

# 口腔外バキュームは

## 先生・スタッフの 健康を守る機器です

◆ 歯科医院や医療施設における**院内感染の問題**は、大きな社会問題として医師、スタッフ、患者、一般の方々から大きな関心を集めています。

◆ 歯科施設においても診察治療の性格上歯牙切削時に**口腔外に飛散する血液・唾液・切削粉塵**などのエアロゾルにより医師・スタッフ・患者さんが汚染される可能性は高いと言われています。

◆ 開発した「フリーアーム」は歯牙切削時に患者さんの**口元で切削粉塵を瞬時に捕集**します。医師・スタッフへのエアロゾルによる汚染を防止し、患者さんの**院内感染防止**になります。

# 粉塵は知らないうちに 体内に入り込みます。

治療中の切削粉塵は、目に見えないほど微細なものであるだけに、知らず知らずのうちに、肺に取り込まれています。これらの粉塵は、その大きさによって付着する部位が異なりますが、次第に肺に沈着し、人体に悪い影響を及ぼします。健康的でクリーンな診療環境を保つためにも、

『フリーアーム』  
のご使用をお薦めいたします。

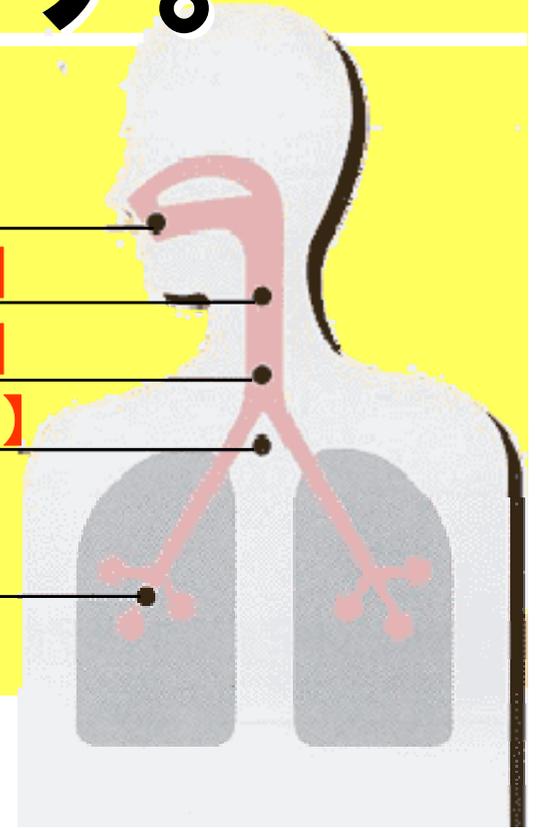
口腔【7.0 ~ 11  $\mu\text{m}$ 】

咽頭【4.7 ~ 7.0  $\mu\text{m}$ 】

気管【3.3 ~ 4.7  $\mu\text{m}$ 】

気管支【1.1 ~ 3.3  $\mu\text{m}$ 】

肺胞【<1.1  $\mu\text{m}$ 】

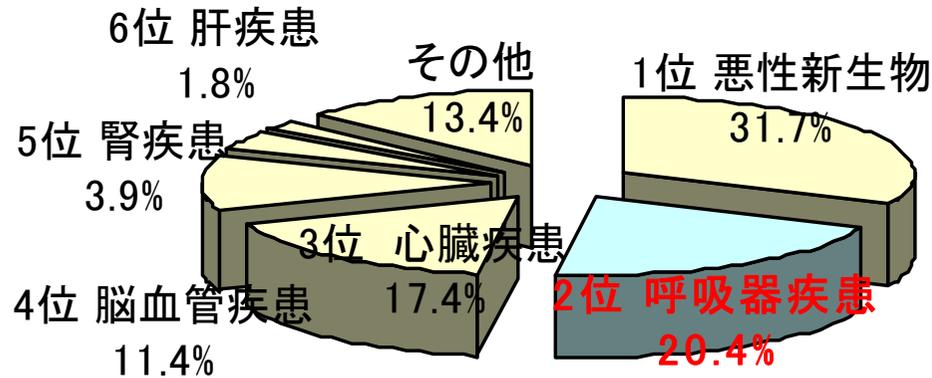


優れた集塵効果で、汚染源になっている治療時の  
粉塵や飛沫を発生源から捕集。

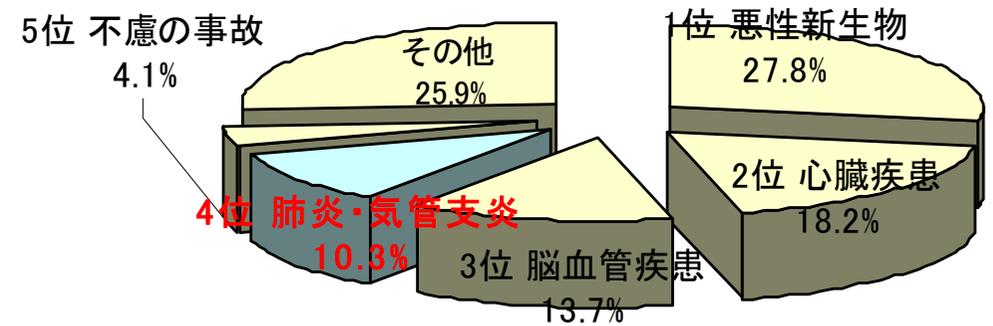
診療室をクリーンで快適な環境に保ちます。

# 粉塵による人体への影響は 下記に示す表からもわかるように、 一般の人より呼吸器に及ぼす影響が大きいようです。

## 歯科医師の死因順位



## 一般の死因順位



1位	悪性新生物	31.7%
2位	呼吸器疾患	20.4%
3位	心臓疾患	17.4%
4位	脳血管疾患	11.4%
5位	腎疾患	3.9%
6位	肝疾患	1.8%
	その他	13.4%

