

【報告様式A】

課題管理番号: 21nk0101401j0005 作成/更新日: 令和3年7月21日

日本医療研究開発機構
創薬支援推進事業・創薬シーズ実用化支援基盤整備事業
事後評価報告書

公開

I 基本情報

補助事業課題名:

(日本語) スタートアップユニット

(英語) Startup Unit

補助事業実施期間:

平成29年12月1日～令和4年3月31日(予定)

代表機関名:

(日本語) Beyond Next Ventures 株式会社

(英語) Beyond Next Ventures Inc.

補助事業代表者 氏名:

(日本語) 伊藤 毅

(英語) Ito, Tsuyoshi

補助事業代表者 所属機関・部署・役職:

(日本語) 代表取締役社長

(英語) CEO, Managing Partner

II 補助事業の概要

下記、①、②、③を実施することにより、大学等で生み出された実用化の可能性が高い創薬シーズの製薬会社等への導出や起業に必要な、創業チームの確保、ベンチャー創業やベンチャーキャピタル等からの資金調達が可能な体制、ネットワーク構築などを支援できる体制・機能づくりを実現し、結果、AMEDの創薬シーズの実用化、事業化をより加速することができた。

① 創薬シーズの事業化に必要な人材プールプラットフォームの構築

創薬分野の技術シーズの事業化を目指す研究者を中心としたプロジェクトに対する、創業チーム・経営チームのコアメンバーとなりうる候補人材のマッチングおよびチーム組成といった支援を目的に、候補人材層を対象とした起業等に関するセミナーの継続的な開催や、候補人材への直接の面談、広報活動などを通じて、創薬シーズの事業化に必要となる人材プールプラットフォームの充実を図り、具体案件のチームビルディングに結び付けた。

② ユニット独自のアクセラレーションプログラムへの参加シーズのソーシングやプログラムへ誘導するための準備支援、プログラム参加による経営者人材育成・創業チーム組成と事業計画作成等の創業支援

当ユニットが運営するアクセラレーションプログラムへ誘導するための周知活動を通じ、創薬ブースターの研究者との連携を強化し、各々のシーズや開発フェーズに応じた成長支援を行った。AMED-iD3が支援する研究者を含め、アカデミア創薬等研究者を対象としたシーズの事業化・起業支援に関するセミナー等を開催し、研究者に対して起業に関する情報提供・啓蒙を行った。具体的な支援策としては、経営者人材育成、創業チーム組成、事業計画の作成・改善、専門家による助言、初期顧客・提携候補企業へのヒアリングなどが挙げられる。

③ 国内外の創薬シーズの創業支援活動の調査研究

創薬シーズに係る事業化支援活動について、国内外の先行事例や当該事例における有効な機能の本事業への実装を検討・実現するため、国内外の事業化支援活動に関する先行事例の研究とフェージビリティスタディを行った。加えて、特定疾患分野のアンメットメディカルニーズを整理した上で、創薬、治療、予防研究等を阻んでいる研究上の課題（技術や研究リソース等のボトルネック）や、細胞治療及び遺伝子治療分野における研究者の概要や創薬を進める上で必要な支援について調査を行い、支援策への反映を検討した。

By implementing the following (1), (2), and (3), we realized the necessary factors for out-licensing drug discovery seeds created at universities to pharmaceutical companies, and for establishing a venture, securing a founding team, realizing a system that can raise funds from venture capital, and a system and functions that can support network construction, etc. As a result, we were able to further accelerate the practical application and commercialization of AMED drug discovery seeds.

(1) Construction of a human resources pool platform necessary for commercialization of drug discovery seeds

Targeting candidate human resources for the purpose of matching and team formation of candidate human resources who can be core members of the founding team and management team for projects centered on researchers aiming to commercialize technology seeds in the drug discovery field, we aimed to enhance the human resources pool platform necessary for commercialization of drug discovery seeds, and linked it to team building of specific projects through continuous holding of seminars on entrepreneurship, direct interviews with candidate human resources, public relations activities, etc.,

(2) Sourcing of seeds for the unit's own acceleration program, preparation support for guiding to the program, management human resources development by participating in the program, start-up team formation and start-up support such as business plan creation

We strengthened cooperation with drug discovery booster researchers and provided growth support according to each seed and development phase through publicity activities to guide them to the acceleration program operated by this unit. We held seminars on seeds commercialization and entrepreneurship support for researchers such as academia drug discovery, including researchers supported by AMED-iD3, and provided information and enlightenment on entrepreneurship to researchers. Specific support measures include human resource development for managers, formation of founding teams, creation / improvement of business plans, advice from experts, and hearings with initial customers and candidate companies for alliances.

(3) Research on activities to support the establishment of drug discovery seeds in Japan and overseas

Regarding commercialization support activities related to drug discovery seeds, we research and study the feasibility of precedent cases related to domestic and overseas commercialization support activities in order to consider and realize the implementation of the effective functions in this project. In addition, after researching unmet medical needs in specific disease fields, we investigated research issues (bottlenecks such as technology and research resources) that hinder drug discovery, treatment, preventive research, etc., the outline of the researchers in cell therapy and gene therapy fields in Japan, and the support necessary for advancing drug discovery, and examined the reflection in support measures.