

におい物質の微量測定に！

PPTレベル
での検出の
可能性

参考出品

「臭気センサシステム」

最大8種類のガス匂いセンサより、臭気分析を行う装置です。
呼吸や生体ガスなどのガス分析による疾病診断などの研究開発に



呼気中の化学成分測定

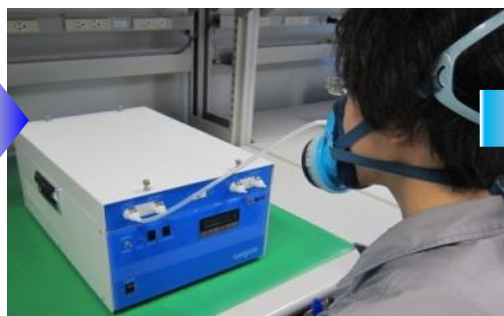


水晶センサ表面にそれぞれ異なる化学物質と反応する高分子膜を取付け

体内の異常が口臭の原因となることも！

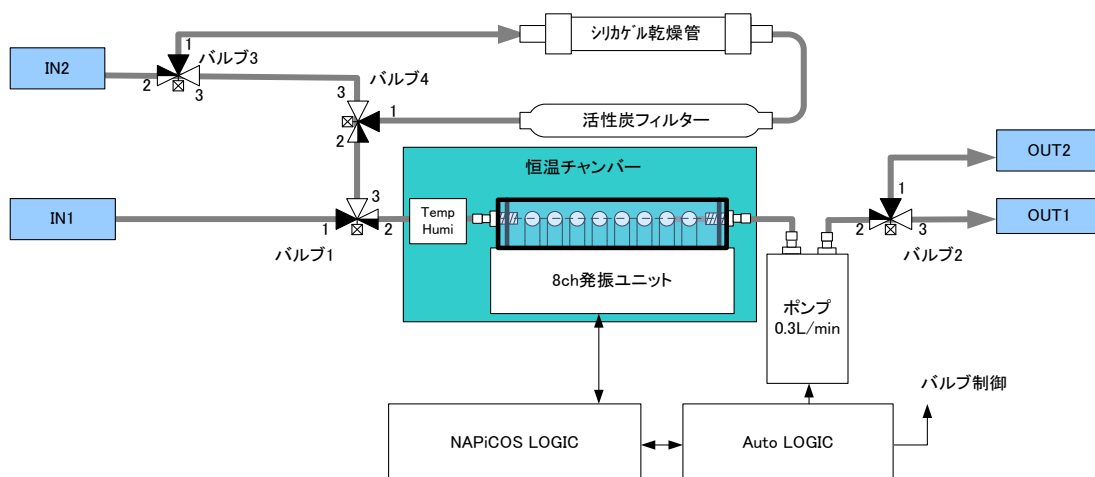
計測まで約20分

水晶センサーモジュール



呼気中の揮発性有機物質の測定により疾患の

機能構成図



呼気による癌等の疾病診断

…北九州市立大学 李 丞祐教授 共同研究…

肝硬変患者における高アンモニア血症は肝性脳症を引き起こし、肝性口臭を伴うことはよく知られている。当社は、北九州市立大学 李丞祐教授と連携し、疾病とにおい情報に関する研究で、呼気中のアンモニアの検出を研究しています。

■ S.-W. Lee, et al., Nano-assembled thin film gas sensors. IV. Mass-sensitive monitoring of humidity using quartz crystal microbalance (QCM) electrodes, Sensors and Actuators B: Chemical, in press