

# その場で診断・早期に発見

## 高感度イムノクロマト検査キット用 蛍光シリカナノ粒子「Quartz Dot®」

独自開発の蛍光シリカナノ粒子は、高輝度な蛍光を発し、表面に抗体を安定して修飾できるので、血液診断などイムノクロマトの高感度化（Auコロイド比10～100倍）、定量化に最適です。

### 特長

#### 高輝度

吸光度  
 $3 \times 10^{10} \text{M}^{-1} \text{cm}^{-1}$   
(300nm)

#### 高親水性

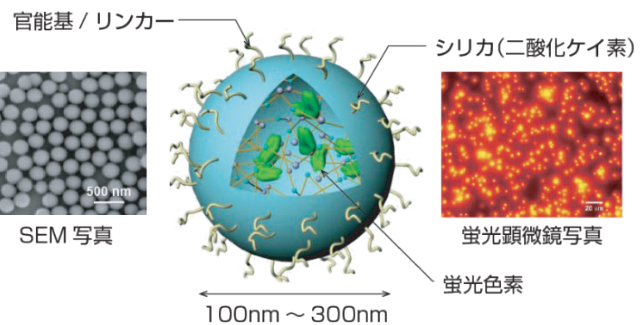
分散性良好

#### 高安全性

シリカベース

#### 蛍光

ロングストークスシフト  
Ex/Em (nm) 425/527  
2つのタイプを  
ラインナップ



### ■ 各種サービス

- ・ コンジュゲート受託
- ・ キット化、プロトタイプ製作支援
- ・ 蛍光リーダ 設計・試作

### ■ 蛍光イムノクロマト適用例

- ・ hCG
  - ・ インフルエンザウイルス
  - ・ アカントアメーバ (臨床試験結果あり)
  - ・ カンピロバクター
- 他 高感度化達成事例多数

### ■ 粒子ラインナップ

名称	励起	蛍光	タイプ
QD-GO	グリーン	オレンジ	蛍光
QD-VG	UV/バイオレット	グリーン	

### ■ 蛍光スコープ



Quartz Dotに  
最適な波長による  
観察用スコープも  
あります

### A型インフルエンザ核タンパク質検出試験結果

A型インフルエンザ 核タンパク質 (ng)	蛍光イムノクロマト法 (Quartz Dot)	従来型イムノクロマト法 (Au)
50	+	+
20	+	+
10	+	-
5	+	-
2	+	-
1	+	-
0.5	-	-
0	-	-