

バブリング  
テストスプレー  
テストマイクロゲル  
スプレー

C-TK

# 25 木材リサイクル工場

木材臭、腐敗臭

廃材となった木材をリサイクルし新たな木材ボードを製作する当社では、工場周辺より臭気苦情が数件あり、弊社までお問い合わせを頂きました。周辺が木材を取り扱う業者が多い中、当社へ苦情が寄せられており、純粋な木材の臭気とは別の何かが周辺へ影響を及ぼしている事が考えられました。

## →Answer

建屋からの臭気漏洩も原因の一つと考えられますが、工場周辺の数百メートルの範囲で苦情が発生している事から、排気の臭気が最も影響を及ぼしていると考えました。また、周辺にある木材加工業者ではなく、当社に苦情が寄せられていることから、単純に木材のみの臭気で無く、別の不快な臭気が影響を及ぼしている可能性が高いと考えました。調査の結果、最も風量の大きい排気より木材の臭気とは別に腐敗様の臭気が強く感じる箇所があり、この腐敗臭が原因で周辺から苦情が寄せられるという結論に至りました。腐敗臭対策として消臭剤C-TKを採用し、ダクトの中で消臭剤を噴霧する方法を御提案、現地テストを経て実機納入となりました。また、風向風速制御を取り入れる事でランニングコスト大幅に節約しています。

## >>結果

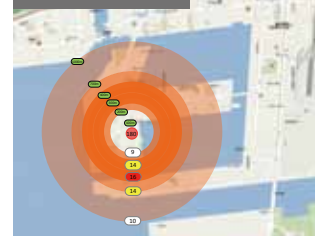
消臭剤マイクロゲルスプレーシステム  
使用消臭剤: マイクロゲルC-TK

採取場所	乾燥炉排気
脱臭装置入口	3,200
脱臭装置出口	1,000
脱臭効率	69%

### 【脱臭効果のシミュレーション】

シミュレーションソフトを用いて臭気拡散状況を視覚化します。これにより、現在の臭気拡散状況と、脱臭装置を導入した場合、どの程度臭気の拡散を低減させることができるのか、確認することができます。

### 脱臭対策前



### 脱臭対策後



事前スプレーテストの様子



噴霧ノズルの様子



噴霧ノズル挿入部の様子



風向計設置風景