

プレスリリース 2023年1月10日

在宅での微量血液検査サービスを共創、更年期障害対応から

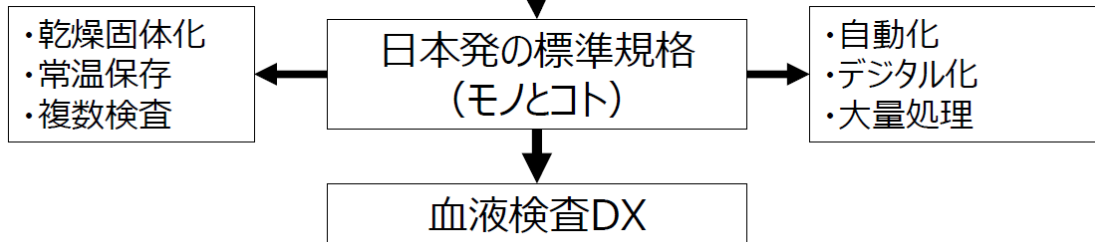
ルナドクター株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：近都真侑）、株式会社ユニバーサル・バイオサンプリング（本社：東京都新宿区、代表取締役：平田史明）は、理研ベンチャーのアール・ナノバイオ株式会社（本社：埼玉県和光市、代表取締役：伊藤嘉浩）と3社で、各社が保有する資源、技術、ノウハウを活用し、在宅等で提供可能な微量血液^(*)による女性ホルモン検査を共創するプロジェクトを開始します。

更年期障害は女性ホルモンが関係する女性特有の疾患で、これまでは早期発見、早期治療には医療機関での採血が不可欠でした。今回のプロジェクトでは微量血液検体管理システム“UBiSS^(*)”を活用し、在宅でも可能な、女性向け更年期障害早期スクリーニング検査の提供を目指します。これにより従来の手間と時間がかかる医療機関での検査を、自宅に居ながら気軽に受けられる体制が構築され、更年期障害をはじめとする婦人科疾患のパーソナライズド・ケア実現に繋がると期待されます。

UBiSS Dried Blood Sample Test

■ 乾燥検体検査統合プラットフォーム

特願2021-066827 検査管理システムおよびそのプログラム
特願2021-070974 検体保持カード及びそれを用いた検体の検査方法
特願2021-166025 血漿分離器



<ルナドクター株式会社について>

ルナドクター社は、オンラインでの医療システムの開発など、テクノロジーの力で医療現場の課題解決に取り組むヘルステックカンパニーです。従来の婦人科系医療は面倒なこと・煩わしいことが多く、女性たちの病気が見過ごされてきたことが課題と捉え、誰もがもっと身近に、もっと気軽に、安心して利用できる婦人科医療システム・サービス・商品を提供することを目指しています。2021年12月には婦人科に行かず自宅で簡単におりもの異常を検査できるサービス『FemCHECK（フェムチェック）』の発売を開始しています。

<株式会社ユニバーサル・バイオサンプリングについて>

ユニバーサル・バイオサンプリング社は「検体検査を容易にする革新的プラットフォームを提供しすべての人の健康と福祉に貢献すること～Person for community, Community for person～」を目的として設立されました。独自開発のUBiSSカードを用いた乾燥血液検体の活用、検体の種類と検査種類を疎結合であるコード体系をUBiSSカードに印刷し（特許申請済み）、採取・輸送・前処理・分析・結果通知・保管の全工程のデジタル化を目指しています。

2022年12月 ヘルステックサマ2022 「EY JAPAN賞」受賞

<アール・ナノバイオ株式会社について>

アール・ナノバイオ社は国立研究開発法人・理化学研究所(理研)で研究開発された先端技術を社会実装すべく設立されました。最初の商品化は、独自の光固定化技術を用いたマイクロアレイ・チップ技術によるアレルギー診断用のシステムです。これは41種類のアレルゲンに対するIgE抗体を、指先採血したごく微量の血液を使って30分で検出することができるもので、既に医療保険収載体外診断薬として販売されています。このプラットフォームを使って、測定できるコンテンツを増やすことにより、研究と社会実装の好循環を加速し、その拡張によって新しい医療や分析システムを実現することを目指しています。

- *1 通常の採血が1回採血量5~10mlに対し、指先から採取する0.05ml程度の血液
- *2 ユニバーサル・バイオサンプリング社が開発した、検体の採取、輸送、前処理、解析、結果通知、保管を統合的に管理するプラットフォーム。Universal Bio-information Sampling System の略。

