

生物学的モニタリング：呼吸に伴う脱着有機溶剤の確認

環境・健康

有機ガス用防毒マスクの吸収缶には、活性炭が充填されています。この活性炭の吸着保持力が比較的弱いメタノールなどの有機溶剤は、一旦吸収缶で除去（活性炭に吸着）されても、呼吸により吸収缶から容易に脱着され、防毒マスクの面体内に漏れ出ます。メタノール以外で活性炭の吸着保持力が比較的弱い有機溶剤はジクロロメタン（特別有機溶剤）、アセトンなどです。

有機ガス用防毒マスクから漏れ出たメタノール、ジクロロメタン、アセトンの摂取は、尿中のメタノール、ジクロロメタン、アセトンを検査することにより確認することができます。

生物学的許容値、BEI

	生物学的許容値 (2010)	BEI (2010)
メタノール	20mg/L	15mg/L
ジクロロメタン	0.2mg/L	0.3mg/L
アセトン	40mg/L	50mg/L

kes サポート

課 題	kes サポート
体内ばく露量の把握	生物学的ばく露モニタリング (生体試料中有害物質・代謝物等の測定)
体外ばく露量の把握	個人ばく露モニタリング (時間加重平均濃度の測定、経時的濃度の測定)
保護具の使用効果の確認	生物学的ばく露モニタリング 個人ばく露モニタリング