

## 特許出願を目指す自己免疫性水疱症の未知の皮膚自己抗原同定と網羅的自己抗体測定系の開発

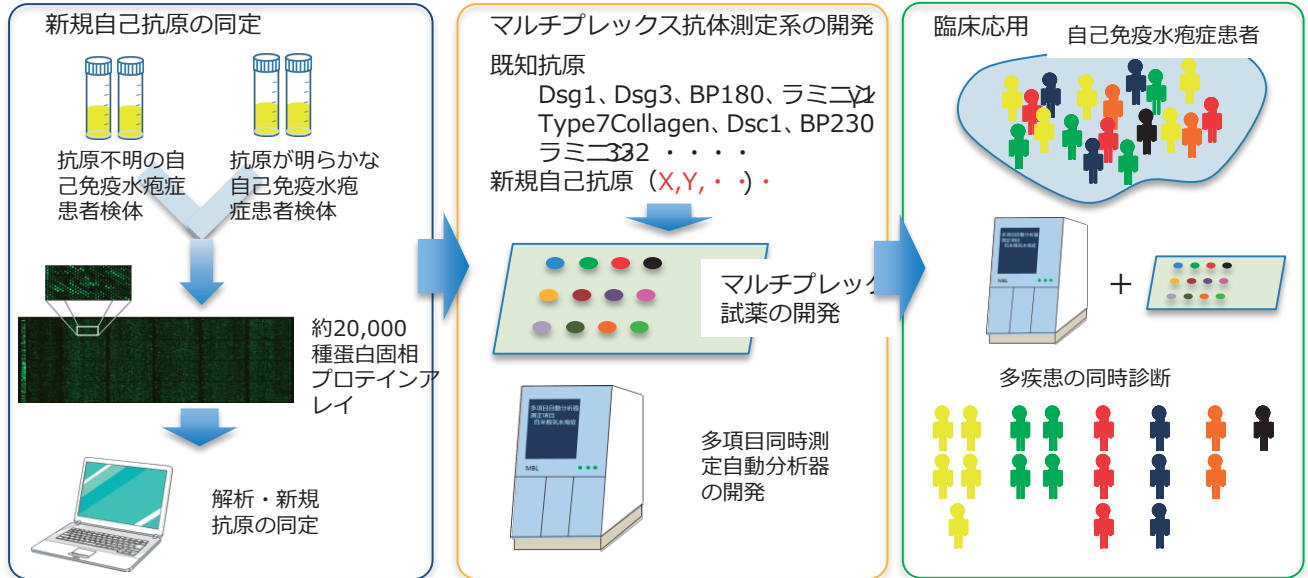
プロジェクト  
責任者

大阪公立大学大学院医学研究科皮膚病態学／株式会社AIBDラボ

特任教授／代表取締役社長 橋本 隆

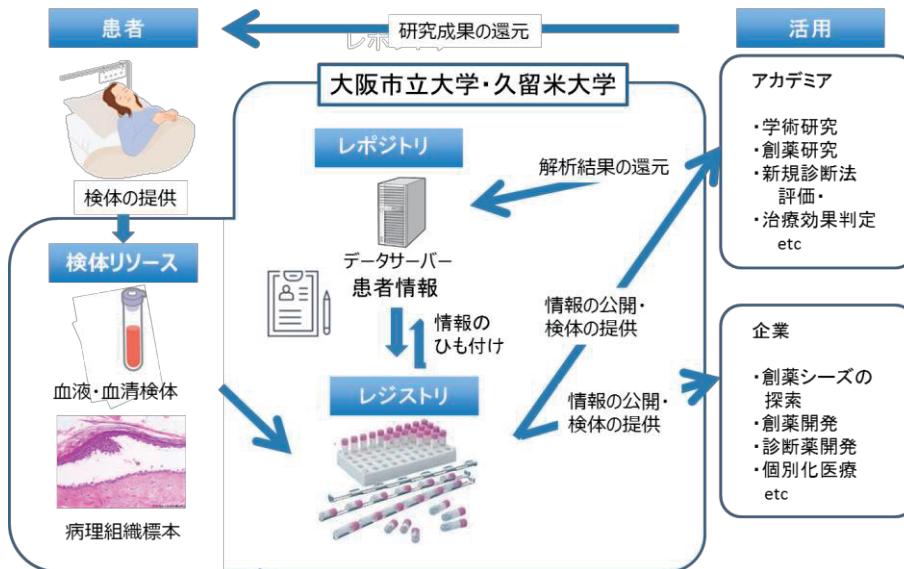
プロジェクト概要

### マルチプレクス測定法による自己免疫性水疱症診断薬の開発



### 検体リソースの活用

従来の研究および本研究で新たに集積する自己免疫性水疱症の患者検体は、他の学術研究、創薬研究、新規診断法・個別化医療等の開発研究に有効に活用できるようにし、その成果は患者へ還元することを旨とする。



現在は、大阪公立大学・久留米大学にて、診断の難しい自己免疫性水疱症の診断を目的として、検体を**無償**で受け付け、解析した結果をお返しします。

2021年7月に株式会社AIBDラボを設立したため、今後は**有償**で検索を行う予定です。

解析後の検体につきましては、解析結果と共に大阪公立大学にて保管します。保管した検体については、自己免疫性水疱症の研究や試薬開発に提供します。

対象疾患: 自己免疫性水疱症. 特許情報: 新規自己抗原の知財化を予定. 技術の特徴: 希少疾患である自己免疫性水疱症のマルチプレクス試薬を開発することにより、従来診断がつかなかった希少な自己免疫性水疱症患者が早期に診断が可能となる. 市場性: 国内のみならず海外への販売を目指す. 開発における課題: 多項目自己抗体の測定系の開発、診断試薬の市販と検体の動線. 希望する企業連携の内容(共同、ライセンスアウト等): 全自動機器の開発と検体の渉猟を支援する企業を募集. 企業とアカデミアの役割分担を明確にする情報: 企業の役割は試薬の開発、機器の開発、診断試薬の市販、検体の渉猟. アカデミアの役割は自己抗原の同定、検討用検体の収集、臨床評価

# Diagnostics

## Identification of unknown skin autoantigen of autoimmune bullous disease aiming for patent application and development of comprehensive autoantibody measurement system

