

— 次世代医療を拓くスタートアップの推進と全国ネットワークの構築 —

# アジアへ繋がる医療系スタートアップエコシステムQUICK

QUICK (Quantum University Innovation Cycle from Kyushu)

飛躍的な 大学発 技術革新 循環 を九州から

九州大学 生命科学革新実現化拠点  
九州大学病院 ARO次世代医療センター

戸高 浩司（拠点統括・センター長）



# QUICKの全体像



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY

## WAT-NeW 29大学

川崎医科大学  
島根大学  
鳥取大学  
広島大学  
山口大学  
山口東京理科大学  
九州大学  
大分大学  
鹿児島大学  
北九州市立大学  
九州工業大学  
九州歯科大学  
熊本大学  
久留米大学  
佐賀大学  
産業医科大学  
長崎大学  
福岡大学  
宮崎大学



**シーズ発掘**  
「WAT-NeW」, 「PARKS」,  
「医療技術共創グラント」等から  
高品質なシーズをソーシング



**実用化に向けたGAP支援**  
シーズA/Hに加え、シーズSでの支援強化、  
PARKS創業支援プログラムからの接続、  
九大独自の「Innovation Challenge Fund」も活用



**スタートアップリーダー、  
CxO人材マッチング**  
地域自治体と連携した400人規模の  
事業化推進人材/プレCxO人材のプール、  
PARKS等で醸成したマッチングシステム活用

# QUICK

QUANTUM UNIVERSITY  
INNOVATION CYCLE FROM KYUSHU

## PARKS 18大学

PARKS  
Platform for All Regions of  
Kyushu & Okinawa  
for Startup-ecosystem

## 国際展開

SPARK GLOBAL  
TRANSLATIONAL SCIENTISTS WITHOUT BORDERS

長崎大学  
NAGASAKI UNIVERSITY

ARISE ARO Alliance for Southeast & East Asia



VC等民間資金  
調達割合  
80%  
23億円

シーズS0/S1  
支援により  
R10年度迄に  
10社起業

Be a Great Small.  
中小機構

## アントレプレナーシップ教育 (九大QREC、官学共同)

世界基準による達成度管理を医療系アントレ向けに  
適宜改変し、出口に導く専門教育を展開、  
自治体との官学共同でのアクセラレーションプログラム

## VC/製薬 network

バイオ系民間VC等 23社が協力機関として参画済  
PARKSにて構築済みのVCネットワークも活用  
出口の製薬会社20社ネットワーク

福岡県  
Fukuoka Prefecture

福岡バイオ  
コミュニティ



R&D棟





## 九大独自のネットワークを通じた発掘

### WAT-NeW (West Academia translational Network)



赤字は2024～2025年の期間新たに参画した大学

#### -WAT-NeWの目的-

- ・ シーズ開発とTRについての情報共有
- ・ 開発戦略についての協議
- ・ 開発推進に向けた大学間連携

2013年に設立 (17大学でスタート)

### PARKS



- ・ 18大学が参加
- ・ スタートアップ創出に資する技術シーズの発掘から、起業家とのマッチングによる創業までをシームレスに支援

### 医療技術共創グラント事業



- ・ 20社以上の製薬・医療機器メーカー、VCが参加
- ・ 400以上のシーズ紹介

- ・ 拠点内およびWAT-NeW各大学での公募説明会、個別相談会、セミナー等の開催
- ・ 参画大学のURAを訪問し、有望シーズの紹介
- ・ 研究者をPMが積極的に訪問

➡ 新規有望シーズの発掘

# GAP支援：+経験あるPMのハンズオン



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY

WAT-NeW

医療技術共創  
グラント

1億円

シーズS0

S1

S2

QUICK

QUANTUM UNIVERSITY  
INNOVATION CYCLE FROM KYUSHU

30億円



良質な医療系シーズを接続

橋渡しPMハンズオン+学産PM伴走支援

PARKS(全分野)



60億円

九州大学  
イノベーション  
チャレンジ  
ファンド

25億円

以下に対応する医療系に特化した支援：  
薬事戦略（TPP、明確な薬事出口、least burdensome path）  
知財戦略（医療系シーズ事業化に資する強い特許、blackbox化）  
事業戦略（STP, GMP/QMS、保険戦略、有利な導出、M&A/IPO）

