



処理水を流すことに不安を感じている人がほとんどの項目において50%以上となり、下水処理水は全体的に悪印象を持たれているといえる。一方、丸子川においてはどの項目も25%以下となり、それほど大きな不安を持たれてはいないといえる。下水処理水が流されている河川と流されていない河川では下水処理水を放流することへの不安の大きさにかなり差があることがわかった。

#### (4) 下水処理水を放流することの価値

高度処理水を放流し水のある状態にすることに、税金としていくぐらい支払っても良いかという問いに対しては、丸子川では平均1535円/年、目黒川においては平均2724円/年という結果が得られた。高度処理コストを約24.5円/m<sup>3</sup>と仮定すると、目黒川の高度処理費用は年間に約2億7千万円となっている。よって、目黒川から恩恵を受ける人数が年間約99,000人以上であれば高度処理費用を算出する事が可能となる。

目黒川では実際にほとんど水が流れていない時期があったためか高度処理水を放流して水量を確保することに丸子川での調査よりも高い評価が得られた。

#### 4. まとめ

丸子川と目黒川における調査結果を比較すると、水のある状態とない状態の親水空間評価は両河川において水のある状態の方が高い評価を得た。だが、下水処理水を放流することの不安と、支払っても良い金額では目黒川での調査の方がかなり高い値を取り、丸子川における調査との格差が大きかった。目黒川では周辺の都市化により水がほとんど流れていない時期があったため、河川に水のない状態のイメージを捉えやすく、また水のないことへ危機感が高いためにこのような結果になったと考えられる。

調査により、高度処理水を放流して河川の流量を増加することには高い評価が得られた。しかし、目黒川のように暗渠部や干潮域が多い河川においては、高度処理水放流による恩恵を一部分の地域でしか得られないという問題点が残されてしまう。このため、高度処理にかかる費用に見合っただけの効果が期待できない。

以上のことをまとめると、高度処理水を放流することに適している条件は、全長が長く流量がそれほど多くない河川で、かつ流域内人口が多いような川であれば効率の良い効果が期待できるといえる。

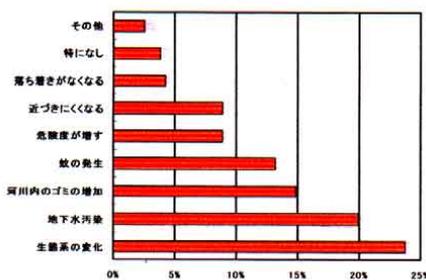


図10. 処理水放流への不安(丸子川)

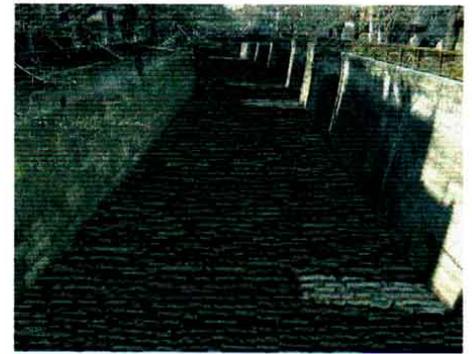


図7. 水のない状態の目黒川

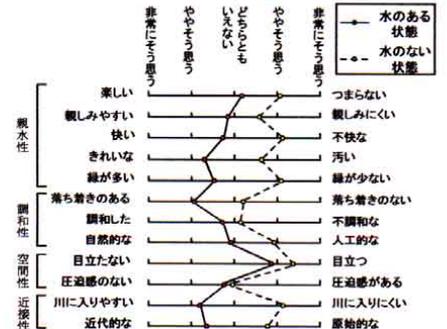


図8. イメージプロフィール曲線(丸子川)

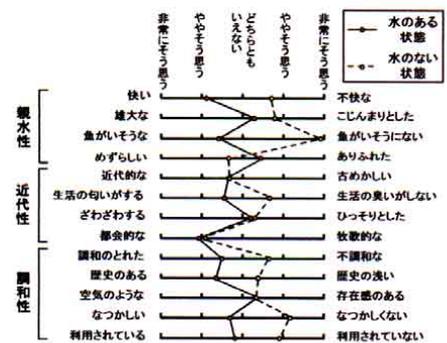


図9. イメージプロフィール曲線(目黒川)

表1. 丸子川の因子得点

	親水性	調和性	空間性	近接性
水のある状態	0.89	1.55	1.60	-2.24
水のない状態	-3.42	-0.47	2.58	-1.58

表2. 目黒川の因子得点

	親水性	調和性	近接性
水のある状態	-0.292	-0.089	0.381
水のない状態	-3.033	-0.978	4.011

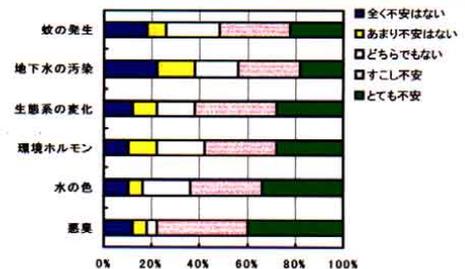


図11. 処理水放流への不安(目黒川)