



2021年3月8日

報道機関各位

ボールウェーブ株式会社

ガス計測の革新を目指すボールウェーブ株式会社（ボールウェーブ、本社:宮城県仙台市、代表取締役:赤尾慎吾）は、事業拡大に向けた第三者割当増資（ラウンドC）を実行し1億8,144万円の資金を調達いたしました。同時にこのラウンドの出資者である豊田合成株式会社、JA三井リース株式会社、創新工業技術移転股份有限公司(ITIC)との共同開発あるいは事業協力を開始しました。

ボールウェーブのコア技術であるボールSAWセンサは、物理学の常識を超えた地球上の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（*①）-100℃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（*②）。また天然ガスパイプラインや再生可能エネルギーで作られた水素ガスに含まれる微量水分モニタリングへの応用も検討されています（*③）。さらに、今回の事業協力によって水素ガスセンサや空気中のウイルスセンサの商品化を進めることで水素社会実現や環境空気的安全・安心に寄与することを目指しています。国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）と共同開発している手のひらサイズのハンディ・ガスクロマトグラフについても航空宇宙用とならんで地上用途の商品化を進める計画です（*④）。

【ボールウェーブ株式会社概要】

代表者名及び役職名： 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

東京オフィス：（〒170-6045）東京都豊島区池袋3-1-1 サンシャイン60ビル45階

電話番号： 03-5979-2357

ホームページ：<http://www.ballwave.jp>

【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

電話番号:03- 5979-2357

【豊田合成株式会社】



豊田合成は1949年の創立以来、「限りない創造 社会への奉仕」の社是のもと、ゴム・樹脂の高分子技術を用いた自動車部品を主軸とする製品の提供を通じて社会に貢献しています。現在、世界17カ国／地域に64のグループ会社が事業を展開しており、従業員4万人が総力を結集して、世界のお客様へ「安心」「安全」「快適」をお届けするグローバルカンパニーを目指しています。
<https://www.toyoda-gosei.co.jp/>

【JA三井リース株式会社】

JA三井リースは、中期経営計画「Real Change 2025」において、ビジネスモデル転換による専門領域における事業拡大を基本方針の1つに掲げており、先端技術を持つスタートアップ企業への出資、販売協力等、金融の枠組みを超えた協業体制により相乗効果を発揮してまいりました。今回、ボールウェーブの高度な技術力および展開するビジネスの将来性とJA三井リースの事業基盤との高い親和性に着目し、出資を決定いたしました。

代表者名及び役職名：代表取締役 社長執行役員 古谷 周三

本社住所：〒104-0061

東京都中央区銀座8-13-1 銀座三井ビルディング

ホームページ：<https://www.jamitsuilease.co.jp/>

(本件に関するお問い合わせ先)

経営企画部 広報IR室 電話：03-6775-3002

【創新工業技術移転股份有限公司(ITIC)】

ITICは1979年に成立して以来、世界各地でベンチャー事業に120億台湾元を投資してきました。投資した企業は世界各地に及び、各段階のベンチャーや企業を横断しているだけでなく、異なる産業の様々な可能性をも集めて、技術型ベンチャー投資にとって得難い新局面を切り開いてきました。そして全てが独特な優勢である、数十年で蓄積した技術の深さと全世界に配置する資源の広さを擁しています。

<https://itic.com.tw/?lang=ja>

*① 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。

*② ボールウェーブがNEDO2020年度「研究開発型スタートアップ支援事業/Product Commercialization Alliance (PCA)」に採択され、ボールSAW



微量水分計の半導体産業への展開を目指す
(http://ballwave.jp/images/pre_6.pdf)

*③ Metrology for Advanced Hydrogen Storage Solutions
(https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/metrology-for-advanced-hydrogen-storage-solutions/?L=0&tx_euramettcp_project%5Baction%5D=show&tx_euramettcp_project%5Bcontroller%5D=Project&cHash=44fb6812cfaa610d1772e23e4ade526e)

*④ 2021 年第 68 回応用物理学会春季学術講演会
<https://confit.atlas.jp/guide/event/jsap2021s/subject/17p-Z13-8/advanced>