

反射式光度計

RQフレックス™シリーズ



RQフレックス™シリーズは、土壌や農作物の栄養診断のほか、食品や飲料、工場排水の成分分析など幅広い分野でご使用いただけるシステムです。従来のRQフレックス™シリーズからデザイン・操作性を刷新したRQフレックス™ 20を販売しております。

RQフレックス™ 20の特長

コンパクトなので携帯可能

寸法：184×79×30 mm
重量：253 g (電池を含む)

増加したデータ保存容量

測定方法：50 種類
測定結果：200 回分

測定手順をガイド

ディスプレイに手順が表示



多言語に対応

英語・ドイツ語・フランス語・スペイン語・ポルトガル語・日本語・中国語



専用試験紙でサンプル測定

Reflectoquant® シリーズの試験紙を用いて、反射光を測定。
光源は4LED、緑・赤の2光源。



電源は乾電池

単四乾電池 4本で駆動



バーコードで測定項目を読み取り

専用試験紙に付属のバーコードで、測定項目を迅速に読み取り可能

STARTボタン

分かりやすい操作ボタン

簡単なメンテナンス



アダプターを分解して洗浄が可能

1台で多項目の測定に対応

試料中の金属や非金属、有機物など約30項目の測定が可能であり、幅広い分野でご使用いただけます。

ポケットサイズで持ち運び可能

小型の反射式光度計で持ち運びが容易です。畑の土壌分析や河川の水質分析など、作業現場での測定にも適しています。

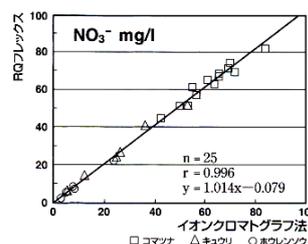
簡単な操作で時間・コストの節約

高度な技術と多くの時間を要する機器分析に比べ、簡単かつ迅速な測定が可能です。どなたでも短時間で分析でき、コスト低減も図れます。

正確で高精度な結果

1回の操作で2回分の測定を同時に行い、その平均値が画面に表示されるため、より正確な分析結果が得られます。

機器分析との相関性



野菜中の硝酸イオン

