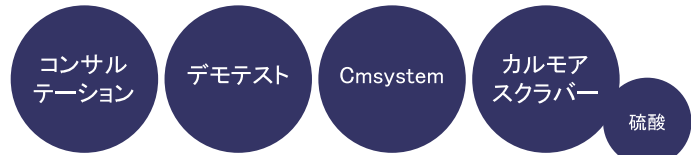


10

大規模養豚場臭気

動物臭、糞尿臭



養豚場では、豚舎臭の臭気、堆肥化設備の臭気が臭気苦情の大きな要因となります。こちらの養豚場では周辺住民からの苦情、行政調査も入っていましたが、設備の規模が大きいため、対策する設備の順位付け及び対策方法がわからず、困っていました。

→Answer

コンサルテーションを実施し、全ての豚舎、堆肥化設備を調査しました。その結果、豚舎と堆肥化設備の臭気のどちらも対策が必要であると判明。豚舎の臭気には豚舎内の衛生環境を整え、雑菌による腐敗発酵を抑制するためCmsystemでの対策、堆肥化設備の排気には硫酸スクラバーとODSでの対策を検討。巨大な設備となるため、まずはそれぞれの装置のデモテストを実施しました。周辺住民への説明等も行いながら、現在も苦情解決に向けてお客様と一緒に取り組んでおります。

>>結果

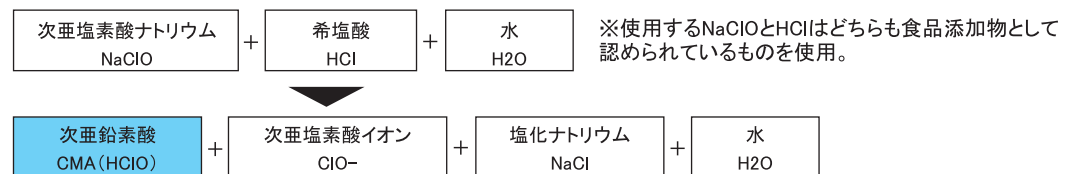
堆肥化設備：硫酸スクラバー＋ODS
豚舎：CM水の定期的な噴霧

豚舎におけるCM水噴霧テスト

	臭気濃度	脱臭効率
作業前	32,000	-
CM水噴霧直後	1,000	96.9%
噴霧1時間後	3,200	90.0%

【CMAとは】

CMAシステムで次亜塩素酸ナトリウムと希塩酸を水で希釈混合することにより生成される弱酸性次亜水です。非常に高い安全性を持ちながら、強力な酸化力で悪臭物質を瞬間的に他の物質へ変化させて消臭します。



コンサルテーション臭気採取



コンサルテーション



CM水噴霧テスト



堆肥化設備排気スクラバーテスト