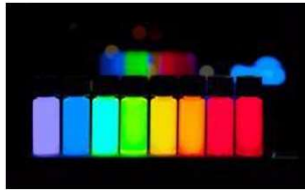


量子ドットを用いたイムノアッセイの測定原理

— 新型コロナウイルス感染症迅速診断システム —

量子ドット

安定した蛍光を
長時間保持する微粒子



測定機器（蛍光測定）

ポータブル機：Mokosensor-Q100
米国・中国市場では生化学検査機器として
販売実績あり



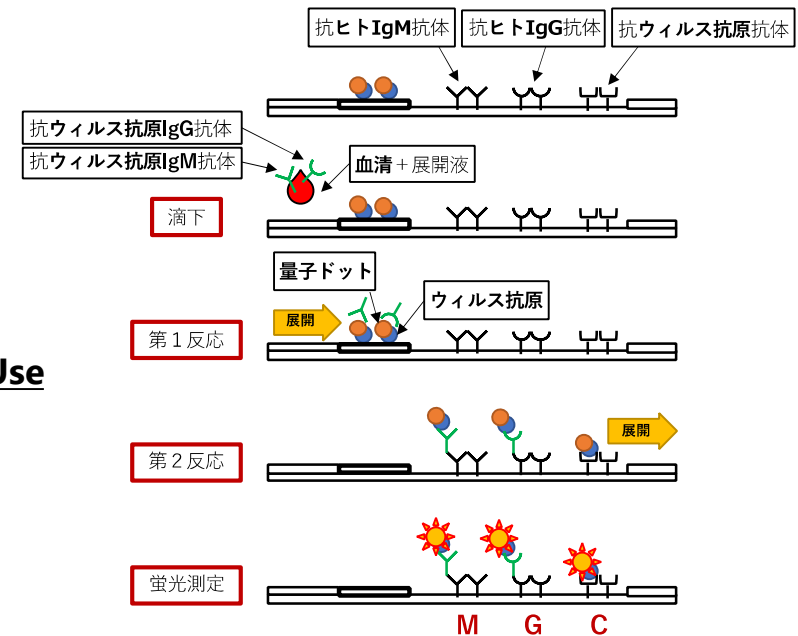
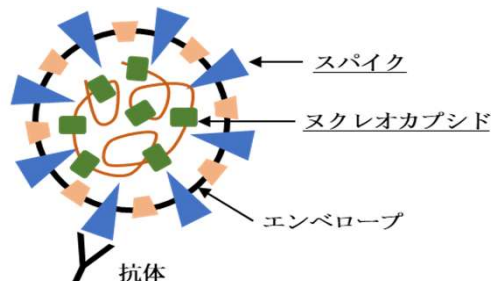
Mokosensor-Q100

検査法（所要時間15分）

- (1) キット上に血清を滴下
- (2) 10分間放置
- (3) 測定機器により蛍光強度を定量判定

メリット

- (1) RT-PCR法と比較して安価、簡便、迅速 → **Point-of-Care Use**
- (2) 自動判定による判定精度向上 → **習熟不要**
- (3) 特別な酵素が必要ない → **保管が簡便**
- (4) 蛍光量子ドットを用いることにより定量的評価が可能
→ **カットオフ値の精緻な補正・チューニングによる
感度・特異度プロファイルの最適化**



参照：<https://bit.ly/38mIJbn>