

長崎県下の産業廃棄物調査 (1998 年度)

本多邦隆・森 淳子・桑原 洋

Survey Data of Industrial Waste (1998)

Kunitaka HONDA ,Atuko MORI and Hiroshi KUWAHARA

Key Words : Industrial Waste 廃棄物

はじめに

1998 年度 (平成 10 年度) に当所で実施した県下の産業廃棄物最終処分場及び周辺地下水の調査結果を報告する。

調査内容

産業廃棄物最終処分場調査は管理型処分場 11 施設、安定型処分場 15 施設の計 26 施設で実施した。

管理型処分場は 8 施設で浸出水を、3 施設で埋立土の溶出試験を実施した。

安定型処分場は 14 施設で浸出水を、1 施設で埋立土の溶出試験を実施した。

また、周辺地下水調査は 11 施設 11 地点で実施した。

調査結果

産業廃棄物最終処分場調査では、生活環境項目のうち大腸菌群数が 1 施設で排水基準の値を超過していた。

また重金属等は Pb,T-Hg,Se が 1 施設で、As が 2 施設で報告下限値を超過したが排水基準の値の超過はなかった。

揮発性物質及び農薬等は全て報告下限値未満であった。

1. 産業廃棄物最終処分場調査結果

表 1 - 1 生活環境項目(浸出水)

| 種別 | 項目 | pH | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | SS (mg/l) | T-N (mg/l) | T-P (mg/l) | 大腸菌群数 (個/ml) |
|-----|-------|---------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| 管理型 | 検体数 | 8 | 3 | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 最小～最大 | 7.2～7.9 | <0.5～6.3 | 2.1～11 | 4～29 | 0.06～93 | 0.006～0.323 | <301～200 |
| | 平均値 | 7.9 | 2.8 | 4.8 | 14 | 14.3 | 0.075 | 326 |
| 安定型 | 検体数 | 14 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | 最小～最大 | 6.2～7.5 | — | <0.5～4.0 | 1～360 | 0.39～6.6 | <0.003～0.330 | <301～1000 |
| | 平均値 | 6.8 | — | 1.0 | 31 | 2.65 | 0.053 | 1100 |

表 1 - 2 生活環境項目(溶出試験)

| 種別 | 項目 | T-N (mg/l) | T-P (mg/l) |
|-----|-------|---------------|---------------|
| 管理型 | 検体数 | 3 | 3 |
| | 最小～最大 | 0.36～2.2 | 0.007～0.077 |
| | 平均値 | 1.1 | 0.046 |
| 安定型 | 検体数 | 1 | 1 |
| | 最小～最大 | 0.42 | 0.175 |
| | 平均値 | 0.42 | 0.175 |

表2 重金属等

単位：mg/l

| 種別 | 施設数 | 検体数 | 項目 | Cd | CN | Pb | Cr (6+) | As | T-Hg | Se |
|-------|------|-----|-----|-------|-----|-------|------------|-------|--------|-------|
| 管理型 | 浸出水 | 8 | 8 | 検出数 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| | | | | 最大値 | | | | 0.01 | 0.0007 | 0.02 |
| 管理型 | 溶出試験 | 3 | 3 | 検出数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 最大値 | | | | | | |
| 安定型 | 浸出水 | 14 | 14 | 検出数 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 最大値 | | | 0.01 | | | |
| 安定型 | 溶出試験 | 1 | 1 | 検出数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 最大値 | | | | | | |
| 報告下限値 | | | | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.0005 | 0.01 |
| 地下水 | 11 | 11 | 検出数 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 最大値 | | | 0.010 | | | | |
| 報告下限値 | | | | 0.001 | 0.1 | 0.005 | 0.005 | 0.002 | 0.0005 | 0.002 |