

大学発新産業創出基金事業
ディープテック・スタートアップ国際展開プログラム(D-Global) 2025年度進捗評価結果

1. 開催目的

「大学発新産業創出基金事業 ディープテック・スタートアップ国際展開プログラム (D-Global)」の2023年度採択課題に対する進捗評価会を開催し、課題の継続可否の判断を行う他、必要に応じて事業開発計画・研究開発計画・マイルストーン・研究開発期間・研究開発費、実施体制に関する見直しや課題推進に関する助言等を行い、採択課題や本プログラムの成果最大化を目指す。

2. 評価対象(代表事業化推進機関および研究代表者)

【2023年度採択課題】

グラント ナンバー	代表事業化推進機関	研究代表者
JPMJSF2320	京都大学イノベーションキャピタル 株式会社	弘前大学 地域戦略研究所 准教授 吉田 曉弘
JPMJSF2321	株式会社ケイエスピー	東京科学大学 脳統合機能研究センター 教授 味岡 逸樹
JPMJSF2322	株式会社ファストラックイニシアティブ	京都大学 大学院医学研究科 教授 竹内 理
JPMJSF2323	DCI パートナーズ株式会社	京都大学 iPS 細胞研究所(CiRA) 准教授 吉田 善紀
JPMJSF2324	Beyond Next Ventures 株式会社	立命館大学 総合科学技術研究機構 教授 藤原 康文
JPMJSF2325	Beyond Next Ventures 株式会社	岡山大学 研究推進機構 医療系本部 教授 中山 雅敬

3. 開催時期

2025 年 10 月上旬

4. 評価者

D-Global 委員一覧(五十音順、敬称略)

・委員長(プログラムオフィサー)

長谷川 克也 東京大学 産学協創推進本部 スタートアップ推進部 シニアアドバイザー

・副委員長

金子 周一 金沢大学 大学院医薬保健学総合研究科 特任教授

・委員

潮 尚之 ITPC 代表

内田 毅彦 サナメディ株式会社 代表取締役社長

宇治原 徹 名古屋大学 未来材料・システム研究所附属

未来エレクトロニクス集積センター 未来デバイス部 教授

尾崎 典明 エスファクトリー 代表

河口 信夫 名古屋大学 未来社会創造機構 教授

木嶋 豊 株式会社アイピーアライアンス 代表取締役

久保 浩三 奈良先端科学技術大学院大学 研究推進機構 特任教授・名誉教授

近藤 昭彦 株式会社バッカス・バイオイノベーション 代表取締役社長

酒井 崇匡 東京大学 大学院工学系研究科 教授

櫻井 政考 TEAM アライアンス株式会社 代表取締役社長

田中 雅範 株式会社地域経済活性化支援機構 地域活性化支援本部
マネージング・ディレクター

橋本 千香 ガラサス合同会社 代表社員

原田 謙治 株式会社メディカルインキュベータジャパン 執行役員

春山 貴広 GLOBIZZ Corporation President

東出 浩教 早稲田大学 経営管理研究科 教授

若宮 淳志 京都大学 化学研究所 教授

課題別進捗評価結果

グラントナンバー：JPMJSF2320

研究課題名：プラスチック混合廃棄物や繊維製品に対する革新的ケミカルリサイクル技術の事業化検証

1. 代表事業化推進機関： 京都大学イノベーションキャピタル株式会社

2. 研究代表者： 吉田 曜弘（弘前大学 准教授）

3. 研究概要：

複数素材の混合を許容できる革新的ケミカルリサイクル技術の開発を進め、今後さらに需要の高まるサステナブルなリサイクルポリエステルおよびその原料を経済的かつ大量に製造販売できるスタートアップの設立を目指す。

4. 進捗評価結果：

【総合評価】

プロジェクトの事業開発・研究開発ともに課題が見受けられます。そのため、今後の計画について、一部見直しが必要です。

【評価の理由】

事業開発においてヒアリングやターゲット分野の分析などは進捗していますが、本プロジェクトの最終的な姿とそこに至るまでのスケジュールが明確になっているとは言えず、研究開発においてはスケール化に伴う新たな技術課題が明らかになり、計画の一部見直しが必要です。

グラントナンバー：JPMJSF2321

研究課題名：ペプチドを基盤とした新規モダリティ「分子集合体治療」の創出

1. 代表事業化推進機関：株式会社ケイエスピー

2. 研究代表者：味岡 逸樹（東京科学大学 教授）

3. 研究概要：

ペプチド分子集合体の動的制御技術を活用し、既存の治療モダリティ「分子治療」とは異なり、分子が集合化して機能を発揮する新しい治療モダリティ「分子集合体治療」を創出するためのスタートアップ設立を目指す。

