



# 臨床研究中核病院 九州大学病院

## ARO次世代医療センターにおける医療系ベンチャー支援の取組概要

### 特色・アピールポイント！

#### ● 基礎研究から実用化までのシームレスな支援

ベンチャー創出から臨床試験に至るまでの相談・支援を実施(※対象者:研究者(大学内外)、ベンチャー)  
→Technology pushとなった開発事案でも、実効性の高い出口戦略を提示できる

#### ● ベンチャー創出の加速化

薬事戦略のプロフェッショナルであるAROが、AiRIMaQ(学産本部:ベンチャー創出のためのシンクタンク)と強力な連携  
→医歯薬以外の異分野へのアプローチを強化

#### ● 国内外とのネットワーク

国内:WAT-NeW(25大学)/九州地区大学病院臨床研究組織の在り方検討会(11病院)  
国外:治験ネットワーク(17か国,37病院)

## 九州大学ならではの支援

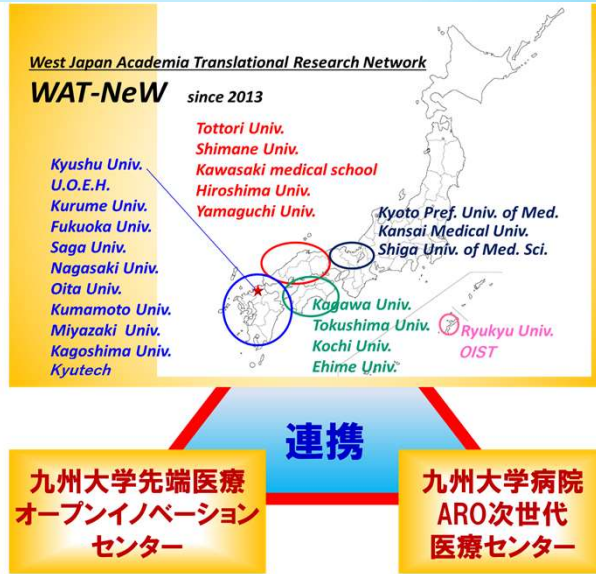
### 特色あるベンチャー支援

① 開発前期シーズ(特許戦略策定~非臨床)から  
開発中後期シーズ(治験段階)まで幅広く支援

② 医療機器→「福岡県開発相談コンシェルジュ、  
ふくおか医療福祉関連機器開発・  
実証コーディネーター」として、  
県内・九州内企業とパートナーリング

③ 学内助成事業の充実  
<学内>  
ギャップファンド(期間:1年)  
ステップファンド(期間:2年)  
<学内外>  
GAP NEXT  
(科学技術振興機構による、大学発新産業創出プログラム)

④ WAT-NeWを使った学外研究者とのマッチング



**WAT-NeW**  
(西日本アカデミア  
橋渡し研究ネットワーク)  
シーズ発掘・育成、企業連携支援  
を目的としたアカデミアネットワーク  
(加入大学:25大学)  
九工大、OISTの参加(2021)で  
工学・学際分野シーズを強化

