

< 1 >

交 付 先 株式会社 P a l e B l u e (本社：柏市)

代 表 者 代表取締役社長 浅川 純

業 種 超小型衛星向け水推進機の製造・販売、衛星設計及び試験の受託

事業・研究開発概要

【 超小型衛星用水蒸気式推進機のフライトモデル開発・製造・試験 】

当社は、東京大学発のベンチャー企業。

人工衛星を効率的に利用するには推進機が必要であるが、小型衛星については搭載に際しての課題が多く、現状、ほとんど搭載されていない。

当社は、安全無毒で取扱性が良く、かつ、低圧貯蔵が可能で、環境にも優しい“水”を推進剤とした「超小型衛星用推進機」の製造と販売を中心とする事業を行う。

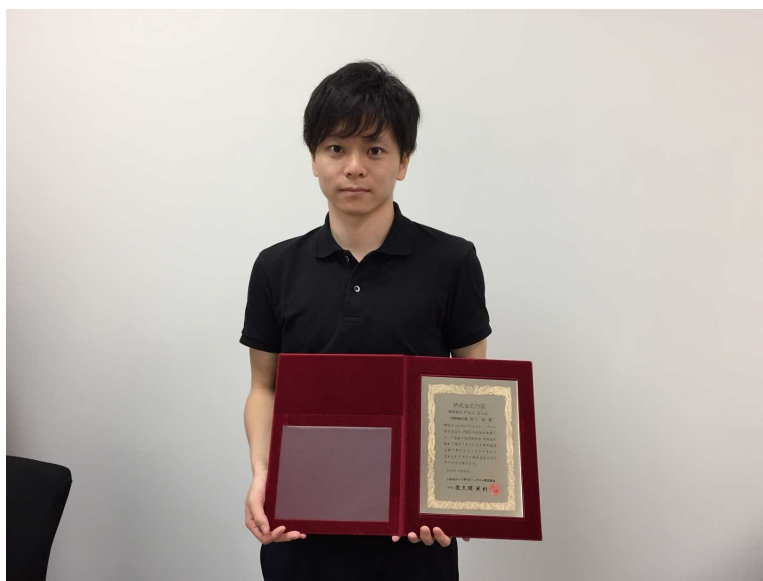
当社開発の推進機には、水蒸気を噴射する「水蒸気式推進機」、水をプラズマ化させて噴射する「水プラズマ式推進機」があり、衛星に搭載された後、「A：ロケット分離後の目標軌道までの軌道遷移」、「B：空気抵抗や重力等の影響により生じる軌道ズレの修正」、「C：衛星同士の相対的な位置の制御」、「D：宇宙ゴミ（スペースデブリ）にならないよう大気圏再突入させる終了措置」などの用途で用いられる。

宇宙用部品の事業展開においては、「宇宙実証の有無」が最も重要な評価指標となるが、当社では、2021年末に、新しく開発した水蒸気式推進機の打上・宇宙実証を予定している。

なお、当社推進機が推進剤として使用する“水”には有毒性がなく、高圧力でもないため、国際宇宙ステーションに持ち込み、そこから小型衛星を宇宙に放出することが可能。1台ずつロケットで打ち上げる必要がないことから、需要者側のコスト削減が図れる。

需要者（販売先）については、地球観測や気象関係機関、大手通信企業等を想定している。

※ 当社には、家賃補助金（入居施設：東葛テクノプラザ）のほか、助成金を交付。



< 2 >

交 付 先      株式会社 ニチオン（本社：船橋市）

代 表 者      代表取締役社長 本 田 宏 志

業      種      医療機器製造業、ヘルスケアソリューション事業

事業・研究開発概要

【 手術器械の再利用を加速する洗浄ソリューション開発プロジェクト 】

病院内の検査や手術で使用した手術器械の多くは、洗浄・滅菌され、再利用されている。

しかし、その洗浄工程は、医療安全に直結する根幹でありながら、手術器械の多様化・複雑化に伴って、繊細な手洗い等、個々の器械に応じた高度な洗浄プロセスが、厚生省のガイドラインにより求められるようになり、作業現場の負担が深刻な状況を迎えている。また、一般的に、洗浄業務はアウトソーシングされることが多いが、適切なマニュアルの不在に、熟練者不足の状況も重なり、洗浄品質を維持することが困難となっている。

洗浄品質が維持されなければ、当然、院内感染の発生リスクが高まる。特に、新型コロナウイルスの院内感染が多発する事態において、使用した検査器具や手術器械の適切な洗浄プロセスの改善は、人命や医療活動に直結する緊急性に迫られている

かかるなか、本プロジェクトでは、高度化が求められる手術器械の洗浄プロセスに特化したソリューション提供サービスを開発する。具体的には、洗浄プロセス全体に対して、一貫した洗浄剤の用法や運転プログラムの最適メニューを開発・整備し、医療施設に有償提供するサービスを構築する。

そのため、顧客現場における洗浄品質調査のほか、当社ラボ（2020年1月：ベンチャープラザ船橋に入居）で検証作業を実施する。

さらに、現場が抱える洗浄品質への不安解消に向けた見える化ツールの製品開発、及び、高精細マイクロ스코ープによる観察サービスも展開する方針。

※ 当社には、家賃補助金（入居施設：ベンチャープラザ船橋）のほか、助成金を交付。

