

# 製品・材料分析

作成日：平成27年11月



◇SEM-EDX (走査型分析電子顕微鏡)

## 製品・材料等の分析の概要

- ◇各種プラスチック・金属製品や原材料の不具合原因を調査・究明します。
- ◇調査方法として、形態観察、原因物質の同定、組成分析、材質の特性評価など複数の分析方法を駆使し、不具合原因を絞り込み、特定します。その他、製品・材料に係る規制に適合しているか否かの分析、評価も実施します。

## 分析事例

- ◇電線被覆材中の異物分析
- ◇樹脂中の添加剤の定量分析
- ◇製品中混入異物の分析
- ◇不法投棄物などの成分分析
- ◇リサイクル製品中の有価金属の含有率分析
- ◇製品におけるクラックの観察

## 機器写真



◇X線回折装置



◇フーリエ変換赤外分光分析装置 (顕微付)



株式会社

タツタ環境分析センター

<http://www.tatsuta.co.jp/bunseki/>

## 主要分析装置

- ◇高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計 (HRGC/HRMS)
- ◇ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC/MS)
- ◇パージ&トラップ装置
- ◇ヘッドスペース装置
- ◇加熱脱着装置
- ◇ガスクロマトグラフ (FPD, NPD, ECD, FID, TCD)
- ◇X線回折装置 (XRD)
- ◇蛍光X線分析装置 (XRF)
- ◇熱分解ガスクロマトグラフ (Py-GC)
- ◇ゲルパーミエーションクロマトグラフ (GPC)
- ◇高速液体クロマトグラフ (HPLC)
- ◇イオンクロマトグラフ (IC)
- ◇フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)
- ◇顕微フーリエ変換赤外分光光度計 ( $\mu$ -FTIR)
- ◇紫外・可視分光光度計 (UV-VIS)
- ◇微量窒素分析装置
- ◇有機元素分析装置
- ◇pH計 (pH meter)
- ◇溶存酸素計
- ◇導電率計
- ◇位相差顕微鏡
- ◇熱分析装置 (TG/DTA, DSC, TMA)
- ◇マイクロウェーブ試料分解装置
- ◇走査型電子顕微鏡 (SEM)
- ◇電子線マイクロアナライザー (EPMA)
- ◇フレイム原子吸光光度計 (AA)
- ◇電気加熱式原子吸光光度計 (フレイムレスAA)
- ◇高感度還元気化水銀分析装置
- ◇誘導結合プラズマ発光分光分析装置 (ICP-AES)
- ◇プラズマリアクター



株式会社 **タツタ環境分析センター** <http://www.tatsuta.co.jp/bunseki/>

本社	〒578-8585 東大阪市岩田町2丁目3番1号 TEL:06-6725-6688	神奈川事業所	〒253-0041 茅ヶ崎市茅ヶ崎3丁目3番5号 TEL:0467-87-0967
奈良営業所	〒634-0072 奈良県橿原市醍醐町296-1 TEL:0744-24-3229	福岡営業所	〒810-0022 福岡市中央区薬院1-13-8 九電不動産ビル5階 TEL:092-761-7354
三重営業所	〒518-0627 三重県名張市桔梗が丘7番町3-4 Mビル202号 TEL:0595-66-2702	名古屋営業所	〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-5-22 名駅DHビル6階 TEL:052-586-4134
福知山事務所	〒620-0853 福知山市長田野町3丁目17番地 (タツタ電線京都工場) TEL:0773-27-3331~3(総務係)	沖縄営業所	〒901-2131 沖縄県浦添市牧港2-4-1 TEL:098-875-0817
兵庫営業所	〒661-0003 兵庫県尼崎市富松町1-37-22 TEL:06-6426-3222		