



電子顕微鏡観察する際、試料は「宇宙空間に近い真空下」に置かれます。宇宙服のような機能を持つ被膜を作る NanoSuit® 法になぞらえて、会社ロゴをデザインしました。

Web ページ番号

68248



「生きた状態」での電子顕微鏡観察！

いままで観察できなかった微小構造もしっかり観察できます

NanoSuit® 法を用いた電子顕微鏡観察 受託サービス



従来の電子顕微鏡観察では、化学固定や乾燥処理、金属コーティングを行うことで「生きた状態に類似した死んだ生物の微細構造」の観察が行われてきました。それに対して NanoSuit 社が開発した NanoSuit® 法を用いた電子顕微鏡観察では、生体組織、細胞、昆虫、病理検体などの生物試料の微細構造を **生きた状態のまま観察** することが可能です。生体以外の材料観察にも適します。ご注文方法や価格などの詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

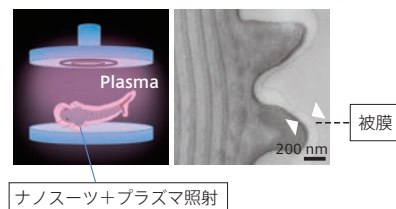
※電子顕微鏡観察下で昆虫などの生存を維持した事例はありますが、すべての細胞・生物の生存を保証するものではありません。

[メーカー：NNS]

ここがすごい

世界初！水分の蒸発を抑制するコーティング技術「NanoSuit® 法」

浜松医科大学 針山教授の研究グループが開発したナノスーツ溶液を生物の個体や組織、細胞などに塗布してプラズマ照射すると、薄い被膜が形成されます(右図)。この被膜が細胞膜等の上から対象を覆うことで真空下の電子顕微鏡観察においても対象物からの水分の蒸発を抑制することが可能になり、生物をより生きた状態に近い形で観察できます。



ナノスーツ+プラズマ照射



Web ページ番号

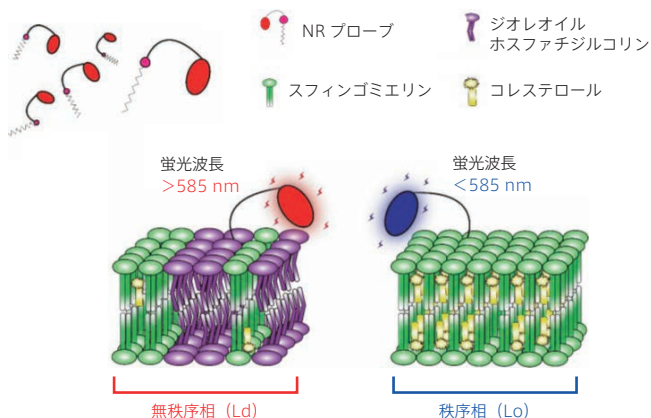
70064



NEW

細胞膜の相状態 (Ld/Lo) を解析できるプローブ

MemGlow NR Membrane Polarity Probe



- MemGlow NR は、溶媒の分子極性に応答して色調が変化する蛍光色素 (solvatochromic dye) です。
- MemGlow NR が生体膜の秩序相 (Lo) に結合すると、無秩序相 (Ld) に比べて 45~50 nm の蛍光波長のシフトが生じます。
- 生体膜の局所的な化学極性の分布を、ナノスケールレベルで調べることができます。

MemGlow NR NR4A

膜との結合性が弱く、プローブ-膜間で常に流動するため、細胞イベントのトラッキングに適しています。超解像顕微鏡での使用に最適化されています。

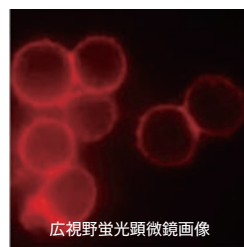
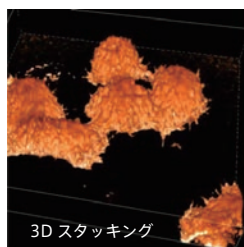
MemGlow NR NR12A

長鎖プローブで、膜と強く結合します。超解像顕微鏡での使用に最適化されています。高画質な 3D 画像を取得できます。

[メーカー：CYO]

品名	MemGlow NR NR4A	MemGlow NR NR12A
商品コード	MG06-02	MG07-04
包装/価格 (¥)	2 nmol / 103,000	4 nmol / 103,000

※各製品の蛍光スペクトルについてはフナコシ Web をご覧ください。



NR12A の使用例

(左：KB 細胞, 右：HeLa S1 細胞)