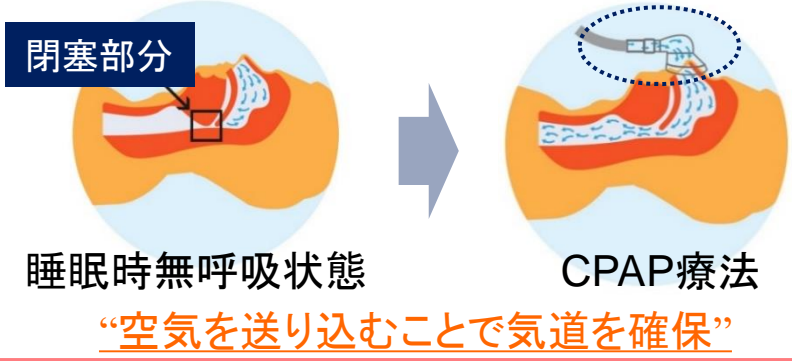




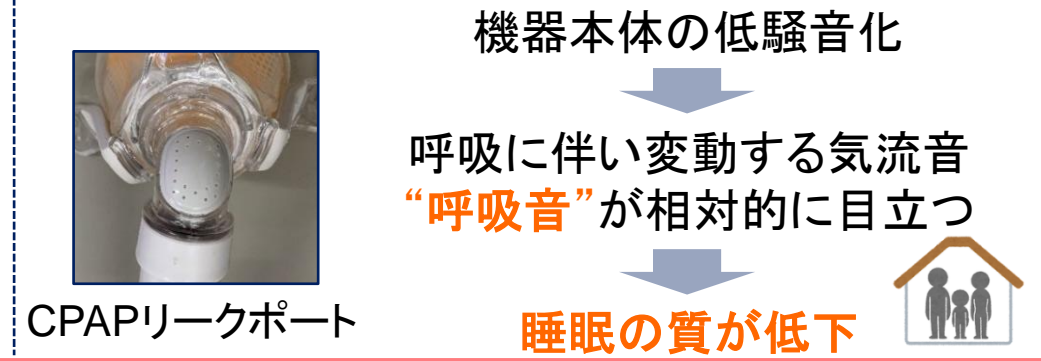
呼吸音の同調による覚醒を考慮した在宅医療機器の快音化

研究背景

CPAP: 持続陽圧呼吸療法とは...?



CPAPの普及に伴う騒音問題



CPAPリークポート

呼吸音が非使用者の覚醒に与える影響把握 + 眠りやすい音質に寄与する周波数帯の抽出
 “非使用者の在宅用医療機器の音に対する不快感の軽減を目指す”

研究内容

1. 呼吸同調と睡眠の関連性把握

呼吸同調
呼吸同調が覚醒に及ぼす影響把握

2. CPAP呼吸音の音質に着目

眠りやすい音質に寄与する周波数帯の抽出

3. 快音設計要件の検討

リークポートに着目
 ・穴径変更
 ・フィルタ設置

音に対する不快感の軽減