



有事に備えた止血製剤製造技術の開発・実証 ほぼ全ての患者に輸血可能なiPS細胞由来人工血小板の実用化

Demonstration of Robust Hemostatic Production Systems for Critical Situations
Clinical Implementation of iPSC-Derived Artificial Platelets Transfusable to Nearly All Patients

研究責任者：京都大学 iPS 細胞研究所 (江藤 浩之 教授)
事業化推進担当企業：キヤノン (株)

研究開発の概要 Overview of research and development

■背景 Background

血小板製剤は献血に依存しており、将来的に災害時の安定供給が懸念されています。そのためほぼ全ての患者に適用可能な人工血小板の実用化が求められています。

Platelet products rely on donation, raising concern about stable supply in disasters. Artificial platelets usable for almost all patients are needed.

■研究開発内容・成果

Research and development activities and results

iPS細胞から高品質な人工血小板を安定生産する基盤技術の開発、及び、社会実装に向けた製造・品質管理体制の構築と臨床試験の準備を進めています。

We are developing technology for the stable production of high-quality artificial platelets from iPS cells and establishing manufacturing and quality control systems for clinical application.

■今後の展望 Future outlook

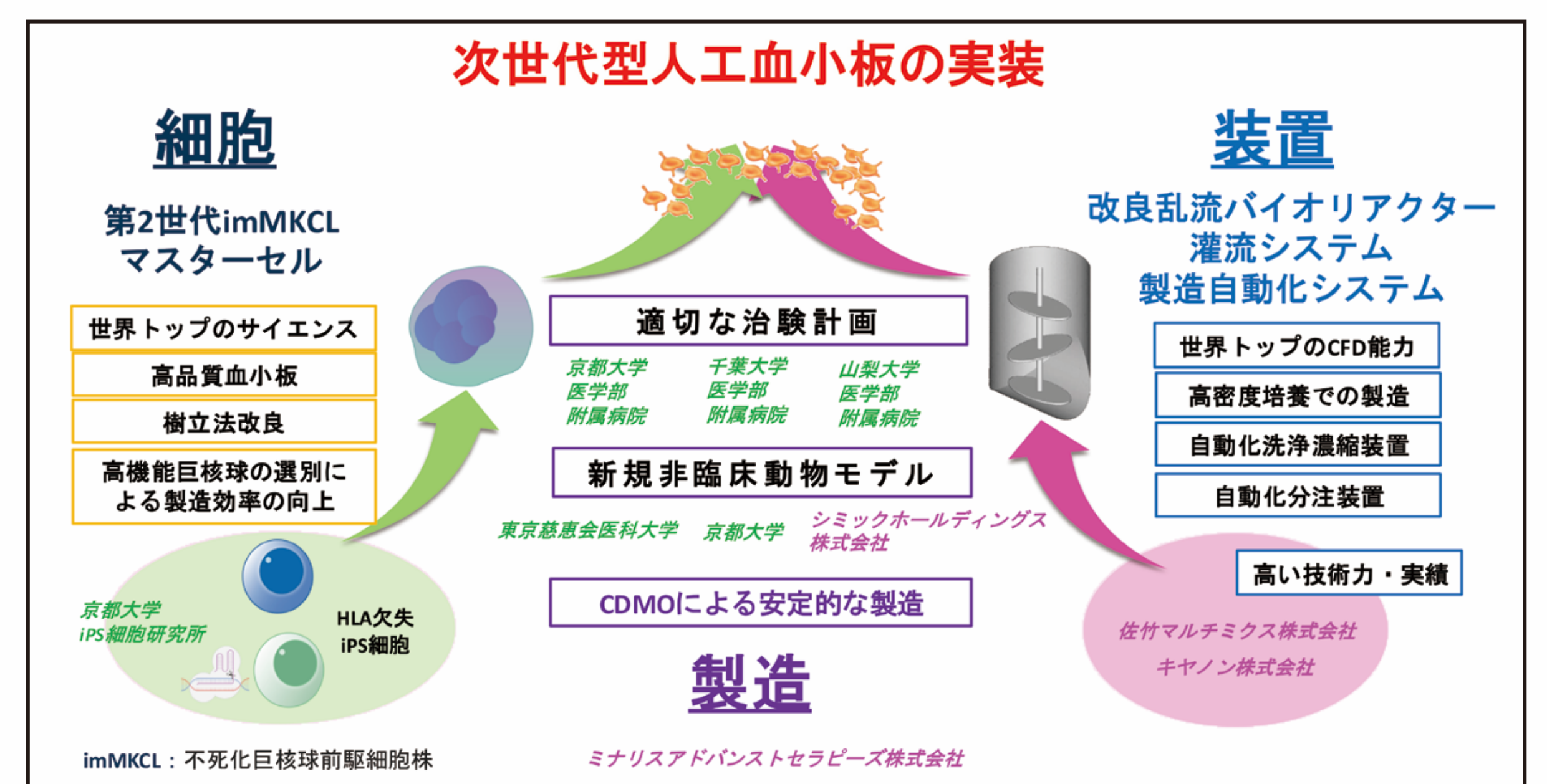
研究開発と並行して新たな協力企業・機関の獲得を進め、製造・物流・販売体制を構築して、グローバル展開を見据えた事業化を実現します。

Aiming to establish manufacturing, logistics, and sales systems for global expansion and achieve commercialization, we are promoting the acquisition of new partner companies and organizations alongside our R&D,

