

令和7年度第7回化学物質管理に係る専門家検討会 ご提案時の資料 (修正・追記のご提案)

資料4-3

新規検討対象物質に係る測定法提案一覧(3物質)

赤字が、修正もしくは追記箇所

分析法凡例

(※)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。

GC (Gas Chromatograph) : ガスクロマトグラフ
MS (Mass Spectrometer) : 質量分析計
FID (Flame Ionization Detector) : 水素炎イオン化検出器

資料4-2

No.	CAS RN	物質名称 黄色:分析方法がGC 青:分析方法がIC	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○、不明確ならば△、データな しならばND	②抽出/脱着 率または回収 率	③保存安定性 値が90%以上 75%未満なら ば△	④破過 ○は濃度基準 値(※)の2倍 90%未満なら ば△	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
-----	--------	---------------------------------	--	-----------------------	------------------------------------	---	------	-----	-----	-----	---	---------------------------------	----

以下令和4~6年度の検討対象物質

1	R6_35	98-86-2 アセトフェノン	○	△	○	○	固体捕集-ガスクロマトグラフ分析法	球状活性炭管 0.1 L/min 120 min	二硫化炭素/イソブロパノール2-ブロパノール 97.5/2.5 1 mL	GC/FID	○	○	・脱着率は安定しているので、脱着率分を補正すれば添加回収率は定量的である。 ・TENAX TAを捕集剤とすると脱着溶媒に完全に溶解するため、カラムへの影響を無視すれば脱着率は向上する。 ・脱着率: 74.1~79.1%
2	R6_140	7782-79-8 アジ化水素	△	△	△	○	固体(反応) 捕集-イオンクロマトグラフ分析法	アルカリ添着シリカゲル管 0.33 L/min 15 min	炭酸ナトリウム 0.9 mM/0.9 mM 炭酸水素ナトリウム水溶液 3 mL	IC/UV	△	○	・アジ化ナトリウム粒子は、捕集管の上段にPVCまたはガラス織維ろ紙を置くことで除去できる。 (ろ紙は分析しない) ・測定範囲は、濃度基準値の0.5~2倍 ・捕集後、できるだけ早く分析すること。
3	R6_164	26628-22-8 アジ化ナトリウム	△	△	—	—	固体ろ過捕集-イオンクロマトグラフ分析法	PVCフィルター 1 L/min 15 min	炭酸ナトリウム 0.9 mM/0.9 mM 炭酸水素ナトリウム水溶液 3 mL	IC/UV	△	○	・測定範囲は、濃度基準値の0.25~1倍 ・固体であるため、破過については考慮不要。 ・分解してアジ化水素を生成することがあるため、IFVサンプラーの後段にアルカリ添着シリカゲル管を使用すれば、アジ化水素を測定することが可能。 ・捕集後、できるだけ早く分析すること。