

大久保浄水場排水処理施設等整備 運営事業

発生固形物量計算書

平成 15 年 10 月

埼 玉 県 企 業 局

# 1 発生固形物量の計算

## 1.1 上水のみ

上水計画浄水量 =  $1,300,000(\text{m}^3) \times 1.04$  (浄水ロス) =  $1,352,000(\text{m}^3)$

### 1.1.1 平均濁度時

(濁度 20 度、SS 換算係数 1.7、PAC 注入率 20ppm )

$1,352,000(\text{m}^3) \times (20 \times 1.7 + 20 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 50.10(\text{t ds/日})$

### 1.1.2 高濁度時

(濁度 80 度、SS 換算係数 1.6、PAC 注入率 40ppm )

$1,352,000 \times (80 \times 1.6 + 40 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 181.33(\text{t ds/日})$

### 1.1.3 異常高濁度時

(濁度 150 度、SS 換算係数 1.6、PAC 注入率 50ppm )

$1,352,000 \times (150 \times 1.6 + 50 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 334.82(\text{t ds/日})$

要求水準書採用値

## 1.2 工水のみ

工業用水計画浄水量 =  $93,000(\text{m}^3) \times 1.02$  (浄水ロス) =  $94,860(\text{m}^3)$

### 1.2.1 平均濁度時

(濁度 20 度、SS 換算係数 1.7、PAC 注入率 20ppm )

$94,860(\text{m}^3) \times (20 \times 1.7 + 20 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 3.52(\text{t ds/s})$

### 1.2.2 高濁度時

(濁度 80 度、SS 換算係数 1.6、PAC 注入率 40ppm )

$94,860 \times (80 \times 1.6 + 40 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 12.72(\text{t ds/s})$

### 1.2.3 異常高濁度時

(濁度 150 度、SS 換算係数 1.6、PAC 注入率 50ppm )

$94,860 \times (150 \times 1.6 + 50 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 23.49(\text{t ds/日})$

### 1.3 上水 + 工水

上水計画浄水量 =  $1,300,000(\text{m}^3) \times 1.04$  (浄水ロス) =  $1,352,000(\text{m}^3)$

工業用水対象水量 =  $93,000(\text{m}^3) \times 1.02$  (浄水ロス) =  $94,860(\text{m}^3)$

---

合 計  $1,352,000(\text{m}^3) + 94,860(\text{m}^3) = 1,446,860(\text{m}^3)$

#### 1.3.1 平均濁度時

(濁度 20 度、SS 換算係数 1.7、PAC 注入率 20ppm )

$1,446,860 (\text{m}^3) \times (20 \times 1.7 + 20 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 53.62(\text{t ds/日})$

#### 1.3.2 高濁度時

(濁度 80 度、SS 換算係数 1.6、PAC 注入率 40ppm )

$1,446,860 \times (80 \times 1.6 + 40 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 194.05(\text{t ds/日})$

#### 1.3.3 異常高濁度時

(濁度 150 度、SS 換算係数 1.6、PAC 注入率 50ppm )

$1,446,860 \times (150 \times 1.6 + 50 \times 10/100 \times 1.529) \times 10^{-6} = 358.31(\text{t ds/日})$