

# 硝酸性窒素、亜硝酸性窒素、及びアンモニア性窒素・フッ素等が有害物質に追加指定されました。

水質汚濁防止法施行令の一部が改正され、排出水、地下浸透水等の規制に係る次の項目が有害物質として追加設定されました(平成13年7月1日から施行)。

## 適用する排水基準

追加有害物質の排水基準値(海域以外)		設定の考え方水濁法水質基準値	追加有害物質の特定地下水要件
ホウ素	10mg/ℓ	1mg/ℓの10倍	0.2mg/ℓ
フッ素	8mg/ℓ	0.8mg/ℓの10倍	0.2mg/ℓ
アンモニア性窒素	アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの	10倍	0.7mg/ℓ
亜硝酸性窒素	亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の合計量		0.2mg/ℓ
硝酸性窒素	100mg/ℓ		0.2mg/ℓ

## 新排水基準への対応

測定項目	品名 型式	測定範囲	測定方法	価格
硝酸性窒素	NO <sub>3</sub> -N-1K	0.05~4.5mg/ℓ 9段階測定	還元GR法	¥25,000
亜硝酸性窒素	NO <sub>2</sub> -N-1Z	0.06~0.3mg/ℓ 9段階測定	GR法	¥25,000
アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -1Z	0.2~10.0mg/ℓ 9段階測定	ネスラー法	¥18,000
ホウ素	B-1Z	0.0~20.0mg/ℓ 9段階測定	アゾメチンH法	¥25,000
フッ素	F-1F	0.1~199.9mg/ℓ デジタル表示	イオン電極法	¥300,000