シーズH(異分野) シーズA

シーズB/F

シーズC

インキュベーション施設：

1. 九州大学病院 R&D 棟
2. 福岡市 Fukuoka Growth Next
3. 福岡県バイオコミュニティ



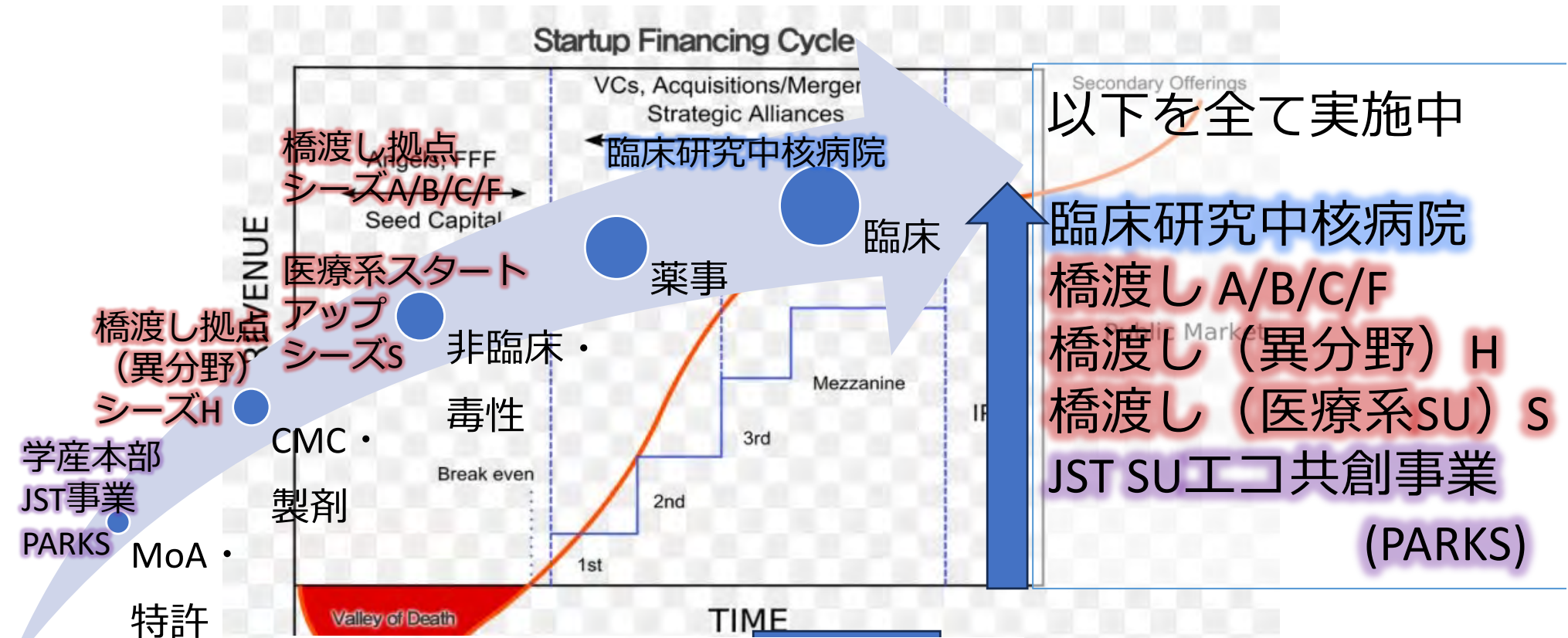
製薬会社・医療機器会社



# 臨床出口からのBackcasting



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY



以下を全て実施中

臨床研究中核病院  
橋渡し A/B/C/F  
橋渡し (異分野) H  
橋渡し (医療系SU) S  
JST SU工コ共創事業  
(PARKS)

