

分析法凡例
 GC (Gas Chromatograph) : ガスクロマトグラフ
 HPLC (High Performance Liquid Chromatograph) : 高速液体クロマトグラフ
 IC (Ion Chromatograph): イオンクロマトグラフ
 ECD (Electron Capture Detector) : 電子捕獲型検出器
 FID (Flame Ionization Detector) : 水素炎イオン化検出器
 FPD (Flame Photometric Detector) : 炎光光度検出器
 MS (Mass Spectrometer) : 質量分析計
 UV (Ultra Violet detector): 紫外吸光度検出器
 ICP-AES (Induced Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy): 誘導結合プラズマ発光分析手法
 ICP-MS (Induced Coupled Plasma Mass Spectrometry): 誘導結合プラズマ質量分析手法
 AAS (Atomic Absorption Spectrometry) : 原子吸光分析手法

(※)濃度基準値が定まっていない場合には、ACGIH等で設定されているOELのうち最小のものを利用して検討を行う。濃度基準値が定まり、当該濃度基準値が検討に用いたOELと異なる場合には採用された測定法が当該濃度基準値に対しても適用可能か検証する。

No.	CAS RN	物質名称 黄色：分析方法がGC オレンジ：分析方法がHPLC 緑：分析方法がAAS 薄緑：分析方法がIC 青：分析方法がICP-AES又はICP-MS	①測定範囲 濃度基準値(※) の1/10及び2倍 が測定範囲に 入っていれば ○、不明確なら △、データなし ならばND	②抽出/脱着率 または回収率 値が75%以上なら ば○ 75%未満ならば △ データなしなら ばND	③保存安定性 値が90%以上なら ば○ 90%未満ならば △ 50%程度ならば × データなしなら ばND	④破過 ○は濃度基準値 (※)の2倍で破過 の可能性なし △は濃度基準値 (※)の2倍で破過 の可能性あり データがなければ ND	測定方法	捕集法	溶解法	分析法	測定法の総合評価 ○:OK(備考ありを含む) △:要確認(備考参照) P:検証や他の方法の探索が必要	総合評価の実用上の判断 ○ or P (○物質のみ表示)	備考
1	28 85-68-7	フタル酸ブチルベンジル (別名:BBP)	○	○	○	○	固体捕集-GC	ガラス繊維フィルター+ポリウレタンフォーム 1.0 L/min 15~60 min	1,4-ジオキサン	GC/MS	○	○	
2	63 115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド (別名:エンドスルファン)	○	○	○	○	(ろ過+固体)捕集-GC	OVS捕集管(グラスファイバーフィルター+XAD-2) 1.0 L/min 60 min	トルエン 3 mL	GC/ECD	○	○	IFV評価値:0.0162 農業として用いられることから、使用方法を考慮して固体捕集を組み合わせる。
3	66 120-82-1	1,2,4-トリクロロベンゼン	○	○	○	○	(ろ過+固体)-GC	XAD-2捕集管 0.01~0.2 L/min 15~480 min	ヘキサン 2 mL	GC/ECD	○	○	
4	69 122-99-6	2-フェノキシエタノール	○	○	○	○	(ろ過+固体)-GC	Tenax TA+石英フィルター 0.066L/min 60min	加熱脱着	GC/MS	○	○	・粒径をインハラブルに規定しない ・IFV評価値:20.4
5	82 144-62-7	しゅう酸	○	○	○	ND	ろ過-IC	ガラス繊維フィルター 1.0 L/min 100 min	0.028M水酸化ナトリウム溶液 10 mL	IC/電伝導度検出器	○	○	・固体であるため破過については問題無い。
6	89 330-54-1	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名:ジウロン)	○	○	○	○	(ろ過+固体)捕集-HPLC	OVS捕集管(石英フィルター+XAD-2) 0.1~1 L/min 4~480 min	0.1M トリエチルアミンリン酸(0.2%)アセトニトリル溶液(pH6.9-7.1) 2 mL	HPLC/UV	○	○	IFV評価値:0.005 参考文献がNIOSHの有機窒素系農薬の測定法であるため、使用方法を考慮して固体捕集を組み合わせる。
7	106 872-50-4	N-メチル-2-ピロリドン(別名:N-メチルピロリドン)	○	○	○	○	固体捕集-GC	ヤシ殻活性炭管 0.05~0.2 L/min 10~480 min	ジクロロメタン/メタノール(95/5) 1 mL	GC/FID	○	○	
8	110 1310-58-3	水酸化カリウム	○	○	○	ND	ろ過-AASフレーム法	石英繊維フィルター(2又は3ピース入りホルダ) 2~4 L/min 8~500 min	0.005M 硫酸 10 mL	AASフレーム法	△	○	・固体であるため破過については問題無い。

