

## 第3章 構 築 工

### 第1．コンクリート工

#### 1．コンクリート

「国土交通省土木工事標準積算基準書 II－4－①コンクリート工」によるものとする。なお、コンクリート配合については、表1－1を標準とする。

表1－1 コンクリート構造物の分類及び標準適用配合

| 構造物種別       | コンクリート構造物の分類                                                                                                                                                  | 標準適用配合                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 無筋構造物       | マッシブな無筋構造物、比較的単純な鉄筋を有する構造物、均しコンクリート等<br>(例) 均しコンクリート、水道管保護コンクリート                                                                                              | B <sub>1</sub> ～B <sub>6</sub><br>C <sub>1</sub> 、C <sub>2</sub> |
| 鉄筋構造物       | 水路、水門、ポンプ場下部工、栈橋上部コンクリート、橋梁床版、壁高欄等の鉄筋量の多い構造物<br>(例) 水道弁室、複雑な水道用保護コンクリート                                                                                       | A <sub>1</sub> ～A <sub>6</sub><br>B <sub>1</sub> ～B <sub>6</sub> |
| 小型構造物       | 1) コンクリート断面積が1 m <sup>2</sup> 以下の連続している構造物<br>2) コンクリート量が1 m <sup>3</sup> 以下の点状する構造物<br>(例) 側溝、照明、標識、防護柵等の基礎、集水桝、蓋板、コンクリート枠（現場打のみ）、目地コンクリート、目詰コンクリート、裏込コンクリート | C <sub>1</sub>                                                   |
| 建設局管理の道路構造物 | 道路構造物（街渠、側溝、縁石、境界石等）                                                                                                                                          | B <sub>7</sub>                                                   |

#### 2．その他

##### (1) 手練りコンクリート

曲管保護工等において現場練りコンクリートを使用する場合は、次表を標準とする。

表2－1 コンクリート手練り歩掛表 (1 m<sup>3</sup>当り)

| コンクリート                  | 特殊作業員 (人) | 普通作業員 (人) |
|-------------------------|-----------|-----------|
| 呼び強度18N/mm <sup>2</sup> | 0.95      | 0.25      |

表2－2 手練りコンクリート配合 (1 m<sup>3</sup>当り)

| 呼び強度<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 高炉セメント<br>(kg) | 細骨材<br>(m <sup>3</sup> ) | 粗骨材<br>(m <sup>3</sup> ) | スランプ<br>(cm) |
|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| 18                           | 275            | 0.47                     | 0.65                     | 8            |

(2) モルタル上塗歩掛

表 2-3 モルタル上塗歩掛表

(1 m<sup>2</sup>当り)

| 種 別                | 労 力  |       | 適 用 |
|--------------------|------|-------|-----|
|                    | 左 官  | 普通作業員 |     |
| モルタル上塗<br>(厚 1 cm) | 0.15 | 0.05  | 壁 面 |
|                    | 0.05 | 0.04  | 床 面 |

(注) 塗面積の大小作業の難易により適当な値を用いること。

## 第 2. 型 枠 工

「国土交通省土木工事標準積算基準書 II-4-②-1 型枠工」によるものとする。

## 第 3. 基礎・裏込砕石工

「国土交通省土木工事標準積算基準書 II-2-②基礎・裏込砕石工」によるものとする。

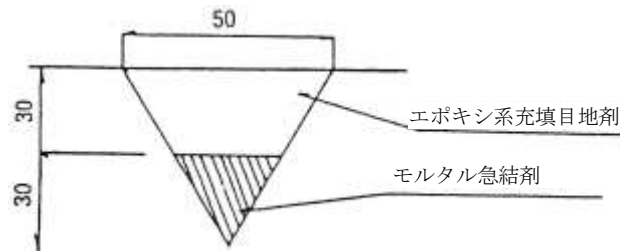
## 第 4. Vカット止水工

### 1. 積 算 基 準

#### (1) 適 用 範 囲

本歩掛は、暗渠及び池状構造物の止水工事に適用する。

#### (2) 防水工標準図



$$\begin{aligned}
 & \text{漏水状態} \left\{ \begin{array}{l} \text{モルタル急結剤} \\ \text{エポキシ系充填目地剤} \end{array} \right. \\
 & W_1 = 0.03 \times 0.025 \times \frac{1}{2} \times 1.0 \times 2.9 \times 10^3 \times 1.2 = 1.31 \text{ kg/m} \\
 & W_2 = (0.025 + 0.05) / 2 \times 0.03 \times 1.0 \times 1.65 \times 10^3 \times 1.15 \\
 & \quad = 2.13 \text{ kg/m} \\
 & \text{乾燥状態} \quad \text{エポキシ系充填目地剤} \quad W = 0.06 \times 0.05 \times \frac{1}{2} \times 1.0 \times 1.65 \times 10^3 \times 1.15 = 2.85 \text{ kg/m}
 \end{aligned}$$

## 2. はつり、止水、充填、雑工歩掛

(1 m 当り)

| 工 種     | 労 力       | 乾燥状態止水工 |      | 漏水状態止水工 |      |
|---------|-----------|---------|------|---------|------|
|         |           | 施工性難    | 施工性良 | 施工性難    | 施工性良 |
| は つ り 工 | はつり工 (人)  | 0.1     | 0.07 | 0.2     | 0.14 |
|         | 普通作業員 (人) | 0.1     | 0.07 | 0.2     | 0.14 |
| 止 水 工   | 左 官 (人)   | —       | —    | 0.2     | 0.2  |
|         | 普通作業員 (人) | —       | —    | 0.2     | 0.2  |
| 充 填 工   | 左 官 (人)   | 0.2     | 0.2  | 0.2     | 0.2  |
|         | 普通作業員 (人) | 0.2     | 0.2  | 0.2     | 0.2  |
| 雑 工     | 普通作業員 (人) | 0.1     | 0.05 | 0.1     | 0.05 |

(注) 1. 諸雑費は材料費の5%とする。

2. はつりガラの小運搬、処分費を含む。

## 第5. 鋼製付属設備製作工及び据付工

「国土交通省土木工事標準積算基準書 IX - 14鋼製付属設備」によるものとする。