

# AMMONIA CONDITION TEST

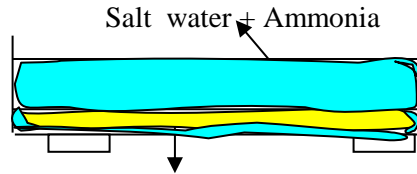
Report No. ATCM 005 / 2001 (NH<sub>3</sub>-N)

テスト目的: 塩水(海水)におけるアンモニア吸着量を決定する

テスト期間: 2001年12月23日

容器サイズ: 50mm径ケース

ケース略図:



- (a) TCテクノカーボン (5 g)
- (b) 1.4% Ammonia Solution NHO<sub>4</sub>H

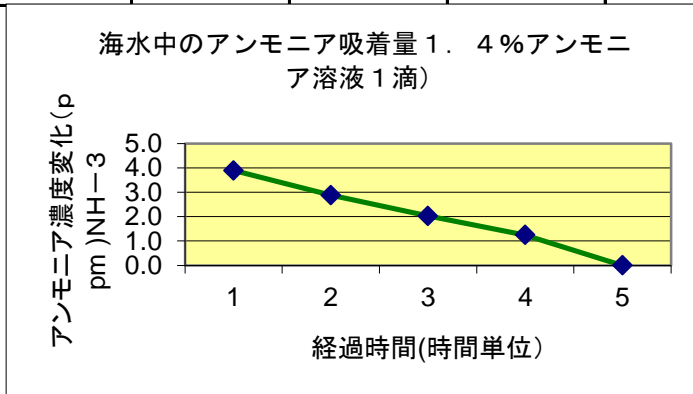
TCテクノカーボン

テスト要領: アンモニアを含む海水中にTCテクノカーボンを入れ、アンモニアの吸着性能を見る。海水は攪拌、循環はおこなわない。

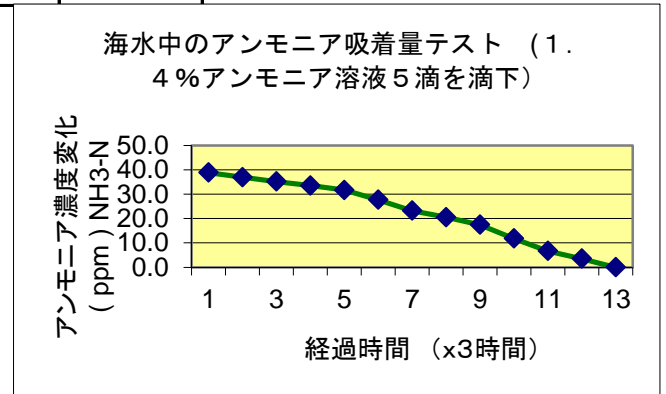
| 経過時間     | 水量 (海水) | アンモニア添加量 (NHO <sub>4</sub> H) 1.40% | テスト結果                              |                             |                                |
|----------|---------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|          |         |                                     | アンモニア NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | アンモニア NH <sub>3</sub> 0.944 | アンモニア NH <sub>3</sub> -N 0.778 |
| Test (A) | ( ml )  | 滴                                   | ( ppm )                            | ( ppm )                     | ( ppm )                        |
| 0        | 40      | 1                                   | 5                                  | 4.7                         | 3.9                            |
| 1        | "       | -                                   | 3.7                                | 3.5                         | 2.9                            |
| 2        | "       | -                                   | 2.6                                | 2.5                         | 2.0                            |
| 3        | "       | -                                   | 1.6                                | 1.5                         | 1.2                            |
| 4        | "       | -                                   | 0                                  | 0.0                         | 0.0                            |

Test (B)

|     |    |   |      |      |      |
|-----|----|---|------|------|------|
| 0   | 40 | 5 | 49.9 | 47.1 | 38.8 |
| 1   | "  | - | 47.5 | 45   | 37   |
| 2   | "  | - | 45.2 | 42.7 | 35.2 |
| 3   | "  | - | 43.1 | 40.7 | 33.5 |
| 4   | "  | - | 40.7 | 38.4 | 31.7 |
| 6   | "  | - | 35.6 | 33.6 | 27.7 |
| 9.5 | "  | - | 29.8 | 28.1 | 23.2 |
| 15  | "  | - | 26.4 | 24.9 | 20.5 |
| 20  | "  | - | 22.4 | 21.1 | 17.4 |
| 25  | "  | - | 15.2 | 14.3 | 11.8 |
| 30  | "  | - | 8.6  | 8.1  | 6.7  |
| 35  | "  | - | 4.5  | 4.2  | 3.5  |
| 40  | "  | - | 0    | 0.0  | 0.0  |



Test (A)



Test (B)