

リスクアセスメント：発散抑制の確認〔スモークテスター〕

環境・健康

有害物質の発散源が完全に囲われ漏れがないか、或いは局所排気装置が設置され局所排気効果が十分であれば、取り扱い有害物質の作業環境中への発散は抑制されます。この有害物質の発散の抑制の確認を行う手法として、スモークテスターを用いて確認する方法が簡便で有用です（下記表）。

なお、気中でスモークテスターの煙と同様の流れを示すガス・揮発性物質の作業環境中への発散の確認は、スモークテスターで行えますが、異なる流れを示す粒子状物質については、併せて目視により確認する必要があります。

有害物質の発散抑制の確認

有害物質	抑制設備	発散抑制の確認
粒子状物質	密閉設備	スモークテスター：設備からの吹きだし気流の確認 目視：粒子状物質の隙間からの漏れの確認
	局所排気装置	スモークテスター：有害物質の発生位置（捕捉点）でスモークテスターの煙が局排フードに吸い込まれているか確認 目視：発生粉じんが局排フードに補足されているか確認
ガス状 揮発性物質	密閉設備	スモークテスター：設備からの吹きだし気流の確認
	局所排気装置	スモークテスター：有害物質の発生位置（捕捉点）でスモークテスターの煙が局排フードに吸い込まれているか確認

kes サポート

課 題	kes サポート
作業環境の管理状況の調査	作業環境測定
作業環境への有害物質の発散抑制	局所排気装置等の定期自主検査 排・換気装置の改善・設置
衛生診断、リスクアセスメント	作業環境測定、健康診断結果等に基づく衛生診断 リスクアセスメントの実施
衛生意識の向上	労働衛生教育