

ケミカル・センシングを革新する

超高感度・超高速応答 - 微量水分計

いつでも・どこでもガス分析 - ハンディ・ガスクロマトグラフ

ボール SAW ガスセンサ

- ・微量水分計
- ・水素センサ
- ・匂いセンサ
- ・ハンディガスクロ

直径 1mm または 3.3mm

水晶球

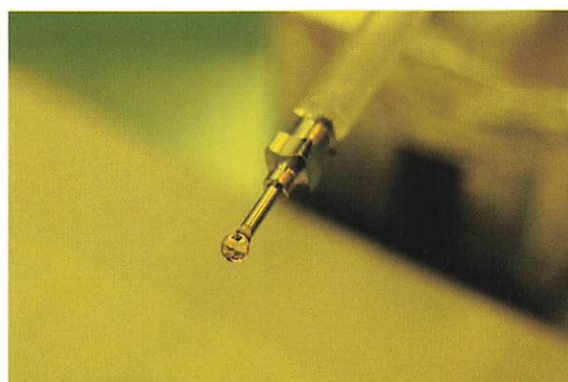
超高感度、超高速応答

微量分子

感応膜：10-20nm

金属薄膜電極

電気信号変化検出



水晶球の表面振動が超微量分子を検出

メカニズム

- ①金属薄膜電極で超音波を発生する。
- ②その超音波が赤道を周回し、感応膜のわずかな変化に反応する。
- ③金属薄膜電極が超音波を受信しわずかな信号変化を検出する。

会社案内

商 号	ボールウェーブ株式会社	
本社所在地 (営業窓口)	〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻青葉 6-6-40 T-Biz 501 Tel 022-302-6659	
東京オフィス	〒170-6045 東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 45F Tel 03-5979-2357	
設 立	2015 年 11 月	
事 業 内 容	センサー開発、製造、販売事業 センサー及び、これを用いたシステムの製造、販売及び輸出入 センサーに関する研究、開発、コンサルティングの受託事業	
資 本 金	4 億 3,708 万円	
取 締 役	代表取締役社長：赤尾 慎吾 製造・技術部長：竹田 宜生	研究・開発部長：山中 一司 事業開発部長：塚原 祐輔