

スクラバー洗浄装置 改善対策

お持ちのスクラバー洗浄装置は、効果がありますか？

スクラバー脱臭装置を入れたのに、住民苦情が収まらない。計画通りの脱臭性能が発揮されない...
パッケージ型装置を導入した場合、実稼働では設計通りの脱臭効果が得られないというケースが多々あります。でも、必ずしも現行の設備を諦める必要はありません。

悪臭苦情原因をしっかりと再把握し、対象臭気に合わせた運用方法や改善対策を行うことで、現行の設備でさらに脱臭効果を向上させることも可能です。

必ずしも、新しい脱臭装置に変える必要はありません。

効果が出ないのは、悪臭原因に的が絞られていないからです。

まずは原因診断をしてください。

1 調査分析

臭気判定士による臭気測定と苦情原因の調査

効果を発揮していない最大の理由は、悪臭苦情の原因をしっかりと把握しておらず苦情原因に沿った脱臭対策が取られていないからです。除去すべき対象物が変われば、脱臭方法も、使用すべき薬剤も変わります。まずは現状把握と原因分析が欠かせません。

臭気判定士(国家資格)により、苦情発生エリアと臭気発生源を徹底的に調査・測定いたします。嗅覚判定にて悪臭苦情状況が把握されると共に、原因解析に必要な臭気・成分測定が実施されます。

同時に、既存の脱臭設備の機能状況を確認いたします。



臭気測定結果表		臭気発生状況	
測定日時	測定地点	臭気発生状況	臭気発生原因
2006.4.3	1号機	発生	1号機
2006.4.3	2号機	発生	2号機
2006.4.3	3号機	発生	3号機
2006.4.3	4号機	発生	4号機
2006.4.3	5号機	発生	5号機
2006.4.3	6号機	発生	6号機
2006.4.3	7号機	発生	7号機
2006.4.3	8号機	発生	8号機
2006.4.3	9号機	発生	9号機
2006.4.3	10号機	発生	10号機
2006.4.3	11号機	発生	11号機
2006.4.3	12号機	発生	12号機
2006.4.3	13号機	発生	13号機
2006.4.3	14号機	発生	14号機
2006.4.3	15号機	発生	15号機
2006.4.3	16号機	発生	16号機
2006.4.3	17号機	発生	17号機
2006.4.3	18号機	発生	18号機
2006.4.3	19号機	発生	19号機
2006.4.3	20号機	発生	20号機

2 原因特定

悪臭原因物質の特定と現状問題点の解析

臭気判定士による臭気調査と測定結果から、悪臭苦情の原因となっている悪臭成分を特定します。原因が絞り込まれることで、対象臭気に対してよりの確な脱臭対策の設計が可能となります。

その上で最適な脱臭対策方法と現行の脱臭方法とを比較し、現行設備の問題点：

- ・なぜ効果が発揮されないのか
- ・なぜ維持費が高いのか
- ・なぜ効果向上されないのか

を検証します。



3 改善対策

改善対策の立案

現状の問題点に基づき、最適な改善方法をご提案いたします。予算額と達成目標値に合わせ、段階的な対策案の立案も可能です。

またご要望に合わせ、テーブルテスト・フィールドテスト等による脱臭効果の確認もお受けいたします。

予算と目標値に合わせ、最適案をご選択頂けます。

運用方法改善

薬剤変更

設備改造

装置増設・新設

だからお任せ下さい。カルモアは臭気の専門家です。

KALMOR

既存スクラバー装置の脱臭改善対策事例

神奈川県 某大手食品メーカー様

某大手食品メーカー様の神奈川工場では、お持ちのスクラバー装置を使用したまま発生していた近隣苦情を解決し、さらに年間維持費が10分の1に削減されました。

お客様が抱えていた問題

所有するスクラバー脱臭装置が効かない。

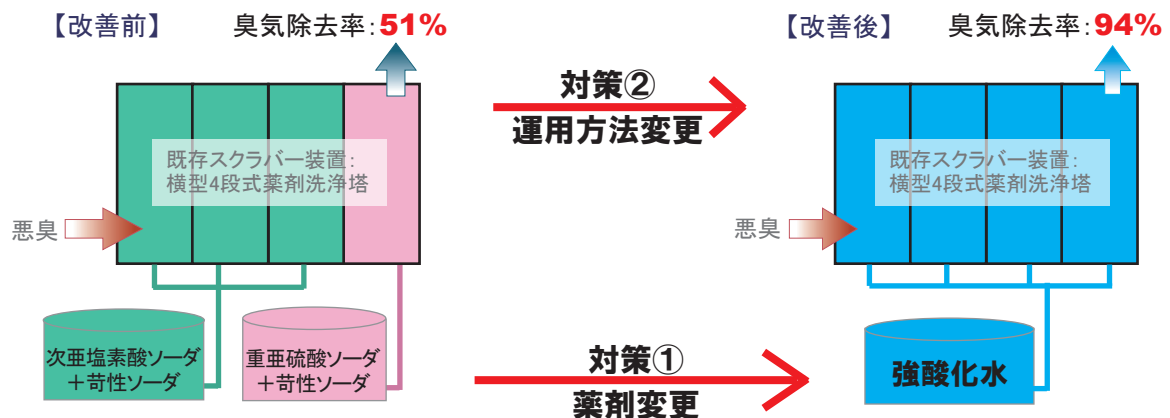
カルモアではこうして脱臭効果を改善いたしました。

1 臭気判定士による臭気調査を実施

効き目が弱い理由は、悪臭原因に合わせた設計になっていないから。

- 原因1. 薬剤の問題:
悪臭苦情原因となる臭気成分が把握されておらず、薬剤選定が間違っている。
- 原因2. 設備の問題:
対象成分の除去に必要な接触時間が確保されていない。

2 悪臭原因に最適な脱臭方法へ変更



- 対策1. 薬剤の変更:
悪臭の主原因は硫化メチルとメチルメルカプタンであり、悪臭量全体の90%以上を占めている。主原因成分の除去に最も効果的な「強酸化水」へと薬剤変更することで、悪臭総量が大幅に減る。
- 対策2. 運用方法の変更:
主原因の除去には接触時間が2秒以上必要である。設備改造は費用がかかるため、全洗浄工程に1液のみ投入し、ターゲット成分との接触時間を増やす。

新規設備を導入することなく改善

- 脱臭効果が大幅に向上し、臭気苦情を解決。
臭気除去率が 51% → 94% と、1.8倍も向上し、周辺から発生していた臭気苦情が解消されました。
- 年間薬剤コストが10分の1に削減。
ターゲットに的を絞った薬剤への変更で、年間薬剤コストが 3,000万円 → 300万円 と、1/10に削減されました。

まずはお気軽にご相談下さい。
わたしたちカルモアは、臭気対策の専門家です。