

報道機関各位

2021年6月17日

株式会社 NejiLaw

## 北里研究所で実施された Dr.AiR（道協式 UVC 照射装置）による 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の不活化試験結果について

株式会社NejiLaw（本社：東京都文京区、代表取締役社長：道協 裕）は、弊社代表であり発明家でもある道協 裕が発明し開発した、空気中等のウイルス（濾過性病原体）を一瞬で不活化する原理及び装置「Dr.AiR／道協式UVC照射装置」を用い、SARS-CoV-2 (COVID-19)の不活化性能検証試験を学校法人北里研究所にて実施しました。

実施日 2021年5月20日

実施機関 北里大学医療衛生学部 バイオセーフティーレベル3（BSL-3）施設

実施結果

Dr.AiRは、0.5秒以下で99.999%(測定限界)以上のSARS-CoV-2の不活化を達成した。

NejiLawは、より広範な社会における利活用性、実効性の向上を図ることを目的として、「Dr.AiR／道協式UVC照射装置」の更なる性能向上と実用化を目的とした共同研究を継続して参ります。

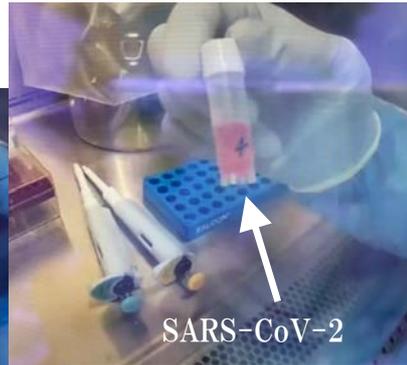
共同研究者

(株)NejiLaw 道協 裕 代表取締役社長、Dr.AiR発明者

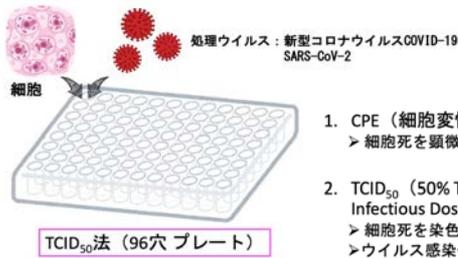
(学)北里研究所 花木秀明 教授・北里大学大村智記念研究所、感染制御研究センター長、  
北里英郎 教授、久保誠 准教授

なお、上記検証試験の様子は、本日2021年6月17日(木)23:06～23:55放送予定のテレビ東京系列のテレビ番組である「日経スペシャル カンブリア宮殿」（NejiLaw代表 道協 裕 出演）において取り上げられております。今夜放送の本編に先立ちまして、当番組の公式ホームページから予告編短編動画をご視聴頂くことも可能です。

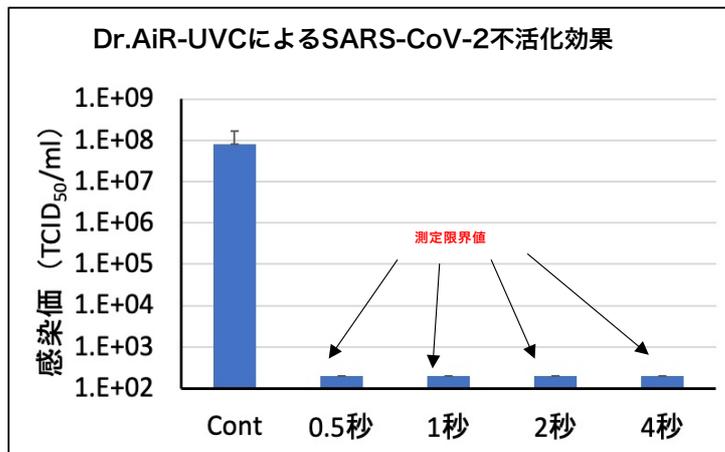
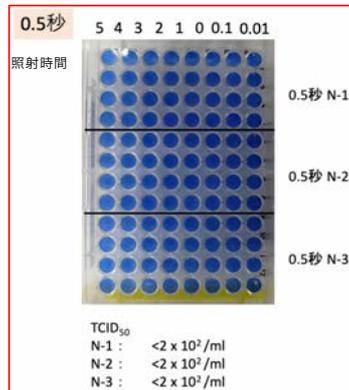
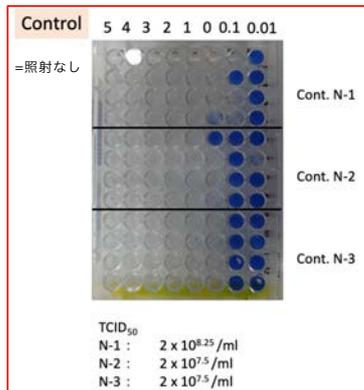
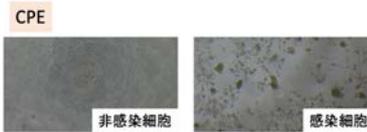
「日経スペシャル カンブリア宮殿」公式ホームページ：<https://www.tv-tokyo.co.jp/cambria/>



細胞 : VeroE6/TMPRSS2  
Virus : SARS-CoV-2 (Virus:  $2 \times 10^7$  pfu/ml)



1. CPE (細胞変性効果) 確認  
➢ 細胞死を顕微鏡で観察
2. TCID<sub>50</sub> (50% Tissue Culture Infectious Dose)測定  
➢ 細胞死を染色の有無で判定  
➢ ウイルス感染価TCID<sub>50</sub>/mlを算出





NejiLawは、発明家・道脇裕を代表に擁し、L/Rネジ、ZaLoc、JicLoc、ShuLocを始めとする「高機能・高性能接合部材」に加え、遠隔状態監視システム「smartNeji」、気泡レス・コンクリート製造技術「CB-zeRO」、シールドトンネル用高性能セグメントジョイント「JicLoc & ShuLoc」などを発明・開発・製造し、発明的スピード課題解決体制から研究・開発・量産技術構築・品質管理に至る一貫通貫した体制を社内に有し、「**創発力**」によって、広く社会に貢献して参ります。

株式会社 NejiLaw

|      |   |
|------|---|
| 代表者  | 代表取締役社長 道脇 裕  |
| 本社   | 東京都文京区本郷三丁目2 3番1 4号ショウエイビル4F                                |
| 設立   | 2009年7月   |
| 業務内容 | 高機能・高性能型産業用締結部材の開発・製造・販売・ライセンス                              |
| 資本金  | 499,000,000円  |
| URL  | <a href="http://www.nejilaw.com">http://www.nejilaw.com</a> |
| 広報担当 | <a href="mailto:info@nejilaw.com">info@nejilaw.com</a>      |