

痒いところに手を届けた、こだわりのデータ集。

Takayama Library

「プラスチック・エラストマーの赤外吸収スペクトル集」

改定第 2 版

スペクトラ・フォーラム

本書はプラスチックとエラストマーを中心とするポリマー643点の赤外スペクトルデータ集です。

<制作の狙い>

●対象が明確なデータ集を指向

使いやすさを考慮して無意味な拡張を回避、対象を材料的なポリマーに限定。この範囲で充実を図った。

●書籍版へのこだわり

生理学の一説によれば、同じ静止画像でも、紙上の画像は脳に記憶されやすいがディスプレイ上の画像は記憶されにくいという。後者は、目には見えない速度で点滅しているためである（サブミリナル効果）。

ならば、紙のデータ集を世に残すべしと考えた。（他方、デジタルの良さも認めるにやぶさかではない）

●スペクトルを読む力が身に着く、見やすいスペクトルへのこだわり

最近、罫線は無く波数目盛りも疎らで、代わりにピークトップ波数をピーク上に印字したスペクトルが普通になった感がある。これではパターン認識力が働かずスペクトルを読む力も身に着かないと危惧する。

本来こうあるべきと考える、見やすいスペクトルを世に提供したいと考えた。（要は昔風のスペクトル）

●使用している内に、ポリマーの知識が増えるデータ集を指向

構造で整理した体系的なレイアウトと構造式の明示等の効果で、自然にポリマーの知識が増えると期待

■基本スタイル：3タイプのラインアップ。ユーザーの測定モードに合わせた選択が可能

(1) 透過スペクトル版：透過率表示

(2) ATR スペクトル版：吸光度表示

(3) 補正 ATR スペクトル版：透過に近づけた補正 ATR スペクトル*。吸光度表示

*サーモフィッシャー社製 Advanced ATR ソフトを用い、試料の屈折率 = 1.5 として求めたもの

*補正ATRスペクトル版は初版になります。

■対象：成形用材料（プラスチック・エラストマー）が中心で、繊維・塗料・接着剤用ポリマーを追加。

カテゴリー	サンプル数
I 熱可塑性プラスチック	421
II 熱硬化性樹脂	59 (内 硬化物が 40 点)
III ゴム (生ゴム)	51
IV 熱可塑性エラストマー	53
V その他独立系：ポリウレタン/シリコーン/天然樹脂	32/16/11
	計 643

■構成

本体：A4、ハードカバー、338 頁

サンプルリスト

スペクトル

別冊：A4、リング製本、66 頁

スペクトル索引 (サンプルリスト)

物質索引：化学名索引、商品名索引、略号索引、部分構造索引、元素索引、原料索引

使用サンプルの情報一覧

スペクトルの定性ガイド (概要)

付録 CD：構造式のデジタルデータ



■特徴：ユーザーの立場で実用性・利便性を徹底的に追求

★サンプルへのこだわり：新しいポリマーもカバー。硬化性樹脂は硬化物が主体。同族体を充実。

工業化製品中心ながら実験室品も一部採用（工業化先取り or 解析に有用なモデルポリマー）。

★構造情報の充実

構造不明ではデータ集の価値が半減する。メーカーが構造非公開のサンプルの多くについても構造を提示（徹底した文献調査や独自の分析による）。

同様に、共重合体とブレンドの多くについて組成（濃度）を記載（文献調査や独自の分析による）。

★名称表記法のこだわり：慣用名中心。一見した判りやすさと正確さの両立を追求。商品名も活用

★構造式：判りやすさと正確さのバランスに配慮した構造式を明示（付録でデジタルファイルを提供）

★組成（濃度）の表示：モル濃度と質量濃度の両方を併記

★索引：扱いが便利な別冊。化学名索引だけに頼らず（一義的命名は不可能）、複数の独自の索引を提供

■価格

単品価格：各 62,000 円(税別)

セット価格 2タイプの組合せ：105,000 円(税別)

3タイプの組合せ：150,000 円(税別)

目指すは総合力です。こだわるのは実効性です。

姉妹品・サイドメニュー

ポリマーだけでなく添加剤も対象です。

スペクトルデータは分析の基盤であり更に充実させますが、良い分析をするためには、スペクトルを読む力やモノの知識も必要との信念から、「スペクトルの読み方ガイド」や「モノに関する情報」も提供します。

これらで取り上げる各ポリマーに付された Code は共通なので、Code を通して有機的な活用が可能です。

<スペクトルデータ集>

「プラスチック・エラストマーのラマンスペクトル集」 [2019年6月末刊行予定]

「プラスチック・エラストマーの赤外・ラマンスペクトル：統合データ集」 [続刊]

「カスタマイズ版」 オンデマンド印刷の利点を活かし、各データ集のカスタマイズが可能です

(例：ユーザー独自のデータの追加)。ご相談ください。

<デジタルライブラリー>

コンピュータ検索用。お問い合わせ下さい。

<スペクトルの読み方のガイド>

「プラスチック・エラストマーの赤外スペクトルの読み方：基礎編」 [続刊]

「逆引きスペクトル事典：プラスチック・エラストマーの赤外スペクトルの定性：実践マニュアル」

<モノのガイド>

「プラスチック・エラストマー480種類のプロフィールブック」 [続刊]

各ポリマーの特徴・特性・応用等のエッセンスを各1頁に凝縮した、表形式・事典感覚のガイド。

<添加剤シリーズ>

「プラスチック用添加剤の赤外スペクトル&化合物ガイド」 [既刊]

「プラスチック用添加剤714種類のプロフィールブック」 [既刊]

企画・製作 スペクトラ・フォーラム 代表 高山 森

【販売代理店】

(株) テクノサイエンス 〒264-0034 千葉市若葉区原町929-8

TEL:043-206-0155 FAX:043-206-0188 <https://www.techno-lab.co.jp/>