4. 進捗評価結果：

【総合評価】

プロジェクトの研究開発・事業開発の進捗は概ね計画どおりに進んでいると認められますが、課題も見受けられます。今後の計画については、一部見直しが必要です。

【評価の理由】

事業の方向性が定まってきた段階であり、対象疾患の再検討を踏ました事業計画と研究計画の見直しが必要です。

グラントナンバー：JPMJSF2322

研究課題名： mRNA 構造を標的とした新規免疫炎症制御医薬研究開発

1. 代表事業化推進機関： 株式会社ファストラックイニシアティブ

2. 研究代表者： 竹内 理（京都大学 教授）

3. 研究概要：

mRNA のシステムループ構造を標的とした免疫・炎症を制御するアンチセンスオリゴ核酸を開発し、ヒト免疫・炎症疾患およびがんを対象とした核酸医薬品群を創製するスタートアップの設立を目指す。

4. 進捗評価結果：

【総合評価】

プロジェクトの研究開発・事業開発の進捗は計画どおりに進んでおり、今後の計画も妥当であると認められます。

【評価の理由】

対象疾患を選択、動物モデルでの有効性確認、リード候補の獲得等の成果など、進捗は概ね順調だと考えられます。

グラントナンバー：JPMJSF2323

研究課題名： iPS 細胞由来 3 次元成熟心臓組織を用いた新規心臓病研究プラットフォーム事業

1. 代表事業化推進機関： DCI パートナーズ株式会社

2. 研究代表者： 吉田 善紀（京都大学 准教授）

3. 研究概要：

独自に開発したヒト iPS 細胞由来の 3 次元成熟心臓組織を用いて、①新規開発薬に対する心臓への機能評価・毒性評価の受託事業および②心臓病新規治療薬開発事業の 2 つを柱とするスタートアップ設立を目指す。

4. 進捗評価結果：

【総合評価】

プロジェクトの研究開発・事業開発はある程度計画どおりに進んでいると認められますが、課題も見受けられます。今後の計画については、一部見直しが必要です。

【評価の理由】

心筋モデルの開発に進捗は見られますが、どのように創薬を支援するビジネスとするのか、説得力のあるスキーム作りが必要です。また、本技術の価値を生かすための具体的なプラットフォームの吟味が不十分です。ビジネスモデルの優先順位を含め、それぞれのビジネスロードマップの精査が必要だと考えられます。

グラントナンバー：JPMJSF2324

研究課題名：革新的マイクロ LED ディスプレイ実現に向けた希土類添加 GaN LED の事業化

1. 代表事業化推進機関：Beyond Next Ventures 株式会社

2. 研究代表者：藤原 康文（立命館大学 教授）

3. 研究概要：

世界で唯一無二の希土類添加半導体の技術を活用して、高輝度、高精細のマイクロ LED を開発し、次世代 AR/VR 機器用の革新的マイクロ LED ディスプレイ用デバイスを実現するグローバルスタートアップの設立を目指す。

4. 進捗評価結果：

【総合評価】

プロジェクトの研究開発・事業開発の進捗は計画どおりに進んでおり、今後の計画も妥当であると認められます。

【評価の理由】

技術開発の一部の進捗にやや遅延が認められますが、プロジェクト目標は順調に達成されています。事業開発についても、スタートアップが設立できており、顧客開拓やパートナー開拓にも進捗が認められます。

グラントナンバー：JPMJSF2325

研究課題名：慢性腎臓病腎機能改善薬の国際展開に向けた研究開発

1. 代表事業化推進機関： Beyond Next Ventures 株式会社

2. 研究代表者： 中山 雅敬（岡山大学 教授）

3. 研究概要：

腎臓のポドサイトの障害による慢性腎臓病・ポドサイトパチーに対して、新たに解明されたメカニズムを基に腎機能を回復する薬剤の研究開発を進め、その国際展開を図るスタートアップの設立を目指す。

4. 進捗評価結果：

【総合評価】

プロジェクトの研究開発・事業開発の進捗は計画どおりに進んでおり、今後の計画も妥当であり、大きな成果が期待できます。

【評価の理由】

研究開発マイルストーンと事業開発マイルストーンをほぼ達成できており、予定よりも早く起業が実現し、資金調達の見込みも得られています。設立企業で実施する研究開発と事業開発の計画も明確になっています。

以上