

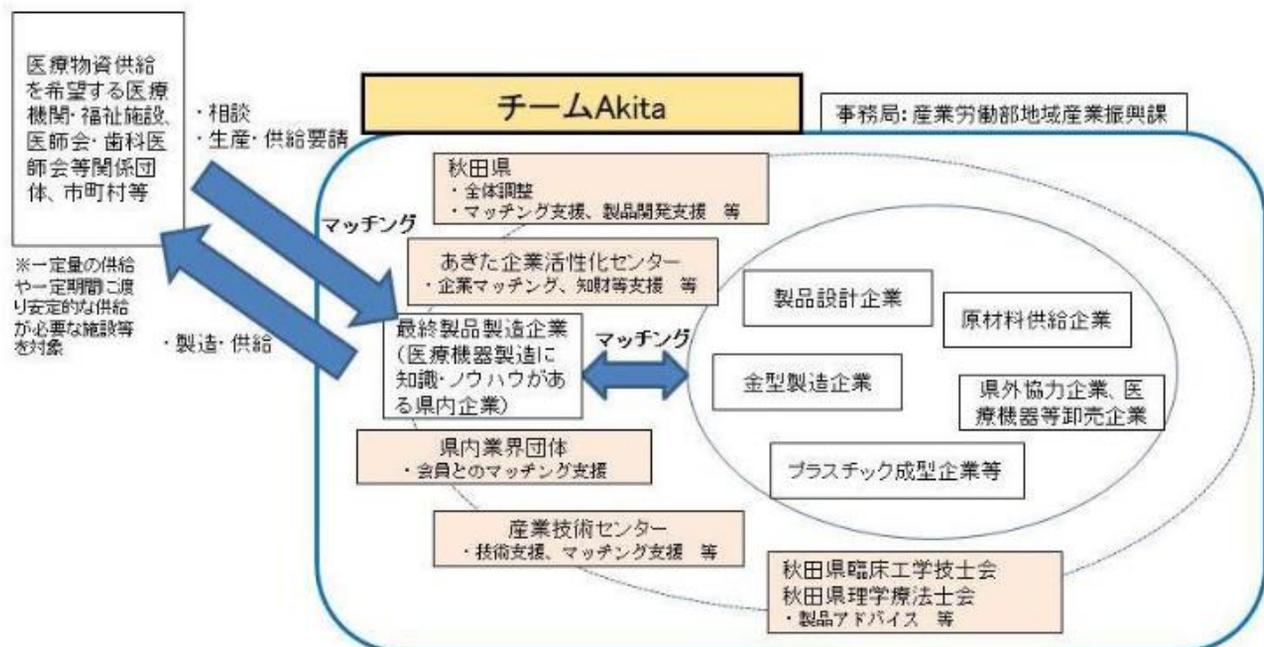
# 新型コロナウイルス感染拡大に伴う県内における医療物資等需給マッチング支援 「ものづくりTeam Akita」における技術支援事例の紹介

## 【ものづくりTeam Akitaの概要】

新型コロナウイルス感染の拡大により医療機関においては、全国的に医療従事者等への感染予防のためのフェイスシールド、医療用ガウン等の医療物資が不足し医療体制の維持が懸念される状況となっているため、これまで築いてきたネットワークをベースに「秋田の医療体制を支援する『ものづくりTeam Akita』」を立上げ、県内の医療機関等を医療物資支給面から支援する体制を構築し、不足する医療物資を県内企業が生産・供給することで、国全体での医療物資の増産体制を地域で補完するシステムの構築を目指しています。

(<https://www.pref.akita.lg.jp/pages/archive/49364>) (秋田県HPより引用)

当センターでは、県及び県内企業より依頼を受け、フェイスシールド等の医療物資開発について技術面から支援させていただきました。今回はその技術支援事例を紹介いたします。



## ものづくりTeam Akitaのイメージ図

(秋田県HPより引用)

## 【技術支援内容】

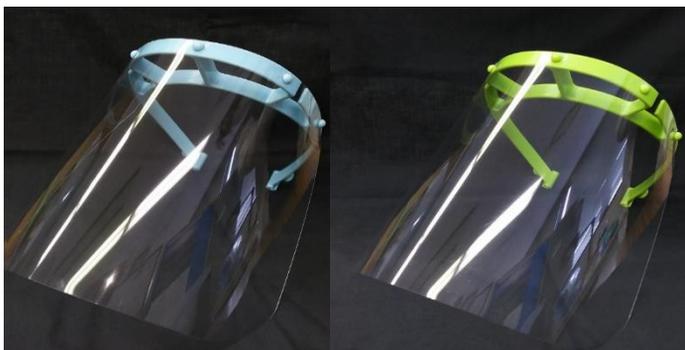
県内企業より、「ものづくりTeam Akita」に参画するためフェイスシールドの開発を行いたいので技術支援をお願いしたいとの相談を受けました。そこで、当センターの「デジタルものづくり設計技術者育成事業」を活用し、3次元CADによるフェイスシールドフレームの設計及びフルカラーの3Dプリンターにて試作を実施し、(株)ホクシンエレクトロニクスと当センターとの共同開発による商品化の検討を行いました。

### ・フェイスガードフレームの開発コンセプト

医療従事者および関係者の方々が安全でかつ安心して業務に従事できることを願い製作しました。

### ・フェイスガードの特徴

- ・フレームは生体適合性素材をシールドは曇りにくい透明素材を採用。
- ・フレームの弾力性および後部にゴムバンドが装着可能なフックをつけることで、頭への装着時のずれ防止を緩和
- ・フレームにマスク紐が付けられるフックをつけ、マスク紐による耳への負担を軽減
- ・シールド部について飛沫をシールド交換時の飛沫拡散防止対策として、シールド交換は、シールドを下に引き抜くことで簡単に交換可能
- ・医療従事者および患者の心のケアを目的にカラーバリエーションを充実



フェイスガードの試作例

## 【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

## 【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

先進プロセス開発部 医工連携グループ 内田、黒沢、高山

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <https://www.aitc.pref.akita.jp/>