

# 水質測定試験紙

## 見えない水質を簡単に可視化



水に浸すだけの  
簡単水質測定



マルチテストペーパー10枚入り

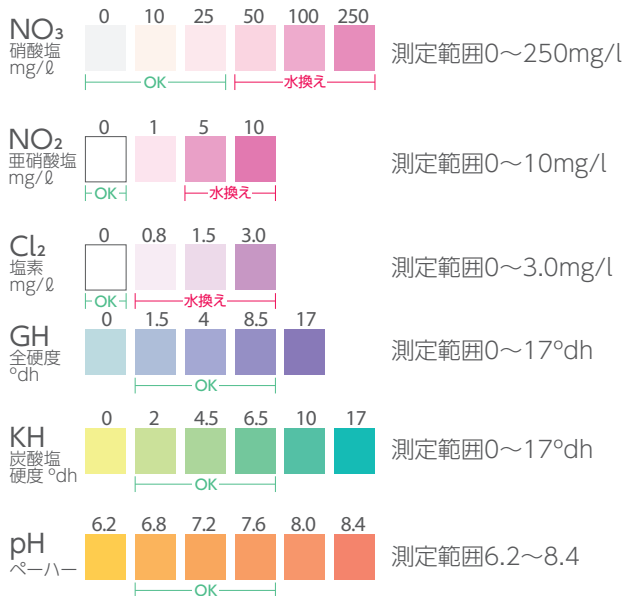


pHテストペーパー50枚入り

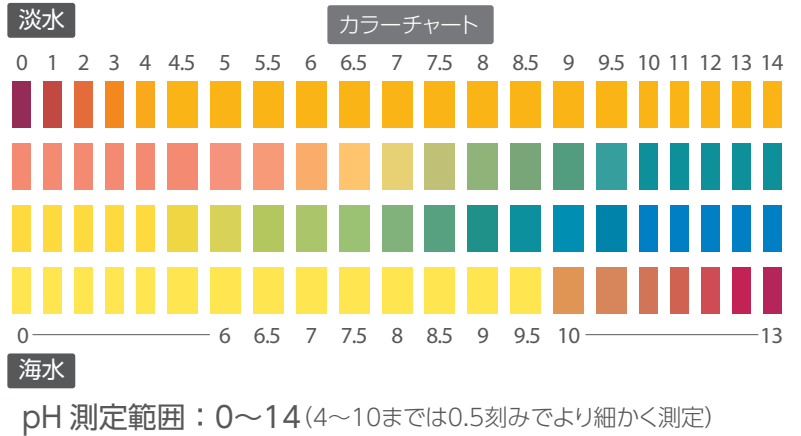
# 測定範囲

簡単に幅広い範囲の測定可能

## マルチテストペーパー



## pHテストペーパー



# ご使用方法

## マルチテストペーパー

※2秒浸水後測定できる時間が異なる

**Step 1**

試験紙を2秒間浸す

袋のチャックを開け試験紙の持ち手部先端を持つように取り出します。取り出した後は袋のチャックをしっかり閉めてください。試験紙のパッド部を指で触らないように注意し、飼育水に**2秒間浸します**。

**Step 2**

試験紙を飼育水から取り出した際の**余分な水は、振り落とさない**で測定してください。  
※各測定項目の誤差防止のため

**Step 3**

Cl<sub>2</sub>、GH、KH、pHは**約15秒**でパッド部の色が変化し始めます。NO<sub>3</sub>とNO<sub>2</sub>は**約60秒**でパッド部の色が変化し始めます。全てのパッド部の色が変化した後、袋に貼付いているカラーチャートと試験紙を比較し、各水質を測定してください。

## pHテストペーパー

※浸水後直ちに測定(退色する為)

試験紙を**1秒間水に浸し取り出します**。余分な水を振り落としておきます。  
※通常1秒間水に浸すと試験紙の色が変化しますが、変化しない場合は色が変わるまで水に浸します。

試験紙の色が変化したら付属の袋に貼ってあるカラーチャートと比較しpH値を測定します。

**最適な水質を保つ為に、週に一度のチェックをオススメします。**

※お住まいの地域によって水道水の水質に多少誤差があるため事前に水道水の水質を測ることをオススメします。  
(雨天後の水道水の水質は変動しますので避けてください。)

## 飼育の水質目安

淡水魚飼育の水質目安 下記表は、あくまでも目安となります。

	一般的な熱帯魚	ディスカス	アフリカン・シクリッド	金魚	ビーシュリンプ
NO <sub>3</sub> (硝酸塩)	0~25mg/l	0~10mg/l	0~10mg/l	0~25mg/l	0~10mg/l
NO <sub>2</sub> (亜硝酸塩)	0mg/l	0mg/l	0mg/l	0mg/l	0mg/l
Cl <sub>2</sub> (カルキ)	0mg/l	0mg/l	0mg/l	0mg/l	0mg/l
GH (全硬度)	1~9°dh	6~10°dh	10~15°dh	3~15°dh	3~7°dh
KH (炭酸塩硬度)	2~7°dh	4~5°dh	10~12°dh	2~10°dh	2~5°dh
pH (ペーハー)	6.5~7.0	6.0~6.5	7.8~8.0	6.5~7.0	6.2~6.8

