

# 高濃度酸素を安定供給するリザーバーバッグ付マスク

呼吸器内科学 矢寺和博

## 利用分野

医療現場では、傷病者に高濃度酸素を投与する非再呼吸マスクや高濃度マスクなどのリザーバーバッグ付マスクが広く使用されている。本医療機器によって、リザーバーバッグからマスクへ高濃度酸素空気が安定して供給されることが期待できる。

## シーズ

高濃度酸素を一時的に貯留するリザーバーバッグを仰臥位の患者の姿勢変化の影響を受けにくい空間に収まる形状に形成したリザーバーバッグ付マスクを試作した。本技術により、臨床場面において十分な換気量が確保されることを確認した。



## ニーズ

従来から、医療現場では、傷病者に高濃度酸素を投与する酸素マスクとしてリザーバーバッグ付マスクが広く使用されている。リザーバーバッグは、患者の呼吸によって膨縮できる必要があり、十分な柔軟性が必要である。しかしながら、その柔軟性の故に患者の姿勢変化にともない高濃度酸素の十分な供給できなくなる恐れがある。

## 連携分野

実用化に向けて、次の点の改良により優位性が増えていくと考えられる。①製造を容易化するリザーバーバッグの形状開発。②コネクタチューブの形状開発。



## 知財保護

特許第5547452号



医療現場の  
ニーズを反映  
した技術



本学マスコットキャラクター  
ラマティ



産業医科大学 産学連携・知的財産本部  
〒807-8555  
福岡県北九州市八幡西区医生ヶ丘1番1号

問い合わせ先: 研究支援課  
TEL: 093 (280) 0532  
FAX: 093 (691) 7518  
E-mail: chizai@mbox.pub.uoeh-u.ac.jp