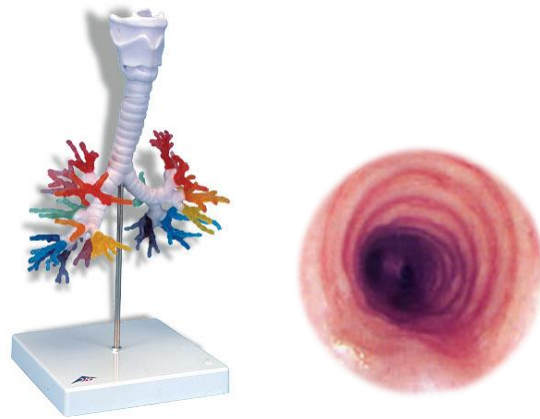


【計測工学研究室】

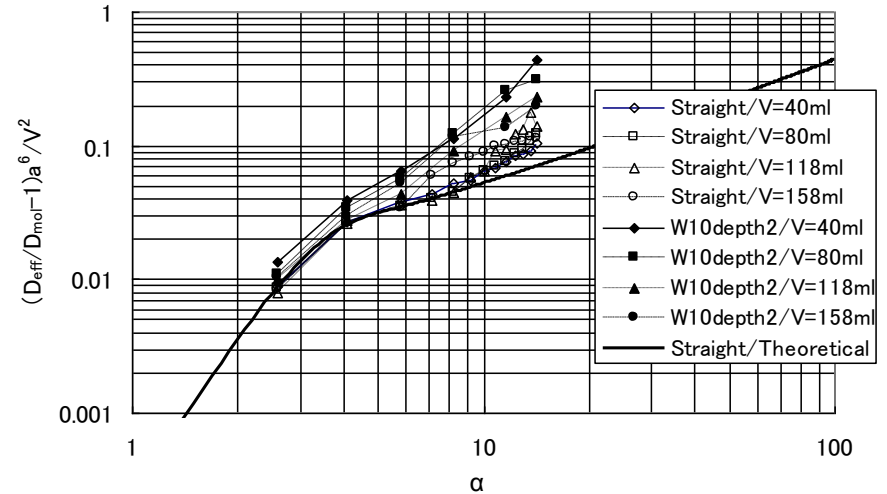
気管の環状軟骨による凹凸を模した管内振動流による炭酸ガスの有効拡散係数測定と人工呼吸器への応用



キリンの首は長い。
→呼吸できてる？

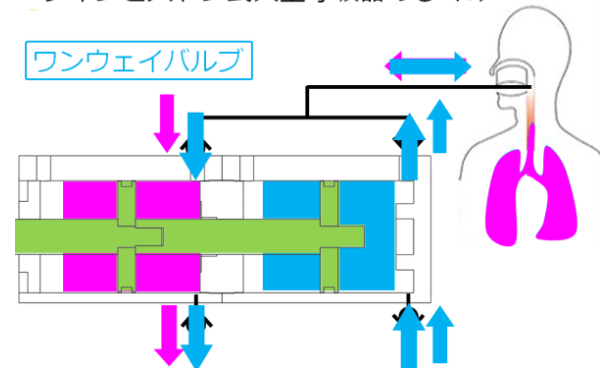


気管内面の様子

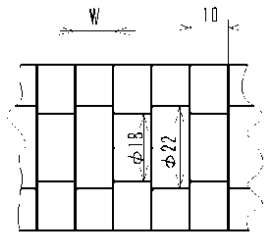


溝付管と直管内の振動流についての無次元化した有効拡散係数の比較

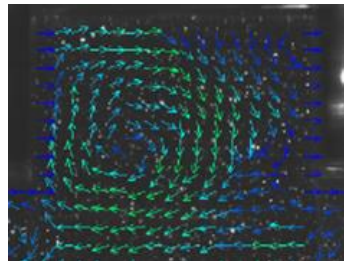
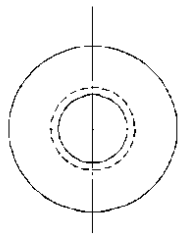
ツインピストン式人工呼吸器のしくみ



新型人工呼吸器(特許申請中)
呼気・吸気分離型ツインピストン機構



気管を模擬した実験管路



溝内部の渦の解析結果例