

## うちのねこといっしょ™

### おみずちょうだい 取扱説明書

#### 【一般的な注意】

1. 本品は体外診断用医薬品ではありません。ヒトならびに動物の予防、診断、治療目的には使用しないでください。
2. この取扱説明書に記載された使用方法に従って使用してください。
3. 試薬や反応後の溶液を目や口に入れないでください。
4. 本品は子供の手の届かないところに保管してください。

#### 【形状・構造など(キットの構成)】

1. スティック×5 (アルミパウチ入り)
2. 採水コップ
3. 取扱説明書(色見本付き)

#### 【使用目的】

水の硬度の判定。

本製品は、日本のほとんどの水道水における範囲(硬度120 mg/L 以下、カルシウム硬度とマグネシウム硬度の比率2:1から3:1)を判定できます。この範囲を超える場合、測定値に誤差が生じる場合があります。

#### 【測定原理】

OCPC 法

#### 【操作上の注意】

1. 測定試料の性質、採取法
  - 水道水中の金属イオンの影響を避けるため、判定したい水を直接キット付属のコップに採水してください。
  - 付属のコップに水を入れる際は、コップの内側に手を触れないようにしてください。
  - コップの再利用をする際は判定したい水ですすぎ洗いをしてください。
  - 判定する水の pH が強い酸性の場合、正しく判定がで

きない場合があります。日本の水道水の pH(5.8 ~ 8.6) は問題ありません。

#### 【操作方法】

1. はじめに  
キットを開封しましたら、取扱説明書をよく読むとともに、付属品に不足・破損がないか確認してください。

#### 2. 必要な器具、器材など

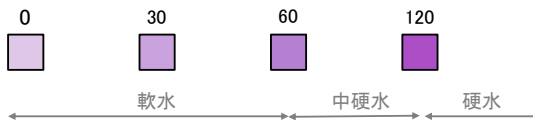
時計もしくはタイマー(本品には含まれません)  
ティッシュペーパー(本品には含まれません)

#### 3. 操作方法

- ① 必要な器具を取り出します。  
(スティック、コップ、取扱説明書(色見本として))
- ② コップの内側は直接触らないでください。
- ③ 判定したい水を直接コップに注ぎます。(他の水で洗った容器等に移し替えた水を測定する場合、洗浄時の水の影響を受ける場合があります。)
- ④ スティックの反応部をコップに入れた水に 1 秒間浸けて取り出します。
- ⑤ スティックについた余分な水をティッシュペーパーに吸わせませす。(反応部には当てないでください)
- ⑥ 60 秒以内に色見本と比較して、もっとも近い色を判定します。試験紙の色が色見本の間の場合、中間の値を判定してください。

#### 【測定結果の判定法】

お水の硬度 (mg/L)



ミネラル成分が多い「硬水」をネコさんが取り続けると尿路結石のリスクが高まるといわれています。

ネコさんにやさしい「軟水」を与えて健康をサポートしましょう。

<参考情報>

東京大学のグループによる、水道水の硬度の調査結果が下記 URL(QR コード)の Google maps からご覧いただけます。

(URL 引用元: Hori, M. et al., Sci Rep 11, 13546 (2021).)



[https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1F54rvmQzNr64zLUDT6LzjNg\\_QGMhXFPC&u\\_sp=sharing](https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1F54rvmQzNr64zLUDT6LzjNg_QGMhXFPC&u_sp=sharing)

<判定上の注意>

- 本製品は、日本のほとんどの水道水における範囲(硬度 120 mg/L 以下、カルシウム硬度とマグネシウム硬度の比率 2 : 1 から 3 : 1)を判定できます。この範囲を超える場合、測定値に誤差が生じる場合があります。

【使用上または取り扱い上の注意】

1. 使用上の注意

- 直射日光、高温多湿をさけ、指定の貯蔵方法で保存してください。
- 使用期限を過ぎたものは使用しないでください。
- 未使用のスティックは、アルミパウチに入れて遮光して保管してください。
- コップ内側は直接手で触れないようにしてください。
- 試薬や反応後の溶液を目や口に入れないでください。万が一入った場合は、すぐに多量の水ですすいだのち、必要ならば医師の診察を受けてください。

2. 廃棄上の注意

- 使用後のキットは各自自治体の規則に基づいて廃棄してください。

【貯蔵方法・有効期間】

貯蔵方法

4 ~ 30°C 保存

有効期間

製造日より 12 ヶ月

【主要文献】

1. 金井正光, 臨床検査法提要, :35 , 201-203 (2005)
2. Harold, V., Am. J. Clin. Pathol., 45, 290-296(1996).
3. J. W. Ferguson, J. J. Richard, J. W. O'laughlin and C. V.

Banks, "Simultaneous Spectrophotometric Determination of Calcium Chelate Color and Magnesium with Chlorophosphonazo-III ", Anal. Chem., 36, 796. (1964)

4. Michio ZENKI, Tomoko MASUTANI, and Takashi YOKOYAMA Repetitive Determination of Calcium Ion and Regeneration of a Chromogenic Reagent Using Chlorophosphonazo III and an Ion Exchanger in a Circulatory Flow Injection System ANALYTICAL SCIENCES, VOL. 18, p1137-1140, OCTOBER 2002

5. 池 晶子, 山本紗由美, 川瀬 雅也, 日本調理科学会誌 49 , Vol.49, 74~81(2016)

6. Hori, M., Shozugawa, K., Sugimori, K. et al. A survey of monitoring tap water hardness in Japan and its distribution patterns. Sci Rep 11, 13546 (2021).

【お問い合わせ先】

nekozuki 運営:株式会社クロス・クローバー・ジャパン 〒020-0024 岩手県盛岡市菜園 1-3-6 農林会館 7 階

TEL:019-601-7892

MAIL: nekozuki@cross-clover.com

URL: www.kurokuro.jp



2024年1月第1版

【使用方法に関するお問い合わせ】セルスペクト株式会社

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡 2-4-23 TEL:019-134-6616

MAIL: support@cellspect.com

URL: <https://cellspect.com>

【製造元】

セルスペクト株式会社

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡 2-4-23 TEL 019-681-6710