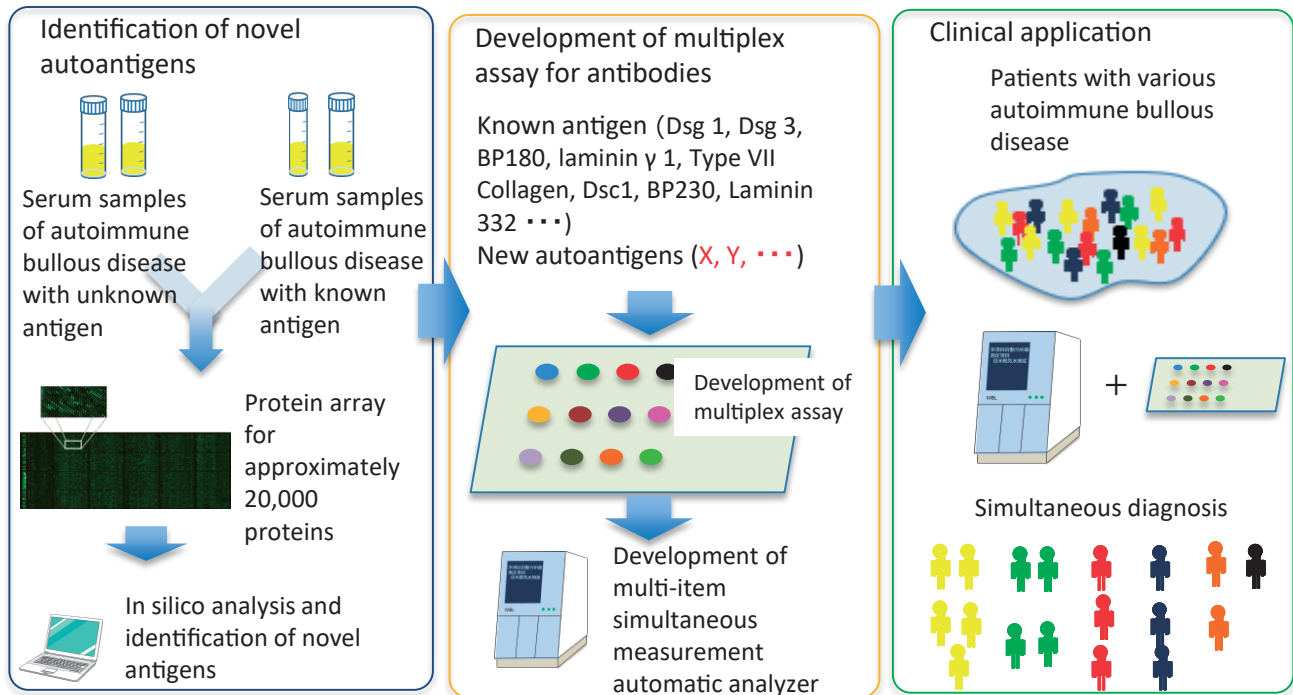
Principal Investigator

Belongs Department of Dermatology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University, and AIBD LAB Co., Ltd.

Appointed Professor and CEO Takashi HASHIMOTO

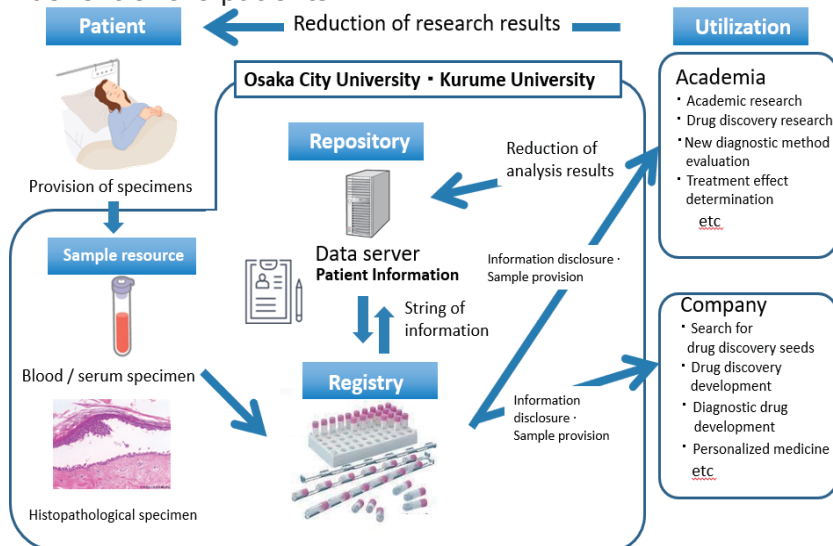
### Project Outline

Development of diagnostic method for autoimmune bullous diseases by multiplex assay



### Utilization of specimen resources

The collected serum samples are used for other clinical and basic researches for the benefit of the patients.



We have examined serum samples of difficult cases of autoimmune bullous diseases for the diagnosis for **free** of charge at Osaka Metropolitan University and Kurume University, and return the analysis results. Because we have developed a new company AIBD LAB this year, we will continue this work in charge.

After analysis, the serum samples and the results are stored at Osaka Metropolitan University. We provide the serum sample repository for research progress on autoimmune bullous diseases.

Target disease: Autoimmune bullous diseases. Patent information: Intellectualization of new self-antigens. Characteristic technology: By developing this multiplex assay, so far undiagnosing rare autoimmune bullous diseases can be diagnosed. Marketability: We aim to sell the product not only to Japan but also overseas countries. Problem in development: Difficulty in development of multiple assay, selling the diagnostic kits and sample collection. Related industries to be cooperated (collaboration, license out, etc.): We are looking for companies to develop fully automated equipment, sell the diagnostic kits, and sample collection. Information to clarify the difference of roles between academia and industry: Academia collect serum samples and clinical information and identify autoantigens, and industry develops multiple assay and equipment.