

蛍光 X 線
硫黄メータ
モデル
RX-360SH



RX-360SH は、軽油、重油、原油およびナフサ等、石油製品中の硫黄分を JIS K 2541・ISO 8754 および ASTM D4294 で規定された放射線式励起法(エネルギー分散形蛍光 X 線分析法)を応用し非破壊で迅速・正確に測定することを目的として開発いたしました。

高精度: 機器を常にベストコンディションにするために各試料測定毎にデジタル波高分析が自動的に行なわれます。この革新的なシステムはさらに精度を改善しました。

広い測定範囲: ダイヤモンドパラメーター方式(特許)の方形検量線は、個々のサンプルの異なる炭素/水素(C/H)比率によって引き起こされる測定エラーを正確に補正します。この独自の技術は、高精度かつ広い範囲の C/H 比率の試料の測定を可能にしました。

温度及び気圧の自動補正: 測定部の温度、気圧を自動補正します。日内の再現性を飛躍的に向上させます。

自動校正: 2点校正・多点校正は自動演算機能付で、機器が自動で検量線を校正してくれます。また、多点校正による検量線の校正点は最大 10 点まで設定することが可能です。

簡単な操作: 操作パネルに配置された必要最小限のスイッチと LCD 表示器により対話方式で操作をおこなえますので非常に取扱いが簡単です。

コンパクト設計: 2 系統電源駆動(100~240VAC*1 あるいは車載バッテリー12VDC*2)を備えたコンパクトな設計ユニットは、現場で抜き取り検査をすることを可能にしました。

* 1:AC アダプタを使用 * 2:オプションのシガライタ用 12VDC コードを使用

低ランニングコスト: テフロン製のサンプルセルは繰返し使用できるため、消耗品はセルシートと印字紙だけです。

仕様書:
型式:

エネルギー分散形蛍光 X 線分析法(励起法) 1本がけ

準拠規格:

JIS K 2541-4 B7995、ISO 8754、ASTM D4294 など

サンプル量:

3 ~ 5mL

測定範囲:

0 ~ 6.00 wt%

繰返し精度:

測定レンジ	標準偏差	測定時間
0.008wt%以下	5ppm	300sec x 3times
0.05wt%以下	10ppm	100sec x 3times
0.05-0.50wt%	20ppm	100sec x 3times
0.51-1.50wt%	30ppm	100sec x 3times
1.51-2.00wt%	50ppm	100sec x 3times
2.01-4.00wt%	100ppm	100sec x 3times
4.01-6.00wt%	200ppm	100sec x 3times

C/H 補正:

1 wt% サンプルで 0.003 wt% 以下.

測定時間:

10 ~ 300 秒、1-99 回、(オペレーターが任意に設定可能)

校正:

* 自動 2 点校正

* 手動 2 点校正

* 自動多点校正(10 点以内)

* 手動多点校正(10 点以内)

X 線管出力:

7kV-0.15mA

試料セル:

二重構造のテフロン製セル枠にセルシートを使用

プリンタ:

本体内蔵型、サーマル(W57 mm)

表示機器:

LCD 表示器(20 文字 x 4 行)

X 線漏洩:

試験器表面にての 0.6 μ Sv/Hr 以下(自然放射線レベル)

使用温度/湿度範囲:

10 ~ 30 $^{\circ}$ C でかつ一日の温度変化が 10 $^{\circ}$ C 以内

湿度 80 % 以内

電源:

DC12V(標準装備の AC アダプタ)

※オプションの電源ケーブルで自動車のシガライター(12VDC)からの電源供給も可能

安全機構:

インターロック機構により X 線出力を遮断

寸法/重量:

W420 x D360mm x H140(mm) 11 kg

標準付属品:

- | | |
|-----------------------------|-----|
| 1. 電源アダプタ | 1 個 |
| 2. 電源ケーブル・変換アダプタ付 | 1 本 |
| 3. テフロン製試料セル (5 個入/箱) | 1 箱 |
| 4. セル組立治具 | 1 組 |
| 5. セル分解治具 | 1 組 |
| 6. セルシート (200 mm x 1,000 m) | 1 巻 |
| 7. セルスタンド | 1 個 |
| 8. プリンタロール紙 | 3 巻 |

特別付属品:

- 12VDC 自動車ライター用電源コード (3.0m)
- RS-232C 出力コネクタ (工場オプション)
- 硫黄分標準試料*

標準軽油:

100, 200, 500, 800 ppm レベル

標準重油:

0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0 and 4wt% レベル

*: トレーサブルな校正には標準試料が必要

2 年間分の推奨消耗品:

- | | |
|-----------------------------|------|
| 1. テフロン製試料セル (5 個入/箱) | 1 箱 |
| 2. セルシート (200 mm x 1,000 m) | 1 巻 |
| 3. プリンターロール紙 | 25 巻 |

予告無く仕様を変更する場合がありますので予めご了承ください。

労働安全衛生法の電離放射線防止規則により所轄の労働基準監督署への装置の設置届が義務付けられています。

田中科学機器製作(株)

〒120-0005 東京都足立区綾瀬 7-10-3

Tel: 03-3620-1711 Fax: 03-3620-1713

URL: <http://www.tanaka-sci.com>

e-mail: tanaka@tanaka-sci.com