

# 1 台の計器 – 5 つのテクノロジー – 100 を超えるパラメーター

工業プロセスおよび環境水分析用 EZ シリーズオンライン分析計



比色分析計



ISE 分析計



滴定装置



ボルタンメトリー微量金属分析計



化学発光分析計

Hach® EZ シリーズは、単一の分析計プラットフォームで独自のレンジのパラメーターを網羅しています。5 つの測定テクノロジー（比色分析、滴定、イオン選択電極、ボルタンメトリー、化学発光）で幅広い測定域と用途に対応します。

いずれの計器でも、場所をとらない堅牢な同一の筐体が採用されています。産業用パネル PC 共通のユーザーインターフェイスを採用しているため、使いやすく、トレーニングの労力も少なくてすみます。管理者用のアクセスやメニューキーの有効化/無効化などのセキュリティ機能も搭載。さまざまなアナログおよびデジタル通信出力に対応しており、ご使用のシステムに容易に統合できます。間隔をプログラム可能な非連続的な分析により、試薬の消費量を低く抑え、二次汚染を排除できます。

EZ シリーズ分析計の摩耗部品やスペア部品は共通なので、予備部品の在庫は少なくてすみます。保守の手順も類似しているため、トレーニングの労力が軽減されます。また、Hach のオンサイト保守点検もオプションでご利用いただけます。



Be Right™

# EZ シリーズ元素周期表

IA								
1 H 1,0079 水素		IIA						
3 Li 6,941 リチウム	4 Be 9,012 ベリリウム							
11 Na 22,9898 ナトリウム	12 Mg 24,305 マグネシウム	III B	IV B	V B	VI B	VII B	←	VIII B
19 K 39,102 カリウム	20 Ca 40,08 カルシウム	21 Sc 44,956 スカンジウム	22 Ti 47,88 チタン	23 V 50,942 バナジウム	24 Cr 51,996 クロム	25 Mn 54,938 マンガン	26 Fe 55,847 鉄	27 Co 58,933 コバルト
37 Rb 85,4678 ルビジウム	38 Sr 87,6 ストロンチウム	39 Y 88,906 イットリウム	40 Zr 91,22 ジルコニウム	41 Nb 92,906 ニオブ	42 Mo 95,94 モリブデン	43 Tc (98) テクネチウム	44 Ru 101,07 ルテニウム	45 Rh 102,906 ロジウム
55 Cs 132,9054 セシウム	56 Ba 137,33 バリウム	57 La 138,906 ランタン	72 Hf 178,49 ハフニウム	73 Ta 180,948 タンタル	74 W 183,85 タングステン	75 Re 186,207 レニウム	76 Os 190,2 オスミウム	77 Ir 192,22 イリジウム
87 Fr (223) フランシウム	88 Ra 226,025 ラジウム	89 Ac 227,028 アクチニウム	元素名			相対原子質量		

## 追加パラメーター

微生物負荷/ATP	シアン化物 全シアン化物	揮発性脂肪酸 (VFA) FOS/TAC	色度	毒性
チオシアン酸塩 SCN <sup>-</sup>	尿素	ホルムアルデヒド	ブドウ糖	遊離酸度 全酸度
水酸化ナトリウム 亜硫酸水素ナトリウム	二酸化硫黄	TMAH (水酸化テトラメチル アンモニウム)		
jp.hach.com をご覧ください	予定			

