

## 第5章 弁室類築造工

### 第1. 弁室類築造工

#### 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、別途製作完成品の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。

(10箇所当り)

| 種 別                | 単 位 | 制 水 弁 室   |                    |           |               |                   |                               |                                |
|--------------------|-----|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                    |     | φ 200以下   | φ 300<br>浅層埋<br>設用 | φ 300     | φ 400・<br>500 | φ 600以上<br>バタフライ弁 | φ 600～1200<br>副弁内臓式<br>バタフライ弁 | φ 1350～1500<br>副弁内臓式<br>バタフライ弁 |
|                    |     | φ 250     | φ 250              | φ 250     | φ 500         | φ 600             | φ 900                         | φ 900                          |
|                    |     | (400kg以下) | (80kg以下)           | (400kg以下) | (400kg以下)     | (800kg以下)         | (1600kg以下)                    | (4000kg以下)                     |
| 土木一般世話役            | 人   | 0.2       | 0.1                | 0.2       | 0.2           | 0.4               | 1.0                           | 3.8                            |
| 特殊作業員              | 〃   | 0.1       | 0.1                | 0.1       | 0.1           | 0.1               | 0.3                           | 0.8                            |
| 普通作業員              | 〃   | 0.1       | 0.2                | 0.1       | 0.1           | 0.6               | 1.3                           | 9.0                            |
| バックホウ<br>(クレーン機能付) | h   | 2.6       | —                  | 2.6       | 2.6           | 3.6               | 5.7                           | 23.8                           |
| 基礎砕石費率             | %   | 18        | 73                 | 18        | 18            | 18                | 18                            | 4                              |
| 諸雑費率               | 〃   | 2         | 2                  | 2         | 2             | 2                 | 2                             | 1                              |

| 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<br>(浅層埋設用) | 双 口       |             |       |
|                    |       | 単口(φ 300以下)   | 単口(φ 400以上) | 単 口              |           | φ 500・φ 600 | φ 600 |
|                    |       | 双口100         | 双口150       |                  |           |             |       |
| φ 600              | φ 900 | (400kg以下)     | (800kg以下)   | (400kg以下)        | (400kg以下) |             |       |
| 土木一般世話役            | 人     | 0.2           | 1.3         | 0.2              | 0.4       | 0.2         | 0.2   |
| 特殊作業員              | 〃     | 0.1           | 0.4         | 0.1              | 0.1       | 0.1         | 0.1   |
| 普通作業員              | 〃     | 0.1           | 1.7         | 0.1              | 0.6       | 0.1         | 0.1   |
| バックホウ<br>(クレーン機能付) | h     | 2.6           | 6.7         | 2.6              | 3.6       | 2.6         | 2.6   |
| 基礎砕石費率             | %     | 18            | 18          | 18               | 18        | 18          | 18    |
| 諸雑費率               | 〃     | 2             | 2           | 2                | 2         | 2           | 2     |

(注) 1. 歩掛は、運転距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床堀、埋戻し、残土処理は含まない。

2. 基礎砕石費率及び諸雑費率は、労務費及びバックホウ運転経費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として、計上する。

なお、基礎砕石費率及び諸雑費率に含まれる内容はつぎのとおりである。

【基礎砕石費率】 敷設・転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、砕石等材料費

【諸雑費率】 敷砂又は敷モルタル材料費

3. 基礎砕石の敷均し厚は、20cm以下を標準としており、これにより難しい場合は別途計上する。

4. 基礎砕石費率は、材料の種別・規格に関わらず適用できる。

5. 撤去歩掛は据付歩掛（基礎砕石費率及び諸雑費率は除く）の50%とする。

(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。

(10箇所当り)