S0 \$0.14M

S1 \$0.6M

plat

## SPARKGLOBAL Five Pillars

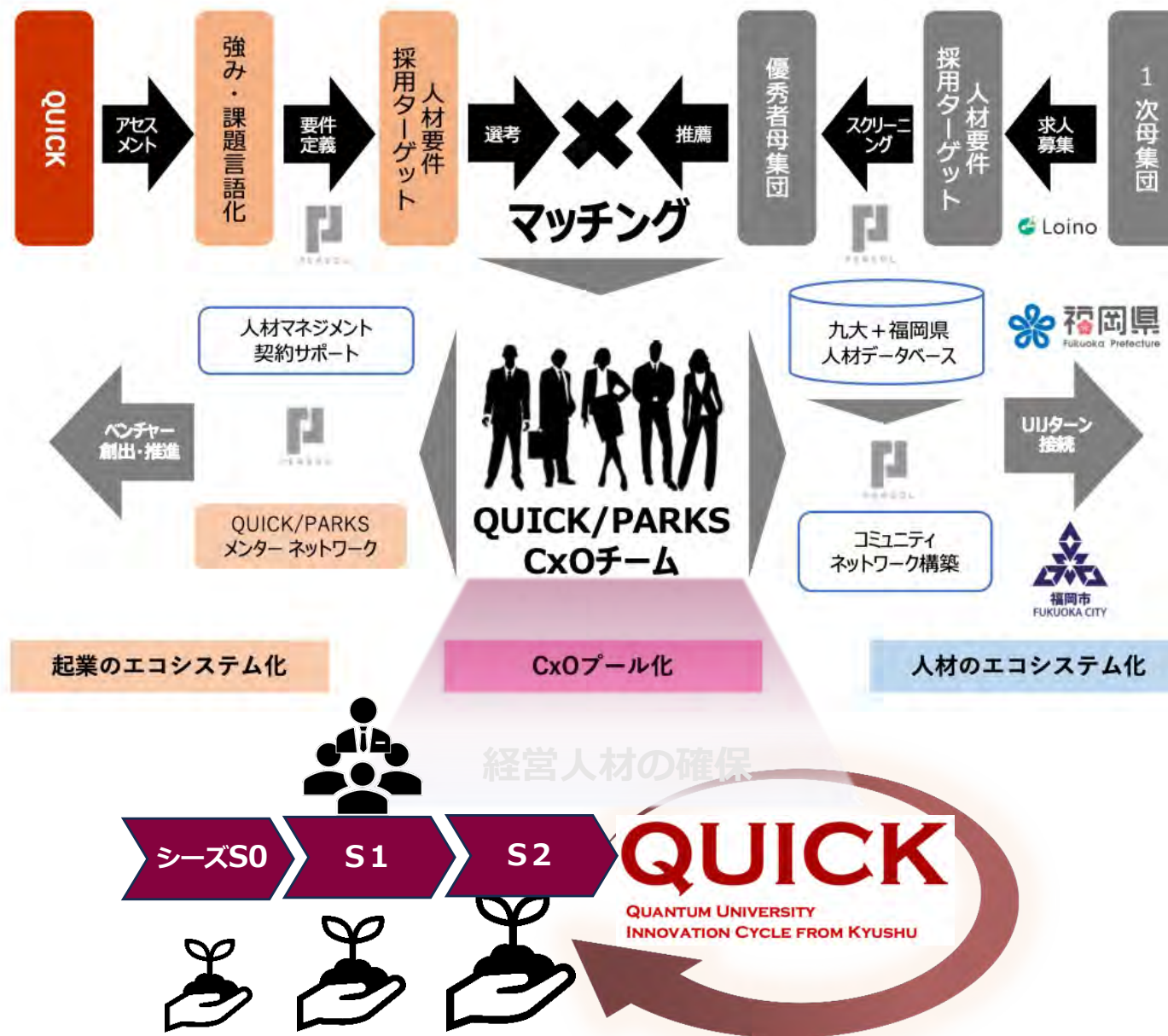
- 1 Milestone-based funding
- 2 Active project management
- 3 Coaching/ Advice/Mentorship/Knowledge
- 4 Education on Translation and Entrepreneurship
- 5 Ecosystem/ Mindset Development

2b

p3

# 官学共同のCxOプールを活用

CxOバンク（九州大学＋福岡県商工部新事業支援課構築） 令和5年404人登録



## CxO人材構成：

CEO 31%, 事業部長21%, CFO 12%,  
CMO 9%, その他27%

## 居住地域：

首都圏67%, 関西圏11%, 九州13%

## CxOバンク 人材例：

### A氏：

- ・大手外資系製薬企業 研究開発チームリーダー
- ・大手外資バイオ系企業 CRO事業のマーケティング・セールスマネジャー
- ・国内大手化学メーカーにてバイオ関連新規事業開発

### B氏：

- ・大手外資系医療機器メーカーマーケティング、プロダクトマネジャー
- ・海外勤務経験5年以上。
- ・国内医療機器SUにて事業開発、製品開発業務を担当。

### C氏：

- ・大手外資系製薬企業 MR
- ・大手外資系コンサル 製薬企業合併／創薬ポートフォリオ戦略立案
- ・外資系医療系コンサル・CRO マネジャーとして日本含むアジア各国の臨床試験のマネジメント



## 1. QREC (Robert Huang Entrepreneurship Center 2010年創設)



- 1) EUのEntreComp（国際水準）に整合したカリキュラム
- 2) 九州大学中期計画に位置付けて、継続的運用を担保
- 3) 自主活動支援(Student Initiative Program)による豊富な実践機会



