

次世代ウイルス検出システムの研究開発

当社独自の ABC 光半導体と銀平板粒子技術で
超高感度ウイルス検出システムの構築を目指します。

➤ ABC 光半導体技術

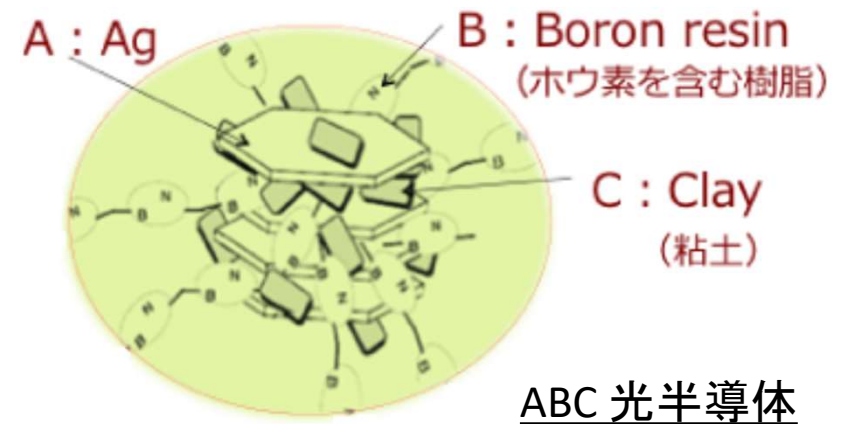
銀微粒子 (A g)・ボロン樹脂 (B oron)・クレイ (C lay)
からなる新規な光半導体です。

- ・ A・・・ナノ粒子の表面プラズモン共鳴による表面増強ラマン散乱(SERS), 抗菌性・非接触抗菌性, 赤外線反射性, 遮熱性等を示します。
- ・ B・・・Born と Nitrogen のイオン性液体。半導体の性質をもつため、電子デバイスとして応用可能です。
- ・ C・・・積層間プラスイオンとのイオン交換で、親油性にも親水性にも。

➤ 銀平板状微粒子形成技術

nm から数 μm サイズの平板状粒子が設計可能です。

5.00 μm



粒子サイズ



吸収色 B G R IR

マルチサイズ銀ナノプレート水分散液

食品・医薬品・バイオ系