HITACHI
Inspire the Next

蛍光指紋測定システム

EEM® Masters

EEM Masters ～Fluorescence Fingerprint (FFP) Analysis system～

成分特有の蛍光パターンから、食品･医薬品の原材料の種別や良品･不良品の分類分けへの応用が期待されています。

Science for a better tomorrow

Fluorescence Fingerprint (FFP) can be applied for discriminant analysis such as law materials of food and pharmaceutical products.

FFP : Fluorescence fingerprint

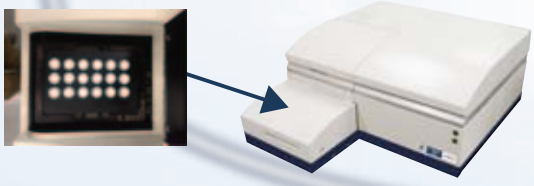
特　長　～Feature～

- 測定用途に応じたシステム構成により、話題の蛍光指紋を簡便に測定することができます。
  This system can measure easily FFP because of specific system.
- 高感度･長寿命光源を有したF-7100形分光蛍光光度計をベースとしたシステムです。
  This system is based on F-7100 that is both high sensitivity and long life light source.
- EEMアシストソフトウェアが蛍光指紋データの多変量解析をサポートします。
  EEMAssist supports the multivariate analysis for FFP data.

測定システム　～Measurement System～

原材料判別･工程確認専用機
Measurement system for raw materials discrimination and processes confirmation
EEM® Basic System

水試料向け蛍光指紋自動測定システム
Automatic measurement system for water samples
EEM® Auto System

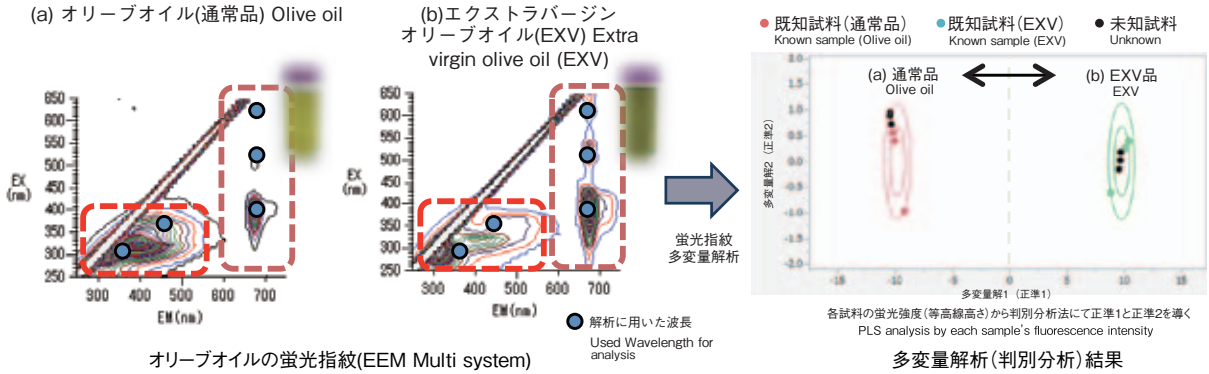


マイクロプレート対応多検体自動判別専用機
Automatic discrimination system with micro plate
EEM® Multi System

光ファイバー インライン対応判別専用機
Discrimination system with inline optical fiber
EEM® Direct System

EEM : Excitation Emission Matrix

測定例　～Measurement data～



オリーブオイルの蛍光指紋(EEM Multi system)
FFP for olive oil (EEM Multi system)

各試料の蛍光強度(等高線高さ)から判別分析法にて正準1と正準2を導く
PLS analysis by each sample's fluorescence intensity

多変量解析(判別分析)結果
Result for multivariate analysis

分野例　食品原料、機能性成分(ビタミン、たん白質など)、生薬原料、水、排水の管理など
Example : Food raw material, Functional ingredient (vitamins, protein), Chinese medicine, water, the drainage

※「EEM」は、株式会社日立ハイテクサイエンスの日本における登録商標です。