～ 本件に関するお問い合わせ先 ～

株式会社ユニバーサル・バイオサンプリング

E-mail : info@universal-bs.com

WEB: <https://www.universal-bs.com/>

ルナドクター株式会社 マーケティング担当

E-mail : marketing@luna-dr.com

WEB: <https://company.luna-dr.com>

アール・ナノバイオ株式会社

E-mail : info@r-nanobaio.co.jp

WEB: <https://r-nanobio.co.jp/newx/>

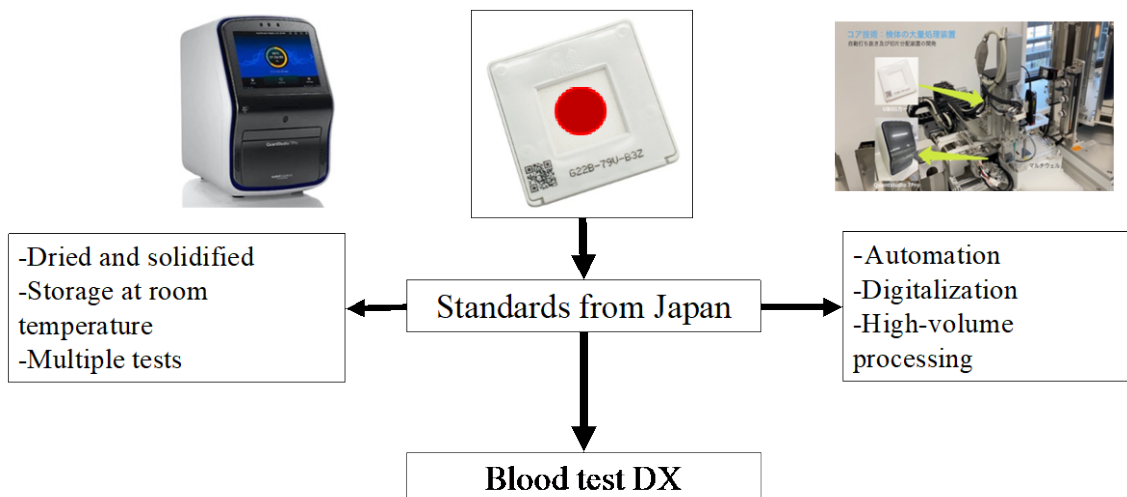
Press Release January 10, 2023

Joint creation of early menopausal disorder symptom screening test for women collecting a molecule of blood at home

Luna Doctor Co., Ltd. (Headquarters: Shinjuku-ku, Tokyo, President: Shinyu Chikato) and Universal Bio Sampling Co., Ltd. (Headquarters: Shinjuku-ku, Tokyo, CEO: Fumiaki Hirata) RIKEN venture company R Nano Bio Co., Ltd. (Head Office: Wako City, Saitama Prefecture, Representative Director: Yoshihiro Ito) and three companies have resources owned by each company. Utilizing our technology and know-how, we will start a project to co-create a female hormone test using trace amounts of blood ^(*) that can be collected at home.

Menopausal disorder symptom is a female-specific disease related to female hormones, and until now, blood sampling at a medical institution has been essential for early detection and treatment. In this project, we will utilize the trace blood sample management system "UBiSS ^(*)". We aim to provide early menopausal screening tests for women that can be carried out at home. As a result, examinations at medical institutions that take time and effort can be easily performed at home. A system will be established to receive it, leading to the realization of personalized care for gynecological diseases such as menopause. It is expected.

UBiSS Dried Blood Sample Test



<Luna Doctor Corporation>About>

Luna Doctor is a health-tech company that uses the power of technology to solve problems in the medical field, such as the development of online medical systems. Recognizing that conventional gynecological care is often troublesome and troublesome, and that women's illnesses have been overlooked, we aim to provide gynecological medical systems, services, and products that anyone can use more closely, more easily, and with peace of mind. In December 2021, we launched FemCHECK, a service that allows you to easily check for abnormalities in vaginal discharge at home without going to a gynecologist.

<Universal Biosampling Inc.About>

Universal Biosampling was established with the goal of "contributing to the health and well-being of all by providing an innovative platform that facilitates in vitro testing ~Person for community, community for person~". UBiSS utilizes dried blood samples using our proprietary UBiSS card and uses a coding system that loosely couples sample types and test types. We aim to digitize the entire process of printing on a card (patent pending), collection, transportation, pretreatment, analysis, notification of results, and storage.

December 2022 HealthTech Sam 2022 EY JAPAN Award

<R-NanoBio Inc.About>

R-NanoBio Co., Ltd. was established to implement advanced technologies researched and developed by RIKEN in society. The first commercialization is a system for allergy diagnosis using microarray chip technology using proprietary optical immobilization technology. It can detect IgE antibodies against 41 types of allergens in 30 minutes using a very small amount of blood collected from the fingertips, and is already sold as an in vitro diagnostic agent covered by medical insurance. By increasing the content that can be measured using this platform, we aim to accelerate the virtuous cycle of research and social implementation, and to realize new medical care and analysis systems by expanding it.

*1 Approximately 0.05 ml of blood collected from the fingertip compared to 5~10ml of normal blood collection per time

*2 A platform developed by Universal Biosampling to manage specimen collection, transportation, preparation, analysis, result notification, and storage in an integrated manner. Stands for Universal Bio-information Sampling System.

~ Inquiries regarding this matter ~

Universal Biosampling Inc.
Email: info@universal-bs.com
WEB: <https://www.universal-bs.com/>

Luna Doctor Inc. Marketing
Email: marketing@luna-dr.com
WEB: <https://company.luna-dr.com>

R-NanoBio Inc.
Email: info@r-nanobaio.co.jp
WEB: <https://r-nanobio.co.jp/newx/>