



Japan
Food
Research
Laboratories

第 12088350001-01 号 page 1/5
2012年(平成24年)09月11日

試験報告書

依頼者 株式会社 不動産ビジネス研究所



検体 FBKジェット

表題 脱臭効果及びガス除去効果試験

2012年(平成24年)08月31日当センターに提出された上記検体について試験した結果をご報告いたします。

脱臭効果及びガス除去効果試験

1 依頼者

株式会社 不動産ビジネス研究所

2 検体

FBKジェット

3 試験概要

検体及び対照(水)についてアンモニア及びトリメチルアミンの脱臭効果並びにピリジンのガス除去効果をガス検知管法により試験した。

4 試験結果

試験結果を表-1~3並びに図-1及び2に示した。

表-1 アンモニアの試験結果

(単位：ppm)

試料区分	経過時間
	10 min
検体	<10
対照(水)	140
空試験	500

初期ガス濃度：約500 ppm

<10：定量下限(10 ppm)未満

表-2 トリメチルアミンの試験結果

(単位：ppm)

試料区分	経過時間 (min)			
	10	30	60	120
検体	6	2	1	<1
対照(水)	48	37	33	28
空試験	70	70	70	70

初期ガス濃度：約70 ppm

<1：定量下限(1 ppm)未満

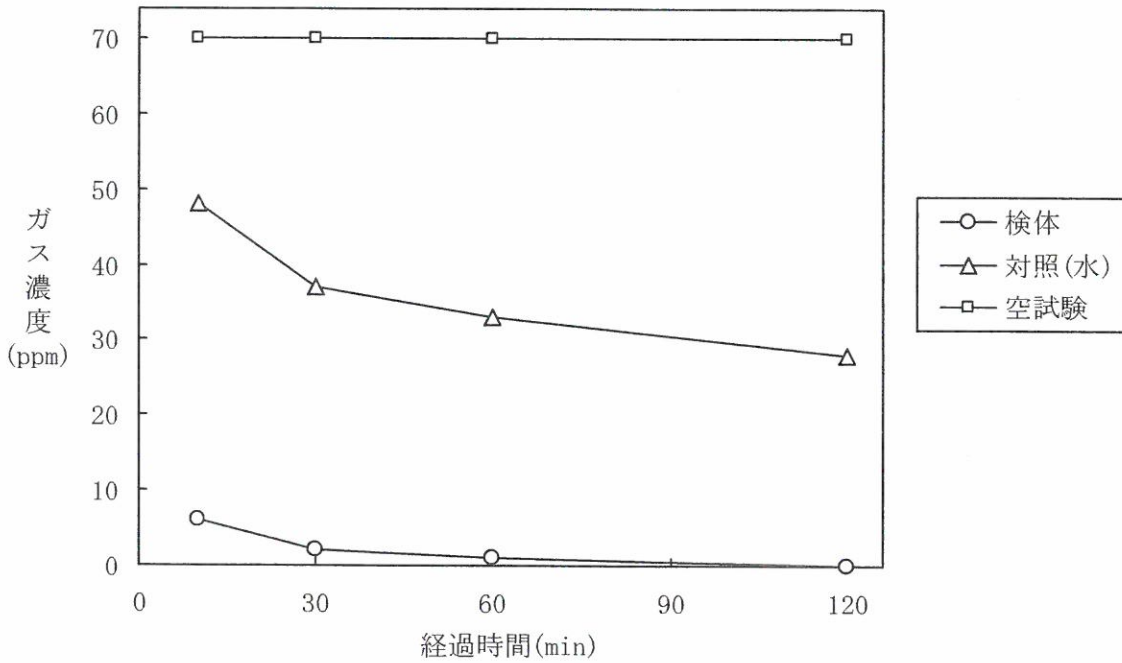


図-1 トリメチルアミンの試験結果

表-3 ピリジンの試験結果

(単位 : ppm)

