

分析結果報告書〔5〕 1/3

1. 5 模擬排水試料（硝酸性窒素）

機関コード	
機関名	
電話番号	
国際的な認証等の取得（複数回答可）	1. ISO 9001～9003 2. ISO/IEC 17025(ガイド 25) 3. MLAP 4. (上記1～3を取得していないが)品質マネジメントシステム(QMS)を構築している
分析主担当者 氏名	
経験年数(年)	() 年
実績(年間の分析試料数)	()
分析(主)担当者以外の分析結果の確認	1. あり 2. なし

<分析担当者の経験等>

分析の経験（PM2.5抽出液）	1. あり 2. なし
分析の経験（環境水・地下水・排水）	1. あり 2. なし
分析の経験（土壌）	1. あり 2. なし

<分析結果>

1回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L
2回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L
3回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L
Z-スコアの報告書資料編への記載 注4)	1. 希望する 2. 希望しない

<亜硝酸性窒素と硝酸性窒素の合計値>注5)

1回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L
2回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L
3回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L

<亜硝酸性窒素の濃度>注5)

1回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L
2回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L
3回目(Nmg/L) 注1～3)	() Nmg/L

注1) 本調査においては、下限値を指定せず、各機関の検出下限値以上のデータを報告値とする。

注2) 検出下限値以上であった場合、JIS Z 8401 によって数値を丸めて有効数字3桁で報告値を記入する。

注3) 検出下限値未満であった場合、NDと記入するとともに、その後ろに検出下限値を括弧()をつけJIS Z 8401 によって数値を丸めて有効数字1桁で記入する。

注4) 分析結果を報告した機関が20に満たない際は、Z-スコアの報告書資料編への記載を行わない場合がある。

注5) 分析方法にイオンクロマトグラム法以外の方法を用いた場合に記入する。

<分析方法等>

試料受取日 注)	()
分析開始日 注)	()
分析終了日 注)	()
分析方法	1. 還元蒸留-インドフェノール青吸光光度法 2. 銅・カドミウムカラム還元-ナフチルエチレンジアミン吸光光度法 3. イオンクロマトグラフ法 4. 流れ分析法 5. その他()
使用した水	1. 蒸留水 2. イオン交換水 3. 超純水 4. その他()

注1) 半角で記入する 例: 7/28

注2) 還元蒸留-インドフェノール青吸光光度法と銅・カドミウムカラム還元-ナフチルエチレンジアミン吸光光度法は、環告64号では亜硝酸体窒素との合計値を算出する方法となっている。

分析結果報告書〔5〕 2/3

<還元蒸留-インドフェノール青吸光光度法>

試料希釈率 注)	()
試料量(mL)	() mL
蒸留方法	1. 単蒸留 2. 水蒸気蒸留
蒸留フラスコ内液量(mL)	() mL
アンモニウムイオン除去留出液量 (mL)	() mL
デバルタ合金の添加量(g)	() g
吸収液	1. 硫酸 25mmol/L 2. その他 ()
吸収液量(mL)	() mL
硝酸イオン・亜硝酸イオン留出液量 (mL)	() mL
留出液の定容量(mL)	() mL
留出液の分取量(mL)	() mL
フェノールとの反応温度 (°C)	() °C
フェノールとの反応時間 (分)	() 分
測定波長 (nm)	() nm

注) 例：試料を 20 倍に希釈した場合は 20 と記入する。希釈しない場合は 1 と記入する。

<銅・カドミウムカラム還元-ナフチルエチレンジアミン吸光光度法>

試料希釈率 注 1)	()
試料量(mL)	() mL
塩化アンモニウム-アンモニア溶液の添加量(mL)	() mL
銅・カドミウムカラム充填剤	1. 購入 2. 自作
銅・カドミウムカラム充填剤のメーカー 注 2)	()
還元効率の確認 (%) 注 3)	() %
還元後の流出液の分取量(mL)	() mL
測定波長 (nm)	() nm

