

<https://www.naramed-u.ac.jp/university/kenkyu-sangakukan/oshirase/mbtsars-cov-2-page4.html#withyou>

報告日 令和3年12月8日

試験依頼者 株式会社 WithYou (東京都東久留米市) < MBT 微生物學研究所株式會社受託 >

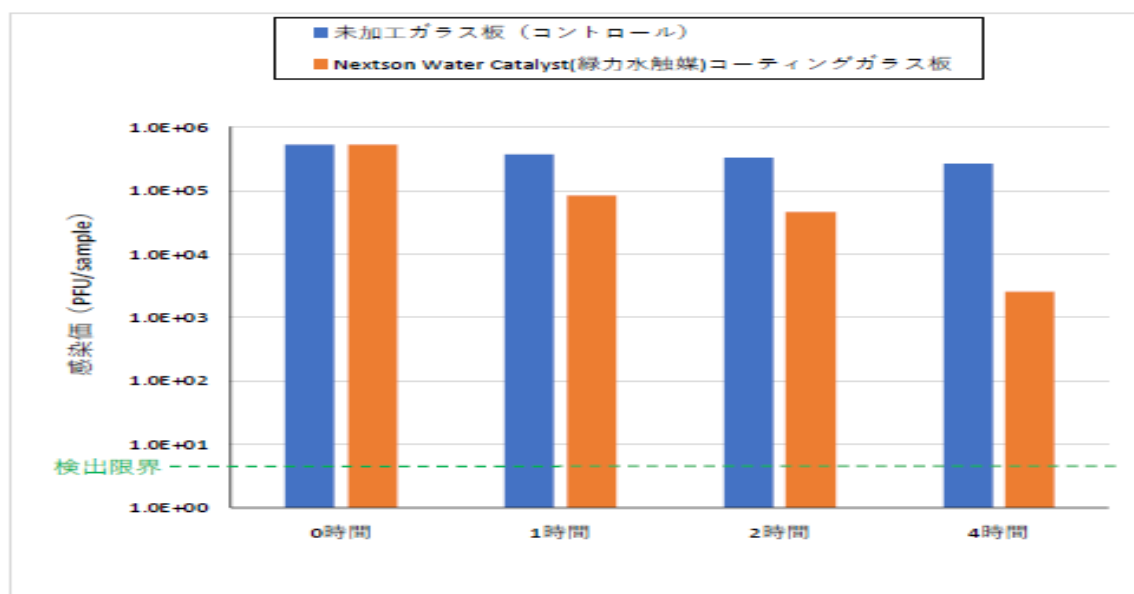
試験依頼品 Nextson Water Catalyst (緑力水觸媒) 塗層の玻璃板 50mm x50mm

概要 微生物感染症學講座部の研究團隊、由 MBT 微生物學研究所株式會社委託、對株式會社 WithYou の Nextson Water Catalyst (緑力水觸媒) の塗層玻璃板對新型冠狀病毒 (SARS-CoV-2) の滅活效果作出試驗證明。

実験内容 將試驗品和新型冠狀病毒進行接種、在 4 cm 角的膠片上覆蓋後靜置 1 小時、2 小時、4 小時的作用時間後、利用 PBS 液把病毒回收、用病毒感染價 (PFU/mL) 蝕斑技術算出數值。全部試驗是在日本奈良縣立醫科大學內微生物安全標準 3 (BSL3) 的試驗施設作適當病原體封閉措置進行。

用感染價  $5.25 \times 10^5$  PFU/sample の新型冠狀病毒在有 Nextson Water Catalyst (緑力水觸媒) 覆蓋板接觸後經過指定時間進行感染價測定、在 4 時間後即記錄到  $2.54 \times 10^3$  PFU/sample (減少率 99.031%) の感染價。

(圖 1)



考察 本試験使用的製品 Nextson Water Catalyst(緑力水觸媒)在塗膜在玻璃試板後對新型冠狀病毒 (SARS-CoV-2) 有滅活的效果。使用本試驗品證明可在物質表面附着的新冠狀病毒有接觸感染防止的效果。

又、此報告不包括對在空氣中浮游病毒的效果及對人體發病的影響檢證。