

# PM<sub>2.5</sub> センサーによる 空気環境測定

仙台市内分煙コーヒー店の汚染度

# ポケットPM<sub>2.5</sub> センサー

スマートフォン接続型PM<sub>2.5</sub>/PM<sub>10</sub>測定器  
ヤグチ電子工業株式会社

正常値の時にはブルー



# ポケットPM<sub>2.5</sub> センサー

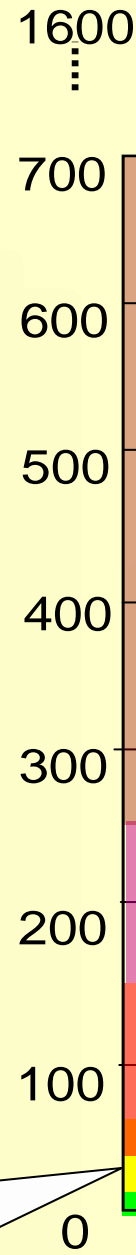
危険値の時はレッド



# PM<sub>2.5</sub>の濃度と空気環境の悪化による健康被害

空気の質	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	健康被害
良好	0－15	空気の質は良好で危険はない
許容範囲	16－40	心臓や肺の悪い人およびお年寄の病状が悪化
弱者に危険	41－65	弱者の病状悪化 死亡率増加
危険	66－150	弱者の病状が悪化し 一般人に呼吸器症状が現れる
大いに危険	151－250	弱者の病状が一層重く死亡率増加 一般人に呼吸器疾患の増加
緊急事態	251－	弱者の病状が悪化し死亡率著増 一般人に重い呼吸器症状の恐れ

PM<sub>2.5</sub>  
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



緊急事態

大いに危険

危険

○基準上限  
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (急)  
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (慢)

タクシー内喫煙1人

自由喫煙の居酒屋

喫煙室

不完全分煙の居酒屋(喫煙席)

喫茶店

喫煙室

駅喫煙コーナー

不完全分煙の居酒屋(禁煙席)

場外券売所

完全分煙のファーストフード店(喫煙席)

ファーストフード店

パチンコ店

乗用車窓閉め走行(米国)

喫茶店

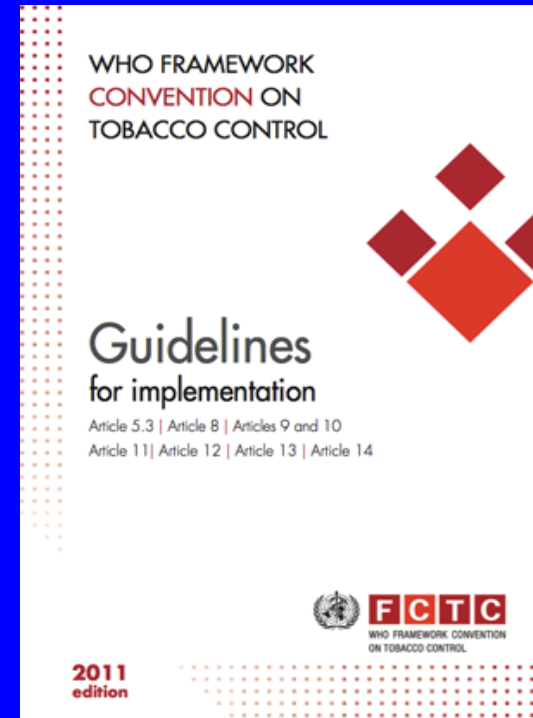
完全分煙のファーストフード店(禁煙席)

全面禁煙のコーヒー店

# FCTC第8条「受動喫煙からの保護」履行のための ガイドライン

● 喫煙室や空気清浄機の工学的な対策では受動喫煙を防止できない

● 100%完全禁煙以外に手段はない  
FCTC発効から5年以内(2010年2月27日)  
**建物内を100%完全禁煙**とする  
受動喫煙防止法の成立と施行を求めている。  
世界中では飲食店のなどサービス産業も含め全面禁煙化。



2007年、第2回締約国会議で採択  
2011年、ガイドラインとして発表