| 種 別                | 単 位 | 制 水 弁 室          |           |                              |                                |                                |
|--------------------|-----|------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                    |     | φ 300以下<br>浅層埋設用 | φ 400・500 | φ 600～900<br>副弁内臓式<br>バタフライ弁 | φ 1000～1200<br>副弁内臓式<br>バタフライ弁 | φ 1350～1500<br>副弁内臓式<br>バタフライ弁 |
|                    |     | φ 250            | φ 500     | φ 900                        | φ 900                          | φ 900                          |
|                    |     | (80kg以下)         | (400kg以下) | (1600kg以下)                   | (1600kg以下)                     | (4000kg以下)                     |
| 土木一般世話役            | 人   | 0.1              | 0.2       | 1.0                          | 1.0                            | 3.8                            |
| 特殊作業員              | 〃   | 0.1              | 0.1       | 0.3                          | 0.3                            | 0.8                            |
| 普通作業員              | 〃   | 0.2              | 0.1       | 1.3                          | 1.3                            | 9.0                            |
| バックホウ<br>(クレーン機能付) | h   | —                | 2.6       | 5.7                          | 5.7                            | 23.8                           |
| 基礎砕石費率             | %   | 73               | 18        | 18                           | 18                             | 4                              |
| 諸雑費率               | 〃   | 2                | 2         | 2                            | 2                              | 1                              |

| 種 別                | 単 位 | 空 気 弁 室           |                | 排水栓室        | 洗浄栓室      |
|--------------------|-----|-------------------|----------------|-------------|-----------|
|                    |     | 急速75～100<br>(人孔無) | 急速100<br>(人孔付) | 単口・双口       |           |
|                    |     | φ 600             | φ 900          | φ 500 φ 600 | φ 600     |
|                    |     | (400kg以下)         | (2200kg以下)     | (400kg以下)   | (400kg以下) |
| 土木一般世話役            | 人   | 0.2               | 1.3            | 0.2         | 0.2       |
| 特殊作業員              | 〃   | 0.1               | 0.4            | 0.1         | 0.1       |
| 普通作業員              | 〃   | 0.1               | 1.7            | 0.1         | 0.1       |
| バックホウ<br>(クレーン機能付) | h   | 2.6               | 6.7            | 2.6         | 2.6       |
| 基礎砕石費率             | %   | 18                | 18             | 18          | 18        |
| 諸雑費率               | 〃   | 2                 | 2              | 2           | 2         |

(注) 1. 歩掛は、運転距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床堀、埋戻し、残土処理は含まない。

2. 基礎砕石費率及び諸雑費率は、労務費及びバックホウ運転経費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として、計上する。

なお、基礎砕石費率及び諸雑費率に含まれる内容はつぎのとおりである。

【基礎砕石費率】 敷設・転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、砕石等材料費

【諸雑費率】 敷砂又は敷モルタル材料費

3. 基礎砕石の敷均し厚は、20cm以下を標準としており、これにより難しい場合は別途計上する。

4. 基礎砕石費率は、材料の種別・規格に関わらず適用できる。

5. 撤去歩掛は据付歩掛（基礎砕石費率及び諸雑費率は除く）の50%とする。

(3) ボックス（鉄蓋・ブロック）据付歩掛

(10基当り)

| 製品質量               |    | 50以上 | 80を超え | 400を超え | 800を超え  | 1,200を超え | 1,600を超え | 2,200を超え |
|--------------------|----|------|-------|--------|---------|----------|----------|----------|
| 名称                 | 単位 | 80以下 | 400以下 | 800以下  | 1,200以下 | 1,600以下  | 2,200以下  | 4,000以下  |
| 土木一般世話役            | 人  | 0.1  | 0.2   | 0.4    | 0.6     | 1.0      | 1.3      | 3.8      |
| 特殊作業員              | 〃  | 0.1  | 0.1   | 0.1    | 0.2     | 0.3      | 0.4      | 0.8      |
| 普通作業員              | 〃  | 0.2  | 0.1   | 0.6    | 0.9     | 1.3      | 1.7      | 9.0      |
| バックホウ<br>(クレーン機能付) | h  | —    | 2.6   | 3.6    | 4.4     | 5.7      | 6.7      | 23.8     |

