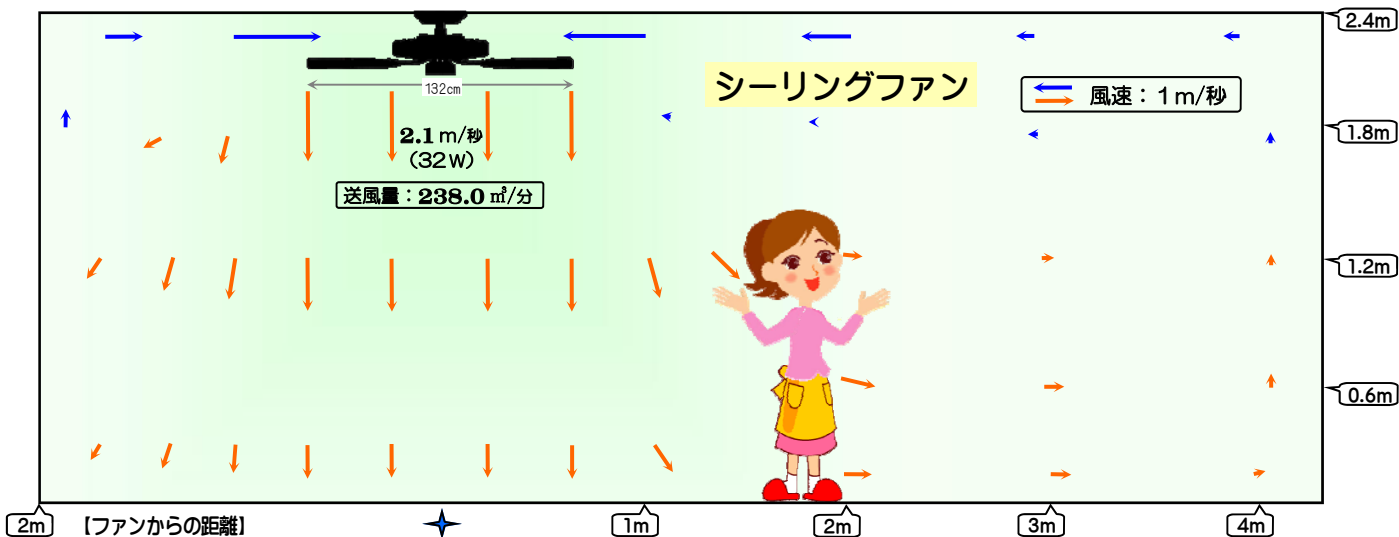
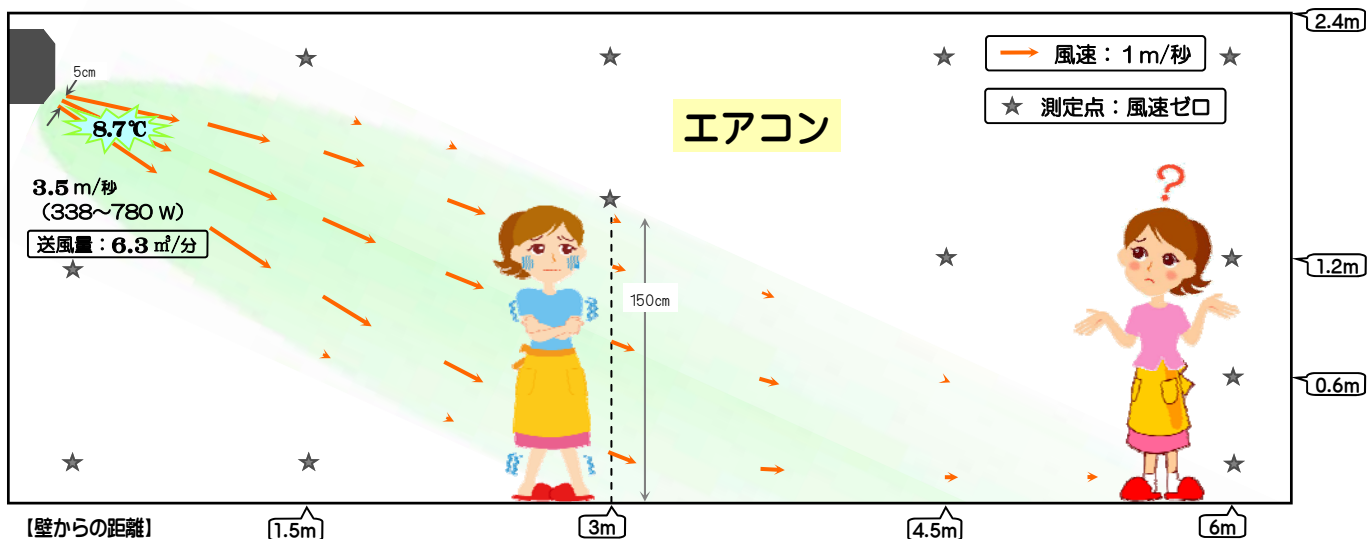