9	112	1310-73-2	水酸化ナトリウム	○	○	○	ND	ろ過-AASフレーム法	石英繊維フィルター (2又は3ピース入りホルダ) 2~4 L/min 8~500 min	0.005M 硫酸 10 mL	AASフレーム法	△	○	・固体であるため破過については問題無い。
10	118	1477-55-0	メタ-キシリレンジアミン	○	○	○	○	ろ過(反応)-HPLC	硫酸含浸ガラス繊維フィルター 1.0 L/min 15 min	(50mM 1-ヘプタスルホン酸+50mM リン酸二水素ナトリウム)/アセトニトリル (75/25)、リン酸でpH3.0に調整 2 mL	HPLC/UV	○	○	
11	131	7439-98-7	モリブデン	○	○	ND	ND	ろ過-ICP-AES	混合セルロースエステルメンブランフィルター (MCE) (酢酸セルロース製内部カプセルと共に2Pホルダーカセットに収納) 1.0~4.0 L/min 125~500 min	NIOSH7301、7302、7303のいずれかにより酸分解を行う	ICP-AES	△	○	・溶解法については、粒子の状態や分析法に依存するので一つのみを提案できない。 ・SAMPLE STABILITY: Stableと記載されているため保存安定性については問題無いと判断できる。 ・固体であるため破過については問題無い
12	133	7440-33-7	タングステン	○	○	ND	ND	ろ過-ICP-AES	混合セルロースエステルメンブランフィルター (MCE) (酢酸セルロース製内部カプセルと共に2Pホルダーカセットに収納) 1.0~4.0 L/min 125~500 min	NIOSH7300、7301、7302、7303のいずれかにより酸分解を行う	ICP-AES	△	○	・溶解法については、粒子の状態や分析法に依存するので一つのみを提案できない。 ・SAMPLE STABILITY: Stableと記載されているため保存安定性については問題無いと判断できる。 ・固体であるため破過については問題無い
13	137	7440-67-7	ジルコニウム	○	○	○	ND	ろ過-ICP-MS	セルロースエステルメンブランフィルター (MCE) 2.0 L/min 240~480 min	硝酸、過塩素酸、フッ化水素酸による加熱酸分解	ICP-MS	△	○	・溶解法については、粒子の状態や分析法に依存するので一つのみを提案できない ・固体であるため破過については問題無い
14	139	7723-14-0	赤りん	○	○	○	ND	ろ過-ICP-AES	混合セルロースエステルメンブランフィルター (MCE) (酢酸セルロース製内部カプセルと共に2Pホルダーカセットに収納) 1.0~4.0 L/min 125~500 min	NIOSH7300、7301、7302、7303のいずれかにより酸分解を行う	ICP-AES	△	○	・溶解法については、粒子の状態や分析法に依存するので一つのみを提案できない ・固体であるため破過については問題無い
15	149	10035-10-6	臭化水素	○	○	○	ND	ろ過(反応)-IC	石英繊維フィルター (プレフィルター) + 石英繊維フィルターに1M炭酸ナトリウム溶液を含浸させたもの 2.0 L/min 15~300 min	Na2CO3/NaHCO3 10ml	IC/電気伝導度検出器	△	○	・定量的な回収ができていないことから破過無しと判断できるため。
16	155	13494-80-9	テルル	○	○	○	ND	ろ過-ICP-AES	混合セルロースエステルメンブランフィルター (MCE) (酢酸セルロース製内部カプセルと共に2Pホルダーカセットに収納) 1.0~4.0 L/min 125~500 min	NIOSH7300、7301、7302、7303のいずれかにより酸分解を行う	ICP-AES	△	○	・溶解法については、粒子の状態や分析法に依存するので一つのみを提案できない ・固体であるため破過については問題無い
17	159	21087-64-9	4-アミノ-6-ターシャリ-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名: メトリブジン)	○	○	○	○	(ろ過+固体) 捕集-GC	OVS-2捕集管 (石英フィルター+XAD-2) 1 L/min 240 min	トルエン 2 mL	GC/FPD	○	○	IFV評価値: 1.22