

PCB・重金属による魚類の汚染調査（第VII報）

金城喜栄・山城興博・大城善昇・上原 隆

Survey of PCB and Heavy Metals in Fishes (VII)

Kiei KINJO, Okihiro YAMASHIRO, Zensho OSHIRO and Takashi UEHARA

I はじめに

前年に引き続き昭和56年度も米軍牧港兵站基地(MSA)及びキャンプシュワープの海域から採取された魚類の有害物質による汚染調査を実施した。

II 分析方法

1. 総水銀、カドミウム、鉛、ヒ素、PCBについては環境庁企画調整局環境保健部保健調査室「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。
2. 総クロムは硝酸一過酸化水素により湿式分解し、乾固後定容して直接フレイムレス原子吸光度法により定量した。
3. 有機塩素系農薬は厚生省環境衛生局監修「食品衛生検査指針」に準じて行った。

III 結果及び考察

調査結果は表I、表IIのとおりである。

1. 重金属類

各金属とも常在値レベルで、特に汚染はないも

表1 PCB・重金属類の調査結果

No.	検体名	採取年月日	採取場所	総水銀	カドミウム	鉛	ヒ素	総クロム	PCB	有機塩素系農薬
1	アイゴ	56. 10. 13	MSA	<0.01	<0.01	0.14	<0.2	0.05	0.01	別紙
2	ドロクイ	〃	〃	0.01	〃	0.21	〃	0.02	1.5	〃
3	カーサー	〃	〃	0.04	〃	0.10	0.54	0.02	0.11	〃
4	カタカシ	〃	〃	0.07	〃	<0.05	2.4	0.02	0.03	〃
5	ムチュワー	〃	〃	<0.01	〃	〃	<0.2	0.02	0.02	〃
6	ガーラ	56. 10. 14	キャンプシュワープ	0.13	〃	〃	0.90	0.02	<0.01	〃
7	アイゴ	〃	〃	<0.01	〃	〃	1.5	0.01	〃	〃
8	ワタリガニ	〃	〃	〃	0.02	〃	1.6	0.04	〃	〃
9	イラブチャー	57. 1. 13	〃	〃	<0.01	〃	0.2	0.04	〃	〃
10	テクチャー	〃	〃	〃	〃	〃	3.4	0.06	〃	〃
11	アカメー	〃	〃	〃	〃	0.32	0.98	0.05	〃	〃
12	アーガイ	〃	〃	〃	〃	<0.05	<0.2	0.07	〃	〃

のと思われる。

2. PCB

キャンプシュワープ海域はすべて検出限界未満(<0.01ppm)である。MSA海域の魚類からは検出されるが、漸減の傾向にあり、又組成もほとんど6塩化物であるところから新しい汚染はなかったと考えられる。

3. 有機塩素系農薬

T-DDT以外はほとんど検出されない。PCBと同様にMSA海域はキャンプシュワープ海域よりも多く検出されるが、微量であり、汚染の進行はなかった。

IV 参考文献

- 1) 金城喜栄, 山城興博, 上原隆. "PCB・重金属による魚類の汚染調査(第VI報)". 沖縄県公害衛生研究所報. 第16号. p.64-66 (1982).
- 2) ———, ———, ———. "PCB・重金属による魚類の汚染調査(第V報)". 沖縄県公害衛生研究所報. 第13号. P. 62-64 (1979).

表-2 有機塩素系農薬の調査結果

単位：ppm

No	検体名	T-BHC	T-DDT	ヘブタクロール	ヘプタクロール エポキシサイド	アルドリン	ディルドリン	備考
1	アイゴ	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	MSA
2	ドロクイ	<0.001	0.29	<0.001	0.013	<0.001	0.007	〃
3	カーサ	<0.001	0.16	<0.001	0.013	<0.001	0.017	〃
4	カタカシ	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	〃
5	ムチュワー	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	〃
6	ガーラ	<0.001	0.011	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	キャンブ シュワーブ
7	アイゴ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	〃
8	ワタリガニ	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	〃
9	イラブチャー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	〃
10	テクチャー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	〃
11	アカメー	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	〃
12	アーガイ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	〃