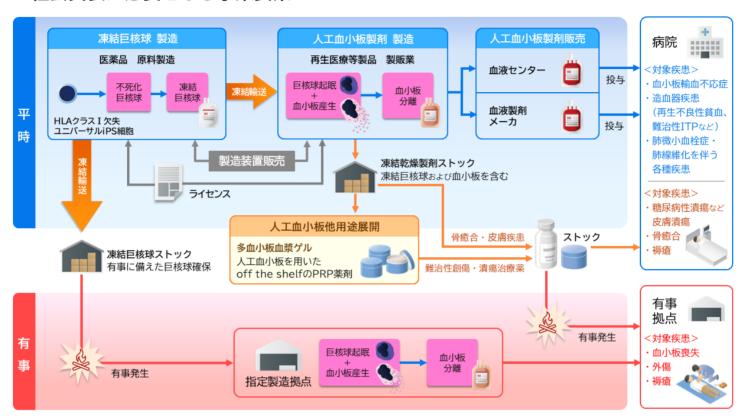




# iPS細胞由来 人工血小板製剤 想定エコシステム

~社会実装に必要となる事業要素~



# 人工血小板製剤 出口戦略シナリオ



### ■求めているパートナー企業・機関

- ・製造・販売に関心がある企業・機関
  - 製薬メーカー、血液センター、大学病院、政府機関
- ・商物流を担う企業
  - 血液製剤メーカー、ロジスティックス企業
- ・関連する技術を有する企業、機関

### ■パートナー企業・機関に期待すること

- ・再生医療等製品の治験およびビジネスに精通している
- ・血液製剤あるいは、再生医療等製品の製造・販売・物流網の構築
- ・サービス・サポート体制、レギュレーションのグローバル対応
- ・日本政府による安全保障プログラムとしての情報管理へ協力できる

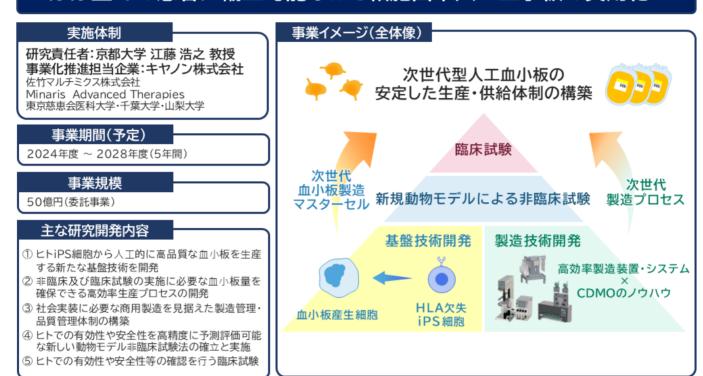
#### 京都大学





## 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



# 高品質人工血小板の連続製造システムの研究開発と実用化

# 次世代型人工血小板の実装

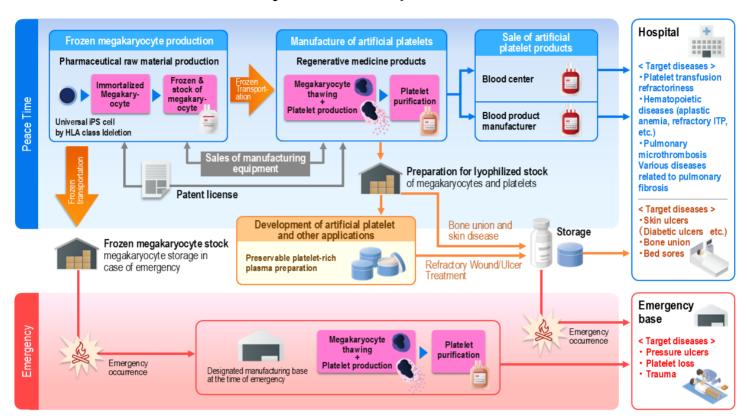


「有事に備えた止血製剤製造技術の開発・実証」プログラム 研究推進法人(FA):国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)

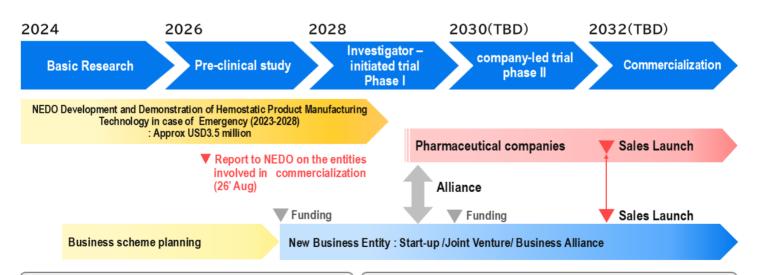




# The Universal iPS Cell-Derived Platelets Expected Ecosystem: Business Elements Necessary for Social Implementation



# The Universal iPS Cell-Derived Platelets: Exit Strategy



### Potential partner companies

- Interested in manufacturing and selling artificial platelet preparations (pharmaceutical manufacturers, blood centers, university hospitals, government agencies)
- · Responsible for commercial logistics
- Venture companies and University research institutes that have related technologies

### Expectations for potential partner companies

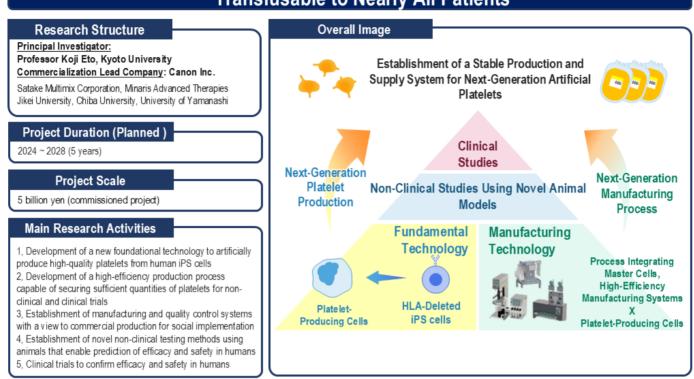
- •Familiar with clinical trials and business of regenerative medicine
- Able to build the manufacturing, sales, and logistics of blood products and/or regenerative medicine products
- Able to cooperate and manage information as part of a national security-related program by the Japanese government





### **Demonstration of Robust Hemostatic Production Systems for Critical Situations**





# R&D and Commercialization of Continuous Manufacturing Technology for High-Grade Artificial Platelets

# **Implementation of Next-Generation Artificial Platelets**



imMKCL: Immortalized megakaryocyte progenitor cell line

"Development and Demonstration of Hemostatic Agent Manufacturing Technologies for Emergency Preparedness" Program Funding Agency: New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO)