

2020年7月9日

横浜市都筑区仲町台三丁目12番1号

株式会社ソディック

コーポレート本部 社長室

電話 045-942-3111 (代)

**当社金属3Dプリンタ金型技術で冷却・成形サイクル時間を大幅に短縮、短期大量生産が可能
市販クリアファイル等を穴開けして挟むだけ約100円から作れる今までにない低コスト化を実現
フェイスシールド用フレーム「Face Tech」を開発、供給開始のお知らせ**

弊社では、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）予防に有用な本格フェイスシールドを約100円から作れる、今までにない低コストを実現するフェイスシールド用フレーム「Face Tech（フェイス・テック）」を開発、7月中旬より本格的に供給を開始いたします。

本製品は3つのパーツでフレーム部を組み立てるもので、シールド部は市販されているA4/B4クリアファイル、ラミネートフィルムやクリアポケット等といった文具・日用品にパンチ穴をあけたものを付属のクリップ（市販のダブルクリップ等でも代用可）で固定するだけで完成します。

フレーム部は樹脂製で、当社金属3Dプリンタ技術を駆使した自社製金型を使った高い成形精度によるなめらかな形状と質感で優れた装着感が特長です。シールド部は簡単に取り外して交換・廃棄可能な構造としているため、とても衛生的です。

弊社ではCSR活動の一環として、今後、医療関係・各種公共機関はもとより、社会を活気づける上で欠かせないスポーツ関連の施設や団体などに無償提供を予定（数量限定）するほか、製造原価のみの1個あたり90円程度（税込・送料別）で供給していきます（フレーム部のみ、シールド部は別途必要）。すでに量産試作に入っており、7月上旬からは弊社のグループ会社(株)ソディック エフ・ティの宮崎事業所で月産10万個レベルでの供給可能な体制となります。

フェイスシールド用フレーム「Face Tech」は、軽量で収納もかさばらないため、業務用途以外にも常時携帯して社内や出先でのミーティング用に、コンサートやスポーツ観戦のお供にといった様々な活用シーンを想定しています。シールド部は自由に選べるため、お気に入りのデザインのクリアファイルやシールを貼って楽しめます。また、フレーム部には左右両方にオリジナルでロゴも入れられるため（受注生産）、団体名やマークなどカスタマイズ可能です。そのため、ノベルティ商品、ご当地デザインのシールドをセットにしたお土産品といった幅広い展開も可能と考えています。

弊社では金属粉末にレーザー光を照射することにより熔融し、仕上げ加工まで連続して行える「金属3Dプリンタ」を幅広くラインアップ、従来の切削では不可能な最適化された冷却配管内蔵のプラスチック成形用金型や複雑な意匠デザインによる部品などで、高精度・高品位な加工性能を実現しています。今回、「金属3Dプリンタ」技術を応用して、新型コロナウイルス感染症予防に有用なフェイスシールドを短期間で大量にかつ誰でも手軽に使える低コストで供給出来ないかと、開発したのがフェイスシールド「Face Tech」です。金型の3D冷却配管構造により冷却時間50%短縮、成形サイクル時間20~50%短縮することで、短時間大量生産による超低コスト化を実現しました。

●フェイスシールド用フレーム「Face Tech」の特長

シールド部に文具・日用品を活用して取り換え・使い捨て可能な構造

*フレーム部

金属 3D プリント技術によるなめらかな形状と質感で優れた装着感
 供給単価約 90 円（税込・送料別）と極めて安価
 最大 100,000 個/月ペースで大量供給可能

*シールド部 ※別途ご用意が必要となります

A4 クリアファイル
 ラミネートフィルムやクリアポケット等も使用可

【フレーム部&シールド部 分割型のメリット】

汎用性の高さ→透明 A4/B4 サイズの文具や日用品をシールド部として使える
 衛生的 →シールド部の使い捨てが可能
 経済的 →フレーム部は繰り返し使用でランニングコストが安価



●フェイスシールド用フレーム「Face Tech」の使い方

①梱包時



②3点の部品をはめ込みフレーム部を組み立て



③透明シート等にパンチ穴を開ける



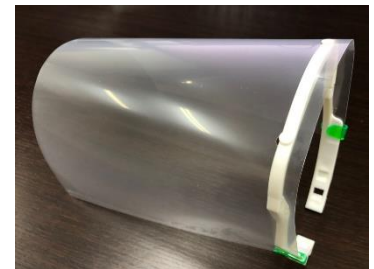
④フレームの突起にパンチ穴を引っ掛け



⑤両端をクリップ※で固定



⑥完成



※クリップは市販のダブルクリップ等でも代用可

●フェイスシールド用フレーム「Face Tech」の生産キャパシティおよび供給単価

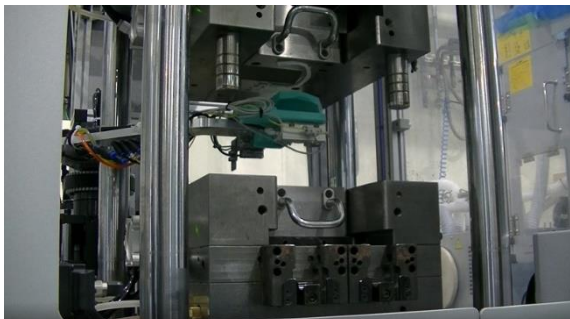
100,000 個/月 生産可能

供給単価約 90 円 （税込・送料別）

※最小ロットは 100 個

※フレーム左右両端のオリジナルロゴ入れ、カラーオーダーについては別途御見積

●フェイスシールド用フレーム「Face Tech」を製造するソディックの射出成形機



●フェイスシールド用フレーム「Face Tech」を製造する「金属3Dプリンタ」による金型



側面部 1



側面部 2



上面部 1



上面部 2

◆お問合せ先：

株式会社ソディック コーポレート本部 社長室 TEL：045-942-3111