# VIIIA

2  
**He**  
4,003  
ヘリウム

10  
**Ne**  
20,179  
ネオン

18  
**Ar**  
39,948  
アルゴン

36  
**Kr**  
83,80  
クリプトン

54  
**Xe**  
131,29  
キセノン

86  
**Rn**  
(222)  
ラドン

# IIIA

5  
**B**  
10,811  
ホウ素

13 全アルミニウム  
Al(III)  
**Al**  
26,982  
アルミニウム

# IVA

6 COD  
TOC、TC  
フェノール  
**C**  
12,011  
炭素

14 シリカ  
**Si**  
28,086  
ケイ素

# VA

7 全 N  
TKN  
アンモニア  
硝酸塩  
亜硝酸塩  
**N**  
14,007  
窒素

15 全 P  
リン酸塩  
**P**  
30,974  
リン

# VIA

8 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
**O**  
15,999  
酸素

16 硫酸塩  
硫化物  
**S**  
32,06  
硫黄

# VIIA

9 フッ化物  
**F**  
18,998  
フッ素

17 遊離塩素  
全塩素  
塩化物  
**Cl**  
35,453  
塩素

# IB

28 全ニッケル  
Ni(II)  
**Ni**  
58,71  
ニッケル

29 全銅  
Cu(II)  
**Cu**  
63,546  
銅

30 全亜鉛  
Zn(II)  
**Zn**  
65,38  
亜鉛

31  
**Ga**  
69,72  
ガリウム

32  
**Ge**  
72,59  
ゲルマニウム

33 全ヒ素  
As(III)  
As(III+V)  
**As**  
74,922  
ヒ素

34  
**Se**  
78,96  
セレンウム

35  
**Br**  
79,904  
臭素

46  
**Pd**  
106,42  
パラジウム

47 全銀  
Ag(I)  
**Ag**  
107,868  
銀

48 全カドミウム  
Cd(II)  
**Cd**  
112,41  
カドミウム

49  
**In**  
114,82  
インジウム

50 全スズ  
Sn(II)  
**Sn**  
118,69  
スズ

51 全アンチモン  
Sb(III+V)  
**Sb**  
121,75  
アンチモン

52  
**Te**  
127,60  
テルル

53 ヨウ素  
**I**  
126,905  
ヨウ素

78  
**Pt**  
195,08  
プラチナ

79  
**Au**  
196,967  
金

80 全水銀  
Hg(II)  
**Hg**  
200,59  
水銀

81  
**Tl**  
204,383  
タリウム

82 全鉛  
Pb(II)  
**Pb**  
207,2  
鉛

83  
**Bi**  
208,980  
ビスマス

84  
**Po**  
(209)  
ポロニウム

85  
**At**  
(210)  
アスタチン

元素記号

元素番号

EZ シリーズパラメーター

ヒドラジン N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

DEHA (ジエチルヒドロキシ  
ルアミン)

陰イオン電荷  
陽イオン電荷  
電荷密度

トリウム

フッ化水素酸

酢酸  
乳酸  
シュウ酸

塩酸  
リン酸  
硫酸

水酸化カリウム



Be Right™

# 完全な水循環を実現するすべてを備えたソリューション

リスク軽減、コンプライアンス、安全、計器のアップタイム。これらは、用途にかかわらず、水質管理に共通する必要条件です。EZ シリーズ分析計は、こうした重要要件に欠かせないパラメーターを継続的に監視するソリューションを提供します。

## 用途例

- RO メンブレンの生物付着防止などを目的に、微生物 ATP をバクテリア汚染や病原菌汚染の共通項として監視
- 一次消毒と消毒副生成物 (DBP) を制御
- 原水、プロセス工程、または化学沈殿および浄化後の流出排水内の微量金属を検出
- 地表水吸入口の有機炭素をコスト効率良く測定
- 給水の腐食、落屑、汚染の指標を監視
- 嫌気性分解における処理効率と重要な処理パラメーターを制御
- 脆弱な微生物を保護するため、廃水流内の急激な毒性や慢性的な毒性を検出

## EZ シリーズの概要

多目的な計器プラットフォームにより、多くのケースでオンライン分析と実験で使用する方法を適合させることができます。

- EZ1000 シリーズ: 比色分析計
- EZ2000 シリーズ: 比色分析計 (分解ユニット内蔵)
- EZ3000 シリーズ: イオン選択性分析計
- EZ3500 シリーズ: イオン選択性分析計 (複雑なマトリックス向けの標準添加法に対応)
- EZ4000 シリーズ: シングルパラメーター滴定装置
- EZ5000 シリーズ: マルチパラメーター滴定装置
- EZ6000 シリーズ: ボルタンメトリー微量金属分析計
- EZ7000 シリーズ: 専用分析計 (COD、TOC、または全窒素 + 全リン用など)

## サンプル前処理

EZ シリーズ分析計は、各用途の要件に合わせて、外部希釈またはろ過用のサンプル前処理ユニットと組み合わせることができます。すべてのシステムは、完全自動運転に対応した設計となっており、手動操作はほぼ不要です。

自動洗浄機能付きの EZ9000 シリーズのろ過システムは、計装用エアによるブローバックアクションまたは特殊なクリーニングサイクルのいずれかを備えており、分析計を遮断や障害から守ります。この設計原理が円滑なサンプリングを実現し、高いアップタイムをもたらします。

## 保守点検パートナーシップ

Hach では、オンサイト修理および工場内修理、予防保全、計器用の校正プログラムを提供しており、信頼性と計器のアップタイムの確保を図っています。お客様それぞれのニーズに合った保守点検を提供いたします。