3. 機械運転費

| 機械名                | 規格   | 適用単価表 | 指定事項（参考） |
|--------------------|--|-------|----------|
| バックホウ<br>(クレーン機能付) | クローラ型クレーン機能付排出ガス対策型（第1次基準値）山積0.45m <sup>3</sup><br>(平積0.35m <sup>3</sup> )2.9t吊り | 機-1   |          |

#### 4. (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 | φ 100mm以下 浅層埋設用                   | 28.0<br>(250用)  | 56.0(4)    | 33.0  | —  | 31.0 | 148.0  | φ 75~<br>φ 100   |
|      | φ 150mm 浅層埋設用                     | 28.0<br>(250用)  | 28.0(2)    | 33.0  | —  | 31.0 | 120.0  | φ 150            |
|      | φ 200mm 浅層埋設用                     | 28.0<br>(250用)  | 28.0(2)    | —     | —  | 31.0 | 87.0   | φ 200            |
|      | φ 300mm 浅層埋設用                     | 28.0<br>(250用)  | 14.0(1)    | —     | —  | 31.0 | 73.0   | φ 300            |
|      | φ 75mm~150mm                      | 28.0<br>(250用)  | 42.0(3)    | 33.0  | 70.0(2)  | 31.0 | 204.0  | φ 75~<br>φ 150   |
|      | φ 200mm~350mm                     | 28.0<br>(250用)  | 42.0(3)    | 33.0  | 35.0(1)  | 31.0 | 169.0  | φ 200~<br>φ 350  |
|      | φ 400~φ 500mm                     | 74.3<br>(500用)  | 23.0(1)    | 51.0  | 91.0(1)  | 51.0 | 290.3  | φ 400~<br>φ 500  |
|      | φ 600mm以上のバタフライ弁                  | 100.3<br>(600用) | 30.0(1)    | 54.0  | (斜壁)600×900×450 310.0<br>(直壁)900×300 167.0     | —    | 661.3  | φ 600~<br>以上     |
|      | φ 600~φ 1200mm<br>副弁内臓式バタフライ弁     | 229.0<br>(900用) | 55.0(1)    | 104.0 | (斜壁)900×1200×300 363.0<br>(直壁)1200×600 598.0   | —    | 1349.0 | φ 600~<br>φ 1200 |
|      | φ 1350~φ 1500mm<br>副弁内臓式バタフライ弁    | 229.0<br>(900用) | 55.0(1)    | 104.0 | (斜壁)900×1500×600 1180.0<br>(直壁)1500×900 1410.0 | —    | 2978.0 | φ 1350~<br>φ 500 |
| 空気弁室 | 急速75<br>φ 400~φ 500mm             | 100.3<br>(600用) | 30.0(1)    | 54.0  | 91.0(1)  | 51.0 | 326.3  | φ 400~<br>φ 500  |
|      | 急速100<br>本管 φ 600mm以上 (人孔無)       | 100.3<br>(600用) | 30.0(1)    | 54.0  | 91.0(1)  | 51.0 | 326.3  | φ 600<br>以上      |
|      | 急速100<br>本管 φ 800mm以上(人孔付)        | 229.0<br>(900用) | 55.0(1)    | 104.0 | (斜壁)900×1200×300 363.0<br>(直壁)1200×900 898.0   | —    | 1649.0 | φ 800<br>以上      |
|      | 単口(φ 300mm以下)及び<br>双口100使用箇所(人孔無) | 100.3<br>(600用) | 30.0(1)    | 54.0  | 91.0(1)  | 51.0 | 326.3  |                  |
|      | 単口(φ 400mm以下)及び<br>双口150使用箇所(人孔付) | 229.0<br>(900用) | 55.0(1)    | 104.0 | (斜壁)900×1200×600 655.0<br>(直壁)1200×600 598.0   | —    | 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<br>火<br>栓<br>室 | 単口 (φ 150～φ 250mm)<br>浅層埋設用 図 1-17 | 56.0            | 84.0(3)    |      | 75.0(1)  | —    | 215.0 | φ 150～<br>φ 250 |
|                  | 双口 (φ 300mm)<br>浅層埋設用 図 1-18       | 118.0           | 37.0(1)    |      | 164.0(2) | —    | 319.0 | φ 300           |
|                  | 単口 (φ 150～φ 250mm)                 | 56.0            | 28.0(1)    |      | 150.0(2) | —    | 234.0 | φ 150～<br>φ 250 |
|                  | 双口 (φ 300mm～600mm)                 | 118.0           | 37.0(1)    |      | 246.0(3) | —    | 401.0 | φ 300～<br>φ 600 |
| 排<br>水<br>栓<br>室 | 単口 (φ 150～φ 250mm)<br>浅層埋設用        | 74.3<br>(500用)  | 69.0(3)    | 51.0 | —        | 51.0 | 245.3 | φ 150～<br>φ 250 |
|                  | 双口 (φ 300)<br>浅層埋設用                | 100.3<br>(600用) | 120.0(4)   | 54.0 | —        | 51.0 | 325.3 | φ 300           |
|                  | 単口 (φ 150～φ 250mm)                 | 74.3<br>(500用)  | 23.0(1)    | 51.0 | 91.0(1)  | 51.0 | 290.3 | φ 150～<br>φ 250 |
|                  | 双口 (φ 300mm～600mm)                 | 100.3<br>(600用) | 30.0(1)    | 54.0 | 91.0(1)  | 51.0 | 326.3 | φ 300～<br>φ 600 |
| 洗<br>浄<br>栓<br>室 | φ 200～φ 300mm<br>浅層埋設用             | 100.3<br>(600用) | 120.0(4)   | 54.0 | —        | 51.0 | 325.3 | φ 200～<br>φ 300 |

