

表3 - 3 放流河川の水質影響予測

予測式: 完全混合式

$$C = (Q_1 C_1 + Q_2 C_2) / (Q_1 + Q_2)$$

- C : 予測地点の将来水質 : 杉倉川合流後(予測地点の位置は下図のとおり)
- C₁ : 浸出水処理施設からの放流水質
- C₂ : 予測地点の現況水質
- Q₁ : 浸出水処理施設からの放流量
- Q₂ : 予測地点の現況流量

水質

| | |
|----------------|---|
| C ₁ | 計画処理水質とする。 |
| C ₂ | 杉倉川上流地点水質調査結果(平成12年8月1日調査結果。現況水質地点の位置は下図のとおり) |

流量

| | |
|----------------|---|
| Q ₁ | 浸出水処理施設規模より最大放流量は、 150 m ³ /日 (= 0.0017 m ³ /s) |
| Q ₂ | 流量観測結果がないため、熊原川(留ヶ崎橋)公共用水域水質測定結果の流量観測値の75%値から流域比により推定する。 熊原川(留ヶ崎橋)公共用水域水質測定結果の75%値 = 6.29 m ³ /s(平成13年調査) (流域面積は 23,800 ha) したがって、 6.29 m ³ /s × (5,200 ha / 23,800 ha) = 1.37 m ³ /s = 118,368 m ³ /日 |

水質予測結果

| 項目 | 単位 | 放流水質 C ₁ | 現況水質 C ₂ | 予測値 C | 参考値 |
|-----------------|------|------------------------|------------------------|----------|----------|
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg/l | 60 | 0.5 | 0.6 | 2mg/l以下 |
| 化学的酸素要求量(COD) | mg/l | 90 | 1.8 | 1.9 | 3mg/l以下 |
| 浮遊物質(SS) | mg/l | 10 | 1.0 | 1.0 | 25mg/l以下 |
| 全窒素(T-N) | mg/l | 60 | 0.3 | 0.4 | 1mg/l以下 |

環境基準 A類型
農業用水基準

水質予測地点図

