

P⁹⁰Sr

HIDEX

トライアスラー

TRIATHLER



トライアスラー

“TRIATHLER” システム

世界唯一の超高性能ポータブル

- ・液体シンチレーションカウンター
- ・ガンマカウンター
- ・ルミノメーター（ルミネッセンス測定）

を一台のシステムにコンパクトに集約しました。

もちろん各々の単体のシステムとしてもご利用頂けます。

同時に単体のシステムも販売しております。

このシステムは、今や日本を含む世界の多くの分野で **2,500** 台以上もご使用頂いております。



トライアスラー

TRIATHLER

32 F

トライアスラー

HIDEX

TRIATHLER

トライアスラー

TRIATHLER マルチラベルカウンター

トライアスラー
Triathler マルチラベル
カウンターはあらゆる
環境下で徹底的にテスト
され、その優れた性能が
きちんと立証されたカウ
ンターです。

これまですでに世界中で
2,500 台以上が販売さ
れ、多くの分野の研究室
で使われています。また、
砂漠、密林、海洋上の船
舶（含む潜水艦）、石油
採掘場など地球上のあら
ゆる苛酷な環境下でも使
用されています。

下記分野の測定に理想的なカウンターです。

自国の安全管理に…

放射能安全管理に…

ワイプテストに…

生命科学に…

分子生物学に…

生態学に…

環境テストに…



特徴

トライアスラー

Triathler マルチラベルカウンターは様々な
生命科学や、環境測定に際して 1 つのサンプ
ルの結果を迅速にしかも正確に得るための装
置です。

トライアスラー

Triathler マルチラベルカウンターは、とても
多様な状態のサンプルにおいて、トリチウム
を含む全ての放射性核種の測定が可能です。

トライアスラー

Triathler マルチラベルカウンターは、とても
コンパクトなサイズでしかも重量も軽いため、
Triathler マルチラベルカウンターを測定現
場へ持ち運び、サンプルの測定がその場で行
えます。

トライアスラー

コンパクトなことに加え、Triathler
マルチラベルカウンターは多くの優れた特徴
があります。まずマルチチャンネルアナライ
ザー（MCA）を用いたスペクトル解析、イン
スタントベクレル測定機構、シングルフォ
トンルミネッセンス測定、更にオプション
のアルファ/ベータ弁別機構などがあります。

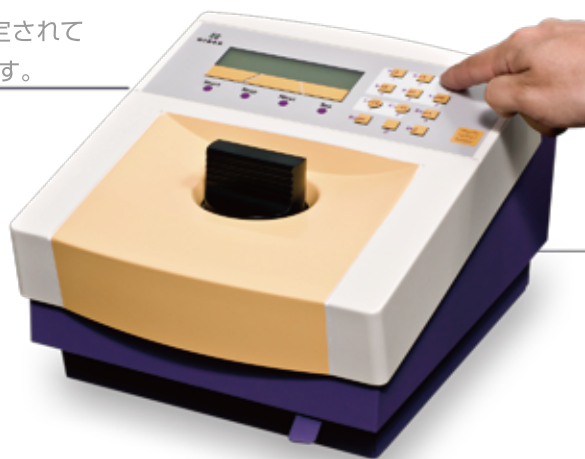


222 F

1台のカウンターに液体シンチレーション測定機構と、
ガンマカウンター測定機構と、そしてルミノメーター測定機構を搭載しました。

操作は簡単です。

いくつかの放射能核種はあらかじめプロトコールとして初期設定されており、1回のキーパッドの操作によって、直ちに結果が得られます。



ポータブルです。

コンパクトなサイズと重量により、^{トライアスラー}Triathler マルチラベルカウンターはベンチトップでの個人使用から、更にサンプル採取現場において（バッテリーを付属したケースが必要（オプション））、直ちに測定結果を得ることができる理想的なカウンターです。



柔軟性を有するカウンターです。

^{トライアスラー}Triathler マルチラベルカウンターはベータ線、ガンマ線、ルミネッセンスのアプリケーションに対して使用できます。また、ほとんどの種類のバイアルやサンプルに対してもご使用頂けます。



P
⁹⁰Sr

25

多くの発展性のある測定ができます。

このコンパクトでポータブルな測定システムはいつでもどこでも即座に結果が得られます。

⁵⁵Fe

トリアスラー
Triathler マルチラベルカウンターは、環境省自然環境局の鉱泉分析法指針（P.32～41）に準拠したラドンの測定が可能です。（平成26年改訂）