(注) 調整用、中継の ( ) 内は数量。

図番号は、「土木工事共通仕様書」(弁栓室類標準図集)のものである。

## 5. (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<br>図1-8、図1-9        | 14.8<br>(250用)  | 19.6(3)       | —    | —                                | —               | 17.3 | 13.0   | 64.7            | φ75~<br>φ100  |
|      | φ150mm 浅層埋設用<br>図1-10              | 14.8<br>(250用)  | 10.6(2)       | —    | —                                | —               | 17.3 | 13.0   | 55.7            | φ150          |
|      | φ200mm 浅層埋設用<br>図1-11              | 14.8<br>(250用)  | 14.3(2)       | —    | —                                | —               | 11.8 | 13.0   | 53.9            | φ200          |
|      | φ300mm 浅層埋設用<br>図1-12              | 14.8<br>(250用)  | 14.3(2)       | —    | —                                | —               | 17.3 | 13.0   | 59.4            | φ300          |
|      | φ400~φ500mm<br>図1-13               | 48.9<br>(500用)  | 47.7(3)       | 35.5 | —                                | 15.5            | —    | 13.2   | 160.8           | φ400~<br>φ500 |
|      | φ600~φ900mm 図1-14<br>副弁内臓式バタフライ弁   | 206.5<br>(900用) | 212.5(5)      | —    | (斜壁)900×1200×300<br>(直壁)1200×600 | 363.0<br>598.0  | —    | —      | 1380            | φ600~<br>φ900 |
|      | φ1000~φ1200mm 図1-15<br>副弁内臓式バタフライ弁 | 206.5<br>(900用) | 170.0(4)      | —    | (斜壁)900×1200×450<br>(直壁)1200×600 | 510.0<br>598.0  | —    | 1484.5 | φ1000~<br>φ1200 |               |
|      | φ1350~φ1500mm 図1-16<br>副弁内臓式バタフライ弁 | 206.5<br>(900用) | 170.0(4)      | —    | (斜壁)900×1500×450<br>(直壁)1500×900 | 952.0<br>1410.0 | —    | 2738.5 | φ1350~<br>φ1500 |               |
| 空気弁室 | 急速75 図1-20<br>φ400~φ500mm          | 66.5<br>(600用)  | 37.4(2)       | 44.2 | 14.5                             | 21.5            | —    | 28.1   | 212.2           | φ400~<br>φ500 |
|      | 急速100 図1-20<br>本管φ600mm以上(人孔無)     | 66.5<br>(600用)  | 37.4(2)       | 44.2 | 14.5                             | 21.5            | —    | 28.1   | 212.2           | φ600<br>以上    |
|      | 急速100 図1-19<br>本管φ800mm以上(人孔付)     | 206.5<br>(900用) | 138.1(4)      | —    | (斜壁)900×1200×300<br>(直壁)1200×900 | 363.0<br>898.0  | —    | 1605.6 | φ800<br>以上      |               |
| 排水栓室 | 単口(φ150~φ250mm)<br>浅層埋設用 図1-21     | 48.9<br>(500用)  | 31.8(2)       | 35.5 | —                                | 15.7            | —    | 23.8   | 155.7           | φ150~<br>φ250 |
|      | 双口(φ300)<br>浅層埋設用 図1-22            | 66.5<br>(600用)  | 37.4(2)       | 44.2 | —                                | 21.5            | —    | 28.1   | 197.7           | φ300          |
| 洗浄栓室 | φ200~φ300mm<br>浅層埋設用 図1-23         | 66.5<br>(600用)  | 37.4(2)       | 44.2 | —                                | 22.8            | —    | 15.0   | 185.9           | φ200~<br>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 |       |

