

オゾンとは？

オゾンは化学式O₃で表される無機分子です。

淡青色の気体で、塩素に似た独特の刺激臭があります。

多くの人は、空気中のオゾンを0.1ppmという低濃度で検出することができます。



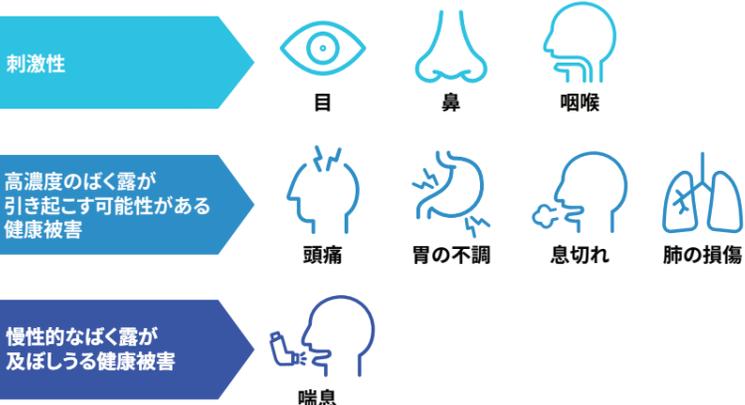
オゾンはどこで使われるのか？

オゾンは様々な製造プロセスで重要な役割を果たしています。米国国立労働安全衛生研究所^ (NIOSH) によると、オゾンは以下のような用途に利用されています：



オゾンへのばく露による有害性

オゾンへのばく露によって、以下のような健康被害をもたらされる可能性があります：



どうすれば健康被害を防げるのか？

作業者へのばく露とリスクを低減するために：

- 適切な換気を行う
- 必要に応じて個人用保護具 (PPE) を使用する
- 定期的にオゾン濃度をモニタリングする
- オゾンの取り扱いに関する法令やガイドラインに従う

オゾンから身体を守るために3Mが推奨する呼吸用保護具は？

3Mは、オゾンへのばく露から作業者を守るために設計された様々な呼吸用保護具 (RPE) を提供しています。お客様の作業環境に最適なRPEをお選びください。

呼吸用保護具の種類	ばく露の種類	3M推奨の呼吸用保護具*
取替え式 防じんマスク・ 防毒マスク	濃度: 1ppm以下 最大使用時間: 40 時間	3M™ 面体 6000F 3M™ 面体 6500QLシリーズ + 3M™ ろ過材 6001
	0.1ppm以下の 刺激臭を 軽減する目的のみ	3M™ 面体 6500QLシリーズ + 3M™ ろ過材 2097
送気マスク	1 ppm 以下の刺激臭を軽減する 目的のみ	3M™ バーサフロー™ ボルテックススクーラー JHV-100

*オゾンやその他のガス/蒸気/粒子状物質の有害性に対してこれらのろ過材や吸収缶を使用する場合、使用可能時間を含む詳細について、製品の取扱説明書を参照してください。こちらに示す内容は、最低限必要な個人用保護具 (PPE) の推奨に過ぎません。適切なPPEを選択する前に、作業内容や用途に関して、法令の要求事項に従って、職場の安全衛生担当者等の専門家が危険性およびリスクを評価する必要があります。職場における規則や規制がより厳しい場合は、そちらを優先してください。

^<http://go.3m.com/ishl-ozone-jp>

デモ依頼
二次元コードをスキャンして
デモをご依頼ください。

保護具の選定
二次元コードをスキャンして
適切な保護具を見つけま
しょう。

3M安全衛生HP
二次元コードをスキャンして
3Mの様々な呼吸保護具を
ご覧ください。