トリアスラー

Triathler マルチラベルカウンターのモニタリング機能に…

ワイプテストに… トリアスラー
Triathler マルチラベルカウンターは、実験室において規定のワイプテスト（スミヤ）に対して、迅速で信頼できる結果が得られます。

水の測定に… トリアスラー
Triathler マルチラベルカウンターは、オプションのアルファ／ベータ弁別機能により、水中のラドン（²²²Rn）のようなアルファ核種を検出できます。

土壌測定に… 適切な抽出技法（米国 Eichrom Technologies 社の Resin、Column 等）を用いることにより、Triathler マルチラベルカウンターは放射能で汚染された土壌サンプルの測定にご使用頂けます。

Triathler マルチラベルカウンターの生命科学への利用に…

分子生物学に… トリアスラー
Triathler マルチラベルカウンターは、代謝研究、遺伝研究、細胞増殖アッセイ、レセプターリガンドアッセイ、その他生化学におけるアプリケーションに最適なカウンターとしてご使用頂けます。
例えば、オプションのプラスチックシンチレーターアダプターを用い、³²P を、カクテル剤を使用しないチェレンコフ測定ができます。

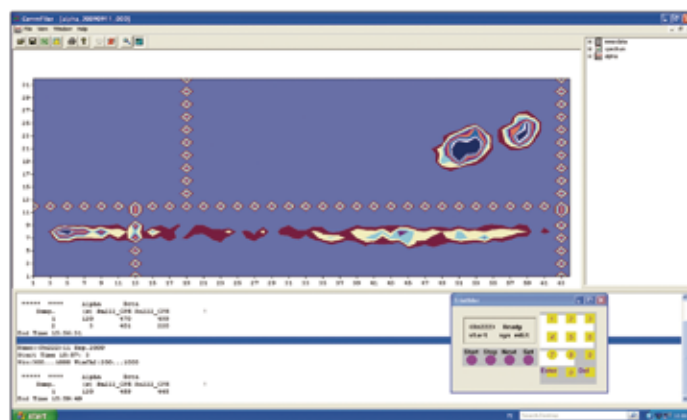
海洋生物に… トリアスラー
Triathler マルチラベルカウンターは、しばしば海水や湖において、¹⁴C の摂取による植物プランクトンの増殖の測定に使用されます。

研究に… トリアスラー
Triathler マルチラベルカウンターは ³H、¹⁴C 及び ¹²⁵I のようなベータ線核種やガンマ線核種の検出において研究現場で簡単に使える道具として利用されています。

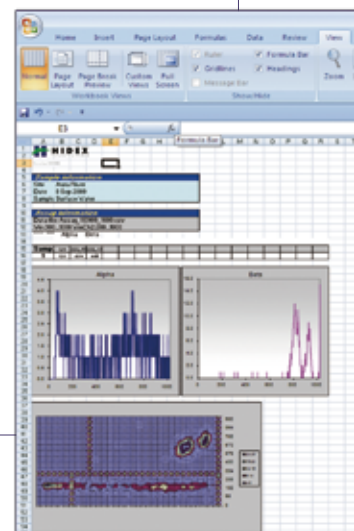
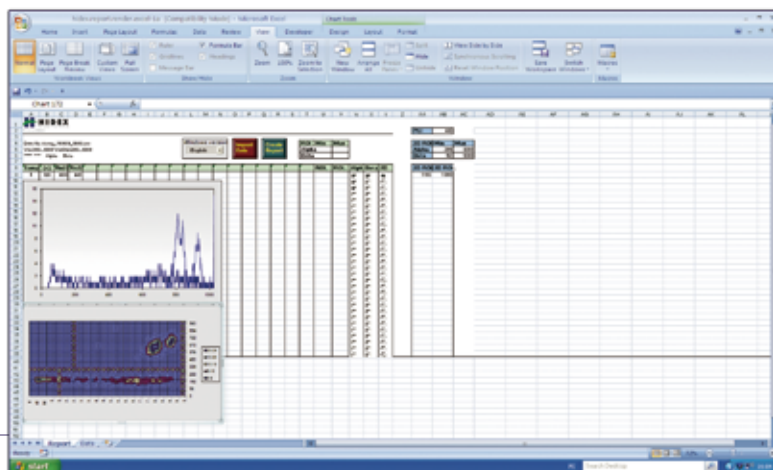
ルミネッセンスに… トリアスラー
Triathler マルチラベルカウンターはグロータイプと、フラッシュタイプ両方のアッセイが可能な高感度のルミノメーターです。例えば、ATP モニタリング、ルシフェラーゼ、バクテリア測定などが可能です。
オプションの試薬インジェクターのご使用により、フラッシュタイプのカインेटリック測定のような要望が多いアプリケーションにも利用できます。

