

# 蛍光シリカナノ粒子「Quartz Dot®」

Fluorescent Silica Nano-particle “Quartz Dot®”

独自開発の蛍光シリカナノ粒子は、高輝度で表面に生体分子を安定的に標識できます。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。

Our fluorescent silica nano-particle “Quartz Dot®” has remarkable properties, those are high brightness, hydrophilicity and stability in labeling process of biomolecules. It is the most suitable for high sensitive (10~100 times higher than Au colloid) and quantitative lateral flow tests (immunochromatography assay) such as a blood test.

特長 1

高輝度

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

特長 2

高親水性

ゼータ電位  
-50mV以下

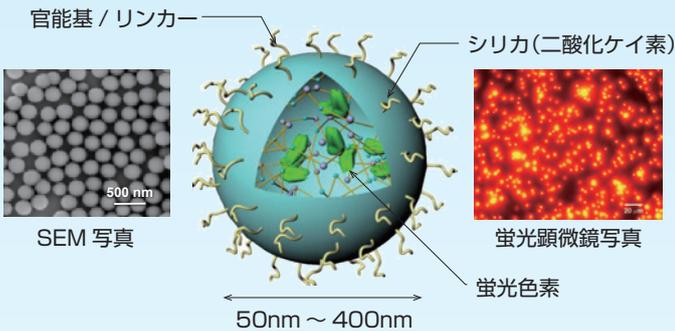
特長 3

無害

特長 4

「蛍光」  
「着色蛍光」<sup>NEW</sup>  
2つのタイプを  
ラインナップ

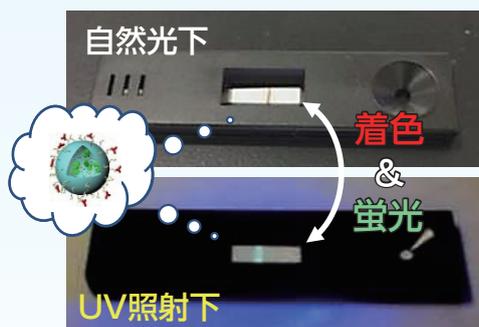
## ■ 蛍光シリカナノ粒子



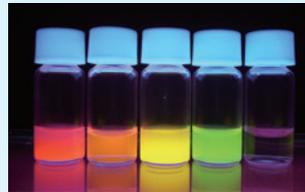
## ■ 蛍光イムノクロマト適用例

- ・ 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

## ■ 発展例) 着色蛍光イムノクロマト



## ■ 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	イエロー	
QD-BR	ブルー	レッド	着色蛍光

## ■ 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



蛍光スコープ  
(キット開発支援ツール)

古河電気工業株式会社

株式会社古河電工アドバンスエンジニアリング

B I O D O T

バイオドットジャパン株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷 1-33-6 Geminis II 5F

TEL: 03-6801-5977 FAX: 03-6801-5978

### 輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国再輸出規制 (EAR:Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。