Robert T. Huang



経済学 高田仁  
専攻長・センター長

### 起業価値評価（特論）

- 第1回 ガイダンス(技術商業化とアントレプレナーシップ)
- 第2回 技術商業化の事例分析と技術起点の事業アイデア考案
- 第3回 事業アイデアの考案とチーム組成
- 第4回 技術による価値提案と市場機会の探索
- 第5回 ターゲット顧客を深く知る
- 第6回 機能と価値をつなぐロジック
- 第7回 技術を起点とした事業の価値提案を支える「コア」と「モート」
- 第8回 産学連携における知的財産
- 第9回 これまでの検討要素を踏まえた事業の競争的ポジショニング
- 第10回 技術の開発状況とプロトタイピング
- 第11回 中間発表とメンタリング(※2コマ連続で実施)
- 第12回 ベンチャー・アセスメント
- 第13回 ベンチャー・アセスメント
- 第14回 技術商業化演習の最終発表会
- 第15回 技術商業化演習の最終発表会

# 福岡から国際展開



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY

11  
15  
国・地域  
拠点



九州大学と福岡市のライフサイエンス分野に係るスタートアップ創出等に関する協定



国家戦略特区（福岡市）で起業家を優遇

- ・スタートアップビザ
- ・事務所等の賃料補助
- ・スタートアップ法人減税

福岡県



定期的にベンチャーと共にMass Bio等 Boston訪問



服部知事

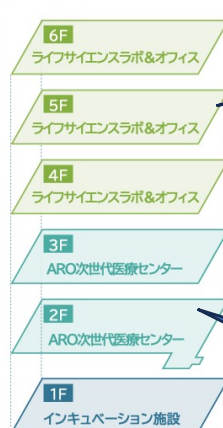
ヒーリー知事  
石橋総長

2023年

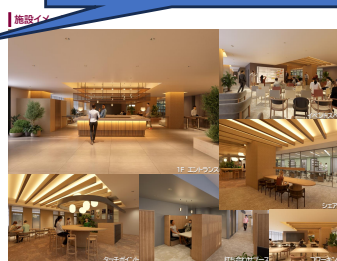
敷地内R&D施設 概要

外観イメージ

フロア構成



4～6階にライフサイエンスラボ（BSL-2まで対応可能）



延床面積 8500m<sup>2</sup>

2～3階に九州大学病院AROと橋渡し拠点

シーズs採択者優先入居

CIC Fukuoka内に「グローバルコネクト福岡」開設



アジアで2番目のCIC (Cambridge Innov. Ctr)



# 九大から国際展開



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY



KYUSHU UNIVERSITY INSTITUTE  
for ASIAN and OCEANIAN STUDIES  
九州大学 アジア・オセアニア研究教育機構

## 17か国との臨床研究ネットワーク



満たされない医療ニーズ  
モジュール長  
戸高 浩司 教授  
九州大学病院 ARO次世代医療センター

満たされ  
ない医療  
ニーズモ  
ジュール



Kyudai Now マレーシア・クアラルンプール (2024年)



Kyushu University Alumni in Jakarta

**KYUSHU UNIVERSITY FORUM**  
**KYUDAI NOW**  
ULAANBAATAR

**TIME**  
9<sup>th</sup> September, 2025 (Tue)  
14:00-18:00 ULAT  
\*Onsite registration starts from 13:30

**VENUE**  
Soyombo Hall of  
Best Western Premier  
Tuushin Hotel  
Prime Minister Amal St 15, Ulaanbaatar, Mongolia

**REGISTRATION**  
Limited to 100 participants  
Attendance is offered at no cost.  
Scan this QR code or access the following  
link for advance registration.

**Advance  
Registration  
Required**

**AGENDA**  
14:00 OPENING SESSION with Group Photo at the end of this session  
Welcome Remarks  
Prof. IWATA Kenji  
Senior Vice President of Kyushu University  
Opening Remarks from the Honored Guests  
H.E. Dr. BAYARMAA Nyamdoo  
Justice of Supreme Court of Mongolia  
H.E. Mr. IGAWAHARA Masaru  
The Ambassador of Japan to Mongolia  
Introduction of Kyushu University and Q-AOS  
Assoc. Prof. QIAN Kun  
Kyushu University Institute for Asian and Oceanian Studies (Q-AOS)  
14:30 SESSION I: LAW, FOOD, & HEALTH  
The Features of Commercial Law in Japan  
Prof. TOKUMOTO Minoru  
Dean, Faculty of Law, Kyushu University  
The Landscape of the Asian Gut Microbiome: Linking Food and Health  
Prof. NAKAYAMA Jiro  
Faculty of Agriculture, Kyushu University  
Long COVID: Insights from Population-Based and Animal Model Studies.  
Asst. Prof. LKHAGVASUREN Battuvshin  
Faculty of Medical Sciences, Kyushu University  
Pregnant Women's Health in Mongolia  
Prof. HIKITA Naoko  
Faculty of Medical Sciences, Kyushu University  
16:10 COFFEE BREAK WITH POSTER DISPLAY