海水魚飼育の水質目安 下記表は、あくまでも目安となります。

	一般的な海水魚	サンゴ (LPS)	サンゴ (SPS)	ソフトコーラル
NO <sub>3</sub> (硝酸塩)	0~25mg/l	0~10mg/l	0~1mg/l	0~25mg/l
NO <sub>2</sub> (亜硝酸塩)	0mg/l	0mg/l	0mg/l	0mg/l
Cl <sub>2</sub> (カルキ)	0mg/l	0mg/l	0mg/l	0mg/l
GH (全硬度)	6~15°dh	6~15°dh	6~15°dh	10~20°dh
KH (炭酸塩硬度)	6~7°dh	8~11°dh	7~10°dh	7~10°dh
pH (ペーハー)	8.0~8.4	8.1~8.5	8.1~8.5	8.1~8.5

## 試験紙の発色における個体差検証

試験紙における個体差を調べるため、様々な水質において複数回にわたり繰り返し測定しました。

マルチテストペーパー

試料	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	gH	KH	pH	異常値の数
d水槽	50	0	0	1.5	2	6.2	KHのみ
	50	0	0	1.5	2	6.2	
	50	0	0	1.5	2	6.2	
	50	0	0	1.5	測定不可	6.2	
	50	0	0	1.5	2	6.2	
e水槽	100	0	0	8.5	2	8.0	
	100	0	0	8.5	2	8.0	
	100	0	0	8.5	2	8.0	
	100	0	0	8.5	2	8.0	
	100	0	0	8.5	2	8.0	
f水槽	0	1	0	1.5	0	6.8	
	0	1	0	1.5	0	6.8	
	0	1	0	1.5	0	6.8	
	0	1	0	1.5	0	6.8	
	0	1	0	1.5	0	6.8	
水道水	0	0	0.8	17	2	8.0	
	0	0	0.8	17	2	8.0	
	0	0	0.8	17	2	8.0	
	0	0	0.8	17	2	8.0	
	0	0	0.8	17	2	8.0	

pHテストペーパー

飼育水	pH	異常値の数
d水槽	6	なし
	6	
	6	
	6	
	6	
e水槽	8	
	8	
	8	
	8	
	8	
f水槽	6.5	
	6.5	
	6.5	
	6.5	
	6.5	
水道水	8	
	8	
	8	
	8	
	8	

### 【結果】

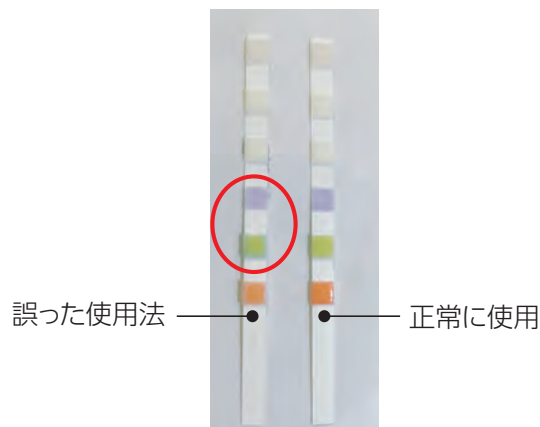
○試験紙における測定値の個体差はあまり見られませんでした。

## 誤った使用法をした場合について

マルチテストペーパー・pHテストペーパーについて、試験水に誤って60秒浸した場合を想定し、通常の測定方法と検査結果が異なるのかについて検証しました。

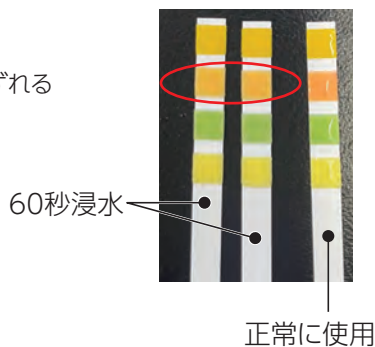
### マルチテストペーパー

- インクが少し滲む箇所がある
- pHの色が若干薄く検出



### pHテストペーパー

- インクの滲みは起こらない
- 一部の色が薄く検出し、測定値が0.5ずれる



## 【結果】

- 誤った使用で長く水に浸け続けた場合でも、大きく数値がずれることはありませんが、正確に計測するためにも取扱説明書に沿ったご使用をお願いします。