1 個当り重量 (kg)

|            | 単口   | 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 ( J S W A S A-11) 1個当り重量 (Kg)

| 直壁       | 重量     | 斜壁           | 重量     |
|----------|--------|--------------|--------|
| 900×300  | 167.0  | 600×900×450  | 310.0  |
| 1200×600 | 598.0  | 900×1200×300 | 363.0  |
| 1200×900 | 898.0  | 900×1200×450 | 510.0  |
| 1500×900 | 1410.0 | 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 個当り重量 (kg)

|       | 種類   | 高さ  | 重量   |
|-------|------|-----|------|
| 250 用 | 上部壁  | 150 | 10.7 |
|       | 中部壁  | 100 | 5.0  |
|       |      | 200 | 7.5  |
|       |      | 300 | 10.0 |
|       | 下部壁  | 300 | 11.5 |
|       | 上下部壁 | 150 | 11.8 |
|       |      | 300 | 17.3 |
|       | 底版   | 40  | 13.0 |
| 500 用 | 上部壁  | 200 | 35.5 |
|       | 中部壁  | 100 | 11.0 |
|       |      | 200 | 17.0 |
|       |      | 300 | 23.5 |
|       | 下部壁  | 200 | 15.7 |
|       |      | 300 | 22.0 |
|       |      | 500 | 34.0 |
|       | 底版   | 40  | 23.8 |

|       | 種類  | 高さ  | 重量   |
|-------|-----|-----|------|
| 600 用 | 上部壁 | 200 | 44.2 |
|       | 中部壁 | 100 | 14.5 |
|       |     | 200 | 23.5 |
|       |     | 300 | 32.5 |
|       | 下部壁 | 200 | 21.5 |
|       |     | 300 | 30.5 |
|       |     | 500 | 47.0 |
|       | 底版  | 40  | 28.1 |

分割底板型 1個当り重量 (Kg)

| 種類   |     | 高さ  | 重量   |
|------|-----|-----|------|
| 500用 | 下部壁 | 200 | 15.5 |
|      | 底版  | 40  | 13.2 |
| 600用 | 下部壁 | 200 | 22.8 |
|      | 底版版 | 40  | 15.0 |

調整リング 1個当り重量 (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  |
|      | 50mm  | 15.9 |
| 600用 | 10mm  | 1.5  |
|      | 30mm  | 4.5  |
|      | 50mm  | 18.7 |
| 900用 | 10mm  | 3.5  |
|      | 30mm  | 10.6 |
|      | 50mm  | 42.5 |