

研究、品質管理等広い範囲に対応した紫外可視分光光度計です。研究分野、品質管理、教育分野まで多岐に渡って最適なソリューションを提供します。

吸光光度計 HS-3300

特長

- 多彩な測定モード

Fixed Wavelength:任意波長(例 525nm)の透過率又は吸光度

Standard curve:検量線の作成は測定値のユーザー入力による自動演算が可能です。

Spectrum:任意波長範囲(例 400~800nm)の透過率又は吸光度

Kinetic:任意波長(例 525nm)の一定間隔における透過率又は吸光度の測定

Water Pack:79 種類の水質成分分析の検量線が入力されております。

Biopack:様々なアプリケーションに対応

- ① SSDNA 測定②DSDNA 測定③RNA 測定④BCN タンパク質濃度測定⑤Bradford タンパク質濃度測定
- ⑥Lowry タンパク質濃度測定⑦ダイレクト UV タンパク質濃度測定

- 高精度、高信頼性の分光測定が可能
- 水質分析計として 79 項目の測定が可能
- 大型ディスプレイ、数字キーによる簡単操作
- Windows 対応専用ソフトで様々な測定条件を簡単に操作



仕様

- | | | | |
|-------------|---|----------|---|
| ● 分光器 | フォトグラフィックグレーティング式 (Seya-Namioka Mount) | ● 波長精度 | ±0.3nm |
| ● 検出器 | 高感度シリコンフォトダイオード | ● 再現性 | <±0.05% |
| ● 測光方式 | シングルビーム方式 | ● 検出精度 | <1% at Abs |
| ● 光源 | ハロゲンランプ、重水素ランプ
ランプ切替 370nm
(330~380nm 可変) | ● 検出再現性 | ±0.002Abs at 1Abs |
| ● 波長範囲 | 190~1100nm(0.1nm ステップ) | ● ノイズレベル | <0.002Abs(ピーク間) |
| ● 吸光度幅 | -0.3~3.0Abs
0~200%T | ● ドリフト | <±0.001Abs/hr
(電源投入 2 時間経過後) |
| ● スキャン速度 | Max. 1000nm/Min | ● ベース平坦度 | ±0.002Abs |
| ● スペクトルバンド幅 | 1nm | ● 迷光 | <0.05%T(220~340nm) |
| ● 電源 | AC90~132V 又は 190~242V
50/60Hz 最大 500W | ● オプション | マルチセルホルダー
(10mm 角型セル×8 本)
長光路長ホルダー
前処理(加熱処理)装置 |
| ● 寸法 | 440(W)×405(D)×235(H) | | |
| ● 重量 | 11kg | | |
| ● 周辺温度 | 15~35°C | | |
| ● 周辺湿度 | 80%以下 | | |

