

## 地方独立行政法人山口県産業技術センターにおける3Dプリンター を活用した医療用フェイスシールドの製作及び提供について

### ■概要

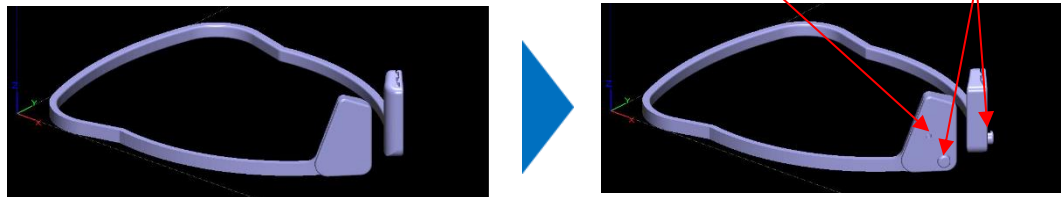
現在入手が困難となっている新型コロナウイルスの感染防止対策に必要な医療用フェイスシールドを当センターの3Dプリンターを活用して製作し、県内の医療機関に対し無償提供しました。

なお、医療用フェイスシールドの製作については、「大阪大学大学院医学系研究科 次世代内視鏡治療学共同研究講座（プロジェクトENGINE）」様の3Dデータを活用しました。

### ■製作内容

1. 徳山中央病院様から医療用フェイスシールドの製作の問い合わせを受け、「プロジェクトENGINE」様の3Dデータを元に、医療従事者様の評価や要望を踏まえてフレームの形状を変更しました。
2. 当センターの3Dプリンター2台（粉末焼結式樹脂造形機、樹脂積層式造形機）を活用して製作しました。

#### <フレームの形状変更>



頭部への保持力のUPやフィルムのズレ防止の要望に応じてフックやネジ穴を追加

#### <製作した医療用フェイスシールド>



透明フィルムを上下に調整できるタイプ



#### <使用した3Dプリンター>



粉末焼結式樹脂造形機



樹脂積層式造形機

### ■今後の予定等

1. 医療従事者様のご要望に応じたフレームの形状・機構を実現できました。
2. 3Dプリンターを活用し、短時間で製造・提供することができました。

2020年5月9日までに試作品50セットを徳山中央病院様へ提供しました。引き続き、100セットを徳山中央病院様へ提供する予定です。

問合せ先  
企業支援部 加工技術グループ  
担当 松田（まつだ）  
TEL 0836-53-5054