令和2年 4月 18日

お客様各位

Fairmont Medical
品質管理/薬事　部長　Evan Niteros

COVID-19に対する当社製品フィルターろ過効率について

Fairmont Medical製品において使用されているフィルターは米国ネルソン研究所において細菌ろ過効率（BFE）・ウイルスろ過効率（VFE）両試験を受けています。当研究所は米国材料試験協会規格 ASTM F 2101(医療用フェイスマスクに使用される材料の性能仕様) の試験方法に準拠しており、ϕX174という直径27nm (0.027μm)のバクテリアファージを使用し、細菌、ウイルスろ過効率では厳正な基準を設けています。

中華人民共和国・武漢に端を発したと思われる2019-nCovの形態は直径0.07 - 0.09μmとされ、当試験で使用するΦX174バクテリアファージは2019-nCovよりも非常に厳しい環境下での試験です。

従って、上記の試験条件から当社製品のフィルターはCOVID-19に対しても類似したろ過効率を示すものと推察できます。

COVID-19に関する情報に関しては不明な点も未だ多く、上記の情報は最近公開されたデータを元にしており、 フィルターろ過効率に関してはCOVID-19に対して試験を行なったものではないことをご留意ください。

[1] Kim, J.-M., Chung, Y.-S., Jo, H. J., Lee, N.-J., Kim, M. S., Woo, S. H., … Han, M.-G. (2020).. Osong Public Health and Research Perspectives, 11(1), 3–7. doi: 10.24171/j.phrp.2020.11.1.02