

HIDEX

マイクロプレートリーダーシステム

ハイデックス

センス

Hidex Sense™ シリーズ (4種類)



HIDEX

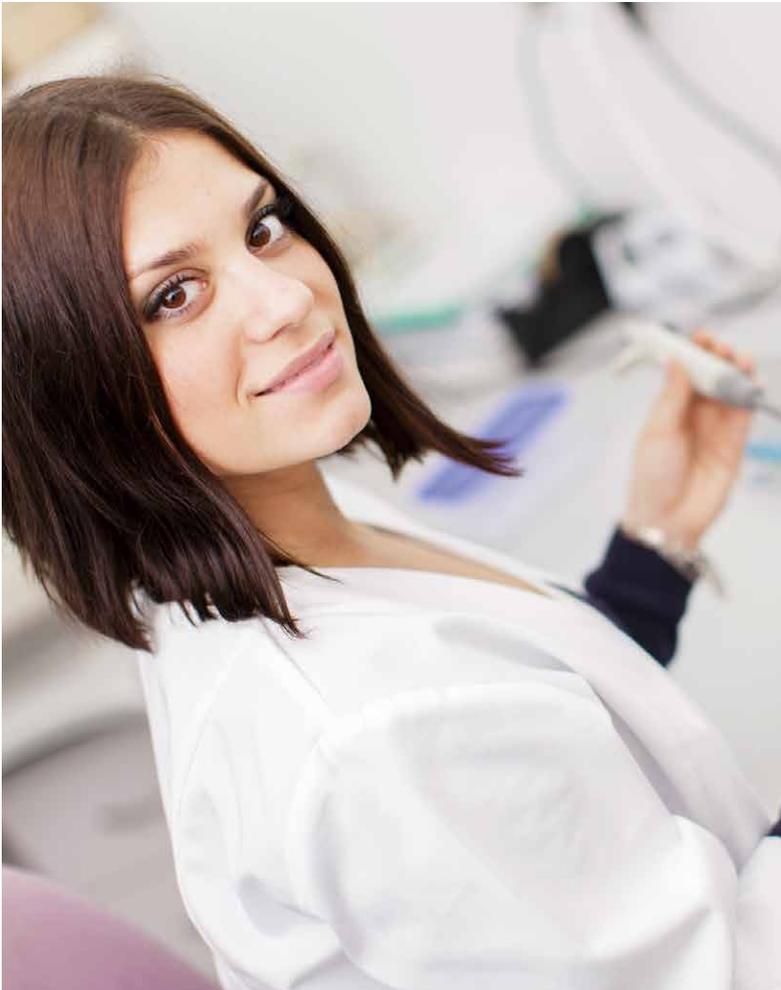
皆さまのご研究に最適な マイクロプレートリーダーをご紹介します

ハイデックス センス
Hidex Sense シリーズ（4 種類）は、横幅 20cm と大変コンパクトで高性能のマイクロプレートリーダーです。
Windows タッチスクリーンをベースとしたソフトウェアにより最小限のトレーニングで操作が行えるため、より簡便で快適な操作が可能です。

蛍光測定（蛍光強度測定、時間分解蛍光測定、蛍光偏光測定）は可能な限り最高の感度とスピードで測定が行えるよう、フィルター技法が採用されています。

吸光度測定は回折格子を用いたスペクトルグラフ技法を使用することで、単一波長のみならず、高速でスペクトル測定を行うことができます。

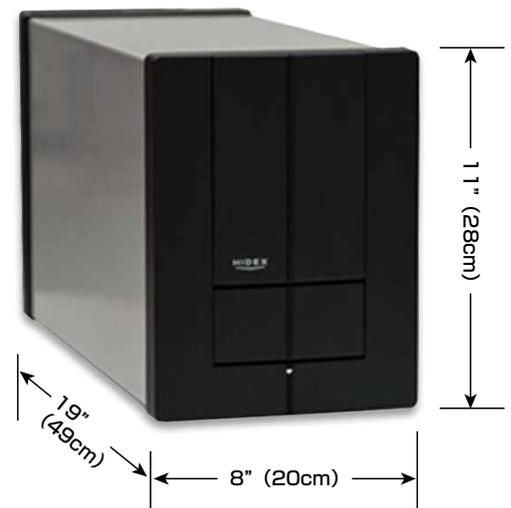
液体シンチレーション測定機能が追加されたモデルは、光学測定と液体シンチレーション測定が 1 台でできる世界唯一のプレートリーダーです。液体シンチレーション測定とルミネッセンス測定は光学系、アパーチャー（絞り）の設計を最適化することで、高感度かつ最小のクロストークとなっています。



ハイデックス センス Hidex Sense シリーズ測定技法

(8 機能型)

- 吸光度測定
- 蛍光強度測定
- 時間分解蛍光測定
- 蛍光偏光測定
- ルミネッセンス（発光）測定
- 高感度ルミネッセンス（発光）測定
- Alpha Screen® 測定
- 液体シンチレーション測定



