

## 帯広市ものづくり総合支援補助金を活用した研究成果について

平成 27 年度・帯広市ものづくり総合支援補助金の助成を受け、株式会社アクト(代表取締役社長 内海洋)と帯広畜産大学で実施した共同研究について、その成果が日本獣医学会誌に掲載されました。

The Journal of Veterinary Medical Science 79(4): 726-729, 2017

Potential of electrolyzed water for disinfection of foot-and-mouth disease virus  
(電解水の口蹄疫ウイルス用消毒剤としての可能性)

### ABSTRACT(要旨)

口蹄疫ウイルス(FMDV)に対する潜在的消毒剤として、酸性電解水(EW)(pH2.6~5.8)およびアルカリ性EW(pH11.2~12.1)を試験した。pH2.6の酸性EWおよびpH>11.7のアルカリ性EWを用いて、ウイルス力価は、ウイルスを1:10希釈でEWと混合した2分後の値で $> 4.0$  log減少した。酸性EW(pH2.6)の強力な殺ウイルス効果は、溶液中の塩素レベルに依存するようであったが、アルカリ性EW( $> 11.7$ )はそうではなかった。遺伝子解析により、特にアルカリ性EWにより、ウイルスRNAが実質的に減少することが明らかにされた。

詳細は以下の論文をご覧ください。

[The Journal of Veterinary Medical Science 79\(4\): 726-729, 2017](#)

[Potential of electrolyzed water for disinfection of foot-and-mouth disease virus](#)

