

3M™ ガスモニター(パッシブサンプラー)の製品変更による測定対象物質の変更について

1. 概要

3M™ ガスモニター(パッシブサンプラー)は、2022年より表1の通り製品が変更となりました。それに伴い、当該ガスモニターで測定可能な物質(サンプリング速度等の情報のある物質)の種類が変更となります。個人ばく露測定や個人サンプリング法による作業環境測定(C・D測定)にて3M™ ガスモニター(パッシブサンプラー)の使用を検討される際には、測定したい物質が対象物質に含まれているかを事前にご確認ください。

表1 3M™ ガスモニター製品変更の概要

従来製品	製品名	有機ガスモニター 3500	有機ガスモニター (高容量) 3520	—	エチレンオキシド モニター 3551	ホルムアルデヒド モニター 3721
	イメージ			—		
製品変更後 (2022年以降)	製品名	有機ガスモニター-3500+		有機ガスモニター (低濃度用) 3501+	—	ホルムアルデヒド モニター 3721+
	イメージ				—	

2. 製品変更後のガスモニターでは測定できない物質

製品変更前の従来のガスモニターではサンプリング速度等のデータがあったが、変更後のモニターではデータのない物質は表2の通りです。今後これらの物質を測定するには、事前にサンプリング速度の測定をする必要があります。

表2 新ガスモニターでは測定できない物質

	政令番号	物質名	CAS No.
特定化学物質	74	エチレンオキシド	75-21-8
その他、 SDS表示義務対象物質	5	アクリル酸2-ヒドロキシプロピル	999-61-1
	63	エチリデンノルボルネン	16219-75-3
	66	エチルーセカンダリーベンチルケトン	541-85-5
	85	2-エトキシ-2, 2-ジメチルエタン	637-92-3
	88	1, 2-エポキシ-3-イソプロポキシプロパン	4016-14-2
	90	2, 3-エポキシ-1-プロパノール	556-52-5
	91	2, 3-エポキシプロピルフェニルエーテル	122-60-1
	114	2-オクタノール	123-96-6
	120	オルトクロロスチレン	2039-87-4

	政令番号	物質名	CAS No.
その他、 SDS表示義務対象物質	121	オルトクロロトルエン	95-49-8
	133	ギ酸エチル	109-94-4
	145	クロロアセトン	78-95-5
	149	クロロジフルオロメタン	75-45-6
	152	1-クロロ-1-ニトロプロパン	600-25-9
	159	クロロペンタフルオロエタン	76-15-3
	163	クロロメチルメチルエーテル	107-30-2
	178	酢酸1,3-ジメチルブチル	108-84-9
	184	酢酸2-メチルブチル	624-41-9
	193	1,2-酸化ブチレン	106-88-7
	212	四アルキル鉛	78-00-2
	225	ジエチレントリアミン	111-40-0
	233	シクロヘキシルアミン	108-91-8
	237	シクロペンタジエン	542-92-7
	243	ジクロロジフルオロメタン	75-71-8
	248	1,1-ジクロロ-1-ニトロエタン	594-72-9
	252	1,4-ジクロロ-2-ブテン	764-41-0
	253	ジクロロフルオロメタン	75-43-4
	256	1,3-ジクロロプロペン	542-75-6
	280	1,2-ジブロモ-3-クロロプロパン	96-12-8
	309	硝酸ノルマル-プロピル	627-13-4
	361	テトラクロロジフルオロエタン	76-12-0
	369	1,1,2,2-テトラブロモエタン	79-27-6
	393	1,2,4-トリクロロベンゼン	120-82-1
	428	ニトロベンゼン	98-95-3
	430	乳酸ノルマル-ブチル	138-22-7
	451	ビス(2,3-エポキシプロピル)エーテル	2238-07-5
	485	弗化ビニリデン	75-38-7
	469	フェニルオキシラン	96-09-3
	490	フルフラール	98-01-1
	493	プロピオン酸	79-09-4
	504	2-プロモプロパン	75-26-3
	509	ヘキサクロロシクロペンタンジエン	77-47-4
	514	ヘキサクロロベンゼン	118-74-1
	521	1-ヘキセン	592-41-6
	543	2-メチルブタン	78-78-4
	558	メタクリロニトリル	126-98-7
	575	m-メチルシクロヘキサノン	591-24-2
		p-メチルシクロヘキサノン	589-92-4
	588	メチルビニルケトン	78-94-4
	593	2-メチル-2,4-ペンタンジオール	107-41-5
608	硫化ジメチル	75-18-3	
629	レソルシノール	108-46-3	
630	ヘキサクロロブタジエン	87-68-3	

