

HIDEX

Hidex AMG  
全自動ガンマカウンター



# ユーザーの皆さまのご研究は私共にとっても 非常に重要です

ユーザーの要望に沿った機器の設計を行うというHidex社の長年にわたる理念は、皆さまが機器を使用し、研究に集中できる環境を提供することにも通じるものです。

Hidex 全自動ガンマカウンターは、最先端の現代ラボに合わせた設計となっています。

タッチスクリーン操作のソフトウェアとアプリケーションに集約された設計により、簡単なキー操作で測定結果が得られる装置です。



# HIDEX

## 登録済みのアプリケーションによる 簡単な操作

Hidex 全自動ガンマカウンターは、核医学およびPETアプリケーションに特化した世界初のガンマカウンターです。

GFR（血清Cr値と年齢から腎臓の動きの糸球体ろ過量の推定値の算出）アッセイに必要なすべての個別測定データを組み合わせて、病院における安全なワークフローの最終的なレポートを得ることができます。

Ge/Ga（ $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ ジェネレーター）溶出比測定による簡単な品質管理機能を追加しました。



$^{15}\text{O}$ 、 $^{18}\text{F}$ 、 $^{89}\text{Zr}$ などの同位体によるPET研究の効率が高く、定義された日時や日付などのタイムスタンプに対する自動減衰補正が可能です。

従来のラジオイムノアッセイのための使いやすい診断ツールで、ユーザー定義可能なフォーマットに自動的にデータをエクスポートします。

Ready-set ガンマカウンティング測定による安全性を確保しています。

# 技術革新

## サンプルバランス(秤)とのユニークな組み合わせ

オプションで搭載できる自動サンプルバランス(秤)は、これまでにない利便性と信頼性を提供します。

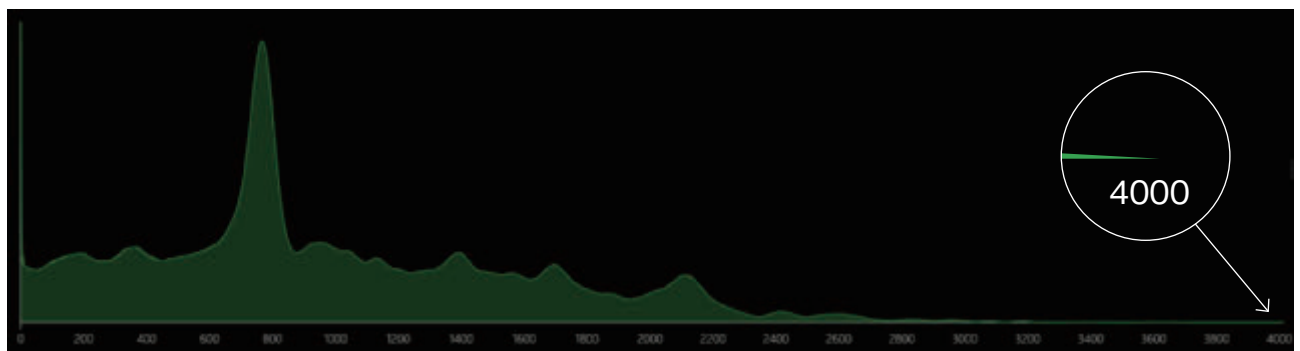
ユーザーの作業時間を短縮して、貴重な時間を節約できます。結果は質量または容積当たりの放射能値として自動的にレポートされます。

正確で使いやすい自動サンプルバランス(秤)を備えたHidex 全自動ガンマカウンターは、生体内分布を見る研究に最適なプラットフォームです。



## 拡張MCA

Hidex 全自動ガンマカウンターには、詳細なスペクトラム解析用の強力なリニアマルチチャンネルアナライザーが装備されています。これまで難しいとされていた4,000KeVまでのエネルギー範囲のアイソトープを測定することが可能です。

