

## PCB・重金属による魚類の汚染調査

(第 IV 報)

衛生化学室 金城喜榮・山城興博  
上原隆

### 諸 言

123

前報までの調査報告と同様に昭和52年度に米軍基地牧港補給地区の海域から採取された魚介類7種類の調査分析結果を報告する。

### 分析方法

環境庁企画調整局環境保健部保健調査室編『生物汚染「昭和50年度有害物質による環境汚染(生物汚染)調査の分析方法」』による

### 結果及び考察

各項目とも前年度(51年度)とほぼ同様の値が得られ汚染は進んでないと思われる。なお今回新たに有機リン系農薬と有機塩素系農薬をも調査したが、特に汚染はないと考えられる。

### 文 献

- 1) 金城喜榮、山城興博、上原隆；PCB、重金属類による魚類の汚染調査、沖縄県公害衛生研究所報、第10号(1976年)。
- 2) 金城喜榮、山城興博、上原隆；PCB、重金属による魚類の汚染調査(第II報)、同上、第11号(1977年)
- 3) 金城喜榮、山城興博、上原隆；PCB、重金属による魚類の汚染調査(第III報)、同上、第11号(1977年)。

表I PCB・重金属類の調査結果

単位：ppm

No.	検体名	採取年月日	採取場所	総水銀	カドミウム	鉛	ヒ素	PCB	有機塩素系農薬	有機磷系農薬	備考
1	ボラ	52年9月	MSA海域	0.02	<0.01	<0.05	1.94	0.2	別紙	不検出	
2	ドロクイ	"	"	<0.01	"	0.07	0.40	0.5	"	"	
3	ヒラアジ	"	"	0.05	"	0.08	0.68	1.0	"	"	
4	タチウオ	"	"	0.19	"	<0.05	<0.2	0.3	"	"	
5	コトヒキ	"	"	0.12	"	"	"	0.4	"	"	
6	フエフキ	"	"	0.04	"	0.13	0.20	0.3	"	"	
7	ワタリガニ	"	"	0.04	"	<0.05	0.22	0.1	"	"	
8	ボラ	52年10月	羽地内海	<0.01	"	"	0.72	<0.01	"	"	対照として
9	タチウオ	"	"	0.01	"	0.09	1.24	0.02	"	"	"
10	大目カマス	"	"	0.01	"	0.05	0.20	<0.01	"	"	"
11	クァガナ	"	"	0.19	"	<0.05	0.68	0.01	"	"	"
12	ガ-ラ	"	"	0.03	"	0.05	0.80	<0.01	"	"	"
13	ドロクイ	"	"	<0.01	"	<0.05	3.20	"	"	"	"
14	イソフエフキ	"	"	0.08	"	"	1.60	"	"	"	"
15	アイゴ	"	"	0.01	"	0.06	0.30	"	"	"	"

表II 有機塩素系農薬の調査結果

単位: ppm

No	検体名	採取場所	$\alpha$ -BHC	$\beta$ -BHC	$\gamma$ -BHC	$\delta$ -BHC	pp'-DDT	op'-DDT	DDE	DDD	ヘプタクロール	ヘプタクロール エポキシサイド	アルドリシン	ディルドリン	エンドリン
1	ボラ	MSA	不検出	不検出	不検出	不検出	0.021	不検出	0.013	0.018	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
2	ドロクイ	"	"	"	"	"	0.020	"	0.003	0.058	"	"	0.003	"	"
3	ヒラアジ	"	"	"	"	"	0.019	"	0.002	0.027	"	"	"	不検出	"
4	タチウ木	"	"	"	"	"	0.011	"	0.004	0.015	"	"	"	"	"
5	コトヒキ	"	"	"	"	"	0.022	"	0.016	0.020	"	"	"	"	"
6	フエフキ	"	"	"	"	"	0.001	"	0.002	0.002	"	"	"	"	"
7	ワタリガニ	"	"	"	"	"	0.001	"	0.002	0.002	"	"	"	"	"
8	ボラ	羽地	"	"	"	"	不検出	"	0.004	不検出	"	"	"	"	"
9	タチウオ	"	"	"	"	"	"	"	0.002	"	"	"	"	"	"
10	大目カマス	"	"	"	"	"	"	"	0.001	"	"	"	"	"	"
11	クワガナ	"	"	"	"	"	0.001	"	0.006	"	"	"	"	"	"
12	ガ一ラ	"	"	"	"	"	不検出	"	0.002	"	"	"	"	"	"
13	ドロクイ	"	"	"	"	"	"	"	0.001	"	"	"	"	"	"
14	イソフエフキ	"	"	"	"	"	"	"	0.001	"	"	"	"	"	"
15	アイゴ	"	"	"	"	"	"	"	不検出	"	"	"	"	"	"