

【株式会社ライフ】

青少年の健全な育成のもと怪我防止のスポーツ競技用マウスガードの開発

開発のねらい

近年、スポーツ医学的観点からマウスガードの着用義務化が推進され、カスタムメイドの需要が拡大している。多層構造のシートにて、衝撃に強く、吸収するシートを開発し、青少年の安全を確保し、材料の大幅な削減でコストも抑え普及に貢献する。

開発の概要

- ・青少年をスポーツ競技時の怪我から守るマウスガードを開発する
- ・企画・設計、製造、販売の一貫した製販ルートを確立し、学校やスポーツ競技団体に対しアピール・啓発する。
- ・安価で劣悪なマウスガードから、歯科医師や技工士によるカスタムタイプを推奨、普及させる
- ・今年9月の日本スポーツ歯科医学会で発表、論文投稿を目標とする。

特長

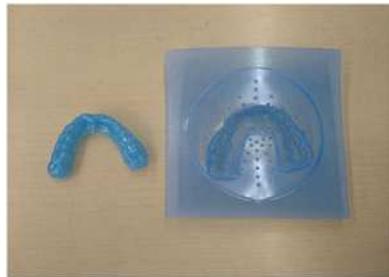
- ・従来のマウスガードシートは、EVA樹脂単体の海外製が主流であるが、埼玉県内の押出成形メーカーとコラボし、多層押出成形技術により、2種類の材料を2層や3層さらには、5層の多層構造による衝撃、吸収に強い多層シートを安価で開発した。
- ・これまでマウスガードに使用されていない特殊ポリオレフィンとEVA樹脂を組み合わせたハイブリット構造、マウスガードに興味を示す歯科医師を増やす。

用途

- ・プロ、アマを問わず、青少年も含めたアスリート向けのマウスガード
- ・すでに規制されているラグビーやボクシングに加え、競技人口の多い野球、サッカー、バスケット、ソフトボール、陸上競技、体操競技なども推奨されている。更には、レスリング、柔道、空手、相撲などの格闘競技等、最近では、スケートボードなどストリート系競技に取り組む若い世代が急増している。



2種5層シートの断面



真空成形・カット



マウスガードを装着

お問い合わせ先

【所在地】 〒343-0846 埼玉県越谷市登戸町15-5 山新ビル2F

【連絡先】 TEL 048-990-8201 FAX 048-988-3901 担当 古川 誠

<https://www.life-qol.net>



令和4年度 埼玉県社会課題解決型新技術・新製品開発支援事業