

# High Flow Nasal Cannula治療に用いる鼻カニューラ

大学病院臨床工学部 濱本達矩

## 利用分野

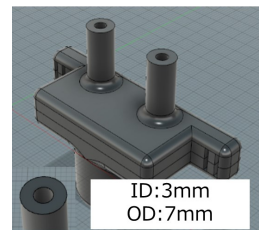
加温加湿された混合ガスを鼻腔から投与する酸素療法において、マスク換気や挿管治療に代わり用いられる。



## シーズ

内径が細く、外径が太い先端形状を有する鼻カニューラは、少ないガス流量でもPEEP様効果とCO<sub>2</sub>ウォッシュアウト効果の双方を十分に得る事ができ経済的効果が大きい。

Cannula:B



## ニーズ

鼻カニューラには、ブロング径を細くし先端からの混合ガスの流速を上昇させ、PEEP様効果よりもCO<sub>2</sub>ウォッシュアウトに特化させたデバイスもあり、カニューラの形状により治療効果に偏りがある。

PEEP  
様効果

CO<sub>2</sub>  
ウォッ  
シュアウ  
ト効果

酸素消  
費量削  
減効果

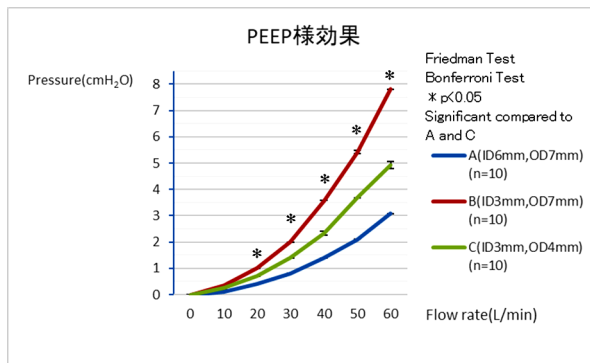
## 連携分野

呼吸ケアのための酸素投与具を取り扱う企業。



## 知財保護

特願2018-115472



肺を膨らませ  
酸素化を改善  
する効果。



本学マスコットキャラクター  
ラマティー



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@inbox.pub.uoeh-u.ac.jp