

F-Search システム Ver. 3.8

F-Searchは EGAサーモグラムやパイログラムのデータを基にポリマーと添加剤を同定するマススペクトル検索ソフトウェアです

特長

1. 検索ソフトウェアと4つのライブラリーから構成

使用目的に応じたライブラリーを選択できます。また、異なる分析手法によるデータを相互に比較検討することで、分析結果の信頼性を向上します。

2. 分析条件の影響を受けない独自アルゴリズムで検索

特許取得* の検索アルゴリズムにより、分析条件や分離カラムが異なるデータでも、信頼性のある推定ができます。

* 日本国特許 3801355号、US特許 6444979号

3. ライブラリーの登録数を追加 NEW

Ver.3.7のライブラリーに、天然物や織物、油脂、粘着剤といった約650種類のポリマーを追加しました。一般的な分析はもちろん、異物分析への応用も可能です。



バージョン3.2以降のF-Searchと各ライブラリーは最新バージョンにアップグレードできます

仕様

F-Search “オール・イン・ワン” Ver. 3.8 (検索ソフトウェア F-Search Ver.3.8と右の全ライブラリーを含む)	EGAライブラリー NEW 	PyGC-MS ライブラリー NEW 	Pyrolyzate ライブラリー NEW 	Additive ライブラリー NEW
分析法 (MS使用)	発生ガス分析法 (EGA)-MS	熱分解-GC/MS分析法 (Py-GC/MS) および 反応熱分解-GC/MS分析法 (THM*-GC/MS) * Thermally assisted Hydrolysis and Methylation	熱分解-GC/MS分析法 (Py-GC/MS) および 熱脱着-GC/MS分析法 (TD*-GC/MS) * Thermal Desorption	
ポリマー/添加剤数	ポリマー: 1,960	ポリマー: 1,960 *33 種類はTHMデータあり	・ポリマー: 268 (5系分離カラム) *33 種類はTHMデータあり ・上記268種類のうち ポリマー: 165 (Wax系分離カラム)	添加剤: 590
収録クロマトグラム	サーモグラム	パイログラム / クロマトグラム		
MSスペクトル数	約 3,800	約 5,800	約 8,900	約 5,800
対応 GC/MSメーカー (読込可能なソフトウェア)	アジレント (MassHunter / ChemStation)、島津製作所 (GCMSsolution / LabSolutions)、日本電子 (Novaspec / Escrime)、サーモフィッシャー (Xcalibur)。他メーカーは、AIAフォーマットに変換することで読み込みが可能			
PC 環境	OS : Windows 11、10、8.1 (64 bit および 32 bit 対応)、ストレージ空き容量: 600 MB 以上			