オプション

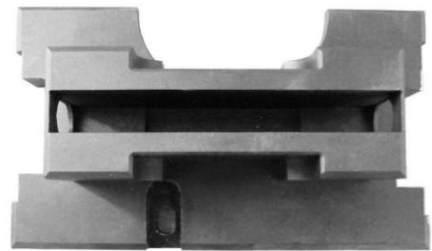
- マルチセルホルダー

10mm 角型セル又は 16mm 円筒セルを 8 本設置できるホルダーです。
連続したセル分析が可能です。



- 長光路長セルホルダー

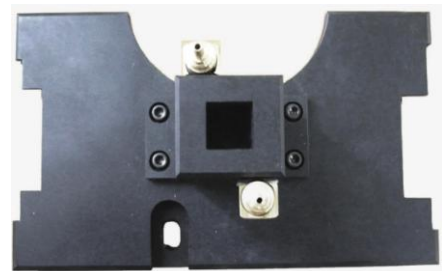
100mm 角型セルを設置できるホルダーです。



- 恒温セルホルダー

測定セル周囲に恒温水を通水させえることができるホルダーです。

* 別途恒温水供給装置が必要です。



- 前処理装置 HS-R200

水質分析の前処理としてサンプル水を加熱処理する装置です。
16mm 円筒型バイアルを 25 本同時に加熱できます。



HS-3300 水質分析項目

- 専用の試薬キットにより様々な水質分析に対応します。

測定項目	試薬キット	測定範囲
------	-------	------

1	COD-Cr (超低濃度) *1	HS-COD-U	5.00~40.0mg/l
2	COD-Cr (低濃度) *1	HS-COD-L	15.0~150mg/l
3-1	COD-Cr (中濃度) *1	HS-COD-M	50.0~1500mg/l
3-2	COD-Cr (高濃度) *1	HS-COD-H	500~15000mg/l
4	COD-Mn (超低濃度) *1	HS-COD (Mn)-U	0.20~3.00mg/l
5	COD-Mn (低濃度) *1	HS-COD (Mn)-L	2.00~20.0mg/l
6	COD-Mn (高濃度) *1	HS-COD (Mn)-H	20.0~100mg/l
7	全窒素 (超低濃度) *1	HS-TN-U	0.20~5.00mg/l
8	全窒素 (低濃度) (Br) *1	HS-TN-L (Br)	2.50~20.0mg/l
9	全窒素 (高濃度) (Br) *1	HS-TN-H (Br)	10.0~100mg/l
10	全窒素 (低濃度) *1	HS-TN-L	1.00~50.0mg/l
11	全窒素 (高濃度) *1	HS-TN-H	10.0~100mg/l
12	硝酸態窒素 (高濃度)	HS-NO ₃ (N)-H	0.50~30.0mg/l
13	硝酸態窒素 (低濃度)	HS-NO ₃ (N)-L	0.20~5.0mg/l
14	硝酸態窒素 (高濃度) (Br) *1	HS-NO ₃ (N)-H (Br)	1.00~15.0mg/l
15	亜硝酸態窒素 (低濃度)	HS-NO ₂ (N)-L	0.10~1.00mg/l
16	亜硝酸態窒素 (高濃度)	HS-NO ₂ (N)-H	10.0~150mg/l
17	アンモニア態窒素 (超低濃度) *1	HS-NH ₄ (N)-U	0.03~1.00mg/l
18	アンモニア態窒素 (低濃度)	HS-NH ₄ (N)-L	0.20~6.00mg/l
19	アンモニア態窒素 (高濃度)	HS-NH ₄ (N)-H	2.0~60.0mg/l
20	アンモニア態窒素 (超低濃度) -sa	HS-NH ₄ (N)-U-sa	0.03~1.00mg/l
21	アンモニア態窒素 (低濃度) -sa	HS-NH ₄ (N)-L-sa	0.30~6.00mg/l
22	アンモニア態窒素 (高濃度) -sa	HS-NH ₄ (N)-H-sa	5.00~80.0mg/l
23	全リン (低濃度) *1	HS-TP-L	0.01~3.00mg/l
24	全リン (高濃度) *1	HS-TP-H	1.00~15.0mg/l
25	リン酸塩 (低濃度)	HS-PO ₄ (P)-L	0.01~3.00mg/l
26	リン酸塩 (高濃度)	HS-PO ₄ (P)-H	1.00~15.0mg/l
27	銅	HS-Cu	0.10~5.00mg/l
28	全鉄	HS-Fe (T)	0.10~5.00mg/l
29	酸化鉄	HS-Fe (+2)	0.10~5.00mg/l
30	亜鉛	HS-Zn	0.10~5.00mg/l
31	全塩素	HS-Cl2 (T)	0.01~2.00mg/l
32	遊離塩素	HS-Cl2 (Free)	0.01~2.00mg/l
33	クロム *1	HS-Cr (T)	0.10~1.00mg/l
34	6価クロム	HS-Cr (+6)	0.10~1.00mg/l
35	フェノール	HS-Phenol	0.10~10.0mg/l
36	硫酸塩 (低濃度)	HS-SO ₄ -L	5.00~50.0mg/l
37	硫酸塩 (高濃度)	HS-SO ₄ -H	10.0~70.0mg/l
38	フッ素	HS-F	0.10~1.50mg/l
39	マンガン	HS-Mn	0.00~22.0mg/l
40	シアン化合物 *1	HS-CN	0.005~0.5mg/l
41	アルミニウム	HS-Al	0.01~0.30mg/l
42	塩化物 (低濃度)	HS-Cl-L	1.00~20.0mg/l
43	塩化物 (高濃度)	HS-Cl-H	20.0~60.0mg/l

