

## 農林水産省の調査結果(まとめ) (平成20～22年度海洋生物毒安全対策事業)

調査対象: ホタテ、カキ、ムラサキイガイ、アサリ等の二枚貝(全国)

| 分析種              | 検体数                 | 定量限界未満の<br>検体数 | 定量限界未満の<br>検体の割合 | 最小値<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 最大値<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) | 平均値<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )<br>(※) | 備考   | Codex基準値  |   |   |
|------------------|---------------------|----------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------|---|---|---|
| ドゥモイ酸<br>(記憶喪失性) | DA                  | 1096           | 1043             | 95.2%                              | <LOD                               | 758                                       | 9.8  | 検出限界(LOD): 2.6 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 11.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | 20 mg/kg<br>(20000 $\mu\text{g}/\text{kg}$ )                                      |   |
|                  | ブレベトキシン<br>(神経性貝毒)群 | BTX1           | 1096             | 1096                               | 100.0%                             | <LOD                                      | <LOD | -   | 検出限界(LOD): 2.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 7.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$  |   |
|                  |                     | BTX2           | 1096             | 1096                               | 100.0%                             | <LOD                                      | <LOD | -   | 検出限界(LOD): 8.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 26.6 $\mu\text{g}/\text{kg}$ |   |
|                  |                     | BTXB2          | 1096             | 1096                               | 100.0%                             | <LOD                                      | <LOD | -   | 検出限界(LOD): 2.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 7.6 $\mu\text{g}/\text{kg}$  | 0.8 mg/kg<br>(800 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) |
|                  |                     | deoxy BTXB2    | 1096             | 1096                               | 100.0%                             | <LOD                                      | <LOD | -   | 検出限界(LOD): 6.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 19.9 $\mu\text{g}/\text{kg}$ |   |
|                  |                     | BTX 3          | 1096             | 1096                               | 100.0%                             | <LOD                                      | <LOD | -   | 検出限界(LOD): 1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 4.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$  |   |
|                  |                     | BTXB5          | 1096             | 1096                               | 100.0%                             | <LOD                                      | <LOD | -   | 検出限界(LOD): 9.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 30.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ |   |
| アザスピロ酸<br>群      | AZA1                | 1096           | 1085             | 99.0%                              | <LOD                               | 0.2                                       | 0.1  | 検出限界(LOD): 0.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 0.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$  |   |   |
|                  | AZA2                | 1096           | 985              | 89.9%                              | <LOD                               | 2.3                                       | 0.1  | 検出限界(LOD): 0.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 0.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$  | 0.16 mg/kg<br>(160 $\mu\text{g}/\text{kg}$ )                                      |   |
|                  | AZA3                | 1096           | 1096             | 100.0%                             | <LOD                               | <LOQ                                      | 0.05 | 検出限界(LOD): 0.03 $\mu\text{g}/\text{kg}$<br>定量限界(LOQ): 0.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ |   |   |

(※) 定量限界未満の試料数が全試料数の60%以下であったことから、定量限界未満の濃度を、定量限界の1/2として算出(全て検出限界以下だった場合を除く)。