## 九州大学の強み~最西部拠点として~

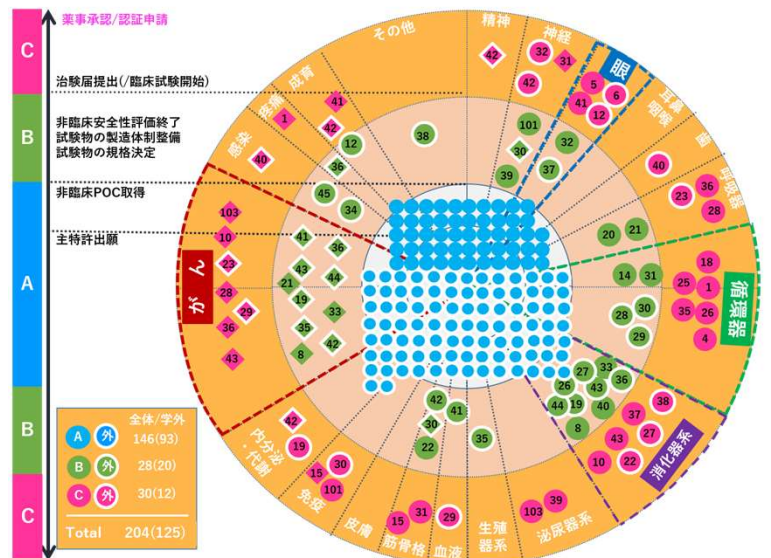
### 海外とのネットワーク



地の利を生かし、九州大学病院国際医療部、九州大学アジア・オセアニア研究教育機構と連携し、アジアを中心とした国際共同臨床研究の基盤を整備中

### 得意領域

2020.08.01時点

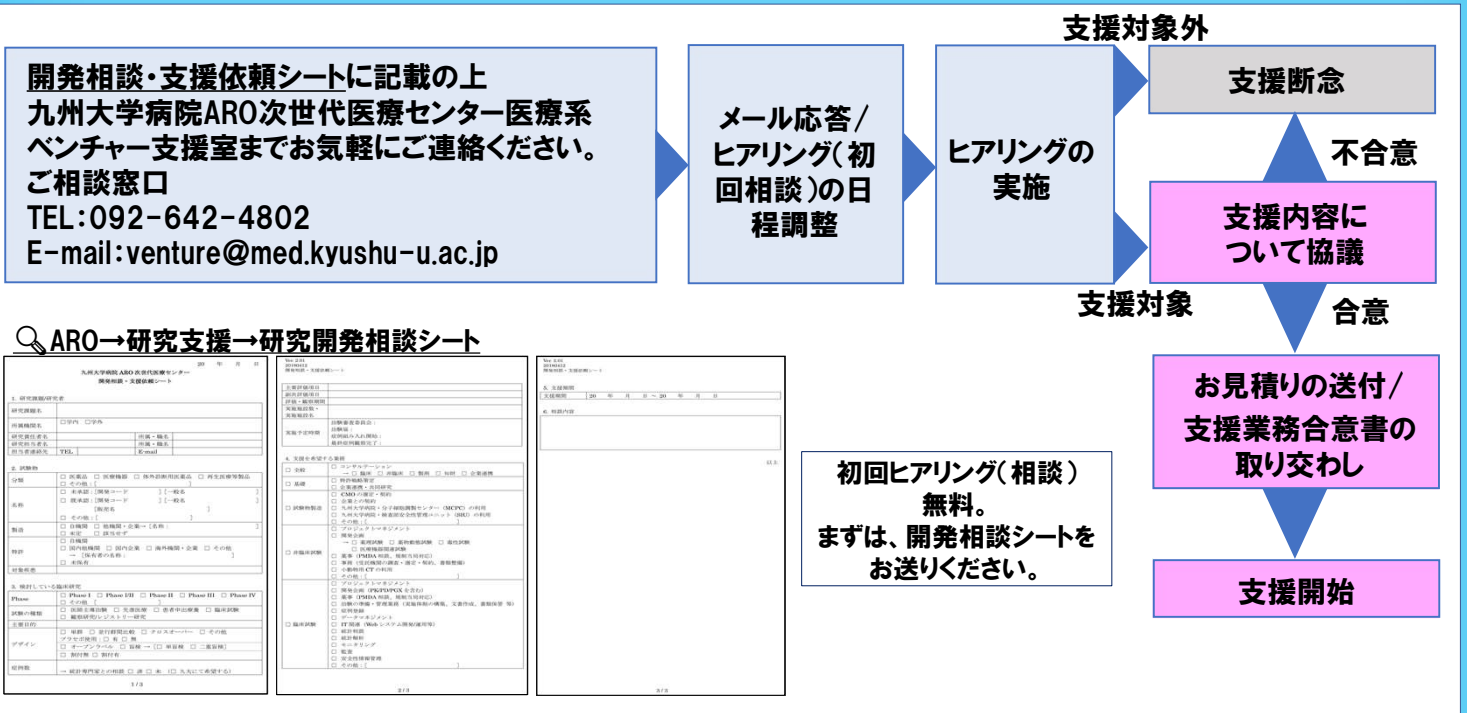


● 得意領域(がん、眼科、循環器、消化器系、医療機器)の臨床開発  
● 充実した安全性確保体制及び試験立案能力、メディカルインフォメーションセンターによるビッグデータ活用

本拠点は本邦最西部に位置する拠点であり、九州唯一です。AROは九州島内の国立大学病院、県内の大学病院と密な臨床ネットワークを形成している他、九州大学病院国際医療部、学産本部、生命科学現実化拠点と協働して医療・ヘルスケア分野の海外事業展開を行います。がん、循環器、眼科、消化器系、医療機器を重点領域としています。ITの専門家、メディカルインフォメーションセンター、コホートセンターとの連携によりビッグデータ解析、臨床試験への応用を始めています。

# 九州大学病院のベンチャー支援の流れ・実績

## ベンチャー支援の流れ



**2020~21年度 支援状況**  
 相談件数:8件/起業:1件  
 ※引き続きコンサルテーションを実施中

**【相談概要】**  
 バイオ製剤を油状ナノ粒子化させ、既存の注射剤を上回る経皮投与技術の開発を目指す。事業化を可能にするための開発戦略(対象疾患、投与経路、剤型等)について、AROに定期的に相談していきたい。

**【支援内容】**  
 相談者の持つ技術に対し、臨床ニーズ、開発コスト、治験規模等を考慮し、適用疾患/投与経路/剤型を選定・提案した。継続して開発相談を実施しており、今後は開発薬剤の製造、非臨床試験の実施に関する支援をしている。

