

# ルミネード® 〈シート〉タイプ

お茶の水女子大学との産学共同開発※／専門家向け開発品  
平成29年度 原子力知識・技術の普及貢献賞※受賞

本製品のご購入はこちらから

<https://www.tokyoink.co.jp/products/shops/item04.html>



## β線測定での放射性廃液ゼロに向けて 放射線(β線)測定用プラスチックシンチレータ

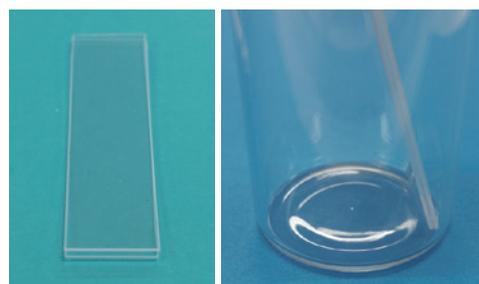
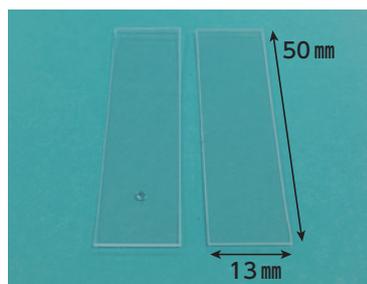
- 液体シンチレータカクテル(有害性) 必要なし!
- バイアルの再使用が可能です。
- 不揮発性化合物に適しています。

種類	型番
シート	TPS-1505
ペレット	TPS-P3

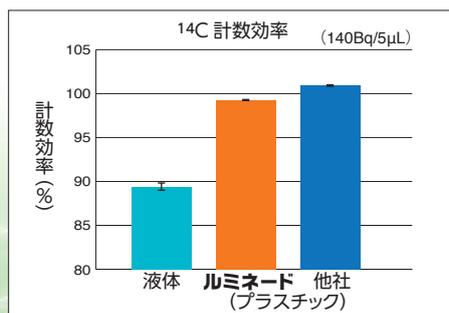
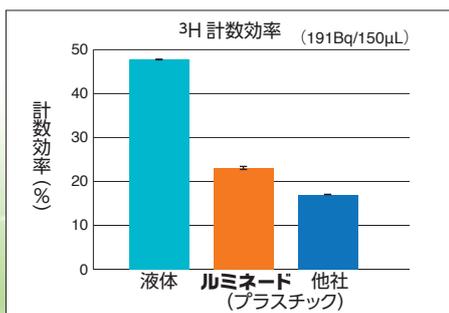
### 使用方法／シートタイプ

- 1 シートを必要な大きさにカットし、同サイズを2枚用意します。(カッターにて数回切れ目を入れると、手で簡単に折れます)
- 2 カットしたシート上(1枚)に試料を滴下し、乾燥させます。
- 3 残りのもう1枚を重ねて、液体と同じバイアルに入れて、測定機へセットし測定します。

※感度を求める場合は、複数枚に滴下し、重ね合わせて測定することも可能です。



### シンチレータ検出感度 測定結果例



検出エネルギーの最も低い 3H の検出感度は低くなりますが、検出エネルギーの高くなる 14C 以降は影響ありません。

3Hの測定では、表面親水化処理(プラズマ処理)を行えば、液体(LS)と同程度の検出感度が得られます。

#### 【取扱い上の注意】

- 本来の目的以外には使用しないでください。
- 製品の特性上シート表面に細かいキズが入りやすいですが、測定に影響ありません。
- シートはカッター等で測定用サイズにカットしてご使用ください。
- シートの厚みには多少の誤差(±0.05 mm)があります。
- 保管する際は遮光保存をお願いします。
- 幼児、子供の手の届かない所に保管してください。
- 飲み込むと有害のおそれ(経口)。
- 軽度の皮膚刺激。
- 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。
- 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- 安全データシート(SDS)を読み理解するまで取り扱わないこと。

【分類】放射線(β線)測定用プラスチックシンチレータ

【成分】ポリスチレン系樹脂

【用途】放射線測定(β線)

【サイズ】シート：150 mm×150 mm×0.5 mm / ペレット：約 3 mm 径

【数量】シート：5 枚 / ペレット：1 kg

【消防法】指定可燃物

【製造販売元】東京インキ株式会社 市場開発部

〒114-0002 東京都北区王子1-12-4 TIC 王子ビル

免責事項  
・記載情報の正確性については万全を期しておりますが、特定用途に対する信頼性、適合性、安全性、合法性を保証するものではありません。  
・当社は本製品の使用により得られる結果に関し、一切の法的責任を負いません。  
・本製品の仕様は予告無しに変更する場合がありますので、ご了承ください。

※お茶の水女子大学ラジオアイソトープ実験センター  
副センター長 古田悦子博士  
※日本原子力学会 関東・甲越支部

# TOKYOink