

酸素欠乏症等防止用保護具・機器

酸素欠乏症等防止規則

酸素欠乏症等防止規則の第5条及び第5条の2では、次のように定められています。

また、厚生労働省通達「酸素欠乏症等災害防止対策の徹底について」(平成14年8月26日 基安労発第0826001号)によって指導が行われています。

(換気)

第5条 事業者は、酸素欠乏危険作業に労働者を従事させる場合は、当該作業を行う場所の空気中の酸素の濃度を18%以上(第二種酸素欠乏危険作業に係る場所にあつては、空気中の酸素の濃度を18%以上、かつ、硫化水素の濃度を10ppm以下)に保つように換気しなければならない。

ただし、爆発、酸化等を防止するため換気することができない場合又は作業の性質上換気することが著しく困難な場合は、この限りでない。

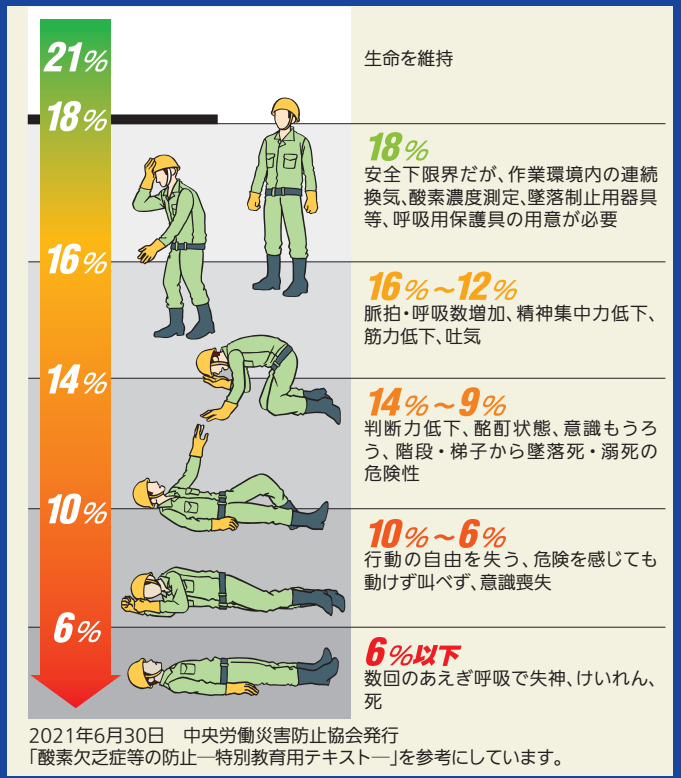
2 事業者は、前項の規定により換気するときは、純酸素を使用してはならない。

(保護具の使用等)

第5条の2 事業者は、前条第1項ただし書の場合においては、同時に就業する労働者の人数と同数以上の空気呼吸器等(空気呼吸器、酸素呼吸器又は送気マスクをいう。以下同じ。)を備え、労働者にこれを使用させなければならない。

2 労働者は、前項の場合において、空気呼吸器等の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

酸素欠乏症による身体の変化



■ 検知器



詳細はP.99

マルチガス検知器

GX-3R

〔理研計器製〕

W 58 × H 65 × D 26 mm、約100g

●4成分同時検知。
(酸素・硫化水素・一酸化炭素・可燃性ガス)



詳細はP.100

マルチ型ガス検知器

XA-4000IIシリーズ

〔新コスモス電機製〕

W 70 × H 72 × D 26 mm、約130g

●4成分同時検知。
(酸素・硫化水素・一酸化炭素・可燃性ガス)



詳細はP.99

マルチガスモニター

MX4シリーズ

〔販売元:ガステック〕

拡散式:
W 58 × H 103 × D 30 mm、約182g

吸引式:
W 67 × H 172 × D 66 mm、約380g

●1 ~ 4成分を選択可能。
(酸素・硫化水素・一酸化炭素・可燃性ガス)

■ 緊急避難用酸素マスク



詳細はP.68

自給式呼吸保護具

ダッシュ 10II

(EBA-10)

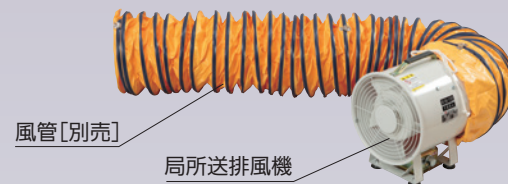
〔エア・ウォーター防災製〕

公称使用時間:10分

⚠ 避難専用です。
作業用として使用
しないでください。

■ 局所送排風機 風管

換気装置は、作業環境整備の基本です!



風管〔別売〕

局所送排風機

●吸気/排気型換気の両方に使用可。
●風管の生地は、防災製品認定品。

局所送排風機

ウインママ WM-TD

〔販売元:谷沢製作所〕



リング式風管

(R型)〔谷沢製作所製〕



スパイラル式風管

(S型)〔谷沢製作所製〕

※注文時に長さを指定してください。

用途

作業環境中の酸素濃度を18%以上に保つための換気
(井戸、醸造層、船倉、タンクの内部 他)

有毒ガス、引火性ガス、悪臭などの排出
(薬品工場、メッキ工場、ゴム工場、ずい道、塗装工場、調理室 他)

粉じんの排出
(砕石工場、製粉工場、繊維工場、ゴム工場 他)

室内温度上昇防止のための換気
(鍛造工場、ボイラー室、変電所、電気室 他)

乾燥するための送風
(穀類、牧草、木材、チップ、果実 他)

■ウインママ WM-TD 仕様

電源 [V]	単相100V、単相200V、三相200V仕様の3タイプ (それぞれ50Hz用、60Hz用があります。)		
出力 [kW]	0.55	質量 [kg]	15
接続ダクト口径 [mm]	300	風圧(全圧) [Pa]	300
回転数 (50/60 Hz) [min ⁻¹]	3,000/3,600	最大風量 [m ³ /min]	70