## ARO次世代医療センターにおけるベンチャー企業との開発事例

**九大発**

**CYFUSE** 再生医療等製品の研究・開発・製造・販売

- 2010年8月設立
- 2010年9月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)「橋渡し推進技術開発」に九州大学と共同で採択
- 現在も開発品の臨床試験(九州大学病院整形外科)を支援中

**九大発**

**Healios** 細胞医薬品・再生医療等製品の研究・開発・製造

- 2011年2月設立
- 眼科手術補助剤(BBG)の開発支援

**九大発**

**ID Pharma** 細胞治療・再生医療事業・遺伝子医薬事業

- 2003年9月設立
- ウイルスベクターを用いた遺伝子治療治療剤の開発(九州大学病院眼科および第2外科と基礎研究段階から共同研究を行い、いずれも現在医師主導治験が進行中)

**九大発**

**CYBERDYNE** 医療福祉機器および医療福祉システムの研究開発他

- ロボットスーツ(HAL®)の臨床試験(京都大学主幹)を支援

**九大発**

**NOVIGO** 医薬品等の製剤技術研究開発事業(2021年1月に立ち上げ)

- S/O技術を基盤とする新たな経皮吸収促進材料を使用した製品開発を支援中

**九大発**

**PRISM** タンパク質/タンパク質相互作用を制御するペプチド模倣化合物を用いた治療薬の開発

- C型肝硬変に対する抗線維化治療薬の医師主導治験(都立駒込病院)を支援中

ARO次世代医療センター  
臨床研究推進室

先端医療オープン  
イノベーションセンター  
橋渡し研究推進部門

**【連絡先】**  
 九州大学病院ARO次世代医療センター  
 医療系ベンチャー支援室  
 TEL:092-642-4802  
 E-mail:venture@med.kyushu-u.ac.jp  
 ウェブサイト:https://www.aro.med.kyushu-u.ac.jp/support/venture.html