注 1) 例：試料を 20 倍に希釈した場合は 20 と記入する。希釈しない場合は 1 と記入する。

注 2) 購入した場合に記入する

注 3) 硝酸体窒素の標準液を用いて亜硝酸体窒素への還元効率を求めている場合に記入する。

<イオンクロマトグラフ法>

試料希釈率 注)	()
試料注入量(μL)	() μL
イオンクロマトグラフメーカー	()
イオンクロマトグラム型式	()
区分	1. 電気的サプレッサー (電気透析型) 2. 電気的サプレッサー (電解型) 3. 化学的サプレッサー 4. ノンサプレッサー 5. その他 ()
再生液 (サプレッサー用)	1. 使用しない 2. 使用する (硫酸溶液) 3. 使用する ()
検出器	1. 電気伝導度 2. 分光度 3. その他 ()
分離カラムの名称	()
移動相	1. 水酸化カリウム溶液 2. 炭酸ナトリウム・炭酸水素ナトリウム混合溶液 2. 炭酸ナトリウム 4. 炭酸水素ナトリウム溶液 5. その他 ()
流量 (mL/分)	() mL/分
カラム温度 (°C)	() °C

注) 例：試料を 20 倍に希釈した場合は 20 と記入する。希釈しない場合は 1 と記入する。

分析結果報告書〔5〕 3/3

<流れ分析法>

試料希釈率 注1)	()
試料注入量(μL)	() μL
測定方法	1. カドミウム還元・りん酸酸性ナフチルエチレンジアミン発色 FIA 2. カドミウム還元・塩酸酸性ナフチルエチレンジアミン発色 FIA 法 3. カドミウム還元・りん酸酸性ナフチルエチレンジアミン発色 CFA 4. カドミウム還元・塩酸酸性ナフチルエチレンジアミン発色 CFA 法 5. その他 ()
測定装置メーカー	()
測定装置型式	()
還元効率の確認 (%) 注2)	() %
繰り返し回数(回) 注3)	() 回
繰り返し性 CV (%) 注3)	() %
測定波長 (nm)	() nm

注1) 例：試料を20倍に希釈した場合は20と記入する。希釈しない場合は1と記入する。

注2) 硝酸体窒素の標準液を用いて亜硝酸体窒素への還元効率を求めている場合に記入する。

注3) 検量線の中間濃度の検量線用標準液を用いて繰り返し測定して繰り返し性（相対標準偏差、CV%）を求めている場合に記入する。

<標準液>

標準液メーカー名	()
使用時の濃度保証	1. 保証期間内 2. 保証期間超過
ファクター	()
Lot番号	()

<検量線>

定量方法	1. 絶対検量線法 2. 標準添加法 3. 内標準法 4. その他 ()
検量線の点数	()
内標準の種類	()
検量線の作成範囲 (Nmg/L)	最小 () ~ 最大 () (Nmg/L)
標準液濃度の表示 注1)	1. 窒素 (N) 2. 硝酸イオン (NO ₃ ⁻) 3. 亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻) 4. アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺) 5. その他 ()
試料の指示値 (対象物質) (平均) 注2)	()
試料の指示値 (内標準物質) (平均)	()
空試験の指示値 (平均) 注2)	()
検量線最高濃度指示値 (平均)	()
分析方法検出下限値(Nmg/L)	() Nmg/L

注1) 検量線の作成に用いた標準液濃度の表示方法を示す。

注2) イオンクロマトグラム法以外は、亜硝酸性窒素を含めた指示値を記入する

<試料の保存状況>

保存方法	1. 冷暗所保存 2. 保存しない (直ちに分析) 3. その他 ()
試料の保存処理	1. 行った その方法 () 2. 行っていない
保存時間 (時間) 注)	() 時間
保存温度 (°C)	約()°C

注) 時間単位で整数を記入する (例えば、60分では1時間とする)。

分析実施にあたっての留意した点及び問題と感じた点	
--------------------------	--

計算式	
-----	--