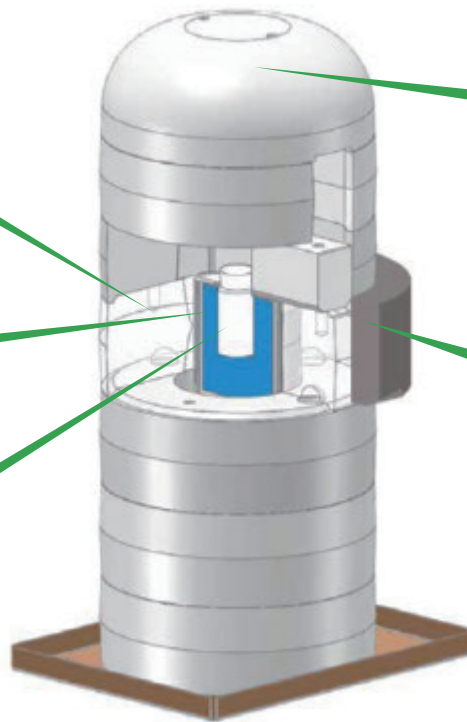


# 核医学とPET分野における利便性を追求しました

高い計数効率を得る  
最適な配置に設計しました

先進技法で製造された  
3インチNaI検出器です

様々なバイアルサイズの  
サンプルに適応できます



最適な4 $\pi$ 鉛シールド方式です

コンベヤ上のサンプルからの干渉  
を最小限にするための追加シールド  
です

## 比類なきソフトウェアです

Hidex 全自動ガンマカウンターは、測定が直ぐに行えるようにプリセットのアプリケーションが用意されています。結果はベクレル (Bq) またはキュリー (Ci) 値に直接計算され、エネルギースペクトラムを含めて自動的に保存されるため、データが失われるようなことはありません。

Windowsで操作する外部PCは、ユーザー定義の場所にデータをエクスポートしながら、使いやすいグラフィカルインターフェイスを備えています。



このソフトウェアは、高い放射能サンプルのスペクトルパルスパイルアップを保証するためのアルゴリズムを備えています。

従来の印刷機能に加えて、いくつかの形式での電子データ保存が可能です。サンプルIDを入力すれば、データ処理もしやすくなります。

ラボのセキュリティ要求に対応させるため、Hidex 全自動ガンマカウンターのソフトウェアは21CFR Part 11でユーザーの権限でサポートされており、アクセス許可はWindowsユーザーアカウントと統合されています。

# HIDEX

仕様 製品番号#425-601

#425-602 (アカデミックモデル)

- ・ 寸法: 62 (幅) × 70 (奥行) × 60 (高さ) cm
- ・ 重量: 198kg
- ・ 最大サンプル充填量: 直径13mmのバイアルで250個、直径28mmのバイアルで78本
- ・ 計数効率 (ピークウィンドウ) : Cs-137で18%、I-129で58%
- ・ バックグラウンド (オープンウィンドウ、CPM) : 350

(注) アカデミックモデルにはオプションの追加はできません。

オプション

- ・ 425-640 MCA (4MeVまで拡張可)
- ・ 425-645 自動サンプルバランス (秤)
- ・ 425-646 サンプルQRコードリーダー
- ・ 450-601 21CFR Part 11ソフトウェアサポートパッケージ

## Hidex社製品群

### Hidex 300SL

幅広いアプリケーションに応じたコンパクトな全自動TDCR技法内蔵の液体シンチレーションカウンターです。外部線源を使用せずに、正確な放射能値/DPM (Bq) を測定します。

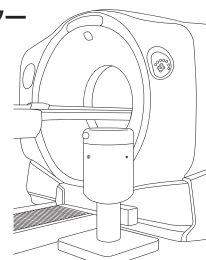
全自動TDCR技法内蔵の液体シンチレーションカウンター



極低レベル用全自動TDCR技法内蔵の液体シンチレーションカウンター

### ラジオウォータージェネレーター

PET研究における<sup>15</sup>Oが標識されたH<sub>2</sub>Oの自動合成装置です。



### トライアスラー

ライフサイエンスと環境アプリケーションに適した単一サンプル用液体シンチレーションカウンターです。様々な形状のトリチウムを含む放射能を、迅速かつ正確に測定します。



液体シンチレーションカウンター



ルミノメーター



ガンマカウンター

### Hidex Sense マイクロプレートリーダー

多様でユニークな機能を搭載した、コンパクトなマイクロプレートリーダーです。

タッチスクリーン式で、様々なアプリケーションに対応できます。

ワンタッチ操作で簡単に測定結果が得られます。



## Hidex社について



Hidex社は、極めて高いテクノロジーを有するフィンランド国の最先端企業です。ライフサイエンス、放射能測定、核医学等に使用される測定装置を開発、製造しており、世界的にも知られている企業のひとつです。Hidex社は、最新のテクノロジーと、優れた伝統的製造技法を持ち合わせています。世界中の科学コミュニティと強く結ばれたHidex社は、革新と開発に挑戦し続け、一層の科学的な開発、研究を推進し、日々邁進し続けております。



日本輸入総販売元

**桑和貿易株式会社**

E-mail: [office@sowa-trading.co.jp](mailto: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 大阪市淀川区西中島5丁目3番4号 (新大阪高光ビル)  
TEL 06 (6390) 2151(代) FAX 06 (6390) 5620