22

室内臭気改善対策

香料・メントール臭対策



香料とメンソールを使っている工場での臭気対策。場内の空調された空気に香料臭とメンソール臭が混合されてしまっている。空調コストの観点から、臭気を除去し、場内に 戻したいとの要望があった。通常であれば活性炭を用いることも出来るが、既存工場で導入しているも吸着限界をすぐにむかえてしまい、ほとんど機能していなかった。 このことから、吸着した物質を分解することが可能なODS脱臭装置の検討が始まった。

→Answer

既存工場においてデモテスト機を用いてテストを実施。安定的に90%以上の臭気 を除去することが出来たことから、本採用が決定。

実機でも同様の除去効果が得られ、室内環境を常に最良の状態にすることが可能となった。当初見積もっていたライフよりもライフが長く、活性炭の3倍以上のライフを実現した。

>>結果

対象臭気

対策前臭気濃度

対策後臭気濃度

昭自幼家

ODS脱臭装置 240m³/min オゾン発生方式:ECOZONE 157~300g/Hr

香料/メントール

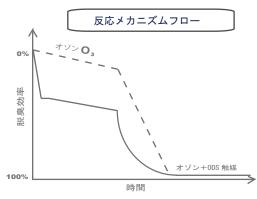
500

10以下

020/std F

	9070以上
対象物質	成分A
処理前成分濃度	3.8ppm
処理後成分濃度	0.1ppm
除去効率	97.4%





上のグラフはオゾンと混合してから、触媒を通過後までの脱臭効率の移り変わりをイメージしたものです。オゾンと混合し、わずかに脱臭され、オゾン分解触媒を通過することでほぼ脱臭されるイメージです。

