

ボイラ用水質測定器

ボイラの補給水には原水（水道水もしくは工業用水）が使用され、軟水化や脱酸素の処理が行われますが、その際、硬度成分やシリカによってボイラ本体及び付属装置にスケールが付着したり、腐食等の障害が生じやすくなるので水質管理を実施することが必要です。

検査項目・基準値・目的など <small>* 基準値は最高使用圧力1MPa以下の場合</small>	代表的な水質測定器		
りん酸 (原水：20～40mg/L) 目的：硬度成分によるスケール付着の防止、りん酸塩処理によるpH値制御	携帯用多項目水質測定器 MD600 1台で約80項目以上の水質測定が可能。 	 多項目水質測定器 photoLab 6100/6600 1台で約130種類以上の水質測定が可能。 波長範囲： 6100型：320～1100nm（可視光） 6600型：190～1100nm（紫外／可視光）	
ヒドラジン (原水：0.1～1.0mg/L) 目的：溶存酸素による腐食の防止	携帯用多項目水質測定器 MultiDirect 1台で約80項目以上の水質測定が可能。 		携帯用塩素イオンメーター 340i CL 測定範囲： 0～1999mg/L 
塩化物イオン (原水：600mg/L以下) 目的：ボイラ水の濃縮度管理、腐食の防止、海水混入の発見、キャリーオーバーの防止			
亜硫酸 (原水：10～50mg/L) その他測定対象項目：シリカ、硬度、銅、鉄など	携帯用pH計 SensoDirect pH110 	携帯用マルチ水質測定器 Multi 3410/3420/3430  <ul style="list-style-type: none"> ・明るくて見やすいカラーディスプレイ ・1台で、電極交換によりpH、ORP、DO、導電率の測定が可能（同時に最大で3項目同時測定表示） ・ケーブルの長さは1.5m,3m,6m,25mより選択可能 	
pH値 (原水：11～11.8) 目的：腐食の防止、硬度成分やシリカによるスケール付着の防止、油脂類の伝熱面への付着防止	携帯用導電率計 SensoDirect Con110 		
電気伝導率 (原水：600mS/m以下)			

*ボイラ用水質テストキットおよび冷却水用テストキットもご用意しています。裏面を参照願います。



簡易水質測定セット



■ボイラ水用テストキット

テストキットには腐食やスケールを防止するための薬剤添加を適切に行うため、日常的にボイラの水質を試験するための器具や試薬が含まれています。

- ◆防錆剤やスケール防止剤の添加用
- ◆迅速で簡易なドロップテスト
- ◆キット1は日常管理向け
- ◆キット2は管理技術者向け

56K000101 ボイラ水用テストキット 1

項目	測定方式	測定範囲
アルカリ度	ドロップテスト	0 ~ 2,400 mg/L CaCO ₃
塩化物	ドロップテスト	20 ~ 12,000mg/L Cl ⁻
全硬度	ドロップテスト	5 ~ 60mg/L CaCO ₃
亜硫酸	ドロップテスト	25 ~ 150mg/L Na ₂ SO ₃
pH	試験紙	pH 7.0 ~ 14.0

56K000201 ボイラ水用テストキット 2

項目	測定方式	測定範囲
アルカリ度	ドロップテスト	0 ~ 2,400 mg/L CaCO ₃
塩化物	ドロップテスト	20 ~ 12,000mg/L Cl ⁻
全硬度	ドロップテスト	5 ~ 60mg/L CaCO ₃
リン酸ディスク	比色	-
リン酸試薬	比色	0 ~ 80mg/L PO ₄ ³⁻
亜硫酸	ドロップテスト	25 ~ 150mg/L Na ₂ SO ₃
pH	電極式	pH 0.00 ~ 14.00
導電率	電極式	0 ~ 20,000μS/cm

■冷却水用テストキット



冷却水用テストキット 1~3



冷却水用テストキット 4

循環式冷却水システムでは、熱交換器などの重要な部分の微生物汚染やスケール付着を最低限に抑え、腐食を防止するために、各種薬剤の添加が行われています。

56K000601 冷却水用テストキット 4 (クローズシステム)

項目	測定方式	測定範囲
鉄ディスク	比色	-
鉄試薬	比色	0 ~ 1mg/L Fe
モリブデン酸	ドロップテスト	25 ~ 400mg/L MoO ₄
亜硝酸	ドロップテスト	10 ~ 2,000mg/L NaNO ₂
pH	電極式	pH 0.00 ~ 14.00
導電率	電極式	0 ~ 20,000μS/cm

*記載の製品に関しては、改良のため予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承下さい。

56K000301 冷却水用テストキット 1 (オープンシステム)

項目	測定方式	測定範囲
臭素ディスク	比色	-
臭素試薬	比色	0 ~ 5mg/L Br ₂
硬度	Yes/Noテスト	0 ~ 10mg/L CaCO ₃
pH	電極式	pH 0.00 ~ 14.00
導電率	電極式	0 ~ 20,000μS/cm

56K000401 冷却水用テストキット 2 (オープンシステム)

項目	測定方式	測定範囲
M-アルカリ度	ドロップテスト	50 ~ 600mg/L CaCO ₃
臭素ディスク	比色	-
臭素試薬	比色	0 ~ 5mg/L Br ₂
塩化物	ドロップテスト	20 ~ 400mg/L Cl ⁻
カルシウム硬度	ドロップテスト	5 ~ 600mg/L CaCO ₃
全硬度	ドロップテスト	5 ~ 600mg/L CaCO ₃
鉄ディスク	比色	-
鉄試薬	比色	0 ~ 1mg/L Fe
リン酸	ドロップテスト	4 ~ 20mg/L H.E.D.P.
pH	電極式	pH 0.00 ~ 14.00
導電率	電極式	0 ~ 20,000μS/cm

56K000501 冷却水用テストキット 3 (クローズシステム)

項目	測定方式	測定範囲
亜硝酸	ドロップテスト	10 ~ 2,000mg/L NaNO ₂
pH	試験紙	pH 7.0 ~ 14.0



セントラル科学株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷3-23-14 TEL:03-3812-9186

大阪支店 TEL:06-6392-1978 名古屋支店 TEL:052-939-1377

九州営業所 TEL:092-475-4621