試料区分	経過時間 (min)	
	10	30
検体	1.3	<0.2
対照(水)	4.5	2.0
空試験	10	10

初期ガス濃度 : 約10 ppm

<0.2 : 定量下限 (0.2 ppm) 未満

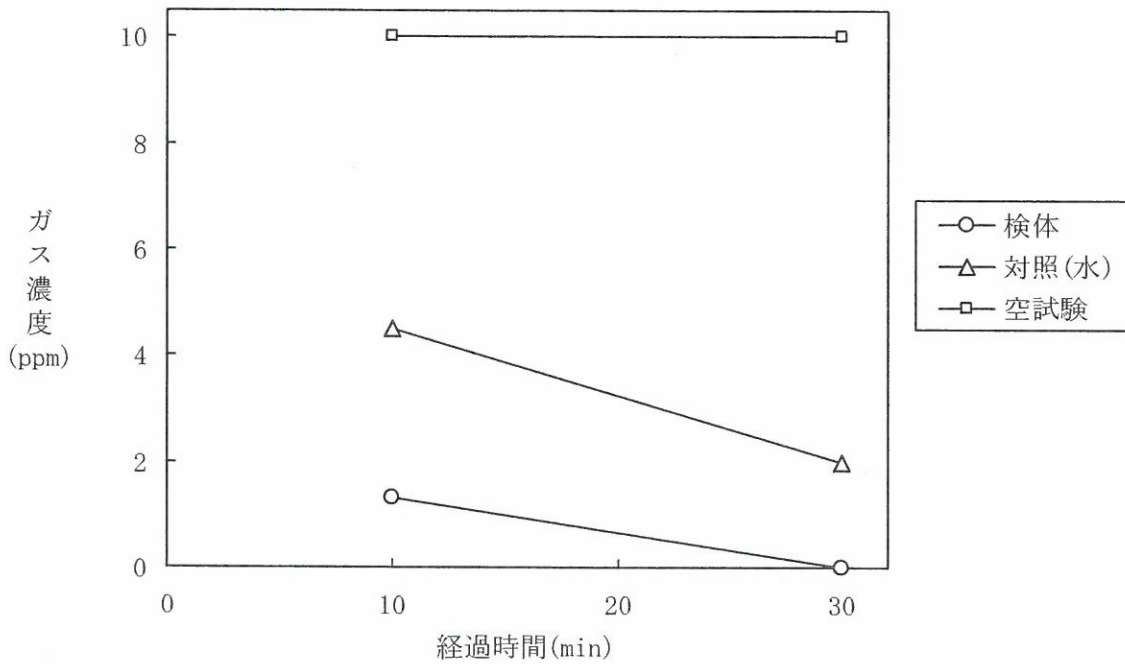


図-2 ピリジンの試験結果

5 試験方法

1) 試薬及び器具

におい袋 (35 cm×50 cm) [アラム株式会社]

アンモニア：アンモニア水 (28 %，特級) [小宗化学薬品株式会社] から発生させたガスを用いた。

トリメチルアミン：トリメチルアミン水溶液 (28 %) [東京化成工業株式会社] から発生させたガスを用いた。

ピリジン：ピリジン (一級) [関東化学株式会社] から発生させたガスを用いた。

ガス検知管 [株式会社 ガステック]

2) 操作

検体及び対照 (水) をそれぞれにおい袋に入れ、ヒートシールを施した後、空気 9 L を封入し、設定したガス濃度となるように試験対象ガスを添加した。これを静置し、経過時間ごとに袋内のガス濃度をガス検知管を用いて測定した。また、検体及び対照 (水) を入れずに同様な操作をしたものを空試験とした。

試験条件を表-4に示した。

表-4 試験条件

検体使用量	検 体：30 mL 対照 (水)：30 mL
試験対象ガス (初期ガス濃度)	アンモニア (約500 ppm) トリメチルアミン (約70 ppm) ピリジン (約10 ppm)
温度条件	室温
測定時間	10, 30, 60及び120分 (ただし、測定値が定量下限未満になった時点で終了)

以 上