

3Dプリンタを用いたフェイスシールドの開発

Development of Face Shield using 3D Printer

産業システム部 川島 圭太・宮島 沙織
ものづくり支援センター 印南 小冬

■支援の背景

新型コロナウイルスの感染が急激に拡大した影響で、医療現場では感染症対策のために使用していたフェイスシールドの入手が困難となりました。そこで、量産に適したフェイスシールドの形状検討と、試作について技術支援を行いました。試作には、当場の大型3Dプリンタを活用しました。

■支援の要点

1. フェイスシールドの形状検討および三次元モデリング
2. 3Dプリンタによるフェイスシールドの試作



3Dプリンタによる試作の様子



製作したフェイスシールド

■支援の成果

1. シールド部の交換が可能で、3Dプリンタによる量産が可能なフェイスシールドの形状を検討し、三次元CAD（Computer-aided Design）による設計を行いました。
2. 形状を検討したフェイスシールドは、当場の大型3Dプリンタで試作を行いました。
3. 現在、試作したフェイスシールドは医療現場などで利用されています。

札幌医科大学附属病院
医療法人北晨会 恵み野病院