

組換え蛍光抗体によるSARS-CoV-2ウイルス迅速検出系の構築

Construction of rapid detection systems for SARS-CoV-2 virus using recombinant fluorescent antibodies

研究体制

Weifang Medical University 董金華 (教授)

化生研 上田宏, 中村 浩之, 北口 哲也, 岡田 智, 朱 博

期待される成果

- SARS-CoV-2特異的ヒト型組換え抗体をファージ提示法により取得する。
- これを蛍光免疫センサー(Q-bodyあるいはFlashbody, 抗原結合により蛍光が強まる抗体)化し, サンプルと混合するだけでウイルスを高感度に蛍光検出できる系を構築し, 1個体, 1分, 1ドルで可能な感染診断法を実現したい。
- 得られた抗体の感染防止能も検討する。

Quenchbody

