

沖縄県における死魚事例について

宮城俊彦・池間修宏・大見謝辰男・下地邦輝¹⁾・古堅勝也²⁾

Accidental Fish's Death on OKINAWA

Toshihiko MIYAGI, Nobuhiro IKEMA, Tastuo OMIJA,
Kuniki SHIMOJI and Katsuya FURUGEN

I はじめに

沖縄県の公共用水域で見られる魚介類のへい死事例は、その殆どが河川の中下流域、河口水域等において発生している。へい死魚の種類はこれらの水域に生息しているテラピア、ボラが多い。

昭和45年度から平成5年度の間に沖縄県内で見られた死魚事例について、その概要を報告する。

II 結果及び考察

1. 表1に死魚事例発生件数及び死因の内訳を示す。

24年間で198件の死魚事例が発生しており、そのうち88件について死因が判明している。死因のうち最も多いのは、有機リン剤によるもので全事例数の32.8%を占めている。

2. 表2に昭和59年度年から平成5年度までの10年間の主な有機リン剤による死魚事例件数を示す。

クロルピリホスによるものが19件、MEPによるものが10件と目立っている。特にクロルピリホスによるものは、それまでシロアリ駆除剤として使用されていたクロルデンが昭和61年9月以降使用禁止されたのに伴い、その代替品として使用されるようになった時期から増加している。

3. 表3に水域別死魚事例発生件数を示す。

河川が121件と最も多い。次いで海となっているが、それも陸上からの影響を受けやすい沿岸部が殆どである。

4. 表4に死魚事例の多発している河川を示す。

国場川で最も多く発生しており、支流の宮平川を含めると25件となっている。次いで那覇市内の久茂地川、安里川などとなっている。これらの河川は、都市部及びその周辺部を流れており、人間生活の影響を受けやすい環境である。

5. 表5に主な死魚種を示す。

テラピアが104件と最も多く、次いでボラ等となっ

ている。これらの魚は河口付近の汽水域及びその周辺水域に幅広く生息することにより、環境悪化の影響を受けやすい種であり、今後死魚事例に関する調査研究において指標種として重要であると思われる。

6. 表6に月別死魚事例発生件数を示す。

特に顕著な傾向は見られないが、今後、自然的要因（気象条件）及び人為的要因（農薬の使用状況等）との関連について調査を行う必要があると考える。

III 参考文献

沖縄県環境保健部 水質関係事務取扱い要領集, pp40-45.

¹⁾ 環境保健部環境保全課 ²⁾ 商工労働部工業試験場

表1 死魚事例発生件数及び死因の内訳

年 度	死 魚 事例数	死 因				凍 死	不 明	
		化 学 薬 剤			酸素欠乏			
		農 薬	そ の 他					
有機リン剤	そ の 他							
昭和45	3	1	1		1			
46	9		1			8		
47	3			1		2		
48	1					1		
49	14	6	1	3		4		
50	8					8		
51	6				1	1		
52	6	1		1	2	2		
53	10	3			2	5		
54	7	1			1	5		
55	6	1			1	5		
56	5					5		
57	6	2				4		
58	16	3		1	1	11		
59	9	3			1	5		
60	5	1				4		
61	5	1	1			3		
62	4	2				2		
63	12	8				4		
平成元年	11	7				4		
2	14	8				6		
3	8	2			1	5		
4	10	6				4		
5	20	9			1	10		
計	198	65	4	6	3	9	1	110

表2 主な有機リン剤による死魚事例件数

年 度	クロルピリホス	MEP	ダイアジノン	DMTP	MPP
昭和59		2		1	
60					1
61		1			
62	1				
63	2	1	1		1
平成元	3	3			
2	5	2	2	1	
3			1	1	
4	2		1	2	1
5	6	1			2
計	19	10	5	5	5

表3 水域別死魚事例発生件数

区 分	件 数
川	121
海	43
その他	34
計	198

表4 死魚事例の多発している河川

河川名	件数
国場川	18
久茂地川	13
安里川	9
屋慶名川	8
宮平川	7
天願川	6
小湾川	6
兼久川	5

表5 主な死魚種

魚種	件数
テラピア	104
ボラ	68
ウナギ	16
ドロクイ	15
コイ	9
フナ	8

表6 月別死魚事例発生件数

月	件数
1	16
2	19
3	17
4	14
5	21
6	11
7	7
8	23
9	18
10	17
11	16
12	18
計	198