

高感度 現場水質分析器 パックテスト・ズーム

PACKTEST-ZOOM
[On-Site Chemical Analysis Kit
for Trace Component in Water]

型式：ZM- 全4項目

価格：10,000円(税別)

検水中の微量成分を発色させ、チップに捕集濃縮して比色測定する高感度タイプの簡易水質分析器です。パックテストのチューブに吸入した検水の発色が薄くてわからない場合に、引き続いて濃縮操作を行なうことにより、従来よりも25～50倍低濃度の測定ができます。

このシリーズでは、微量の発色生成物を疎水性のイオン会合体として多孔質膜(メンブランフィルター)上に捕集する技術を応用しています。

捕集担体となる膜を装填した小型チップの開発により、簡便・迅速な濃縮操作が可能となりました。

[特許 第4798408号, 第4951663号]

標準色1枚入り。

測定回数 40回

包装外形 約165L×110W×65H mm 梱包重量 約170g

パックテストの 25～50倍の高感度化を達成しました。



写真はZM-Mn

標準色

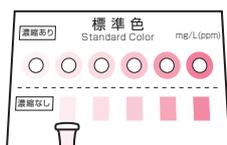
型式	製品名	価格
ZM-Cr ⁶⁺ -S	パックテスト・ズーム 6価クロム 標準色	100円(税別)
ZM-Cu-S	パックテスト・ズーム 銅 標準色	100円(税別)
ZM-Mn-S	パックテスト・ズーム マンガン 標準色	100円(税別)
ZM-SiO ₂ -S	パックテスト・ズーム シリカ 標準色	100円(税別)

型式	測定項目	発色原理	測定目盛(mg/L)	測定時間	用途
ZM-Cr ⁶⁺	6価クロム	ジフェニルカルバジド法	(濃縮あり) 0.002 0.005 0.01 0.02 0.04 0.1 (濃縮なし) 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	約4分	・RoHS関連の電気電子部品試料中の高感度分析 ・水質環境基準(0.05mg/L)等の判定 ・土壌改良の確認
ZM-Cu	銅	バクプロイン法	(濃縮あり) 0.02 0.05 0.1 0.2 0.3 0.5 (濃縮なし) 0.5 1 2 3 5 10以上	約3分	・工業用水、農業用水、工程水などの水質管理
ZM-Mn	マンガン	過よう素酸カリウム法	(濃縮あり) 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 (濃縮なし) 1 2 5 10 20	約3分	・水道水質基準(0.05mg/L)の判定 ・上水、飲料用水、酒造用水などの水質管理
ZM-SiO ₂	シリカ	モリブデン青法	(濃縮あり) 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 (濃縮なし) 0.5 1 2 5 10 20	約8分	・純水製造工程、ボイラ用水などの水質管理

測り方 (例:マンガン)

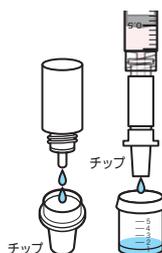


チューブに検水
1.5mlを吸い込み、
発色させます。

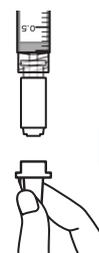


発色が薄く、チューブの
ままでの比色が困難な場合

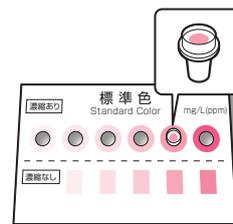
反応時間後に下段の
標準色と比色します。



濃縮用試薬を滴下した
チップ上に、発色させた
反応液を通します。



チップを
はずします。



すぐに
標準色の上段の穴
にチップを差し込み、
比色測定します。

※ウェブサイトでは、「測り方」の動画をご覧ください。