3種類の野菜（コマツナ、キュウリ、ホウレンソウ）の搾汁液を100倍希釈して測定した結果、イオンクロマトグラフ法と高い相関性を示しました。

装置、アクセサリ

RQフレックス™ 機器本体（反射式光度計）

製品名	付属セット内容	製品番号
RQフレックス™20	ストリップアダプター*, リキャリブレーションセット*	17246-1M

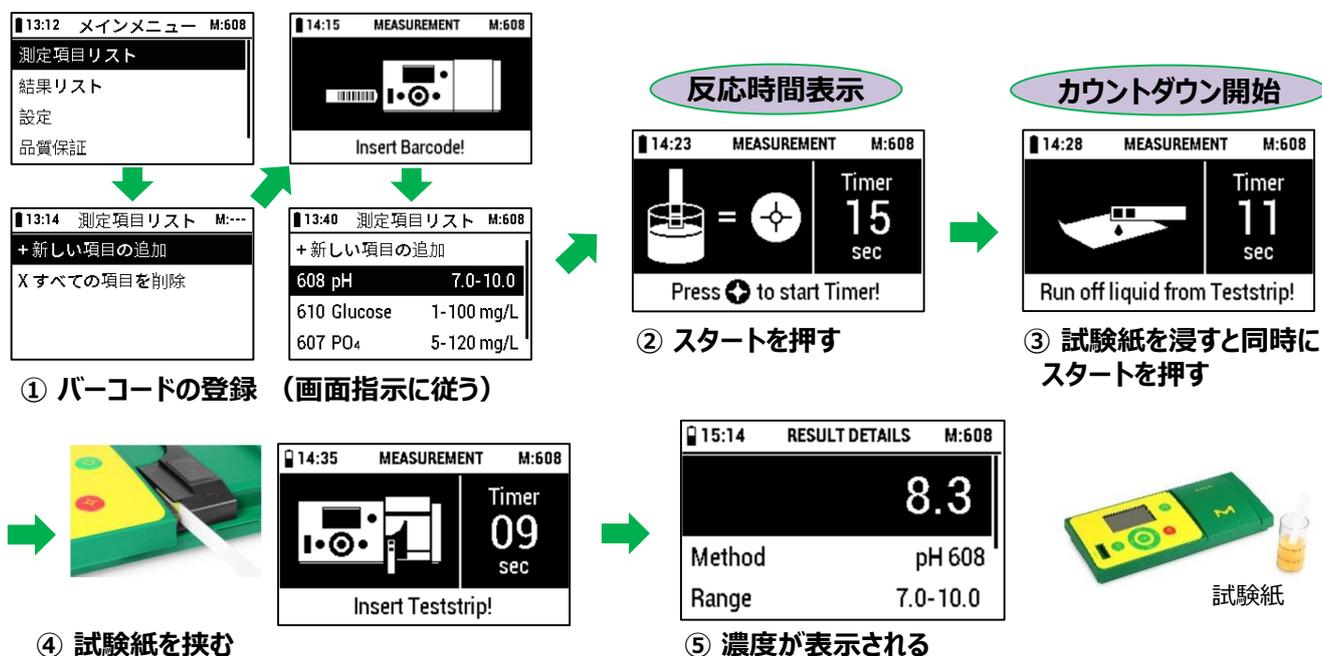
RQフレックス™ アクセサリ

製品名	包装	用途	対象機器	製品番号
RQストリップアダプター*	1セット	交換用ストリップアダプター	共通	17267-1M
RQリキャリブレーションセット*	1セット	再校正用セット	共通	16954-1M
RQチェック™	1セット	精度確認用セット	RQフレックス™ 20	17247-1M
RQチェック™◆	1セット	精度確認用セット	RQフレックス™ プラス10	16957-1M

*印の付属品はRQフレックス20（17246-1M）本体のセット内容に含まれます。

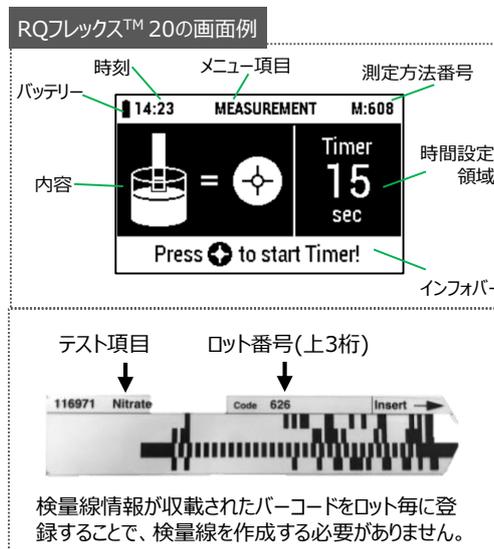
◆印の製品は製造元メルク(株)の在庫限りで終売となります。

操作方法



機器仕様・機能

サイズ	184 × 79 × 30 mm
重量	253 g
光源	4 LED (green/red) 2光源方式
電源	単4乾電池4本 ※4本で1000回以上の測定が可能です。
記憶容量	測定方法：50種類、測定結果：200回分
言語設定	日本語選択可能（7ヶ国語搭載）
オートパワーオフ	設定可能（0・15・30・45・60分）
カウントダウン音	0(OFF)・5・10・15・20・25・30秒
メモリー容量表示	保存容量の警告設定 ON/OFF可能
電池残量表示	常時、電池残量マーク表示
自己診断機能	対応
外部出力	非対応
測定レンジ	4 - 90% rel.remission
反射領域	4 × 6 mm
分解能	0.1% rel.remission
作動温度	5 - 40℃
作動湿度	80% 以下



