

眼鏡フレーム端材を活用した 防災・防犯用笛の開発

福井県工業技術センター・プラスジャック株式会社

◆概要

眼鏡フレーム製作時に発生する端材のアップサイクル製品として、**防災・防犯用の笛**を開発しました（本製品は、福井県工業技術センター・プラスジャック(株)の共同開発品です）。

人が聴き取りやすい周波数である4kHz帯域に音域をもち、子どもや体力が弱った人でも少ない息で大きな音を出すことができる、明るい音色の笛です。

カラフルな端材を用いて、オリジナルデザインの笛を作ることができます。



眼鏡フレーム端材から製作した防災・防犯用笛

◆特徴

- 端材チップから再生ボードを製作
- 3Dプリンター造形により構造を検討（笛の長さ、テーパ形状、切込角度）

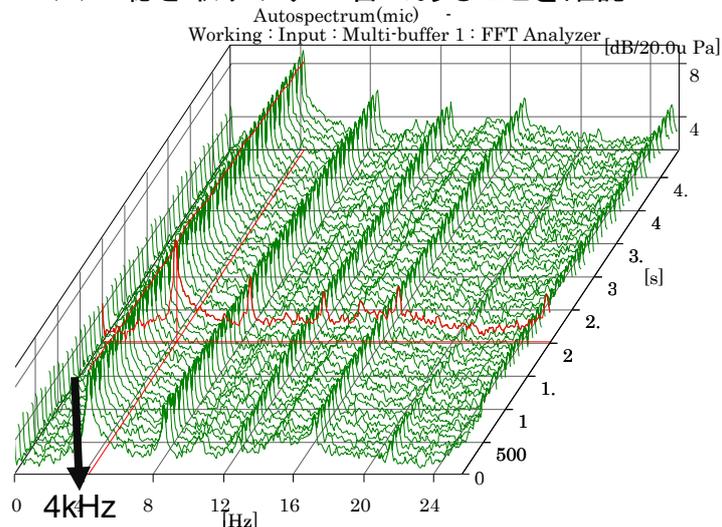


端材チップ



再生ボード
(均一厚み:4mm)

- 人が聴き取りやすい音であることを確認



音響解析結果（5秒間の波形）