

10 東北電子産業 株式会社

〒982-0841 仙台市太白区向山2-14-1
TEL. 022-797-1617 FAX. 022-211-1688

<http://www.tei-c.com>

代表者: 山田 理恵 資本金: 6,000万円
従業員: 40名 設立: 1968年

希望するビジネスマッチング先

高分子関連の製造メーカー・研究機関

世界で唯一のフォトンレベルの光検出装置

● 出展製品

極微弱発光測定装置

ケミルミネッセンスアナライザー

目には見えない微弱なフォトンレベルの光を検出する分析装置で、有機物の酸化・劣化に伴う微弱な発光を超高感度に検出、特に他の計測方法では差が出ない初期の酸化・劣化が測定することができます。フォトンレベルの分光装置としては世界で唯一の製品です。

■ 用 途

- ・プラスチック、ゴム、塗料といった高分子の初期劣化計測(製造中を含む)に使用することができ、安定性の高い製品開発や商品管理、最適な製造条件の検討に用いられています。
- ・各種食品類、化粧品類、抗酸化物質、薬の早期劣化評価や血液、細胞、植物、種子など、生体試料の発光や疾病研究等、食品から生化学まで幅広く活用できます。

■ 特徴・性能・実績

- ・酸化測定の7つの効果
- “製品の不良検出や解析” 他の分析方法では見えない変化を捉えることができる。
- “酸化劣化の短時間測定” 新品製品の酸化しやすさを数時間の促進試験で判定
- “添加剤の効果測定” 最適な添加剤と量を判定
- “劣化測定の時間短縮” 製品の酸化劣化程度を短時間(数分)で測定
- “簡単な測定方法” 誰でも簡単に測定可能。シャーレにサンプルを入れてスタートボタンを押すだけ
- “高感度極微量分析” フェムトモルレベル、ppbレベルの検出が可能
- “新製品開発期間の短縮”
- ・個体、液体、粉末などあらゆる形態のサンプルで測定可能です。
- ・発売以来、国内外で約450システムの販売実績があります。またユーザーのご要望、実験にお応えする特殊装置も製作いたします。



極微弱発光測定装置 ケミルミネッセンスアナライザー

微弱発光計測の応用範囲

	サンプル	目 的
高 分 子 (ポリマー)	樹脂 塗料 フィルム ゴム ポリマー (PP、PE、PCなど) 包装材料 接着剤 など	早期劣化診断、開発期間短縮 ・新素材開発時の酸化安定性 ・添加物の効果判定 ・酸化安定性評価 ・スクリーニング ・購入材料の受け入れ検査 ・出荷製品の品質管理 ・成型加工の品質管理 ・リサイクル材の評価 他
	各種食品 (油、ビール 米、お茶 健康飲料など) 化粧品類 抗酸化物質	食品、化粧品類、薬の早期劣化診断 ・製造過程における酸化劣化管理 ・材料の受け入れ検査 ・出荷製品の品質管理 ・新規抗酸化物質の研究開発 ・微量成分の検出 微量過酸化物、カテキン、 過酸化水素検出 他
生 化 学	血液 臓器 皮膚 細胞 植物 種子 薬など	生体試料の発光と疾病研究 ・血中過酸化物測定 ・生体ストレス検出 ・抗酸化物質や各種薬剤の効果判定 ・高感度蛍光検出によるがん診断 ・蛍光マーカーの高感度検出 ・多検体同時測定 他

▼ 問合せ先

京都支店 支店長 佐藤 哲(サトウ テツ)

TEL. 075-755-3052 FAX. 075-755-8462 E-mail. tetsu@tei-c.com