※アンモニア性窒素測定には、この他にイオン電極法NH<sub>4</sub>-1Fでも高精度で測定できます。

### 比色盤と試薬補充セット

比色盤と補充試薬セットを準備すると1台の試験器で各水質項目を測定できます。



写真は亜硝酸用補充セット

比色盤は硝酸、亜硝酸、アンモニア、ホウ素等を用意しています。

### プリズム、レンズ付ファインダー



写真は亜硝酸測定器 NO<sub>2</sub>-N-1Z

各濃度を9段階に比色測定できます。

# AQUA TESTERS

## 比色法水質測定器

# 新排水基準に対応・比色法水質測定器

<p><b>硝酸性窒素</b></p> 	<p><b>NO<sub>3</sub>-N</b></p>	<p><b>NO<sub>3</sub>-N-1K</b></p> <table border="1" data-bbox="598 246 1364 313"> <tr> <td>比色盤</td> <td>0.05</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> <td>1.3</td> <td>1.8</td> <td>2.2</td> <td>4.5</td> <td>mg/ℓ NO<sub>3</sub>-N 9段階</td> </tr> <tr> <td>(硝酸イオン換算)</td> <td>0.2</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>8.0</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>mg/ℓ NO<sub>3</sub></td> </tr> </table> <p>測定時間: 約10分 標準付属: 比色試験器、硝酸性窒素比色盤、比色管(蓋付): 2本、携帯ケース 試薬セット (NO<sub>3</sub>-R1, NO<sub>3</sub>-R2 2種 各30回分付) 別売品: 亜硝酸前処理剤: 25g、加熱装置</p> <p><small>*亜硝酸イオンが共存する場合は前処理剤と加熱器を用いて前処理操作が必要。</small></p>	比色盤	0.05	0.1	0.2	0.5	0.9	1.3	1.8	2.2	4.5	mg/ℓ NO <sub>3</sub> -N 9段階	(硝酸イオン換算)	0.2	0.5	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10	20	mg/ℓ NO <sub>3</sub>
比色盤	0.05	0.1	0.2	0.5	0.9	1.3	1.8	2.2	4.5	mg/ℓ NO <sub>3</sub> -N 9段階														
(硝酸イオン換算)	0.2	0.5	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10	20	mg/ℓ NO <sub>3</sub>														
<p><b>亜硝酸性窒素</b></p> 	<p><b>NO<sub>2</sub>-N</b></p>	<p><b>NO<sub>2</sub>-N-1Z</b></p> <table border="1" data-bbox="598 537 1364 604"> <tr> <td>比色盤</td> <td>0.006</td> <td>0.012</td> <td>0.03</td> <td>0.06</td> <td>0.09</td> <td>0.15</td> <td>0.18</td> <td>0.24</td> <td>0.3</td> <td>mg/ℓ NO<sub>2</sub>-N 9段階</td> </tr> <tr> <td>(亜硝酸イオン換算)</td> <td>0.02</td> <td>0.04</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>mg/ℓ NO<sub>2</sub> 9段階</td> </tr> </table> <p>測定時間: 約5分 標準付属: 比色試験器、亜硝酸性窒素比色盤、比色管(蓋付): 2本、携帯ケース 試薬セット (NO<sub>2</sub>-T-RA, NO<sub>2</sub>-T-RB 2種 各50回分付) 別売試薬: 試薬セット (NO<sub>2</sub>-T-RA, NO<sub>2</sub>-T-RB 2種 各100回分)</p>	比色盤	0.006	0.012	0.03	0.06	0.09	0.15	0.18	0.24	0.3	mg/ℓ NO <sub>2</sub> -N 9段階	(亜硝酸イオン換算)	0.02	0.04	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	mg/ℓ NO <sub>2</sub> 9段階
比色盤	0.006	0.012	0.03	0.06	0.09	0.15	0.18	0.24	0.3	mg/ℓ NO <sub>2</sub> -N 9段階														
(亜硝酸イオン換算)	0.02	0.04	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	mg/ℓ NO <sub>2</sub> 9段階														
<p><b>アンモニア性窒素</b></p> 	<p><b>NH<sub>4</sub>-N</b></p>	<p><b>NH<sub>4</sub>-1Z</b></p> <table border="1" data-bbox="598 828 1364 896"> <tr> <td>比色盤</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>10.0</td> <td>mg/ℓ NH<sub>4</sub>-N</td> </tr> <tr> <td>(アンモニアイオン換算)</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.8</td> <td>1.3</td> <td>2.6</td> <td>4.0</td> <td>5.0</td> <td>8.0</td> <td>13</td> <td>mg/ℓ NH<sub>4</sub></td> </tr> </table> <p>測定時間: 約3分以内 標準付属: 比色試験器、アンモニア性窒素比色盤、比色管(蓋付): 2本、携帯ケース 試薬: NH<sub>4</sub>-RA 18mℓ 別売試薬: 試薬NH<sub>4</sub>-RA: 500mℓ、海水用マスキング剤 (NH<sub>4</sub>-RB) 100g</p>	比色盤	0.2	0.4	0.6	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0	mg/ℓ NH <sub>4</sub> -N	(アンモニアイオン換算)	0.3	0.5	0.8	1.3	2.6	4.0	5.0	8.0	13	mg/ℓ NH <sub>4</sub>
比色盤	0.2	0.4	0.6	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0	mg/ℓ NH <sub>4</sub> -N														
(アンモニアイオン換算)	0.3	0.5	0.8	1.3	2.6	4.0	5.0	8.0	13	mg/ℓ NH <sub>4</sub>														
<p><b>ホウ素</b></p> 	<p><b>B</b></p>	<p><b>B-1Z</b></p> <table border="1" data-bbox="598 1120 1364 1164"> <tr> <td>比色盤</td> <td>0.0</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>5.0</td> <td>10.0</td> <td>20.0</td> <td>mg/ℓ B 9段階</td> </tr> </table> <p>標準付属: 比色試験器、ホウ素比色盤、比色管(蓋付): 2本、携帯ケース 試薬セット (B-RA 18mℓ, B-RB50回分 2種) 測定時間: 約30分~1時間 別売試薬: 試薬: B-RA 18mℓ、又は100mℓ、B-RB 100回分</p>	比色盤	0.0	0.2	0.4	0.6	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0	mg/ℓ B 9段階											
比色盤	0.0	0.2	0.4	0.6	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0	mg/ℓ B 9段階														
<p><b>フッ素イオン</b></p> 	<p><b>F<sup>-</sup></b></p>	<p><b>F-1F</b></p> <p>測定方法: イオン電極法 測定対象: 遊離フッ素イオン 測定範囲: 0.1~199.9mg/ℓ 標準 測定時間: 3分以内 標準付属: 計器本体、フッ素イオン電極、標準液(1&amp;10mg/ℓ)各100mℓ 電極補充液(50mℓ)、ISAB 100mℓ、ピーカーセット</p>																						

**□多項目測定可能比色試験器**

また比色試験器1台で各測定項目の比色盤、各測定試薬をそれぞれ交換することで多項目の水質を測定することができます。

**□プリズム、レンズ付ファインダー**

比色試験器の光学系はプリズム・拡大レンズ付で比色の分解能が優れています。

**□高性能! 測定試薬群**

呈色の安定性が良い測定試薬採用で比色精度が良好です。

**□回転比色盤の交換が簡単**

試験器は永久磁石付扉によるワンタッチ開閉OK。

※記載事項は開発改良に伴い変更する場合があります。

**KRK**

**笠原理化工業株式会社**

本社 埼玉県久喜市吉羽1658番地 〒346-0014  
TEL.0480-23-1781(代) FAX.0480-23-2749  
URL: <http://www.krkJpn.co.jp>

**KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.**  
1658 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

代理店