Clinical Research MalaysiaとMoU



# アジアから国際展開、感染症の強み



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY

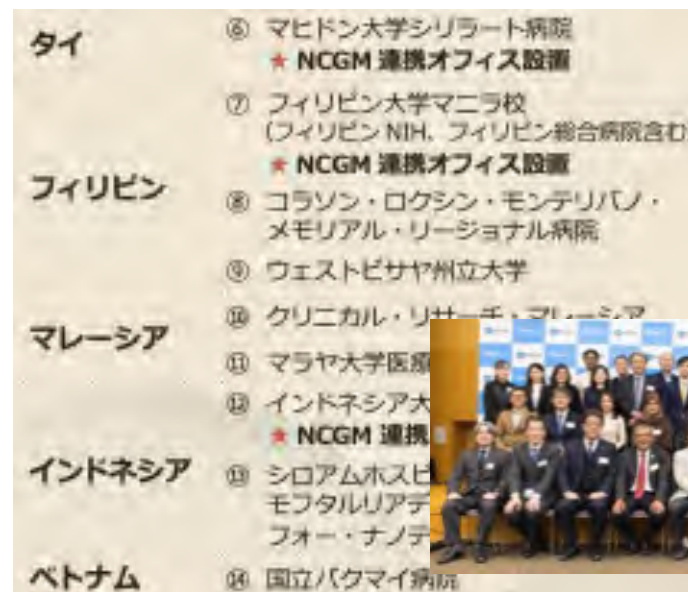
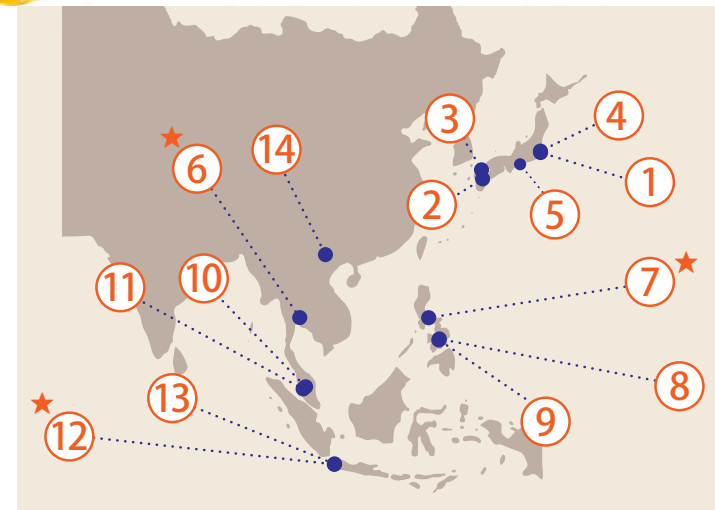
## 長崎大学 感染症研究出島特区



