

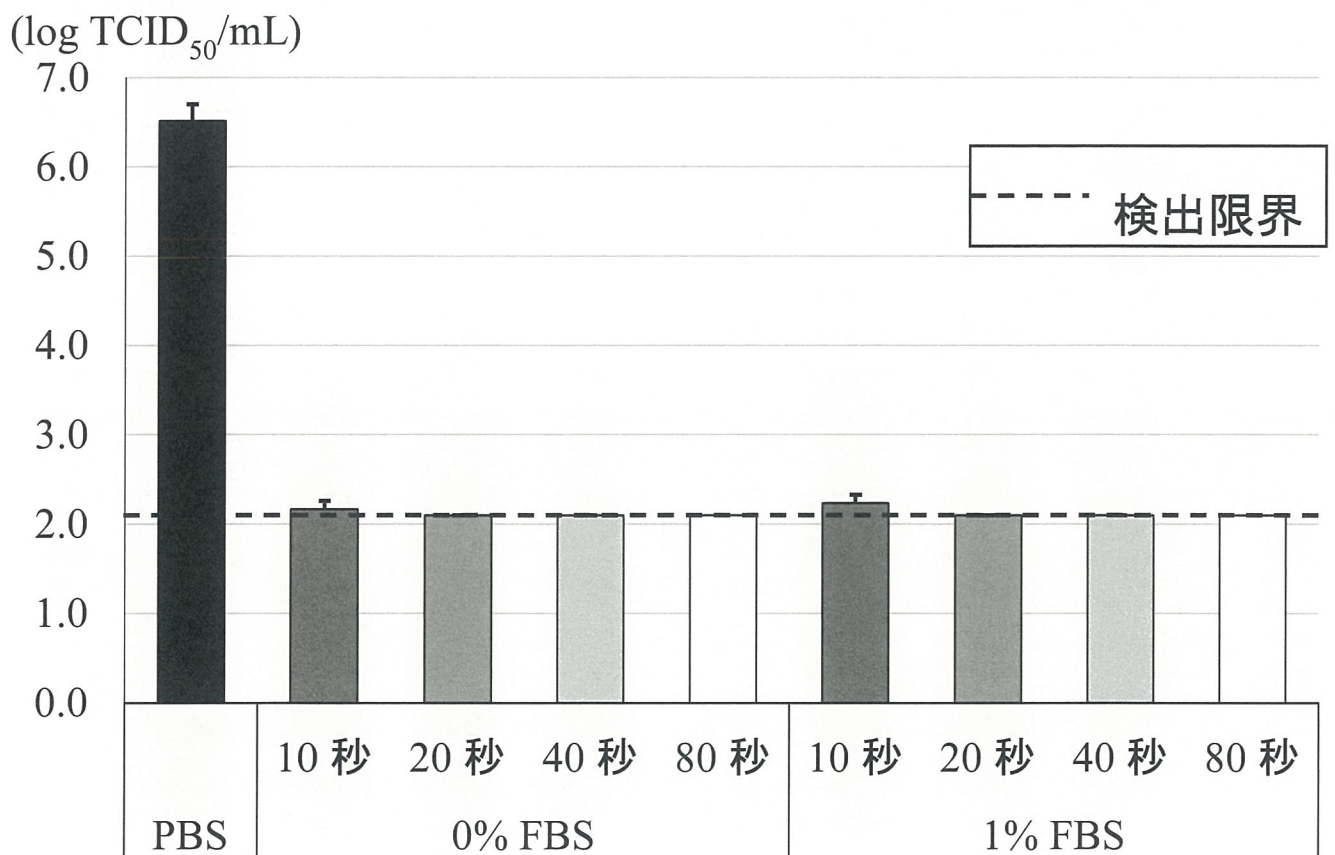
貝殻カルシウム水 (ShellCoat) が 10 秒で新型コロナウイルスの感染価を 1 万分の 1 に低下させる強い抗ウイルス活性を示した！

更新日： 2021 年 12 月 00 日

大阪府立大学 (学長：辰巳砂 昌弘) 大学院 生命環境科学研究科 獣医学専攻 教授／アジア健康科学研究所 所長／大阪国際感染症センター 所長 山崎 伸二 (やまさき しんじ) と株式会社かわかみ (代表取締役：川上大雄) の山下泰治 (やました やすはる) らの研究グループは (株) かわかみの製品である特許取得焼成カルシウム製剤 (シェルコート)*1) が有機物存在下・非存在下における新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対する抗ウイルス活性について調べました。

その結果、焼成カルシウム製剤 (シェルコート) で 10 秒間処理することにより、SARS-CoV-2 の感染力価 (%) を 1 万分の 1 以下に低減できること、有機物 (20%胎児牛血清：唾液の 8 倍のタンパク質濃度) 存在下でも同様の低減効果を発揮できることが明らかとなりました。食品添加物として認められている焼成カルシウム製剤 (シェルコート) は、有機物存在下においても SARS-CoV-2 に対して強い抗ウイルス活性を示し、食品を取り扱う現場を含め新型コロナウイルス感染症の制御に役立つことが期待されます。

本研究成果は、学術雑誌「Bioscience Control」に 2021 年 11 月 06 日付けで受理されました。



論文タイトル：ShellCoat, a calcinated calcium solution, effectively inactivates SARS-CoV-2

論文掲載誌：Bioscience Control (xxxxx)

*1) 私たちが普段口に入っている素材のみで構成した除菌剤。内容成分 (特許配合) は焼成カルシウム (表記上は水酸化カルシウム)、乳酸等。

「感染力価」% = 細胞に感染するウイルス数の指標

本研究のポイント

- 貝殻カルシウム水で 10 秒間処理することにより、SARS-CoV-2 の感染力価を 1 万分の 1 以下に低減。
- 有機物存在下でも貝殻カルシウム水で 10 秒間処理することにより、SARS-CoV-2 の感染力価を 1 万分の 1 以下に低減。

SDGs 達成への貢献

大阪府立大学は研究・教育活動を通じて SDGs17（持続可能な開発目標）の達成に貢献しています。

本研究は SDGs17 のうち、「2：飢餓をゼロに」「3：全ての人に健康と福祉を」に貢献しています。



関連情報

▷大阪府立大学 研究推進機構 21世紀科学研究センター 大阪国際感染症研究センターWeb サイト

<https://www.osakafu-u.ac.jp/academics/orp/21c/oircid/>

▷株式会社かわかみ Web サイト

www.kawakami.co.jp

お問い合わせ 大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科

教授 山崎 伸二

Eメール [shinji\[at\]vet.osakafu-u.ac.jp](mailto:shinji[at]vet.osakafu-u.ac.jp) [at]の部分を@と変えてください。