*1 前処理装置 HS-R200 が別途必要となります。

測定項目		試薬キット	測定範囲
44	ヨウ素	HS-I2	0.10~2.00mg/l
45	過酸化水素 (低濃度)	HS-H2O2-L	0.50~30.0mg/l
46	過酸化水素 (高濃度)	HS-H2O2-H	3~300mg/l
47	硫化物	HS-S	0.50~5.00mg/l
48	全窒素 (SW) *1	HS-TN-SW	0.10~2.50mg/l
49	全リン (SW) *1	HS-TP-SW	0.01~3.00mg/l

50	COD-Mn (SW) *1	HS-COD (Mn) -SW	0.20~3.00mg/l
51	硝酸態窒素 (SW)	HS-NO ₃ (N) -SW	0.10~2.00mg/l
52	亜硝酸態窒素 (SW)	HS-NO ₂ (N) -SW	0.05~1.00mg/l
53	アンモニア態窒素 (SW) *1	HS-NH ₄ (N) -SW	0.03~1.00mg/l
54	リン酸塩 (SW)	HS-PO ₄ (P) -SW	0.01~3.00mg/l
55	シリカ (低濃度)	HS-Si-L	0.50~20.0mg/l
56	シリカ (高濃度)	HS-Si-H	20.0~100mg/l
57	硬度 (Ca)	HS-HD (Ca)	0.10~4.00mg/l
58	硬度 (Mg)	HS-HD (Mg)	0.10~4.00mg/l
59	コバルト	HS-Co	0.05~2.00mg/l
60	ニッケル	HS-Ni	0.05~2.00mg/l
61	ABS (低濃度)	HS-ABS	0.03~0.30mg/l
62	ABS (中濃度)	HS-ABS-M	0.30~3.00mg/l
63	ABS (高濃度)	HS-ABS-H	3.00~10.00mg/l
64	カドミウム	HS-Cd	0.00~0.50mg/l
65	ホウ素 (低濃度)	HS-B-L	0.20~3.00mg/l
66	ホウ素 (高濃度)	HS-B-H	2.50~15.0mg/l
67	鉛	HS-Pb	0.10~5.00mg/l
68	過マンガン酸カリウム (低濃度)	HS-KMnO ₄ -L	0.30~3.00mg/l
69	過マンガン酸カリウム (高濃度)	HS-KMnO ₄ -H	3.00~10.0mg/l
70	遊離塩素 (DW)	HS-Cl ₂ (Free) -DW	0.001~3.00mg/l
71	全鉄 (DW)	HS-Fe (T) -DW	0.001~3.00mg/l
72	銅 (DW)	HS-Cu-DW	0.001~5.00mg/l
73	アンモニア態窒素 (DW)	HS-NH ₄ (N) -DW	0.001~0.50mg/l
74	フッ素 (DW)	HS-F-DW	0.001~1.50mg/l
75	塩化物 (DW)	HS-Cl-DW	0.001~10.0mg/l
76	亜鉛 (DW)	HS-Zn-DW	0.001~3.00mg/l
77	マンガン (DW)	HS-Mn-DW	0.001~1.00mg/l
78	アルミニウム (DW)	HS-Al-DW	0.001~0.30mg/l
79	硝酸態窒素 (DW)	HS-NO ₃ (N) -DW	0.001~5.00mg/l

*1 前処理装置 HS-R200 が別途必要となります。