

今回の
テーマ

ミケブロックの

「低臭性」

ミケブロック
情報 VOL.1

施主に防蟻施工を説明する際に大きなポイントの一つとなるのが使用する薬剤の「におい」。現在市販されている防蟻剤の多くは「低臭性」を特徴としていますが、においの感じ方は人さまさまであり、臭気の度合いを比較する具体的な数値まで測定・公表している防蟻剤はありませんでした*。そこで、「ミケブロック」は以下の通り**第三者機関で臭気に関する測定を行い、優れた低臭性を具体的な数値でも確認しました。**

※当社調べ(2012年5月現在)

■試験機関 (株)環境管理センター

■試験方法 「臭気指数及び臭気排出強度の算定方法」(平成7年度環境庁公示第63号)で規定されている三点比較式臭袋法

●測定の流れ

①パネルの選定 (臭気判定士)

臭気判定士(試験を統括する国家資格者)が嗅覚検査に合格した専属パネル(においを嗅ぐ人)の中から6名を選びます。

②試料調整 (サンプリング)

使用倍率に希釈した各防蟻剤から同一条件で作成した付臭空気を準備します。

③判定試験 (においを嗅ぐ)

無臭空気を入れた3つの袋のうち1つに②で作成した付臭空気を少し加えて薄めます。この3袋から、パネルがにおいを加えた袋を当てられなくなるまで繰り返し臭気を薄めていきます。

④結果のまとめ (臭気指数の算出)

6名のパネルの回答値のうち、最大値と最小値を除き、残った4名の値を用いて臭気指数及び臭気濃度を算出します。



においの濃さを表す
“臭気指数”は
6名の鼻で判定!



6名中、4名の
判定結果を用いて
臭気指数を算出!

■供試薬剤及び試験結果

供試薬剤	剤形	使用倍率	臭気濃度	臭気指数	臭質
ミケブロック	顆粒水溶剤	100倍	25	14	甘味様臭
A剤(ネオニコチノイド系)	フロアブル剤	200倍	50	17	薬品臭
B剤(ネオニコチノイド系)	マイクロカプセル剤	50倍	130	21	薬品臭

臭気濃度

臭気のある気体を無臭の空気希釈し、においが感じられなくなった時の希釈倍率。数値が小さいほど臭気濃度が低い。



臭気指数

臭気濃度を以下の式で換算し、ヒトの感覚に近づけた値。
臭気指数 = $10 \times \log_{10}(\text{臭気濃度})$



試験機関: (株)環境管理センター

ミケブロックは、対照剤と比較して**最も臭気の数値が低い**ことが確認されました。



三井化学アグロ株式会社

〒105-7117 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター
TEL 03(3573)9761 FAX 03(3573)9894
ホームページ <http://www.mitsui-agro.com/>