実施体制

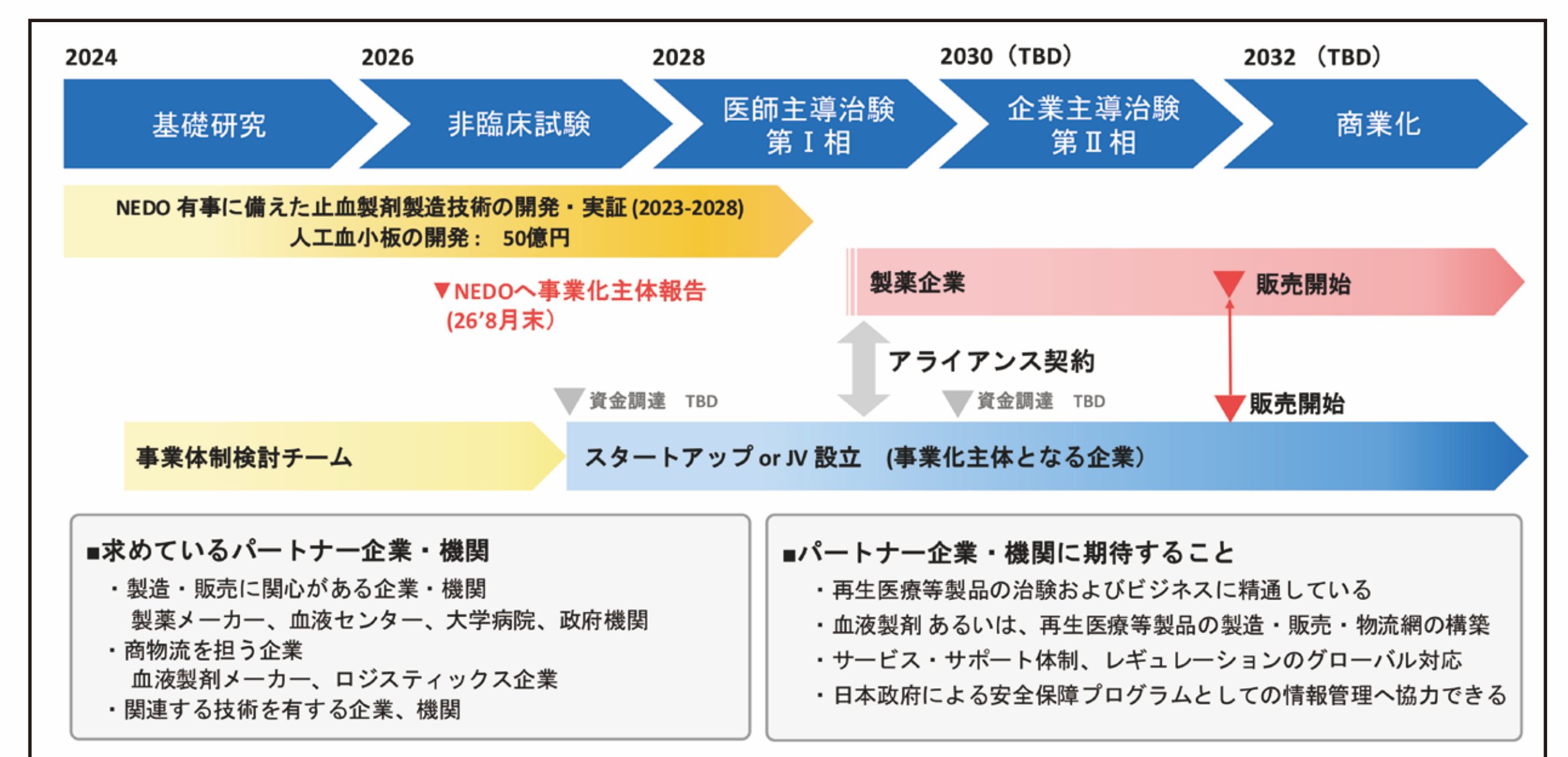
研究責任者：京都大学 江藤 浩之 教授
事業化推進担当企業：キヤノン (株)

佐竹マルチミクス (株) / ミナリスアドバンスセラピーズ (株) / 東京慈恵会医科大学・千葉大学・山梨大学



次世代型人工血小板の実装

Implementation of Next-Generation Artificial Platelets



人工血小板製剤 出口戦略シナリオ

Exit Strategy Scenario for Artificial Platelet Products

来場者へ向けて For visitors

事業化に向けた出口戦略を進めており、製造・販売・物流や関連技術を持つ企業・機関との連携先を広く模索しています。事業主体となるスタートアップ設立の可能性も模索しており、投資家やVCからの支援も歓迎します。

We are working on an exit strategy for commercialization and seeking partners in manufacturing, sales, logistics, and related technologies.

We are also exploring the possibility of establishing a startup as the business entity and welcome support from investors and venture capital.

関連サイト紹介

Related website

京都大学 iPS 細胞研究所 江藤研究室
The Koji Eto Lab, CiRA, Kyoto University
<https://etolab.cira.kyoto-u.ac.jp/en/>

本プロジェクトの概要 (PDF)
Overview of This Project (PDF)
<https://x.gd/VqbVh>



NEDO プロジェクト名

経済安全保障重要技術育成プログラム／有事に備えた止血製剤製造技術の開発・実証

お問い合わせ先

京都大学 成長戦略本部 / Kyoto University
E-mail: biohubcollab@contracts.med.kyoto-u.ac.jp

キヤノン (株) メディカル事業本部 セル事業推進プロジェクト / CANON
E-mail: contact_cbp@mail.canon

お手元のスマホでも
ご覧いただけます。