多目的用途への対応

ハイデックス センス
Hidex Sense シリーズは 1 台で並外れた幅のアッセイを行うことが可能です。例えば、レセプター結合アッセイ、ELISA、カインेटクスアッセイ、ラジオイムノアッセイ、毒性アッセイなど、一般的な研究に使われているアプリケーションを網羅します。

加えて全ての蛍光技法とルミネッセンス技法は、ウェルの底からも測定でき（ボトムリーディング）、幅広い種類の細胞アッセイを可能とします。

また、FRET、TR-FRET、BRET のような特殊な測定機構が必要なアッセイも標準機能として搭載しています。温度制御機能は最高 65°C まで制御可能であり、酵素活性や細胞増殖アッセイの正確な測定に役立ちます。

マイクロプレートのシェイキング機能はアッセイに合わせて水平攪拌、円軌道、二重円軌道の中から選択可能です。

これらの機能についてもソフトウェアを直観的に操作することができ、ご希望のアプリケーションに合わせた測定をアッセイライブラリーから簡単に測定できます。多くのアプリケーションに対応できるため、研究室のあらゆる実験に活用できます。



サンプル測定から測定結果まで、ワンタッチで操作可能です

操作は簡単に
開始できます。

快適に
ご使用いただけます。

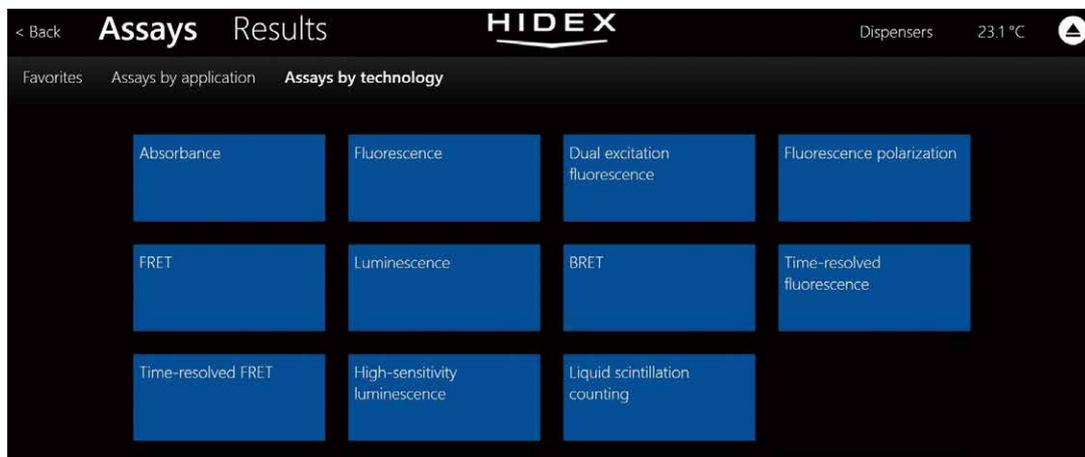
タッチスクリーン
方式です。

コンパクトな
形状です。

驚くべきユーザーインターフェイス

ハイデックス センス
Hidex Sense シリーズのユーザーインターフェイスは、最小限の操作訓練によって、安全で、快適に扱えるように設計されています。ソフトウェアは独立の評価として、システムユーザビリティスケール（SUS）の最も高い操作性レベルの「Excellent」（優秀である）」と評価されています。

ソフトウェアは多種類の検量線フィッティング技法を有した濃度計算、リプリケート計算、吸光度比、リファレンス計算、FRET比、FPのmP計算を行えます。全ての結果はソフトウェアデータベースに保存され、測定後、自動または手動でExcelに変換できます。



ハイデックス センス
Hidex Sense シリーズは、オフラインでデータが編集できる“office”モードで操作できます。様々なワークステーション上でデータ管理を行う場合、便利なデータ転送機能をご使用になれます。

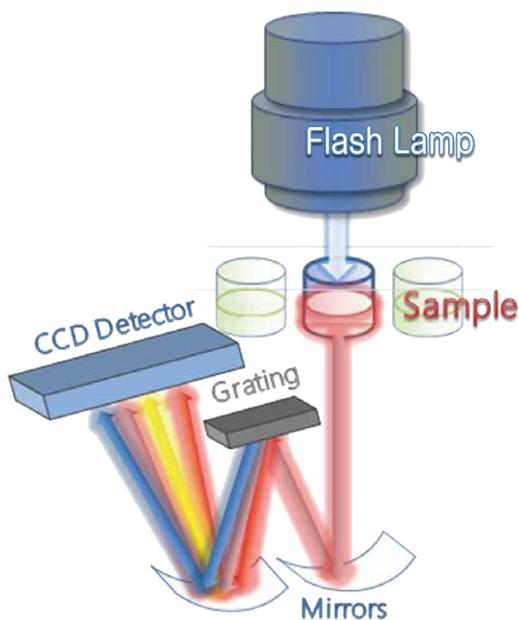
最先端の技術

多用途の吸光度測定

高感度グレーティングCCDスペクトルグラフにより、超高速吸光度スペクトル測定が可能です。UVからIRまでの完全なスペクトルを1ウェル1秒以下でスキャンできます。また10種の選択した波長を同時に抽出できます。

