

土川工業株式会社様

## 分析結果報告書

平成 24 年 10 月 18 日

環境衛生検査センター

岐阜市正木 631 番地 7

(衛生検査所登録番号：第 213403 号)

TEL:058-294-8091 FAX:058-294-8106

担当者印



ご依頼内容 製品の性能評価試験  
検体：竹炭インソール

分析方法 製品の性能評価試験  
消臭効果の評価

1. 0.1%の酢酸水溶液を調製し、0.4ml を規格袋（50ml 容、ヒートシール可能）に入れた脱脂綿に含浸させた。
2. 試験区には竹炭インソール、対象区Ⅰには練込無インソールを入れ、対象区Ⅱ（コントロール）には何も入れず、袋をクリップシーラーで密閉した。
3. 初期の酢酸濃度は、別途作成した対象区の袋に検知管を挿入し、測定した。
4. 35℃前後の温浴中に3時間静置後、各袋に検知管を挿入して酢酸濃度を測定した。



写真・1 試験の様子（消臭効果の評価試験）

左：試験区（竹炭インソール入り）

中：対象区Ⅰ（練込無インソール） 右：対象区Ⅱ（コントロール）

分析結果 分析結果は以下のとおりです。

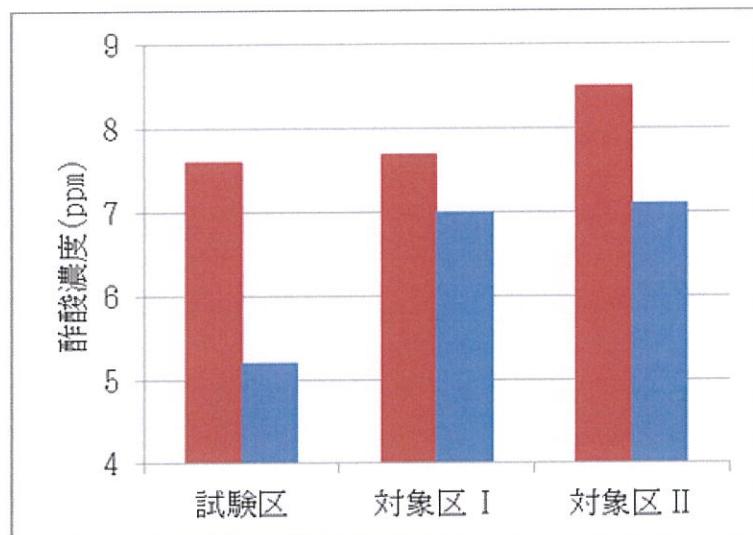
消臭効果の評価

表・1 消臭効果の評価試験結果

検体名	酢酸濃度 (ppm)	
	初期濃度	3 時間後
試験区 (竹炭インソール)	7.6	5.2
対象区 I (練込無インソール)	7.7	7.0
対象区 II (コントロール)	8.5	7.1

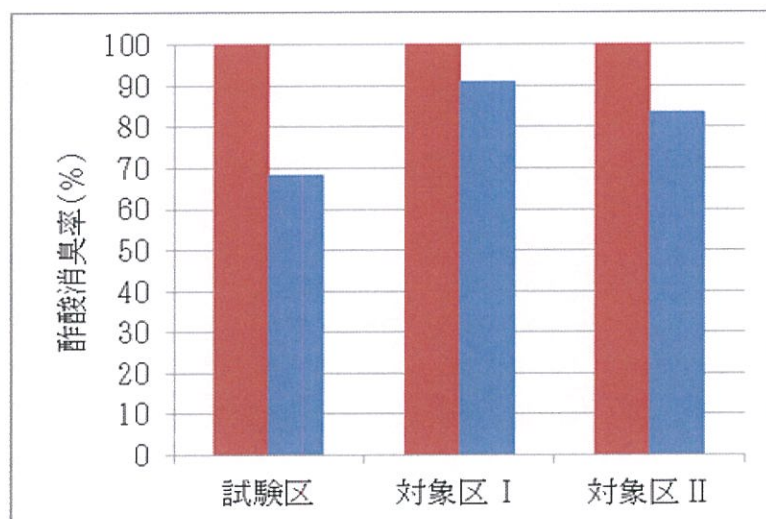
検知管:GASTEC No. 81L (0.25~10ppm)

\* 全検体の酢酸濃度値: 平均値



図・1 消臭効果の比較

赤: 初期酢酸濃度 青: 3 時間後酢酸濃度



図・2 酢酸消臭率の比較

赤: 初期酢酸 (%) 青: 3 時間後酢酸 (%)

## 所見等

消臭効果について：

3時間の反応で消臭効果が確認できました。

酢酸消臭率においては、試験区で31.6%、対象区Iで9.1%となり、試験区で顕著な消臭効果がある事が確認できました。

上記の結果から、竹炭インソールには消臭効果があると考えられます。

分析担当：環境衛生検査センター

山田 博子

山川 佳純