測定用試験紙

リフレクタント® 試験紙シリーズ

RQフレックス™ 20、プラス10共通

製品名	取扱	包装	測定範囲	測定範囲	製品番号
亜硝酸	劇、冷	50枚	0.03-1.00 g/L, NO ₂ ⁻	5,10,18	16732-1M
亜硝酸	冷	50枚	0.5-25.0 mg/L, NO ₂ ⁻	1-3,8,11-14,16	16973-1M
アスコルビン酸	冷	50枚	25-450 mg/L, Ascorbic acid	1,3,12,14	16981-1M
亜硫酸	毒、冷	50枚	10-200 mg/L, SO ₃ ²⁻	3,5,8,12,18	16987-1M
アンモニウム	毒、冷	1セット※2	0.2-7.0 mg/L, NH ₄ ⁺	1,3-5,8,9,11-15,18	16892-1M
アンモニウム	毒	1セット※2	20-180 mg/L, NH ₄ ⁺	1,8,11,16,18	16977-1M
アンモニウム	毒、冷	1セット※2	5.0-20.0 mg/L, NH ₄ ⁺	1,4,5,8,9,11,13,15,16,18	16899-1M
塩素	冷	1セット※2	0.5-10.0 mg/L, Cl ₂	7,9,11,16,18	16896-1M
過酢酸	冷	50枚	1.0-22.5 mg/L, Peracetic acid	7	16975-1M
過酢酸	冷	50枚	75-400 mg/L, Peracetic acid	7	16976-1M
過酸化水素	冷	50枚	0.2-20.0 mg/L, H ₂ O ₂	7,12,14,16,18	16974-1M
過酸化水素	冷	50枚	100-1000 mg/L, H ₂ O ₂	7,16,18	16731-1M
カリウム	劇	1セット※2	0.25-1.2 g/L, K	1,3,12,14-15	16992-1M
カルシウム	劇	1セット※2	2.5-45.0 mg/L, Ca	1,3,5,9,12-16	16993-1M
カルシウム	冷	50枚	5-125 mg/L, Ca	1,3,5,9,12-15	16125-1M
グルコース(ブドウ糖)	冷	50枚	1-100 mg/L, Glucose	3,4,12	16720-1M
硝酸	冷	50枚	3-90 mg/L, NO ₃ ⁻	1-3,5,6,9,11-15,18	16995-1M
硝酸	冷	50枚	5-225 mg/L, NO ₃ ⁻	1-3,5,6,9,11-15,18	16971-1M
スクロース(ショ糖)	冷	1セット※2	0.25-2.50 g/L, Sucrose	3,12,14	16141-1M
全硬度(総硬度)		50枚	0.1-30.0 °d	2,3,5,9,11,13,15,17	16997-1M
総糖度(グルコース/フルクトース)	冷	1セット※2	65-650 mg/L, Total sugar	3	16136-1M
鉄		50枚	0.5-20 mg/L, Fe ²⁺	3,8-13,15,16,18	16982-1M
乳酸	冷	50枚	3.0-60.0 mg/L, Lactic acid	1,3,12,14	16127-1M
ヒドロキシメチルフルoral(HMF)	冷	50枚	1.0-60.0 mg/L, HMF	3,12	17952-1M
ブランクストリップ ※1		50枚	-	-	16730-1M
pH		50枚	pH 4.0-9.0	1-3,5,8,9,11-18	16996-1M
pH(冷却潤滑剤用)		50枚	pH 7.0-10.0	10	16898-1M
ホルムアルデヒド	劇	1セット※2	1.0-45.0 mg/L, HCHO	7,10-12	16989-1M
マグネシウム	冷	50枚	5-100 mg/L, Mg	1,3,9,12-15	16124-1M
りんご酸	冷	50枚	5.0-60.0 mg/L, Malic acid	3,12	16128-1M
りん酸	劇	1セット※2	5-120 mg/L, PO ₄ ³⁻	1-3,5,11-14,16,18	16978-1M