対応機種

1. Hidex Sense Beta Plus
2. Hidex Sense
3. Hidex Sense Beta Photometer



妥協のない蛍光測定

フィルターストレージシステムは、光学フィルターを最大 32 枚まで装備することができ、感度の上で妥協のない蛍光スペクトルレンジを網羅します。自動シグナル・バックグラウンド最適化、ファイバーレス光学系、マルチダイクロイックビームスプリッターを組み合わせ、究極の性能を誇ります。

対応機種

1. Hidex Sense Beta Plus
2. Hidex Sense



液体シンチレーション測定と高感度ルミネッセンス（発光）測定

光学測定と液体シンチレーション測定が 1 台で行える世界で唯一のプレートリーダーです。一般的なシンチレーションアッセイに加え、LumaPlate®、UniFilter™、Filtermats、FlashPlates®、MeltiLex® などを使用することができます。

対応機種

1. Hidex Sense Beta Plus
3. Hidex Sense Beta Photometer
4. Hidex Sense Beta

最適化された設計

ルミネッセンス測定のリモントンカウンティングエレクトロニクスや、時間分解蛍光測定に関して、最適化されています。また、AlphaScreen® を用いた測定は、最良の感度を得ることができます。CisBio htrf® TR-FRET だけでなく Promega Dual-Luciferase® Reporter Assay System にも正式に認定されています。

対応機種

1. Hidex Sense Beta Plus
2. Hidex Sense

4 種類の内訳

	製品番号	製品名	測定技法
1	425-311	ハイデックス センス ベータ プラス Hidex Sense Beta Plus (8機能型)	吸光度測定、蛍光強度測定、時間分解蛍光測定、蛍光偏光測定、ルミネッセンス(発光)測定、高感度ルミネッセンス(発光)測定、液体シンチレーション測定、Alpha Screen® **
2	425-301	ハイデックス センス Hidex Sense (7機能型)	吸光度測定、蛍光強度測定、時間分解蛍光測定、蛍光偏光測定、ルミネッセンス(発光)測定、高感度ルミネッセンス(発光)測定 **、Alpha Screen® **
3	425-312 +425-390	ハイデックス センス ベータ フォトメーター Hidex Sense Beta Photometer (3機能型)	吸光度測定、高感度ルミネッセンス(発光)測定、液体シンチレーション測定
4	425-312	ハイデックス センス ベータ Hidex Sense Beta (2機能型)	高感度ルミネッセンス(発光)測定、液体シンチレーション測定

** オプションで追加することができます

検出限界

蛍光強度測定 上方	< 0.01 fmol/384 ウェル
蛍光強度測定 下方 (ボトム)	< 0.05 fmol/384 ウェル
吸光度測定スペクトル範囲	220nm~1000nm
ルミネッセンス (発光)	< 20amol ATP/96 ウェル
高感度ルミネッセンス (発光)	< 6amol ATP/96 ウェル
時間分解蛍光測定	< 0.25amol/384 ウェル
蛍光偏光測定	< 1mP SD/96 ウェル

液体シンチレーション測定機能—最大 2,000keV までのベータ線とガンマ線放射体の測定—
 計数効率 ^3H 50%±3%, ^{125}I > 65%, ^{14}C > 90%
 (96 ウェル B/W Isoplate, 10 μL 有機サンプル + 190 μL MaxiLight カクテル剤使用時)
 バックグラウンド < 80CPM
 時間分解液シン技法 (TR-LSC) < 20CPM
 クロストーク < 0.05%
 (^3H および ^{14}C のデータは PE 社の white & black Isoplate^{MT} 使用時)

その他の仕様

プレートタイプ (液シン測定以外)	1~1536 ウェル
プレートタイプ (液シン)	1~384 ウェル
シェイキング機能	水平、軌道、二重軌道 (強度調整可能)
温度制御機能	外気温度 +2℃~65℃
ボトム測定	蛍光強度、時間分解蛍光、蛍光偏光、ルミネッセンス(発光)測定

規格

寸法	幅 20cm× 高さ 28cm× 奥行 49cm
重量	13kg
電源	100V, 5A, 50/60Hz

オプション機能

試薬分注用ディスペンサー	1 または 2 チャンネル、リアルタイム検出
ガスコントローラー	デジタル 2 ガス混合、CO ₂ (0 ~ 20%), O ₂ (0~18%)
Alpha Screen®	< 100 amol (P-Tyr-100 Insulin Receptor Tyrosine Kinase)



試薬分注用ディスペンサー (オプション)

「アンチフォーム (泡の立たない) インジェクションヘッド」技法によって正確なインジェクションを行うことができます。



ガスコントローラー (オプション)

デジタル制御された高精度のガス混合システムを利用できます。CO₂ や O₂ 濃度は、タッチスクリーンから簡単に操作できます。

記載データや仕様については、予告なく変更する事がございます。



日本輸入総販売元

桑和貿易株式会社

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

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