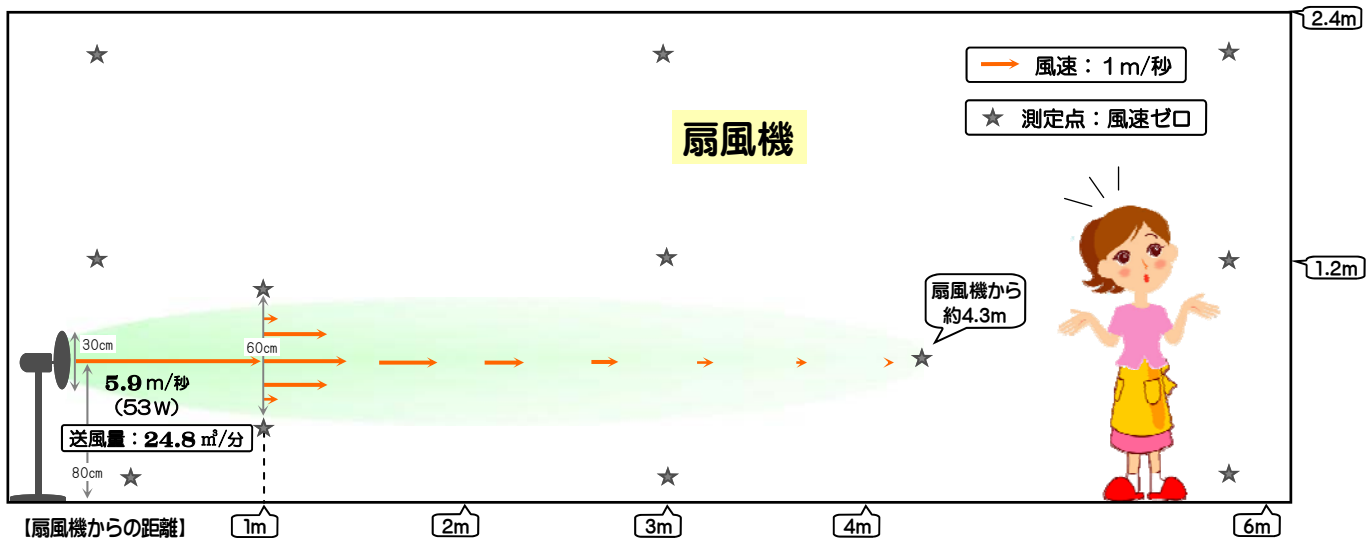
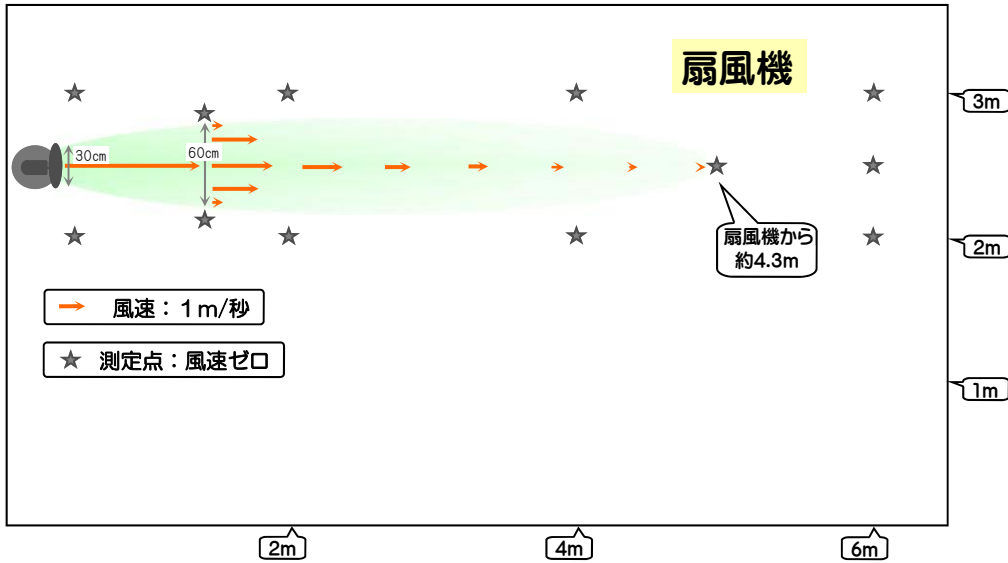


