～φ250mm) 浅層埋設用	48.0 (500用)	31.8(2)	35.5	—	15.7	—	23.8	154.8	φ150～ φ250
	双口(φ300) 浅層埋設用	73.0 (600用)	37.4(2)	44.2	—	21.5	—	28.1	204.2	φ300
排水栓室	单口(φ150～φ250mm) 浅層埋設用	48.9 (500用)	31.8(2)	35.5	—	15.7	—	23.8	155.7	φ150～ φ250
	双口(φ300) 浅層埋設用	66.5 (600用)	37.4(2)	44.2	—	21.5	—	28.1	197.7	φ300
洗浄栓室	φ200～φ300mm 浅層埋設用	66.5 (600用)	37.4(2)	44.2	—	22.8	—	15.0	185.9	φ200～ φ300

(注) 調整用の()内は数量。

<参考資料>

コンクリートブロック (1個当たり重量(kg))

	250用	500用	600用	900用
調整用	14.0	23.0	30.0	55.0
床版用	33.0	51.0	54.0	104.0
中継用	35.0	91.0	91.0	
底版用	31.0	51.0	51.0	

	单口	双口
消火栓用かさ上げ60	28.0	37.0
消火栓用	75.0	82.0

下水道用鉄筋製組立マンホール (JSWAS A-11) (1個当たり重量(kg))

直壁	重量
900×300	167.0
1200×600	598.0
1200×900	898.0
1500×900	1410.0

斜壁	重量
600×900×450	310.0
900×1200×300	363.0
900×1200×450	510.0
900×1200×600	655.0
900×1500×450	952.0
900×1500×600	1180.0

レジンコンクリートブロック (1個当たり重量(kg))

種類	高さ	重量
250 用	上部壁	150
		100
	中部壁	200
		300
	下部壁	300
	上下部壁	150
		300
底版	40	13.0
500 用	上部壁	200
		100
	中部壁	200
		300
	下部壁	200
		300
		500
底版	40	23.8
600 用	上部壁	200
		100
	中部壁	200
		300
	下部壁	200
		300
		500
底版	40	28.1

分割底版型 (1個当たり重量(kg))

種類	高さ	重量
500用	下部壁	200
	底版	40
600用	下部壁	200
	底版	40

調整リング (1個当たり重量(kg))

種類	高さ	重量
250用	10mm	0.6
	30mm	1.2
	50mm	5.3
	100mm	9.0
500用	10mm	1.3
	30mm	3.8
600用	50mm	15.9
	10mm	1.5
	30mm	4.5
900用	50mm	18.7
	10mm	3.5
	30mm	10.6
	50mm	42.5