

19

鑄造工場 建屋内排気

絵の具に似た臭い、焦げた臭い、つんとするアンモニア臭

コンサル
テーション

マイクロゲル
スプレー

C-TK

鑄物工場において、鑄造工程から発生するフェノールやアルデヒド類の臭気による苦情が発生していました。建屋が大きく、局所排気もしていなかったため、どこをどのように対策したら良いのかわからない状況でした。

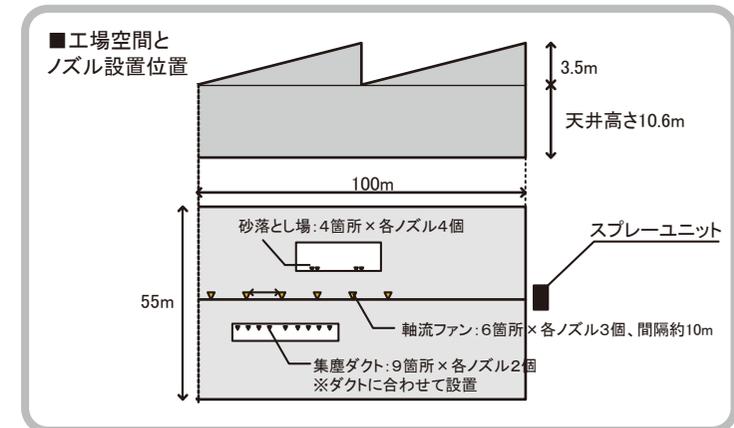
→Answer

コンサルテーションを行い、工場建家内及び敷地内を全て調査した結果、局所排気を設けるのは難しいため、建家内の臭気レベルを低減させることで、拡散範囲を小さくするという方法を提案しました。建家内の臭気の低減には、臭気が発生している鑄造工程付近にて消臭剤マイクロゲルを噴霧し、地上に液体として落ちて来ないようなミスト径及び噴霧高さを設定しました。また、噴霧のON-OFFは工程の稼働に合わせて自動制御を行い、ランニングコストも抑えることができました。

>>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	低圧鑄造排気 (排気ダクト3m上方)	低圧鑄造排気 (屋上ガラリー)	重圧鑄造排気 (軸流ファン3m上方)	重圧鑄造排気 (屋上ガラリー)	砂落とし場 周辺雰囲気
原臭臭気濃度	5,000	160	500	160	1,600
消臭剤噴霧時臭気濃度	500	50	160	50	500
脱臭効率	90.0%	68.8%	68.0%	68.8%	68.8%



多数の換気用ファン



建屋屋上の全てのファンを確認



マイクロゲルスプレーユニット



空間噴霧用ノズル付ファン