

## 貝毒に関する調査研究 (第12報)

岡村 俊則      宮ノ下 耕一      西原 充貴\*  
吉留 吉弘

### 要 旨

1999年度に県下7地点で採取した二枚貝の麻痺性貝毒 (16検体) 及び下痢性貝毒 (5検体) について検査を行った結果、いずれの貝からも毒は検出されなかった。

キーワード：麻痺性貝毒，下痢性貝毒

### 1 はじめに

我々は、1988年度より市場に流通することなく潮干狩り等で直接家庭に持ち帰られる貝類のうち、二枚貝を対象にその毒化状況を調査してきているが、1999年度も引き続き県下7地点で採捕したの二枚貝について、麻痺性貝毒 (以下PSPと略記) 及び下痢性貝毒 (以下DSPと略記) を調査した。

### 2 調査方法

#### 2.1 検体採捕地及び検体数

採捕期間：1999年4～5月及び2000年3月

採捕地：図1に示した県下7地点

検体数：アサリ、ハマグリ及びムラサキガイの3種延べ16検体

#### 2.2 検査方法

厚生省乳肉衛生課通知<sup>1) 2)</sup>に基づくPSP及びDSP検査法に従った。すなわちPSP及びDSPとも可食部を試料として、得られた抽出液をd d y系雄マウスの腹腔内に注射し毒量を求めた。

### 3 検査結果並びに考察

調査結果を採捕地点とともに表1、図1に示す。PSPについては、これまで鹿児島湾奥において、1989年度 (加治木町別府川河口)<sup>3)</sup>、1991年度 (垂水市牛根)<sup>4)</sup> 1992年度 (福山町福山港)<sup>5)</sup> 及び1998年度 (加治木町

網掛川河口)<sup>6)</sup>に規制値 (4.0MU/g) 以下の毒化が認められたが、1999年度は16検体のいずれからも毒化は認められなかった。

なお、麻痺性貝毒の1MUとは、体重20gのマウスを15分で殺す毒量と定義されている。

毒化のパターンは水温、プランクトンの分布、塩分濃度等の複雑な要因を含んでいると言われているが、一度毒化が見られた海域付近は毎年或いは隔年毎に毒化が繰り返されており、今後も食品衛生上の観点から調査を継続する必要があると思われる。

また、DSPについては、本調査を開始してから現在まで検出されていないが、毒化を把握するため、今後も調査を行っていく必要があると考えられる。

### 参考文献

- 1) 厚生省乳肉衛生課長通知；貝毒の検査法等について (昭和55年7月1日付環乳第30号)
- 2) 厚生省乳肉衛生課長通知；下痢性貝毒の検査について (昭和56年5月19日付環乳第37号)
- 3) 原田平，末満孝一，他；貝毒に関する調査研究 (第2報)，鹿児島県衛生研究所報，26，70～71 (1990)
- 4) 原田平，末満孝一，他；貝毒に関する調査研究 (第4報)，鹿児島県衛生研究所報，28，73～74 (1992)

5) 大原幸太郎, 吉村浩三, 他; 貝毒に関する調査研究(第5報), 鹿児島県衛生研究所報, 29, 65~66(1993)

6) 岡村俊則, 魚住太志, 他: 貝毒に関する調査研究(第10報), 鹿児島県衛生研究所報, 34, 43~44(1998)

表1 調査結果

検体名	採捕地点	採捕年月日	毒量(MU/g)		天気	気温(°C)	海水状況		
			PSP	DSP			水温(°C)	pH	塩分量(‰)
アサリ	(A)福山町磯新堀	'99.4.1	< 1.75		晴	21.0	18.7	8.1	36.8
アサリ	(A)福山町磯新堀	'99.4.15	< 1.75		曇	19.0	17.9	8.0	30.1
アサリ	(A)福山町磯新堀	'00.3.21	< 1.75		晴	21.5	18.9	8.5	29.0
アサリ	(B)垂水市宮崎小路	'99.4.1	< 1.75		晴	22.3	22.0	8.1	37.9
アサリ	(B)福山町宮崎小路	'99.4.15	< 1.75	< 0.05	曇	19.7	19.3	8.0	27.4
アサリ	(B)垂水市宮崎小路	'99.5.17	< 1.75	< 0.05	曇	28.0	21.8	8.3	31.5
アサリ	(B)垂水市宮崎小路	'00.3.21	< 1.75		曇	20.0	18.0	8.4	30.0
アサリ	(C)加治木町別府川河口	'99.4.2	< 1.75	< 0.05	曇	22.0	22.0	8.1	29.7
ハマグリ	(C)加治木町別府川河口	'99.4.2	< 1.75		曇	22.0	22.0	8.1	29.7
アサリ	(C)加治木町別府川河口	'99.4.16	< 1.75		曇	17.4	20.7	8.2	26.8
ハマグリ	(C)加治木町別府川河口	'99.5.16	< 1.75	< 0.05	曇	17.4	20.7	8.2	26.8
アサリ	(C)加治木町別府川河口	'99.5.17	< 1.75	< 0.05	曇	26.5	25.8	8.2	29.7
ムラサキイガイ	(D)東町平吹	'00.3.6	< 1.75		晴	16.8	18.2	8.3	27.0
アサリ	(E)長島町茅屋	'00.3.6	< 1.75		晴	16.8	19.0	8.3	34.2
アサリ	(F)出水市米ノ津川河口	'00.3.7	< 1.75		晴	12.2	16.3	8.3	31.9
アサリ	(G)内之浦町内之浦漁港	'00.3.22	< 1.75		曇	17.8	19.0	8.4	26.1

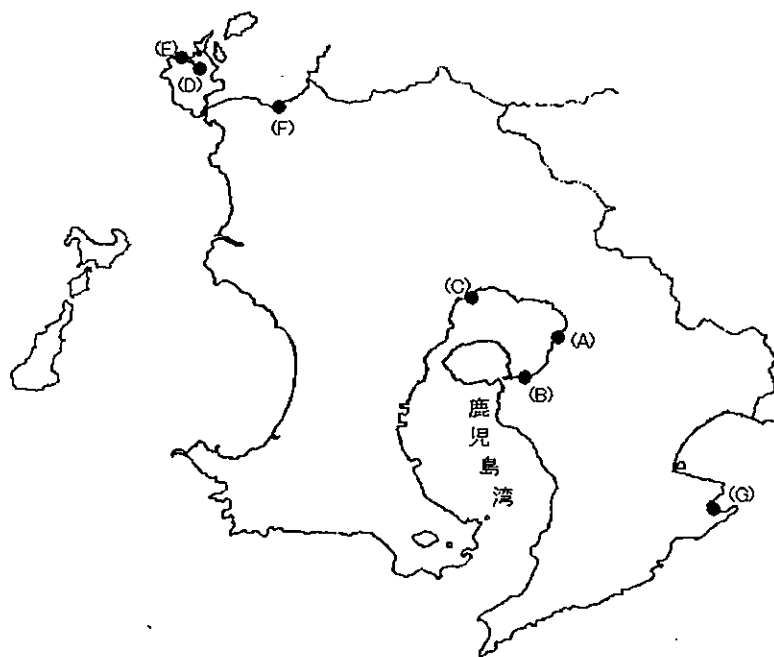


図1 検体採捕地点