

研究から実用化へ
ギャップ埋める藤田医科大学医学部
微生物学講座・感染症科 教授

土井 洋平氏



悪夢の薬剤耐性菌といわれ
死亡率が50%に近いカルバネ
ム耐性腸内細菌科細菌に対
して、2015年新たな抗菌薬
が登場、20%も死亡率を下げる
ことができた。新たな抗菌
薬が多く命を救うという好
例だが、残念ながら市場性の
低さから抗菌薬への投資額は
がんなどの抗腫瘍薬に対し30
土井洋平氏

多彩なメンバーによる
長期ハンズオン支援株式会社東京大学エッジキャピタルパートナーズ
(UTEC) 取締役・パートナー

宇佐美 篤氏



当社は東京大学をはじめとした国内外の研究機関発
スタートアップとの共同創業経営支援を行うVCであり、これまでに150社超の支援を実施している。当社が重視するベンチャーリチカヒテイの要件や、専門家が継続的に経営を支援する「ハンズオン支援」の内

日本において感染症創薬エコシステムがどのようにつくられるべきか議論したい。
我々、HGPIは非営利、中立の医療政策のシンクタンクだ。2016年から抗菌薬が効かないくなる薬剤耐性(AMR)問題に様々な提言を行っており、21

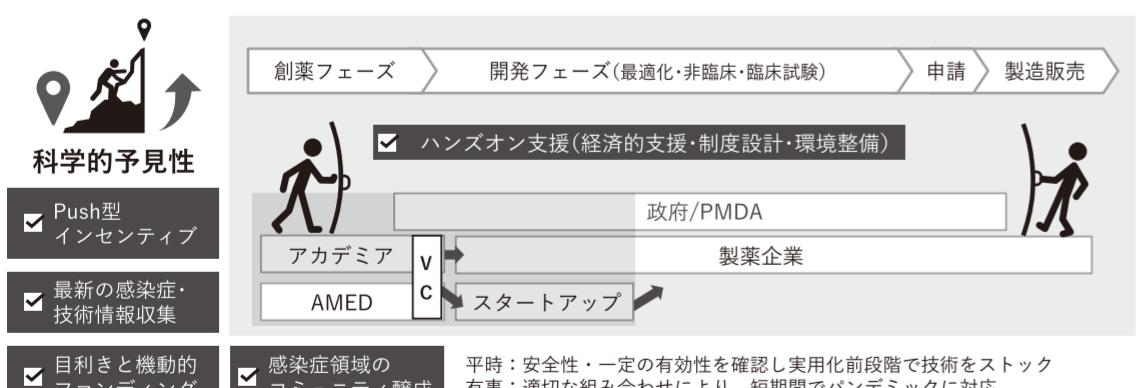
次のパンデミックに備える体制を



科学的予見性
ハンズオン支援(経済的支援・制度設計・環境整備)
政府/PMDA
アカデミア
AMED
スタートアップ

経済的予見性
Pull型インセンティブ

●求められる「感染症領域の創薬エコシステム」



平時・有事見据え
政府に司令塔機能を

日本製薬工業協会 会長
上野 裕明氏

当社は起業の前段階から研究者に寄り添い、5年から15年かけて事業化を進めており、その間各フェーズに応じた多面的なハンズオン支援を行っている。

世界的にも圧倒的な優れた科学技術を持つこと、製品開発を力強く推進できる強力なチーム体制を有することを重視している。

また一時期共に研究をしているあるボスドク(博士研究員)はペプチド系抗菌薬に可能性を見出し、人工関節感染症への局所投与という特殊な適応に賭け、大学を離れ研究の商業化を支援する米国政府の研究費を獲得し、リード化合物の最適化という作業を継続中だ。

私自身のケースでは、既存の抗菌薬を活性化させる化合物の研究について、基礎研究の商業化を支援する米国政府の研究費を獲得し、リード化合物の最適化という作業を継続中だ。

恵夢の薬剤耐性菌といわれ死亡率が50%に近いカルバネム耐性腸内細菌科細菌に対し、2015年新たな抗菌薬が登場、20%も死亡率を下げることができた。新たな抗菌薬が多く命を救うという好例だが、残念ながら市場性の低さから抗菌薬への投資額はがんなどの抗腫瘍薬に対し30土井洋平氏

リスクを過剰に懸念せずにいたり、アカデミアを追えるのはアカデミアの強みだが、「興味深い研究」と「実用化・商業化」の間に大きなギャップがある。製薬企業やVCなどからのビジネス面のアドバイスは貴重だ。

3年半にわたる日々の努力が、ようやく実現された。この連携による支援体制を構築している。

感染症領域の創薬エコシステムに比べて、資金調達は他の疾患に比べても産学連携の難易度が高いことが課題だ。特定の一つの化合物だけにかかる費用が高くなるのが「平時からの備え」と「有事の瞬発力」を併せ持つ感

染症創薬エコシステムの構築だけを考える。ただそこには感染症創薬エコシステムの構成などが求められる。

3年半にわたる日々の努力が、ようやく実現された。この連携による支援体制を構築している。

感染症領域の創薬エコシステムに比べて、資金調達は他の疾患に比べても産学連携の難易度が高いことが課題だ。特定の一つの化合物だけにかかる費用が高くなるのが「平時からの備え」と「有事の瞬発力」を併せ持つ感

染症創薬エコシステムの構成などが求められる。

感染症領域の創薬エコシステム構築に向けて
～1年の振り返りと今後の取り組み～

新型コロナウイルス感染症に対する緊急事態宣言は解除されたが、必ず次のパンデミック(世界的大流行)はやってくる。それまでに我が国は感染症領域において機能的な創薬エコシステムを構築できるだろうか。2023年10月に開催された本セッションでは、平時でも有事でも機能するエコシステム構築に向け、ベンチャーの育成や支援、効果的なインセンティブの導入など様々な課題について議論が交わされた。

ブル型インセンティブ
導入へ連携広げる

日本医療政策機構(HGPI)理事・事務局長/CEO

乗竹 亮治氏



日本において感染症創薬エコシステムがどのようにつくられるべきか議論したい。
我々、HGPIは非営利、中立の医療政策のシンクタンクだ。2016年から抗菌薬が効かないくなる薬剤耐性(AMR)問題に様々な提言を行っており、21

アカデミアの研究開発に対する取り組みが必要だ。
アカデミアは引き出しを多様に感染症領域全体の創薬エコシステムを拡充していくには産官・学・民の連携によるセントラル型インセンティブが開始されたが、同思や権利の代弁擁護についても十分に提言している。今年からAMR対策の一環としてブル型インセンティブが開始されたが、同

思や権利の代弁擁護についても十分に提言している。今年からAMR対策の一環としてブル型インセンティブが開始されたが、同

思や権利の代弁擁護についても十分に提言している。今年からAMR対策の一環としてブル型インセンティブが開始されたが、同