## フィリピン・サンラザロ病院とMoU



ARO Alliance for Southeast & East Asia



アジア諸国の開発ネットワーク

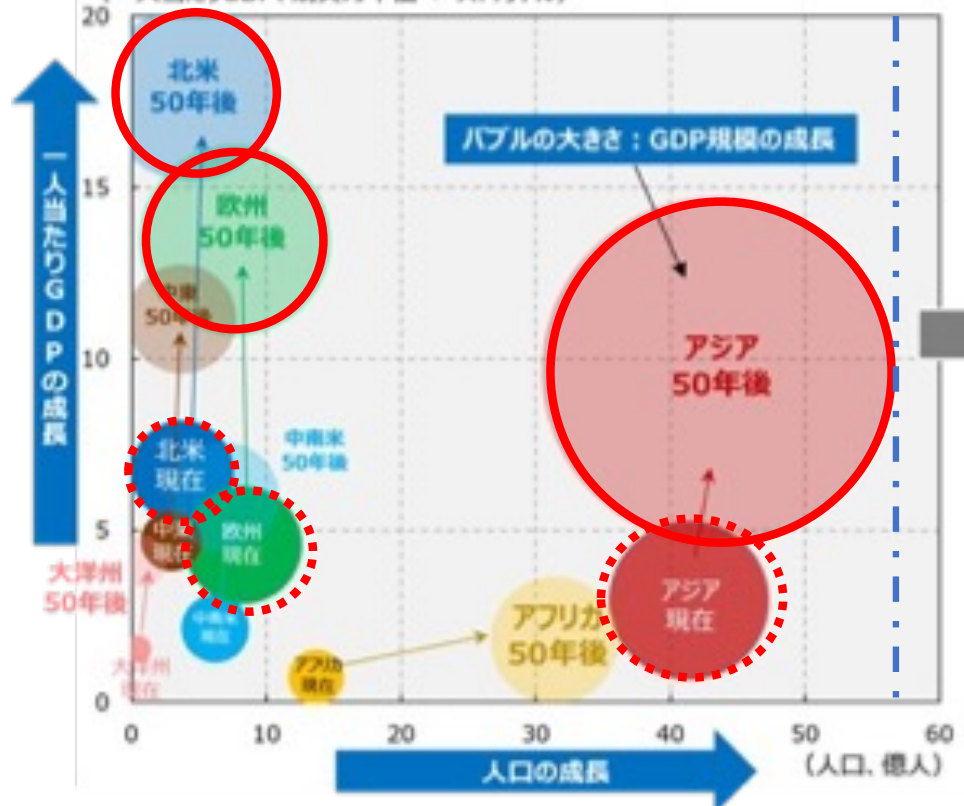




## 地域別にみた中長期的な経済成長

1995-2022年の各国の一人当たりGDPから一人当たりGDPの成長経路を推計し、2022年を起点(現在)として、50年後のGDP規模(一人当たりGDP見通し×国連の人口見通し)を推計したもの。

(一人当たりGDP、購買力平価ベース、万ドル)

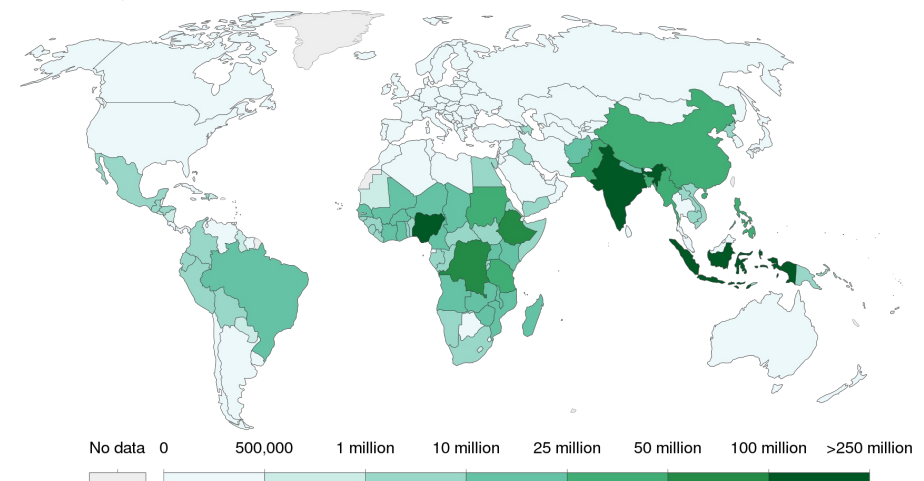


(資料) 左図：IMF「世界経済見通し」、国連「世界人口見通し」を用いて推計。右図：政策特集グローバルサウスとの新結合 vol.1 METI journal 2025/01/08

## Neglected Tropical Diseases

Number of people requiring interventions against neglected tropical diseases (NTDs), 2015

People requiring interventions against neglected tropical diseases (NTDs). SDG Target 3.3 is to end neglected tropical diseases NTDs by 2030.



