

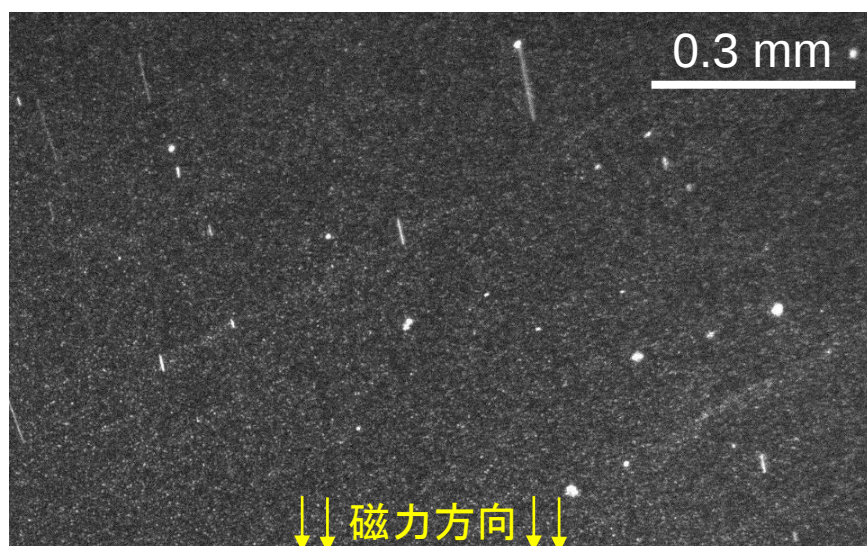
ウイルスを「見える化」する 超高感度バイオセンサEFA-NI (2)

研究のポイント

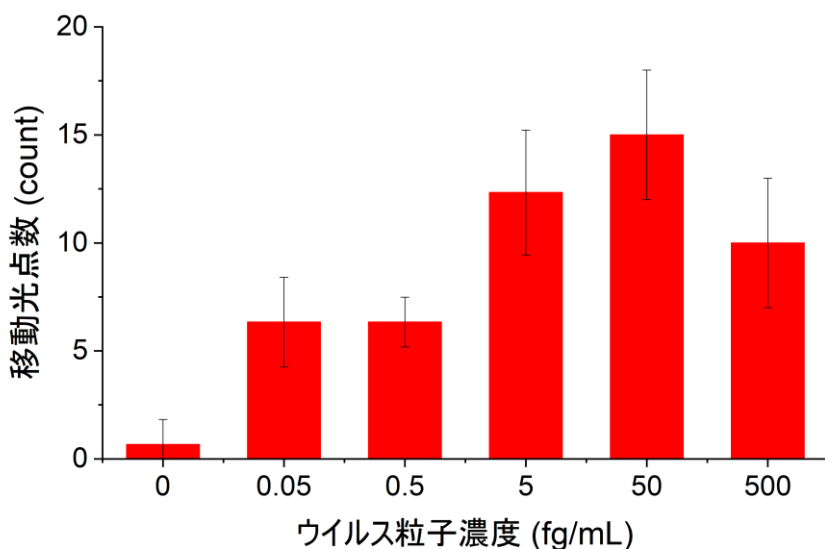
- 対象物を「動く光点」として「見える化」して検出する
- 下水二次処理水中に混入させた微量ウイルスの検出に成功
- ウイルス粒子検出で世界最高感度を達成

研究内容(続き)

○様々なウイルス測定例



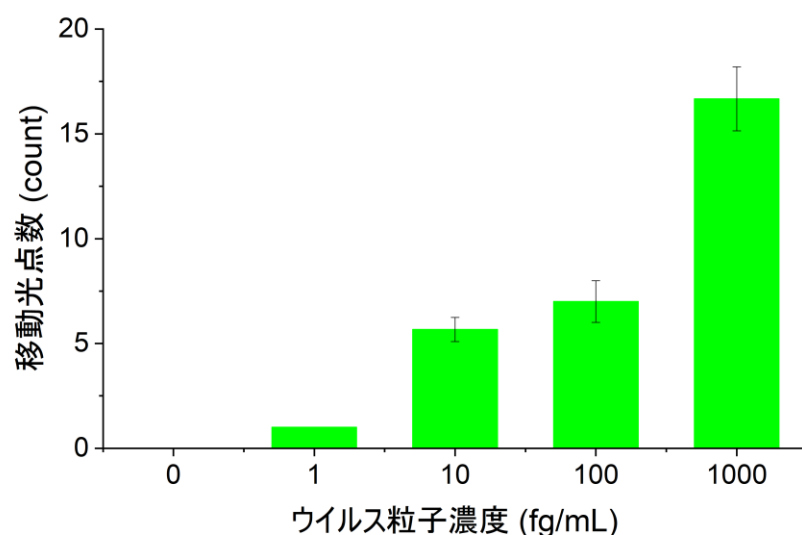
ノロウイルス(ウイルス様粒子)
1000個/100 μ L 標識: 金ナノ粒子



インフルエンザウイルス(内部タンパク)
標識: 金ナノ粒子



B型肝炎ウイルス(表面タンパク)
30000分子/100 μ L 標識: 金ナノ粒子



インフルエンザウイルス(内部タンパク)
標識: 蛍光ビーズ

○関連特許

WO2017/187744; WO2018/012436; WO2018-100779; WO2018-100780

本研究の一部は科研費17H01048、18H01803の支援を受けました。