最先端の技法を有するカウンターです。

トライアスラー
Triathler マルチラベルカウンターは 1,024 チャンネルのマルチチャンネルアナライザーを内蔵しており、更にオプションでアルファ/ベータ弁別回路のような優れた機能を搭載しています。斬新な 2 次元プロットを用い、簡単に直ちにアルファ/ベータ弁別を最適化できます。弁別を視覚的に校正することができ、アルファ線核種に対してすばらしい最少検出限度が得られます。



ソフトウェア



オプションの Hidex Control Software ソフトウェアは、カウンターを制御し、解析ツールにより簡単に Excel™ 環境下で互換性のあるレポートテンプレートにすることができます。

トリアスラー TRIATHLER マルチラベルカウンター

仕様：

サンプル容器：	LSC バイアル、マイクロチューブ、テストチューブ
検出器：	シングルフォトンカウンティング PMT
マルチチャンネルアナライザー：	1,024 チャンネル
ディスプレイ：	2 × 16 文字アルファベット LCD
エネルギーレンジ：	2 keV ~ 2,000 keV
測定時間：	0.1 秒 ~ 99999 分
出力：	RS-232C PC またはターミナルプリンターに接続
電源：	100V、5A
寸法：	(奥行) 33 cm、(幅) 25 cm、(高さ) 19 cm
重量：	9 kg

液体シンチレーション測定：

サンプル容器：	LSC バイアル、マイクロチューブ、テストチューブ
最大カウントレート：	2,000,000 CPM
ベータ線の計数効率：	^3H で最大 48%
^{32}P 直接測定の計数効率：	プラスチックシンチレーターアダプター (オプション) を使用し、最大 75%

ガンマ測定：

検出器：	32 × 32 mm NaI (TI) クリスタル (スルーホール)
サンプル容器：	チューブまたはバイアル (最大直径 13 mm)
バックグラウンドシールド：	厚さ 10 mm の鉛

ルミネッセンス測定：

サンプル容器：	LSC バイアル、マイクロチューブ、テストチューブ
最大カウントレート：	3×10^7 CPS
ルミネッセンス感度：	< 10 amol ATP/ バイアル

注文情報

コード番号	トリアスラー Triathler	コード番号	オプション
425-014	トリアスラー Triathler Luminometer	525-001	Alpha/Beta Separation
425-024	トリアスラー Triathler Gamma Counter	525-110	Internal Lead Shield for LSC
425-034	トリアスラー Triathler LSC	525-100	Internal Lead Shield for MLT
425-004	トリアスラー Triathler Multilabel Tester	431-302	Equipment Case
425-010	トリアスラー Triathler NaI System	525-203	Field Case with Battery
		431-303	Field Case with Wheels
		425-1130	Automatic Injector for トリアスラー Triathler

環境放射能測定システム (^{90}Sr , ^{89}Sr , ^{131}I , ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{239}Pu , ^{241}Am)

- [A 型] トリアスラーベクレルファインダー (検出器) 万能型 (アルファ、ベータおよびガンマ放射体用型)
 [B 型] トリアスラーベクレルファインダー (検出器) (ガンマ放射体用型)

システム要件：

トリアスラーベクレルファインダーは、Windows7 (32bit 版もしくは 64bit 版)、
 Windows Vista (32bit 版もしくは 64bit 版) でご使用が可能です。



フィンランド国
HIDEX
 Personal Life Science



輸入総販売元

桑和貿易株式会社

E-mail : office@sowa-trading.co.jp

URL: <http://www.sowa-trading.co.jp>

桑和貿易

検索



□東京

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目7番1号 (瀬木ビル)
 TEL 03 (3862) 2700(代) FAX 03 (3862) 6300

□大阪

〒532-0011 大阪府淀川区西中島5丁目3番4号 (新大阪高光ビル)
 TEL 06 (6390) 2151(代) FAX 06 (6390) 5620