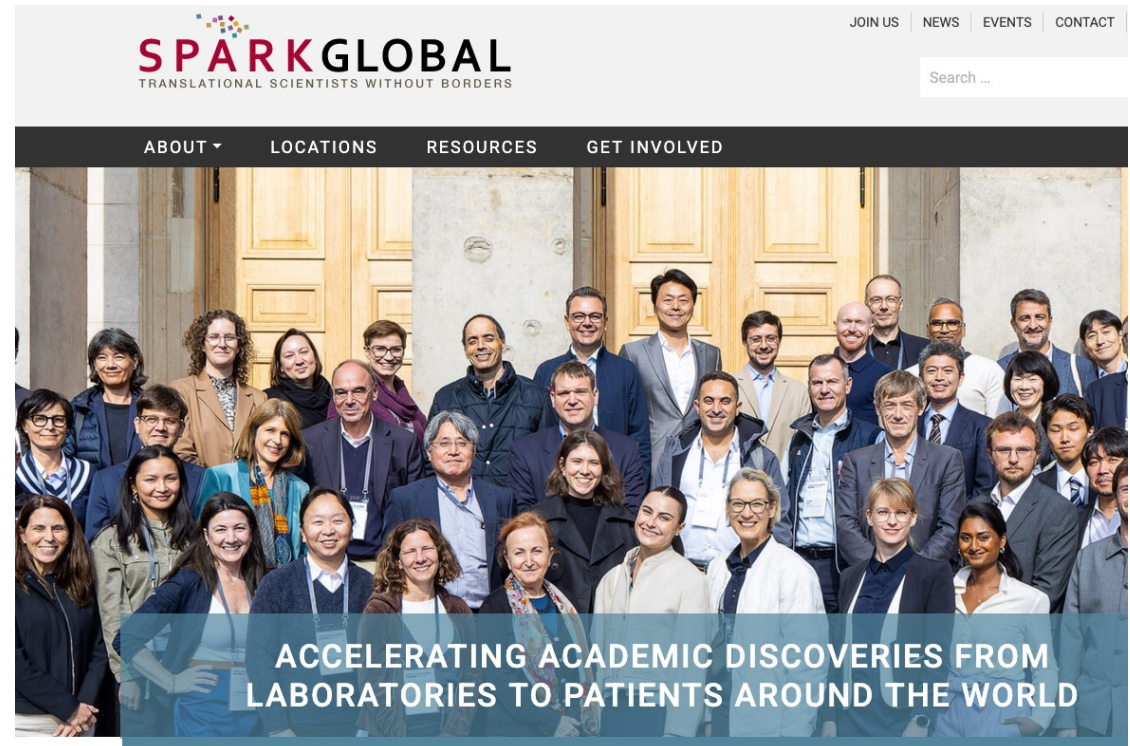
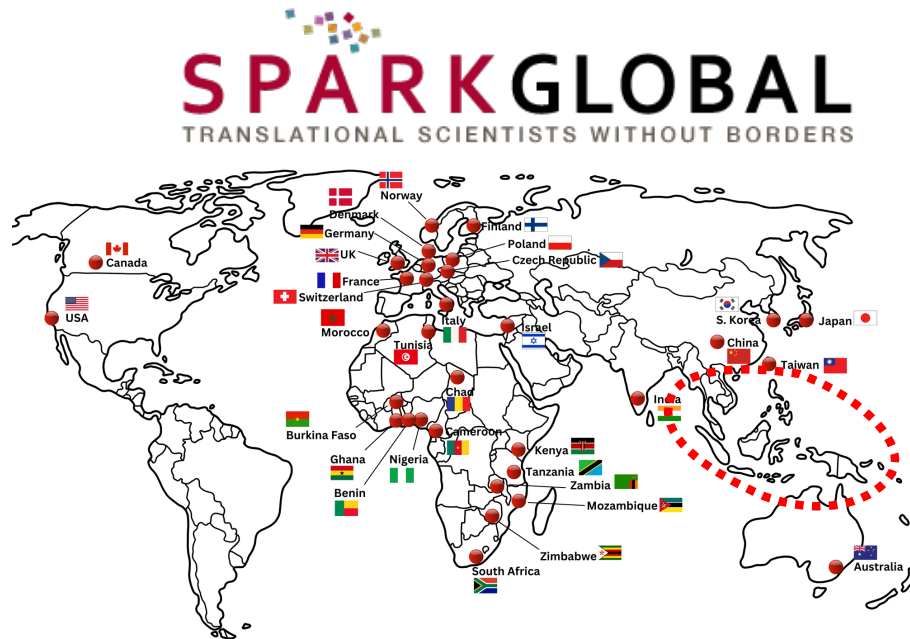
Source: WHO, Global Health Observatory

Note: 15 NTDs identified by the WHO NTD Roadmap are: Buruli ulcer, Chagas disease, Dengue and Chikungunya, Dracunculiasis (guinea-worm disease), Echinococcosis, Foodborne trematodiasis, Human African trypanosomiasis (sleeping sickness), Leishmaniasis, Leprosy (Hansen's disease), Lymphatic filariasis, Mycetoma, chromoblastomycosis and other deep mycoses, Onchocerciasis (river blindness), Rabies, Scabies, Schistosomiasis, Soil-transmitted helminthiasis, Snakebite envenoming, Taeniasis/Cysticercosis, Trachoma, Yaws.

# Stanford, SPARKとの接続



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY



## Five Pillars

- 1 Milestone-based funding
- 2 Active project management
- 3 Coaching/ Advice/Mentorship/Knowledge
- 4 Education on Translation and Entrepreneurship
- 5 Ecosystem/ Mindset Development



# 大学発医療系スタートアップ支援プログラム



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY

2025年度公募スケジュール

2025

2026

		期間	2025												2026		
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
シーズS 2025年度 公募	提案書受付期間	3/5(月)~4/30(水)															
	書面審査	5/19(月)~6/9(月)															
	ヒアリング審査	6/16(月)~6/27(金)															
	評価会議	7/7(月)~7/11(金)予定															
	支援開始	10/1(水)															

