

紫外可視分光光度計 UV-1280 水質測定システム

(株)島津製作所製

- 39項目の測定条件、検量線をプログラムに内蔵し、画面表示に従うだけで簡単に水質分析を行なえます。
- 試薬は主にパックテストを使用し、検水量はわずか1.5mL※です。(※一部の項目を除く)
- UV-1280はモニターダブルビームUVで、高い定量精度・安定性のある分析ができます。
- UV-1280及び水質測定プログラムについては、株式会社島津製作所にお問い合わせください。



測定項目	測定原理	測定範囲(mg/L)	測定時間	試薬型式	備考(別途必要)	
CIO	残留塩素(遊離)	DPD法	0.05 ~ 3.0	1分	WAK-CIO・DP	■
CN	遊離シアン	4-ピリジンカルボン酸法	0.02 ~ 0.4	10分	WAK-CN-2	
CN ^T	全シアン	蒸留とピクリン酸法	0.1 ~ 3.0	[18分]	LR-CN ^T	全シアン検定器
COD	COD	アルカリ性過マンガン酸カリウム法	2.0 ~ 10.0	10分	LR-COD-B	
Color	色度	塩化白金酸コバルト標準液で検定	50.0 ~ 1000	3秒	—	
Cr ⁶⁺	6価クロム	ジフェニルカルバジド法	0.02 ~ 1.0	5分	LR-Cr ⁶⁺	
Cr ⁶⁺ -50	6価クロム-50mmセル	ジフェニルカルバジド法	0.01 ~ 0.2	5分	LR-Cr ⁶⁺	試料室ユニット、 角形長吸収セルホルダ
Cr ⁶⁺ (D)	6価クロム(低濃度)	ジフェニルカルバジド/膜濃縮法	0.003 ~ 0.1	[10分]	DPR-Cr ⁶⁺ D	
Cr ^T	全クロム	酸化とジフェニルカルバジド法	0.02 ~ 1.0	[15分]	LR-Cr ^T	▲
Cr ⁶⁺ (WAK)	6価クロム(パックテスト)	ジフェニルカルバジド法	0.02 ~ 1.0	2分	WAK-Cr ⁶⁺	■
Cu	銅	バソプロリン法	0.1 ~ 5.0	1分	WAK-Cu	■
F	ふっ素(遊離)	ランタン-アリザリンコンプレキソン法	0.2 ~ 1.2	15分	WAK-F	■
Fe	鉄	還元とo-フェナントロリン法	0.1 ~ 8.0	3分	WAK-Fe	■
Fe(D)	鉄(低濃度)	還元とバソフェナントロリン法	0.05 ~ 2.0	3分	WAK-Fe(D)	■
FOR	ホルムアルデヒド	MBTH法	0.2 ~ 0.8	5分	WAK-FOR	
H ₂ O ₂	過酸化水素	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	0.05 ~ 3.0	2分	WAK-H ₂ O ₂	■
Mn	マンガン	過よ素酸カリウム法	0.5 ~ 20.0	3分	WAK-Mn	■
NH ₄	アンモニウム	インドフェノール青法	0.2 ~ 5.0	10分	WAK-NH ₄	■
NH ₄ -N	アンモニウム態窒素	インドフェノール青法	0.16 ~ 4.0	10分	WAK-NH ₄	■
Ni	ニッケル	ニオキシム法	0.5 ~ 10.0	5分	WAK-Ni(D)	■
NO ₂	亜硝酸	ナフチルエチレンジアミン法	0.02 ~ 0.6	5分	LR-NO ₂	
NO ₂ -N	亜硝酸態窒素	ナフチルエチレンジアミン法	0.006 ~ 0.18	5分	LR-NO ₂	
NO ₃ (1)	硝酸(NO ₂ =0)	還元とナフチルエチレンジアミン法	0.2 ~ 5.0	5分	LR-NO ₃	●
NO ₃ (2)	硝酸(NO ₂ ≤ 0.05mg/L)	還元とナフチルエチレンジアミン法	0.2 ~ 3.0	[10分]	LR-NO ₃	● LR-NO ₂
NO ₃ (3)	硝酸(NO ₂ ≤ 5mg/L)	還元とナフチルエチレンジアミン法	0.2 ~ 5.0	[10分]	LR-NO ₃	● ▲ NO ₃ -RA
NO ₃ -N(1)	硝酸態窒素(NO ₂ -N=0)	還元とナフチルエチレンジアミン法	0.045 ~ 1.13	5分	LR-NO ₃	●
NO ₃ -N(2)	硝酸態窒素(NO ₂ -N ≤ 0.015mg/L)	還元とナフチルエチレンジアミン法	0.045 ~ 0.68	[10分]	LR-NO ₃	● LR-NO ₂
NO ₃ -N(3)	硝酸態窒素(NO ₂ -N ≤ 1.5mg/L)	還元とナフチルエチレンジアミン法	0.045 ~ 1.13	[10分]	LR-NO ₃	● ▲ NO ₃ -RA
Pb	鉛	MetaSEP AnaLig [®] とPAR法	0.05 ~ 0.5	[12分]	SPK-Pb	
Phenol	フェノール	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	0.5 ~ 5.0	8分	WAK-PNL	
PO ₄	りん酸	モリブデン青法	0.1 ~ 5.0	3分	WAK-PO ₄	
PO ₄ (D)	りん酸(酵素法)	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	0.1 ~ 3.0	5分	WAK-PO ₄ (D)	■
PO ₄ -P	りん酸態りん	モリブデン青法	0.04 ~ 1.5	3分	WAK-PO ₄	
PO ₄ -P(D)	りん酸態りん(酵素法)	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	0.04 ~ 1.0	5分	WAK-PO ₄ (D)	■
S	硫化物(硫化水素)	メチレンブルー変法	0.05 ~ 0.8	3分	WAK-S	
TH	全硬度	フタレインコンプレクソン法	10.0 ~ 100.0	3分	WAK-TH	■
Turbid(FTU)	濁度(ホルマジン)	ホルマジン標準液で検定	20.0 ~ 400	3秒	—	
Turbid(PS)	濁度(ポリスチレン)	ポリスチレン標準液で検定	10.0 ~ 100	3秒	—	
Zn(D)	亜鉛(低濃度)	5-Br-PAPS法	0.03 ~ 0.4	6分	WAK-Zn(D)	

測定時間:[]は前処理操作を含んだ、おおよその全所要時間です。■・・・専用カップ(p.6) ▲・・・加熱具 ●・・・蓋付き攪拌容器が必要です。