# 空気循環の比較(上下)



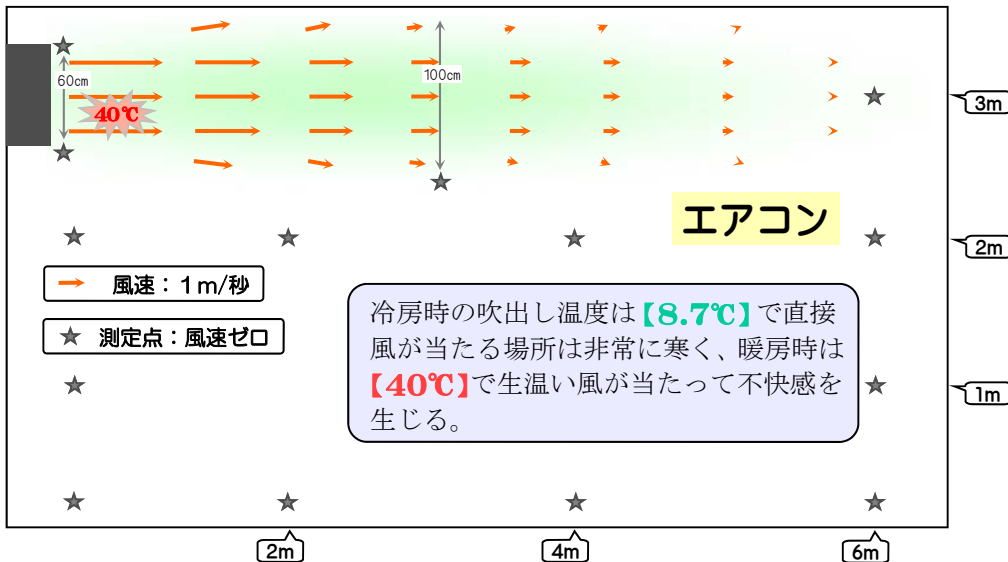
# 空気循環の比較 (平面)



## 扇風機

0.07㎡の小さい風元から5.9m/秒の強風を噴き出す為最大60cmの狭い幅で4.3mの距離しか送風できない。

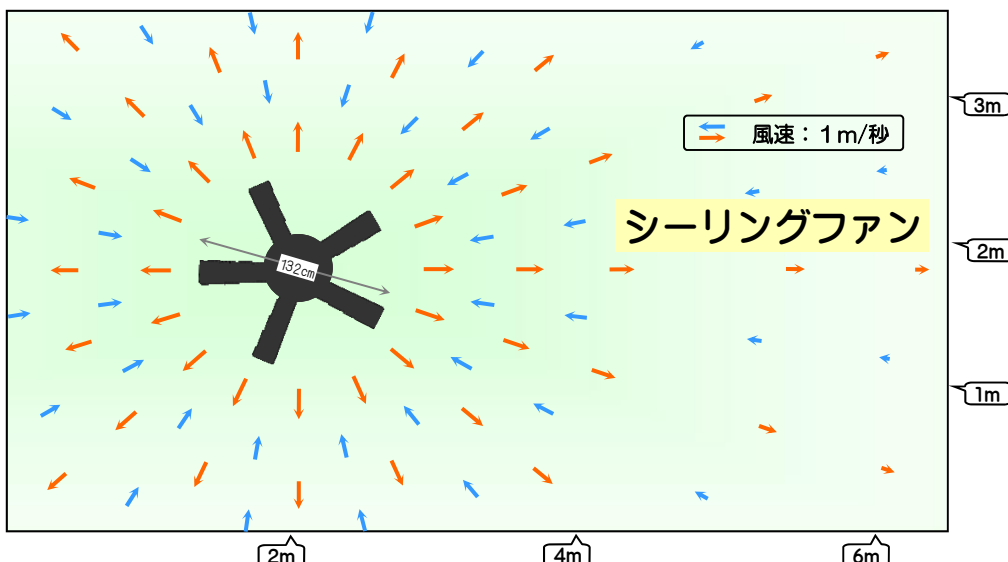
その狭い範囲内の空気を『掻き混ぜる』だけで部屋の空気を【循環】できないので、首振りや送風方向を変えても部屋の温度の均一化、特に上下の温度差解消の効果は殆ど無い。



## エアコン

0.03㎡の長方形の送風溝から3.5m/秒の強風を噴き出す為最大100cmの狭い幅で約6mの距離しか送風できない。

その狭い範囲内の空気を『掻き混ぜる』だけで部屋の空気を【循環】できないので、スクロール機能で送風方向を上下左右に変えても部屋の温度の均一化、特に上下の温度差解消の効果は少ない。



## シーリングファン

1.37㎡の円形範囲から空気対流を起こすのに効果的な2.1m/秒の送風をして部屋全体の空気を循環させる為、室内全体の温度差を限りなく小さくして快適な空間を作るだけでなく、冷暖房の効率を高め大きな省エネ効果を提供する。

測定空間： 3.6 x 6.4 x 2.4(H) m  
 使用機器： 扇風機・Teknos-K1800DR (定格電力:43W)  
 エアコン三菱・霧ヶ峰 (定格電力:640W)  
 シーリングファン・HB・Empire (定格電力:32W)  
 測定機器： カノマックス風速計・Model-6004  
 マイクロテック/社データロガー温度計 (TH-101)  
 測定誤差： ±5% (風速) ・ ±0.05°C (温度)