公募終了

次回  
26年  
3月

次回シーズS公募は26年3月予定

## 拠点内外の専門家による審査

- 高度な目利き人材（拠点内医師、製薬・医療機器メーカー、連携VC、弁理士名）により、書面審査・ヒアリング審査を実施
- 半数以上を外部有識者で構成



## 選定プロセス

### ①拠点PMによる一次スクリーニング

公募要件該当性、提出書類の不備等の確認

### ②書面審査

評価委員による書面審査（10点満点）

### ③ヒアリング審査

評価委員によるヒアリング審査（発表7分+質疑10分、10点満点）

### ④シーズ選定評価会議

ヒアリング審査の点数を元に協議し、採択課題を選定

## 審査基準

### ①シーズ価値

プロジェクトの中長期マイルストーンで  
ある株式上場・M&Aを達成する際

10  
段階評価



### ②実行可能性

プロジェクトが同マイルストーンを達成  
する可能性

10  
段階評価

- 不採択となった課題には、評価委員からのコメントをフィードバック
- 希望に応じてフォローアップ面談にて次回あるいは他の公募に向けたアドバイスを実施

## 採択課題（2024年度）

次回シーズS公募は26年3月予定

### S0：3課題

課題名	代表者	所属	分類
防ぎえた失明をゼロにする、小型眼底カメラと緑内障診断支援AIの研究開発	水野優	国立がん研究センター	医療機器
合成エラスチンによる生体模倣型小口径人工血管の開発	大石 俊輔	名古屋大学	医療機器
低免疫原性かつ簡便に移植可能な超高機能肝細胞様細胞の創出	齋藤 裕	徳島大学	再生医療等製品 (細胞治療)

## 採択課題（2025年度）

### S0：3課題

課題名	代表者	所属	分類
新規繊毛膜操作技術による多発性嚢胞腎の克服	森田知佳	山口大学	医薬品 (低分子)
新たな半月板再建技術の確立に向けた起業挑戦	村田大紀	佐賀大学	再生医療等製品 (細胞治療)
着床率改善に向けた胚培養液の開発	二井偉暢	九州大学	医療機器



採択課題（2025年度）

**次回シーズS公募は26年3月予定**

## S1：4課題

課題名	代表者	所属	分類
炭酸アパタイトを主軸とする感染フリー骨再生	石川邦夫	九州大学	医療機器
高発生能ヒト受精卵を超早期に選抜する技術の実用化開発	宮本圭	九州大学	医療機器 (SaMD)
尿路上皮癌の早期診断に向けた尿中活性型PKCα検出キットの開発	村田正治	九州大学	体外診断用医薬品
新規オートファジー活性化薬による革新的な広域抗ウイルス治療	池田正徳	鹿児島大学	医薬品 (低分子)

## S2：1課題

課題名	代表者	所属	分類
RNA構造異常を標的とする革新的ALS治療ASOの実用化開発：CLV-201の非臨床～臨床橋渡し研究	伊藤達男	株式会社クロバーナ	医薬品(核酸)

# まずは研究全般のご相談からお気軽に



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY

まずは相談フォームに相談概略をご登録ください。  
担当者より、**3営業日以内**にご連絡いたします。  
最初のご相談は無料\*です。  
\*統計相談のみ些少の相談料を頂く場合があります。



九州大学病院ARO次世代医療センター  
研究開発総合相談窓口

<https://www.aro.med.kyushu-u.ac.jp/>



Google ARO次世代  
すべて 画像 動画 ショッピング ニュース

九州大学病院ARO次世代医療センター  
<https://www.aro.med.kyushu-u.ac.jp/>

九州大学病院ARO次世代医療センター

新着情報・3/14 第18回データサイエンス講演会(臨床研  
プレスリリースを行いました・第186回 治験倫理

ARO HP

第17回データサイエンス講演会資料を公開し

九州大学が大学発医療系スタートアップ支援プログラム

統計ソフトJMP Pro18の導入を開始しました

11/21 第7回 治験のはじめかた(臨床研究認定更新

新着情報一覧へ

研究開発に関する  
総合相談窓口

臨床研究認定制度

臨床研究認定講習  
(新規/更新)開催予定

REDCap

九州大学病院  
ARO次世代医療センター

〒812-8582 福岡市東区馬出3-1-1

HOME

研究経緯:

臨床試験の場合  
予定する試験内容:

財源: ☐ 獲得済み ☐ 申請中 ☐ 未対応

相談したい内容:  
・右の項目から相談を希望する業務をチェックしてください。  
\*入力必須項目

相談内容(詳細):  
(具体的にどんな支援をして欲しい)

☐ 開発・薬事戦略  
☐ 研究費獲得  
☐ 品質  
☐ 非臨床  
☐ 臨床試験デザイン・症例数設計  
☐ 知財化

☐ 開発・薬事戦略  
☐ 研究費獲得  
☐ 品質  
☐ 非臨床  
☐ 臨床試験デザイン・症例数設計  
☐ 知財化  
☐ 研究倫理に関する事項  
☐ その他(次項[詳細]に記入)  
☐ 現時点では分からないので、相談したい

複数チェック出来ません



次回シーズS公募は26年3月予定