令和2年度調査事業 「医療分野における実用化につながった研究成果調査」 成功事例公表版



### 企業側のハードルやメリットを考慮した連携体制の構築、及び 院内AROの有効活用により医薬品の適応拡大に成功。

概要

:永井 宏和

(名古屋医療センター)

:中外製薬より2014年から販売された「ア ・研究概要 レクチニブ塩酸塩 I (アレセンサ) をALK未分化大細胞リンパ 腫(ALCL)に適応拡大するため、医師主導治験を実施した。 結果、適応拡大の薬事承認に至った。

#### 立ちはだかった壁

• 代表研究者

#### 成功要因

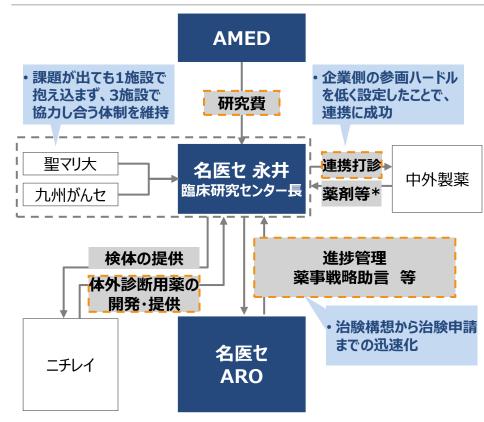
開発元企業の説得・ 連携戦略

連携打診当初、薬剤と安全性情報のみの提 供を求めることにより開発元企業の企業参画 ハードルを低く設定し、企業側も積極的に連 携し、早期の事業推進に寄与

医師主導治験の 経験者不在

• 医師メンバーに医師主導治験経験者がいな かったが、名医セのARO担当者による薬事戦 略助言(企業との相談タイミング、スケジュール 管理等)により、治験計画の構想から治験申 請までの迅速化に成功

### 連携体制



→ 聖マリ大、九州がんセの密な連携、および中外製 薬の小児投与設計等の技術面や資金面のサポー トにより適応拡大の薬事承認に至る

# 自社技術の活用先の模索と緊密な連携による長期体制維持により、非臨床段階から課題が発生するも開発・上市に成功。

概要

・代表研究者:ステラファーマ株式会社

・研究概要 :ステラケミファ(化学メーカー)の「ホウ素同位体濃縮技術」を基盤として、がんに対するホウ素中性子捕捉療法(BNCT)用薬剤を研究・開発した。結果、薬事承認、上市に至った。

### 立ちはだかった壁

#### 成功要因

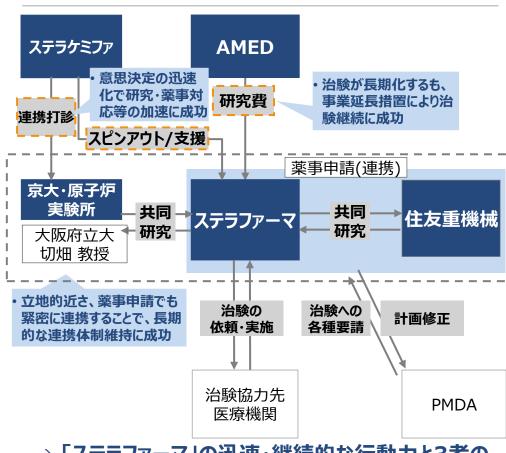
事業体制の構築

- 自社技術活用先を模索し、ステラケミファが京 大・原子炉実験所と粘り強く交渉したことを契 機に連携体制構築に成功
- ・非臨床段階から課題が発生するも、地理的近さや共同での薬事申請等により緊密に連携したことで、長期の体制維持に成功

薬事対応の長期化

治療方法の新規性等によりPMDAと事前に慎重な協議を行ったこともあり、非臨床、臨床ともに計画より遅延、薬事対応が長期化していた。親会社(ステラケミファ)の柔軟な姿勢、及びAMEDの事業期間延長措置により研究開発の継続に成功

