

発明の名称	気管挿管装置	特許番号	特許第 7379761号
出願日	令和 4年11月 1日	登録日	令和 5年 11月 7日
特許権者	株式会社協栄テクニカ	代理人	デロイトトーマツ弁理士法人
対象開発テーマ	簡便かつ迅速で安全な気管挿管を可能とする気管挿管装置の提供	開発年度	令和 4年度～

〈特許の範囲〉

硬性喉頭鏡を用いた気管挿管において歯牙の破折や脱臼、口腔内損傷等が一定の頻度で生じている。この器具は声門部の確認までしか出来ず食道への誤挿管や方肺挿管等の致命的な事故を防止できなかった。
軟性鏡によれば声門通過後も内視が継続されるためこれを防止できるが、施術難易度が高く熟練した医師の手技に限定されていた。

本発明は、チューブの形状を任意形状に保ち声門通過後は気道の形状に沿って変形する内視鏡の構成を実現させるものであり、気管挿管手技の難易度の低減と事故の撲滅を目的に想達された。硬さと柔らかさと云う相反した機能を兼ね備える必要があり、それぞれの特性が任意に調整が可能な構造と構成が特許された。