1位	悪性新生物	27.8%
2位	心臓疾患	18.2%
3位	脳血管疾患	13.7%
4位	肺炎・気管支炎	11.4%
5位	不慮の事故	4.1%
	その他	25.9%

# 『飛沫感染するウィルス』

## 飛沫感染

飛沫感染は5( $\mu\text{m}$ )ミクロン以上の大飛沫粒子に含まれた微生物を吸入することによって起きる。感染者の咳やくしゃみで飛沫粒子が発生するが、通常これらの粒子の拡散範囲はせいぜい1メートル以内である。



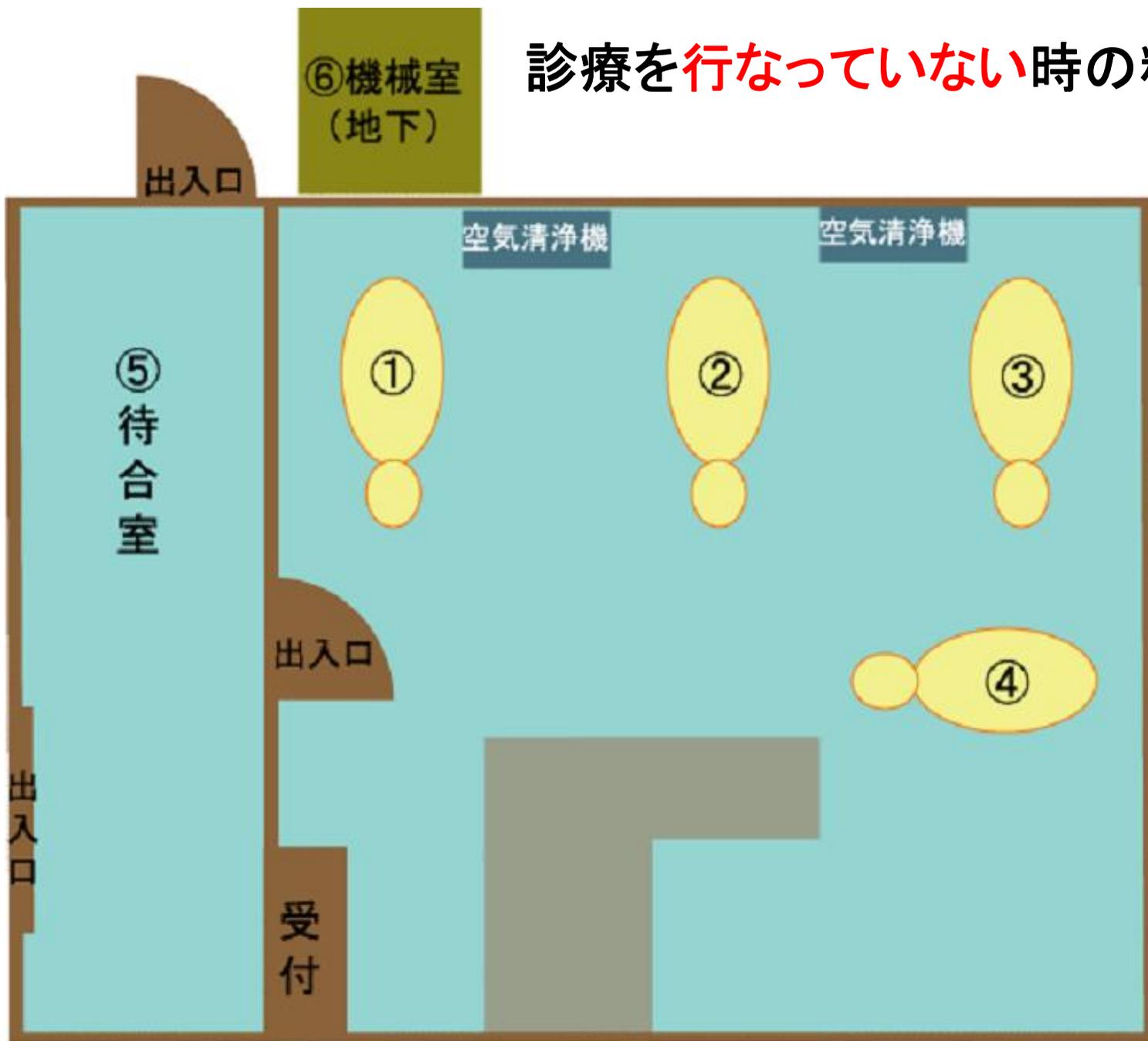
感染症	感染リスク
麻疹	非常に高率
風疹	中等度
水痘	非常に高率
ムンプス	中等度
伝染性紅斑	中等度
インフルエンザウイルス	高率
RSウイルス	不明
ロタウイルス	中等度
咽頭炎	中等度(密な接触)
猩紅熱	低率
インフルエンザ菌	低率
肺炎球菌	不明
百日咳菌	非常に高率
結核菌	中等度(家族内)
マイコプラズマ	不明
肺炎クラミジア	不明



5ミクロン以上の水分や粉塵を発生源で確実に捕集する事  
飛沫感染の予防に大きくつながります！

# ～粉塵測定～

診療を行なっていない時の粉塵量を測定  
(バックグラウンド)



レーザーパーティクルカウンター  
Model 227にて計測

	0.5 $\mu\text{m}$	1.0 $\mu\text{m}$
①	3803	914
②	3525	679
③	3300	487
④	3356	571
①～④平均	3496	663
⑤	5847	2170
⑥	20	2

※1キュービックフィート内の粉塵量