

表1. アンモニアに対する消臭試験 (28%-アンモニア水滴下量; 30 μ L)

| 検体            | 1回目        |         | 2回目        |         | 平均         |         |
|---------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|               | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) |
| 対照 (精製水)      | 50         |         | 53         |         | 51.5       |         |
| A (FS無添加)     | 28         | 44.0%   | 30         | 43.4%   | 29.0       | 43.7%   |
| A (FS-1800配合) | 15         | 70.0%   | 16         | 69.8%   | 15.5       | 69.9%   |
| B (FS無添加)     | 39         | 22.0%   | 38         | 28.3%   | 38.5       | 25.2%   |
| B (FS-1800配合) | 12         | 76.0%   | 13         | 75.5%   | 12.5       | 75.7%   |
| 他社製品 C        | 15         | 70.0%   | 16         | 69.8%   | 15.5       | 69.9%   |
| 他社製品 D        | 30         | 40.0%   | 35         | 34.0%   | 32.5       | 36.9%   |

試験方法

豚皮5×5cmを生理食塩水に1時間以上浸漬後、ワイパーにて軽く水切りする。  
この豚皮表面に悪臭を滴下し、2つ折りにして1分間放置して悪臭を染み込ませる。

各供試品をφ90mmのシャーレに30g入れ、その中に悪臭を染み込ませた豚皮を1分間漬ける。その後3Lの水にて30秒間すすぎ、350mLガラス密閉容器に入れる。

豚皮を入れた350mL密閉容器を40°Cにて30分間加温後、容器内の悪臭濃度を測定する。

表2. i-吉草酸に対する消臭試験 (i-吉草酸水滴下量; 30 μ L)

| 検体            | 1回目        |         | 2回目        |         | 平均         |         |
|---------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|               | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) |
| 対照 (精製水)      | 18         |         | 20         |         | 19.0       |         |
| A (FS無添加)     | 4          | 77.8%   | 4          | 80.0%   | 4.0        | 78.9%   |
| A (FS-1800配合) | 2          | 88.9%   | 2          | 90.0%   | 2.0        | 89.5%   |
| B (FS無添加)     | 8          | 55.6%   | 7          | 65.0%   | 7.5        | 60.5%   |
| B (FS-1800配合) | 5          | 72.2%   | 4          | 80.0%   | 4.5        | 76.3%   |
| 他社製品 C        | 4          | 77.8%   | 4          | 80.0%   | 4.0        | 78.9%   |
| 他社製品 D        | 9          | 50.0%   | 10         | 50.0%   | 9.5        | 50.0%   |

表3. メチルメルカプタンに対する消臭試験 (6%-メチルメルカプタン水滴下量; 25 μ L)

| 検体            | 1回目        |         | 2回目        |         | 平均         |         |
|---------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|               | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) |
| 対照 (精製水)      | 6          |         | 7          |         | 6.5        |         |
| A (FS無添加)     | 2          | 66.7%   | 3          | 57.1%   | 2.5        | 61.5%   |
| A (FS-1800配合) | 1          | 83.3%   | 2          | 71.4%   | 1.5        | 76.9%   |
| B (FS無添加)     | 2          | 66.7%   | 3          | 57.1%   | 2.5        | 61.5%   |
| B (FS-1800配合) | 1          | 83.3%   | 2          | 71.4%   | 1.5        | 76.9%   |
| 他社製品 C        | 4          | 33.3%   | 4          | 42.9%   | 4.0        | 38.5%   |
| 他社製品 D        | 1          | 83.3%   | 2          | 71.4%   | 1.5        | 76.9%   |

表4. ノネナールに対する消臭試験 (ノネナール水滴下量; 25 μ L)

| 検体            | 1回目        |         | 2回目        |         | 3回目        |         | 平均         |         |
|---------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|               | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) | ガス濃度 (ppm) | 除去率 (%) |
| 対照 (精製水)      | 53.7       |         | 52.2       |         | 50.1       |         | 52.0       |         |
| A (FS無添加)     | 35.2       | 34.5%   | 32.0       | 38.7%   | 30.8       | 38.5%   | 32.7       | 37.1%   |
| A (FS-1800配合) | 11.8       | 78.0%   | 12.1       | 76.8%   | 11.6       | 76.8%   | 11.8       | 77.3%   |
| B (FS無添加)     | 27.4       | 49.0%   | 30.2       | 42.1%   | 30.6       | 38.9%   | 29.4       | 43.5%   |
| B (FS-1800配合) | 14.1       | 73.7%   | 15.0       | 71.3%   | 15.0       | 70.1%   | 14.7       | 71.7%   |
| 他社製品 C        | 36.2       | 32.6%   | 33.1       | 36.6%   | 30.3       | 39.5%   | 33.2       | 36.2%   |
| 他社製品 D        | 58.3       | -8.6%   | 50.5       | 3.3%    | 47.7       | 4.8%    | 52.2       | 0.0%    |