### 連携体制



→ 「ステラファーマ」の迅速・継続的な行動力と3者の 緊密な連携により薬事承認・上市に至る

## 固定概念に捉われず自社技術の活用先を模索した行動力、及 び連携先の離脱にもめげない粘り強さで、開発・上市に成功。

概要

:齊藤 朋之

(コネクティッドソリューションズ社\*)

:臓器の変形/移動にリアルタイムで追従し ・研究概要 プロジェクションマッピングで手術情報を臓器に直接投影する 手術支援システムを研究・開発した。結果、製造販売承認、 上市に至った。

### 立ちはだかった壁

•代表研究者

#### 成功要因

社内技術の 活用領域の探索 ・展示会を渡り歩き自社技術の新規利活用を 模索した行動力により、京大病院とICGカメラの 新規活用を検討中の医療機器メーカーに巡り合 い、京大病院でのデモに漕ぎつけ開発がスタート

連携先の離脱 新たな連携先の 発掘・営業

・ 共同研究先との連携解消でも諦めず、社内の 強固な営業ネットワークによる新たな連携先 を発掘、及び迅速な連携体制の構築により、 間を置かずに研究・開発を継続することに成功

#### **AMED** 展示会を渡り歩く行動力 研究費 で、自社技術の新規利活 市場性調査 用領域開拓に成功 連携 パナソニック A汁 打診 薬事戦略助言 知財譲渡 連携打診 京大病院との連 携支援 等 京都大学 新規連携先の 三鷹光器 先端医療研 発掘に成功 B 社 企業連携 京大病院 究開発機構 支援 iACT 臨床試験から何度も立会い、医師の 意見を吸い上げたことで開発が加速

連携体制

→ パナソニックの営業ネットワーク、三鷹光器の動き の早さにより製造販売承認・上市に至る

### 研究者自身の積極的な情報発信/関係性構築の姿勢によりシ ンパを形成し、多数の企業等との連携・導出に成功。

概要

連携体制

• 代表研究者 :伊東 祐二

(鹿児島大学)

:CCAP法\*(IgG結合ペプチドを用いた ・研究概要 IgG抗体部位特異的標識技術)を基盤とした、抗体医薬品 の開発推進を目指した結果、複数の企業等との共同研究、 技術導出に至った。

### 立ちはだかった壁

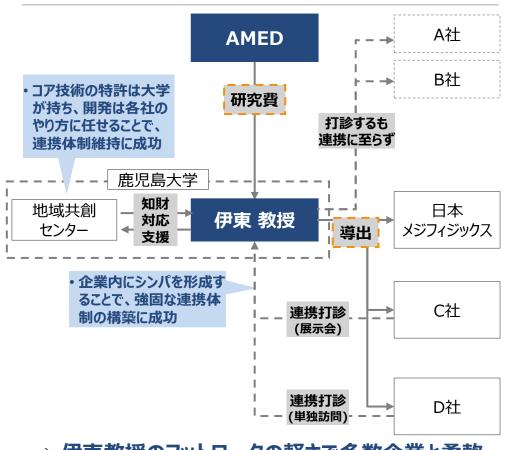
#### 成功要因

革新技術を持つ研究 者にあった連携先の目 利き

「スピード感をもって実用化を進められる企業が 自分(伊東教授)には合っている」と自負、その 研究スタイルと親和性の高いか否かを重視し 導出先を峻別し、複数企業に導出

### 研究成果の導出先と の信頼関係構築

- ・研究者自身の積極的な情報発信/関係性構 築の姿勢により、企業内に研究内容へのシン パを形成
- 結果、製品化意欲の高い企業との積極的連 携、製品化に向けた導出に成功



→ 伊東教授のフットワークの軽さで多数企業と柔軟 な連携体制を構築し、共同研究・導出に至る