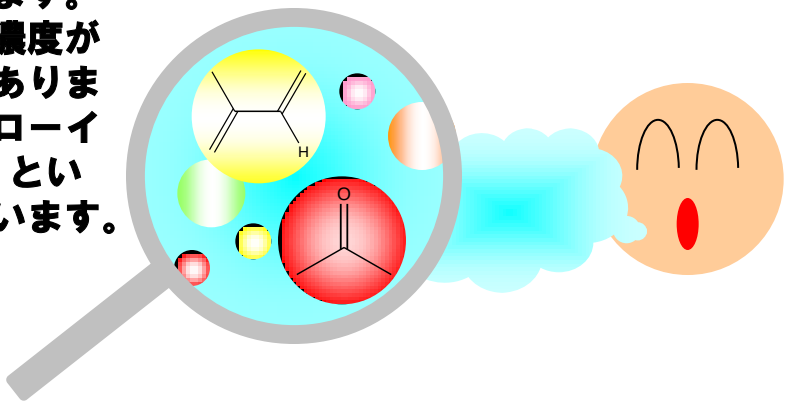
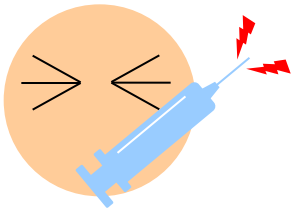
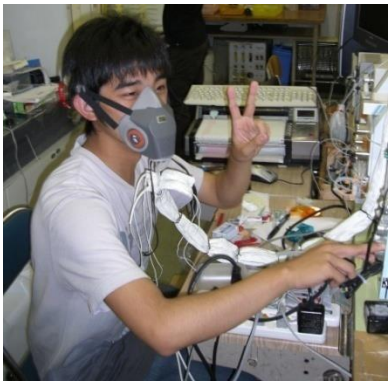
呼気バイオマーカーの計測法を開発

呼気には、様々な化学物質が含まれていて、特定の化学物質は疾病を診断する特徴的指標となります。
例えば、呼気中のアセトン濃度が高くなると糖尿病の疑いがあります。我々の研究室では、フローインジェクション分析（FIA）という装置で呼気の分析をしています。



FIAは、迅速かつ高感度で、廃液も少なく、自動化も簡単といった利点を持っています。

呼気分析の利点は、被験者が苦痛をともなわないことです。血液検査では、血液を採取するために注射針を体に刺す必要がありますが、呼気分析なら被験者は、呼吸をしているだけですんでしまいます。