※1 着色試料を分析する場合の色補正用試験紙です。リフレクタント 試験紙の測定結果からブランクストリップの測定結果を差し引いて色補正を行います。

※2 1セット=50回分

取扱い

毒：毒物（毒劇法），劇：劇物（毒劇法），危：危険物（消防法），冷：冷蔵保管品

適用範囲

- | | | | | |
|-----------|------------------|---------------|----------------|-------------------|
| 1. 農業分野 | 2. 水環境分析 | 3. 飲料分野 | 4. 生分析分野, 発酵管理 | 5. ボイラー用水, 冷却用水分析 |
| 6. 建設資材産業 | 7. 洗浄殺菌剤管理 | 8. 排水管理 | 9. 飲料水管理 | 10. 電気メッキ分野, 印刷業 |
| 11. 環境分析 | 12. 食品分野 | 13. 地下水/地表水分析 | 14. 乳業, 乳製品分析 | 15. ミネラルウォーター分析 |
| 16. 海水 | 17. スイミングプール用水分析 | 18. 廃水 | | |

関連情報

リフレクuant® プラスシリーズおよびアグロチェックシリーズは専用セルを用いて溶液のまま測定を行います。RQフレックス™ プラス10（プラスシリーズ装置）でのみ測定が可能です。RQフレックス™ プラス10は販売を終了しましたが、測定用試薬は継続して販売しております。

リフレクuant® プラスシリーズ（セルタイプ）

RQフレックス™ プラス10専用

製品名	取扱	包装	測定範囲	製品番号
りん酸	劇	1セット（100回分）	0.1-5.0 mg/L, PO ₄ ³⁻	17942-1M
カリウム	劇、危	1セット（100回分）	1.0-25.0 mg/L, K	17945-1M

アグロチェックシリーズ（セルタイプ）

RQフレックス™ プラス10専用

製品名	取扱	包装	測定範囲	製品番号
ほう素	冷	1セット（100回分）	0.1-4.0 mg/L, B	01871-96
マグネシウム	冷	1セット（100回分）	5-50 mg/L, Mg ²⁺	01872-96
グルタミン酸	冷	1セット（50回分）	10-80 mg/L, Glutamic acid	01874-96

RQフレックス™の保証およびアフターサービス体制

- ◆ RQフレックス™はご購入から1年間が保証期間となります。保証サービスのご提供にあたり、保証登録の申込みページよりご登録をお願いいたします。
※保証期間経過後の機器に関するお問い合わせについては、別途ご相談ください。
- ◆ リキヤリレーションセット（16954-1M）による校正、アダプター等の洗浄を行うことで、他はメンテナンスフリーです。RQチェック™（17247-1M）により、お客様ご自身で装置の状態も確認ができます。

MQuant® StripScan対応品

MQuant®は、試験紙の呈色の比色により、サンプル中の濃度を半定量できる試験紙です。測定項目は30項目以上ありますが、以下10品目はスマートフォンで測定結果を読み取り、データを管理するアプリ「StripScan」に対応しています。StripScanは製品に同梱されている「リファレンスカード」を用いて判定を行い、製品ラベル上の呈色見本の値を表示します。

製品名	取扱	包装	測定範囲	製品番号
アンモニウム	毒	100枚	0-400 mg/L	10024-1M
アスコルビン酸		100枚	0-2000 mg/L	10023-1M
硝酸	冷	100枚	0-500 mg/L	10020-1M
亜硝酸	劇、冷	100枚	0.1-3 g/L	10022-1M
pH		100枚	0-14	9535-1M
過酢酸	冷	100枚	5-50 mg/L	10084-1M
過酸化物質	冷	100枚	0-25 mg/L	10011-1M
硫酸		100枚	200-1600 mg/L	10019-1M
亜硫酸	毒、冷	100枚	0-400 mg/L	10013-1M
総硬度		100枚	>6->31° e	10046-1M

※StripScanの結果は、製品ラベルにある呈色見本の値のみが表示されます。呈色見本の値ではなく、詳細な値を測定したい場合はRQフレックス™が必要です。

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
TEL : 03-6214-1090
HP : <https://www.kanto.co.jp>