

# 米軍施設返還跡地汚水処理槽内汚泥等の有害物質について

宮城俊彦・池間修宏・奥浜真時・渡口輝・普天間朝好\*

## Hazardous Substances in the Sludge from a Septic Tank at Previously U.S. Military Base Site and Nearby Surrounding Areas

Toshihiko MIYAGI, Nobuhiro IKEMA, Shinji OKUHAMA,  
Akira TOGUCHI and Tomoyoshi FUTENMA\*

Key words : 米軍施設返還跡地, 有害物質, PCB

### I はじめに

1996年3月, 那覇防衛施設局から「沖縄本島北部の米軍返還跡地の汚水処理槽内の汚泥からPCB等の有害物質が検出された」との発表がなされ、付近住民に不安を与えた。県としてもこの事態に慎重に対応、汚水処理槽及び周辺環境の調査を行った。

### II 調査内容

#### 1. 検体の種別

汚水処理槽内の汚泥及び汚水, 地先海域の水質及び底質, 周辺集落の湧水及び農用地土壌

#### 2. 分析項目

Cd, Pb, As, シアン化合物, Hg, Cr<sup>6+</sup>, O-P (有機リン系薬剤), PCB

### III 調査結果及びまとめ

1. 汚泥の溶出試験結果を「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準」と比較すると、汚泥1の水銀が基準値を超えているが、その他の項目については基準値内である。汚水の分析結果は全て不検出である(表1)。

2. 海域水質の分析結果は全て不検出である。底質の分析結果については、「底質の暫定除去基準」が定められている総水銀, PCBについて不検出である(表2)。

3. 湧水については、ヒ素を除く全ての項目について不

表1. 汚水処理槽内汚泥及び汚水分析結果. (単位: mg/l)

検体名	Cd	Pb	As	シアン化合物	Hg	Cr <sup>6+</sup>	O-P	PCB
汚泥1	0.0122	0.095	0.009	nd	0.0196	nd	nd	0.0015
汚泥2	0.0024	0.173	0.0106	nd	0.0028	nd	nd	nd
汚水	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd

※ ndは検出下限値以下を表す。以下の表についても同様。

表2. 海域水質及び底質分析結果. (単位: 水質mg/l, 底質: mg/kg)

検体名	Cd	Pb	As	シアン化合物	Hg	Cr <sup>6+</sup>	O-P	PCB
水質1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
水質2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
底質1	0.14	4.9	8.7	—	nd	nd	nd	nd
底質2	0.05	5.0	6.2	—	nd	nd	nd	nd
底質3	0.09	2.6	6.9	—	nd	nd	nd	nd
底質4	0.03	3.2	3.2	—	nd	nd	nd	nd

\*沖縄県企業局

検出である。ヒ素の値は「水質汚濁に係る環境基準」の基準値内である (表3)。

いて不検出である。ヒ素の値は「土壌の汚染に係る環境基準」の基準値内である (表4)。

4. 農用地土壌については、ヒ素を除く全ての項目につ

表3. 湧水分析結果.

(単位: mg/l)

検体名	Cd	Pb	As	シアン化合物	Hg	Cr <sup>6+</sup>	O-P	P C B
湧水 1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
湧水 2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
湧水 3	nd	nd	0.003	nd	nd	nd	nd	nd

表4. 農用地土壌分析結果.

(単位: mg/l)

検体名	Cd	Pb	As	Hg	Cr <sup>6+</sup>	O-P	P C B
土壌 1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
土壌 2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd