

2024年10月1日

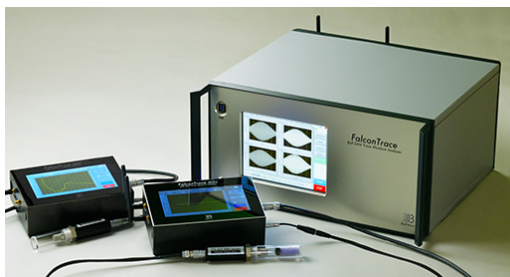
報道機関各位

ボールウェーブ株式会社

ボールウェーブ、第三者割当増資で資金調達を完了

インライン・リアルタイムのガス分析で革新を目指すボールウェーブ株式会社（本社:宮城県仙台市、代表取締役:赤尾慎吾）は、このたび事業拡大に向けた第三者割当増資を実行し資金調達を完了いたしました。このたびの出資者である達盈管理顧問股份有限公司(Darwin Venture Management)及びシスメックス株式会社は、ボールウェーブの経営、事業開発、研究開発の進展を積極的に後押しする意向です。

ボールウェーブのコア技術であるボール SAW センサ（*①）は、物理学の常識を超えた球上の SAW の長距離伝搬現象を利用した高速・高感度なガスセンサで、これを応用した微量水分計は露点（*②） -100°C 以下の水分を検出でき、小型（センサ直径 3.3mm）、高速応答であるため最先端半導体製造ファシリティや製造装置などへの導入が進められています。またボール SAW センサを用いて気体中の多種類の微量化学物質を高速・高感度にセンシングし分析することができる手のひらサイズの超小型ガスクロマトグラフ(Sylph™)（*③）は様々な産業分野においてインライン・リアルタイムのガス分析装置として活用が期待されます。

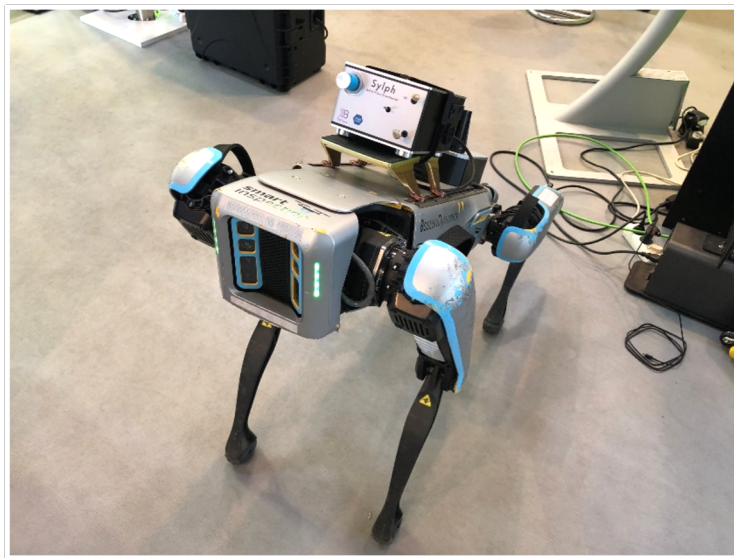


微量水分計各種



超小型ガスクロマトグラフ

- ・ 半導体製造分野・・・クリーンルーム空気中の分子汚染物質のリアルタイム分析、特殊ガス中の汚染物質のリアルタイム分析
- ・ エネルギー/工業分野・・・天然ガス熱量評価のための成分分析、リチウム電池製造・使用中にバインダ・電解液から放出されるガスの成分分析、VOC 分析、異臭検査など
- ・ 農林水産分野・・・鮮魚・野菜果物等の生鮮食品や、食用油などの劣化の早期検出によるフードロスの低減、酒・醤油等の香気分析による醸造プロセスモニタリングなど
- ・ ヘルスケア分野・・・個人の予防から診断、治療と予後に至るまでの健康維持や医療に関する領域における各種生体ガス（呼気、体臭、腸内ガス）等の分析など



超小型ガスクロマトグラフ搭載のロボット犬

■ ボールウェーブ株式会社概要

代表者名： 代表取締役社長 赤尾慎吾

本社住所：〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-40 T-Biz 501 号

電話番号：022-302-6659

FAX 番号：022-302-6709

ホームページ：<http://www.ballwave.jp>

■ 達盈管理顧問股份有限公司(Darwin Venture Management)

Darwin Venture Management は 2009 年に台湾で創業した、テクノロジーを軸としたスタートアップ投資を行うベンチャーキャピタルです。創業以来、10 本のファンドを運営し、国内外のスタートアップに対して、シード、アーリーからレイター、そしてセカンダリ取引まで幅広い投資を行ってきました。投資ステージや国境を越えたこの投資経験と、技術専門性をもつ強力なチームと

が、ダーウィンの差別化要素となっています。私たちの日本での活動におけるキーワードは、「補完関係 (complementary relationship)」と「架け橋 (bridge)」です。我々ダーウィンが、ディープテック、AI、SaaSなどの各分野において、日台間の架け橋となり、企業・産業間の連携を促進することで、投資先企業がグローバル市場で競争力を発揮し、新たな価値を創出することを目指していきます。 <https://www.darwinventures.com/jp>

■ シスメックス株式会社

シスメックスは、グループ企業理念「Sysmex Way」において「ヘルスケアの進化をデザインする。」をミッションに掲げています。1968年の創立以来、血液や尿などを採取して調べる検体検査分野を中心として事業を展開し、現在は190以上の国や地域で、人々の健康を支えています。長期ビジョン「より良いヘルスケアジャーニーを、ともに。」のもと、一人ひとりの生涯にわたるヘルスケアの旅路「ヘルスケアジャーニー」がより良いものになるよう、検体検査領域でのさらなるイノベーション創出に加え、新たな領域にも挑戦しています。シスメックスは、独自のテクノロジーとソリューション、さらにはさまざまなパートナーとの協創を通じて新たな価値を提供し、健康で長生きしたいという人々の普遍的な願いに寄り添います。

※「ヘルスケアジャーニー」はシスメックス株式会社の登録商標です。

シスメックスの詳細については、www.sysmex.co.jpをご覧ください。

- *① ボール SAW センサ：球の表面に集中して、横方向にも拡がらず繰り返し周回する球状弾性表面波 (SAW: Surface Acoustic Wave)を用いるセンサ。
- *② 露点：水蒸気を含む気体を冷却したとき、凝結が始まる温度をいう。1気圧の大気中では、露点-100℃は水蒸気体積比 14ppb に相当する。
- *③ Sylph：ボールウェーブが、JAXA（国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構）との共同研究によって開発した手のひらサイズの超小型化学分析機器で、気体中の微量化学物質を分離し定量することができる。

■ 本件に関するお問合せ先

ボールウェーブ株式会社 経営戦略本部 塚原祐輔

tsukahara@ballwave.jp

電話番号: 03- 5979-2357