

電気式人工喉頭「ユアトーン」用パイプアダプター

Pipe Adapter for Electrolarynx "YOURTONE"

製品技術部 橋場 参生

■支援の背景

(株)電制が当事者などと共同開発した電気式人工喉頭「ユアトーン」は、喉頭癌などの理由で声帯を失った方々の発声を補助する福祉機器です。機器先端の振動子を喉元に密着させてスイッチを押すと、生成された振動音が喉元から伝わって口腔内で響き、これにあわせて口や舌を動かすと、振動音の音色が変わって音声として聞こえるようになります。

しかし、喉頭摘出手術を受けた後の皮膚の状態等によっては、振動子を喉元に密着させることが難しかったり、振動音が口腔内にうまく伝わらなかったりする場合があります。我々は、電気式人工喉頭の研究段階で、口にくわえたパイプを通して振動音を口腔内に導く方式でも発声が可能になることを把握していたことから、今回、この方式をユアトーンのオプションとして実用化し、ユーザーに提供することにしました。

■支援の要点

1. パイプ式人工喉頭の機能試作
2. 発声試験



■支援の成果

1. ユアトーン先端にかぶせるだけで使用できるパイプアダプターを開発しました。
2. パイプをくわえてスイッチを押すと、生成された振動音がパイプを通して口腔内で響き、発声が可能になります。
3. 振動子を喉元に押しあてるのが難しかった方や、喉元から口腔内に振動音が伝わりにくかった方などの発声に役立ちます。
4. 2017年7月から電気式人工喉頭ユアトーンのオプション品として販売されています。

(株)電制 江別市工栄町8番地13 Tel. 011-380-2123

※本支援で使用した低・高周波対応騒音計測システムはJKA補助事業により整備されました。