政令番号 物質名		CAS No.	
その他、 SDS表示義務でない物質	-	イソプロピルグリシジルエーテル	4016-14-2
	-	エチル ノナフルオロブチル エーテル	163702-05-4
	-	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(HSFC124)	2837-89-0
	-	1,1,1,2-テトラクロル-2,2-ジフルオロエタン	76-11-9
	-	1,1,1,2-テトラフルオロエタン (H F C 134 a)	811-97-2
	-	ノルマルデカン	124-18-5
	-	2-ブromo-5-クロロトルエン	14495-51-3
	-	5-メチル-3-ヘプタノン	541-85-5

3. 変更後のガスモニターで新たに測定可能となる物質

変更前の有機ガスモニター3500、3520、ホルムアルデヒドモニター3721ではサンプリング速度等のデータが無く測定できなかったが、新しいモニターではデータのある物質は表3の通りです。今後これらの物質は、推奨モニターに記載の製品にて測定することが可能です。各物質のサンプリング速度、推奨脱着溶媒及び脱着率等の情報は、各モニターの分析方法説明書を参照してください。

表3 仕様変更後のガスモニターにて測定可能となる物質

	政令番号	物質名	CAS No.	推奨モニター
第2種有機溶剤 (有機則)	141	クレゾール	1319-77-3	3501+
	560	メタノール	67-56-1	3500+/3501+
第3種有機溶剤 (有機則)	377	テレピン油**	8006-64-2	3501+
	551	ミネラルスピリット	8052-41-3	3500+/3501+
	551	軽油（ディーゼル燃料）*	68476-34-6	3500+
特定化学物質	606	沃化メチル	74-88-4	3501+
その他、 SDS表示義務対象物質	14	アセトアルデヒド	75-07-0	3721+
	79	エチレングリコールモノブチルエーテルアセート	112-07-2	3500+/3501+
	139	グルタルデヒド	111-30-8	3721+
	146	クロロエタン	75-00-3	3501+
	154	o-クロロフェノール**	95-57-8	3501+
	224	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	112-34-5	3500+/3501+
	246	ジクロロテトラフルオロエタン	76-14-2	3500+/3501+
	285	N,N-ジメチルアニリン	121-69-7	3500+/3501+
	404	1,2,3-トリメチルベンゼン	526-73-8	3500+/3501+
	421	ニトロエタン	79-24-3	3500+/3501+
	429	ニトロメタン	75-52-5	3500+/3501+
	467	ピリジン	110-86-1	3500+/3501+
	474	フェノール	108-95-2	3500+/3501+
	488	2-ブテナール	4170-30-3	3721+
	492-2	プロピオンアルデヒド	123-38-6	3721+
	498	臭化エチレン**	593-60-2	3501+
	499	2-ブromo-2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	151-67-7	3500+/3501+
	530	ベンジルアルコール	100-51-6	3500+/3501+

