

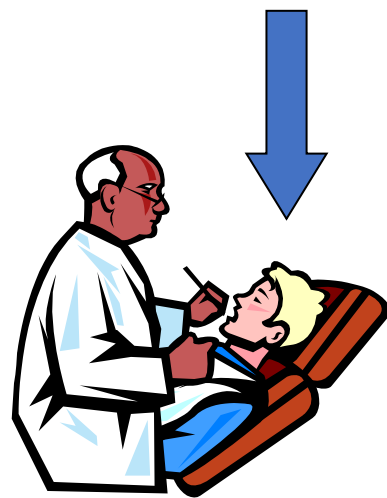
健康長寿社会の実現に資する高感度歯科口臭検査法の開発

多検体自動処理が可能で高精度・高感度な歯科口臭検査法の開発

集団検診、疫学調査

現状

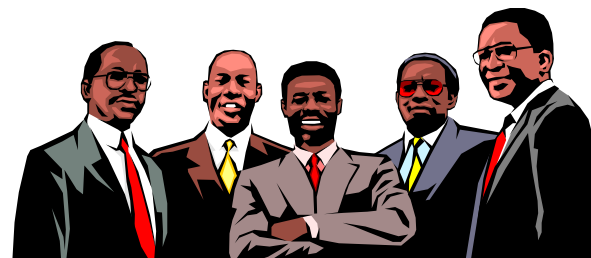
呼気からの
チオール類
直接検出法



十分な情報を得るための
の大掛かりな装置
または
不十分な情報しか
得られない簡易測定器

近い将来

唾液からのチオール類
間接検出法



歯周病の集団検診

メタンチオール

+

オルトフタルアルデヒド

+

第一級アミン



蛍光を示す
安定な付加体
が生成！

イソインドール

- ・メタンチオールを安定な付加体として捕捉すると同時に蛍光標識する高感度定量分析法の開発
- ・汎用分析機器（高速液体クロマトグラフィー）を用いて十分な情報を得る！