	政令番号	物質名	CAS No.	推奨モニター
その他、SDS表示義務でない物質	-	アイソパーK (ナフサ)	6474-24-8	3500+/3501+
	-	アクリル酸イソオクチル**	29590-42-9	3501+
	-	アクリル酸イソブチル**	106-63-8	3501+
	-	アセトフェノン*	98-86-2	3500+
	-	t-アミルメチルエーテル**	994-05-8	3501+
	-	アリルメタクリレート**	95-05-9	3501+
	-	イソプレン**	78-79-5	3501+
	-	エチルメタクリレート	97-63-2	3500+/3501+
	-	エチレングリコールジメチルエーテル	110-71-4	3500+/3501+
	-	2-オクタノン**	111-13-7	3501+
	-	イソデカノール**	68526-85-2	3501+
	-	イソトリデシルアルコール**	68526-86-3	3501+
	-	イソ酪酸イソブチル**	97-85-8	3501+
	-	エチレングリコールジメタクリレート**	97-90-5	3501+
	-	エチレングリコールモノヘキシルエーテル**	112-25-4	3501+
	-	グリシジルメタクリレート**	106-91-2	3501+
	-	1-クロロブタン	109-69-3	3500+/3501+
	-	4-クロロベンゾトリフロリド**	98-56-6	3501+
	-	酢酸ヘキシル**	142-92-7	3501+
	-	1,3-ジエチルベンゼン**	141-93-5	3501+
	-	1,3-ジオキソラン*	640-06-0	3500+
	-	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン**	306-83-2	3501+
	-	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン	1717-00-6	3500+/3501+
	-	1,3-ジクロロベンゼン**	541-73-1	3500+/3501+
	-	ジクロロペンタフルオロプロパン	507-55-1	3500+/3501+
	-	ジ-tert-ブチルペルオキシド**	110-05-4	3501+
	-	ジメチルスルホキシド* (DMSO)	67-88-5	3500+
	-	ジメチルブタン**	79-29-8	3501+
	-	2,5-ジメチルフラン**	625-86-5	3501+
	-	セポフルラン*	28523-86-6	3500+
	-	原油 (石油)	8002-05-9	3500+/3501+
	-	デスフルラン*	57041-67-5	3500+
	-	トリクロロフルオロメタン*	75-69-4	3500+
	-	2,2,4-トリメチルペンタン	540-84-1	3500+/3501+
	-	2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオール ジイソブチラート**	6846-50-0	3501+
	-	乳酸エチル*	97-64-3	3500+/3501+
	-	2H-3H-パーフルオロペンタン	138495-42-8	3500+/3501+
	-	2-ヒドロキシエチルアクリレート**	818-61-1	3501+
	-	2-ヒドロキシエチルメタクリレート**	868-77-9	3501+
	-	α-ピネン	80-56-8	3500+/3501+
	-	β-ピネン	127-91-3	3500+/3501+
	-	ビニルメチルエーテル**	107-25-5	3501+
-	ピペリジン**	110-89-4	3501+	
-	2-フェノキシエタノール**	122-99-6	3501+	
-	4-フェニルシクロヘキサン	4994-16-5	3500+/3501+	
-	γ-ブチロラクトン**	96-48-0	3501+	
-	1-ブトキシ-2-プロパノール**	5131-66-8	3501+	

	政令番号	物質名	CAS No.	推奨モニター
その他、SDS表示義務でない物質	-	1-フルオロナフタレン*	321-38-0	3500+
	-	プロピレングリコールプロピルエーテル**	1569-01-3	3501+
	-	ヘキサノール(直鎖・分岐混合)**	68526-79-4	3501+
	-	1-ヘキサノール**	111-27-3	3501+
	-	ペンタノール**	71-41-0	3501+
	-	メタクリル酸イソブチル**	97-86-9	3501+
	-	1-メチル-1-シクロヘキセン**	591-49-1	3501+
	-	メチルエチルケトキシム	96-29-7	3500+/3501+
	-	2,6-ジメチル-4-ヘプタノール**	68526-84-1	3501+
	-	メチルナフタレン**	90-12-0	3501+
	-	2-メチル1-ブタノール**	137-32-6	3501+
	-	3-メチル-2-ブタノール**	598-75-4	3501+
	-	3-メチルペンタン**	96-14-0	3501+
	-	メトキシフルラン**	76-38-0	3501+
	-	d-リモネン	5989-27-5	3500+/3501+

物質名**：3M №3501+での測定が勧められている

物質名*：3M №3500+での測定が勧められている

以上

仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて追うものとする。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限りは当社は責任を負いません。

3M は、3M 社の商標です。



3Mジャパングループ
スリーエム ジャパン株式会社
安全衛生製品事業部
<http://go.3M.com/psd>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2022. All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)