

研究助成 応募要領

エクソソームの医療応用への挑戦：新たな治療薬を患者さんへ届けるために

- 共催 京都大学オープンイノベーション機構
(機構長 阿曾沼 慎司)
- 共催 京都大学大学院医学研究科「医学領域」産学連携推進機構
(副機構長 寺西 豊)
- 共催 日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社 神戸医薬研究所
(所長 和田 耕一)

エクソソーム（細胞外小胞）の研究は近年大きな盛り上がりを見せており、アカデミア研究者だけでなく、製薬企業研究者も最先端の研究に大きな関心を寄せています。また、エクソソームを用いた新規治療法の研究・開発というのは、以下の二つの側面において注目を集めています。一つはエクソソームの持つ生理活性を利用した治療応用、もう一つはエクソソーム内に核酸、タンパク質などの薬効成分を内包させ、特定の組織へと送達する新規の薬物送達システム（DDS）としての創薬への応用研究です。このエクソソームを活用した、新しい創薬研究に関するアイデアをいち早く支援し、京都大学から生まれる多くの成果の実用化を目指して、以下のようなアイデアや研究を広く募集し、採択研究課題について研究助成を行います。

1. 募集概要

1-1 募集内容

エクソソームによる治療薬研究、エクソソームの工業化技術研究に関連する新規研究アイデアを募集します。但し、エクソソームによる診断技術は、対象外です。

◆ エクソソームによる治療薬研究

- ・エクソソームの再生医療応用
- ・エクソソームの生理活性にもとづく各種病態制御・治療
- ・新規タンパク質や核酸を封入したエクソソームでの治療
- ・エクソソームを用いた特定の組織や細胞へのターゲティング

◆ エクソソームの工業化技術研究

- ・エクソソーム大量産生細胞株の構築とその大量培養システム
- ・エクソソームへの核酸やタンパク質のローディング
- ・人工エクソソーム作成

1-2 応募資格・対象

応募者が京都大学に所属している、もしくは応募チームに京都大学に所属している（雇用関係のある）研究者が含まれることが必要です。学生も対象とします（ただし指導教官を共同研究者としてください）。

1-3 助成内容

研究助成金：最大3件（1件につき200万円まで（直接経費のみ）、研究期間：1年間）

2. 応募提案書の作成及び提出

2-1 応募期間

2020年11月20日（金）～2020年12月21日（月）正午【厳守】

2-2 応募提案書

応募提案書（本応募要領の4, 5ページ）には、以下の項目についてご記載ください。

- ・応募者氏名、所属、役職及び連絡先（日本語/英語）
- ・チームメンバー（共同研究者）の氏名、所属、役職（日本語/英語）
- ・Research proposal（英語）
- ・図やスライドなどの補助資料を添付して提出いただくことも可能です（英語）。（オプション）
- ・関連する論文などを公開されている場合は論文情報を記載ください。（オプション）
- ・特許を取得している場合は、主となる特許の番号を記載ください。（オプション）

2-3 応募に関する注意事項

- ・応募内容に関してはノンコンフィデンシャル情報のみでお願いいたします。
- ・選考に際し、選考委員が必要とする場合は、追加での質問をお願いする場合があります。
- ・第三者が著作権を持つ画像や素材、または提出物に含まれる第三者秘密情報の使用がある場合はその旨応募時に明記ください。
- ・応募内容に虚偽があると判明した場合や第三者の権利を侵害していると判断した場合など、審査会の判断で応募を無効とすることがあります。

2-4 応募提案書の提出

応募提案書は【✉：exosome-kyodai@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp】までお送りください。

3. スケジュール等

一次審査：応募締切後～2021年1月下旬頃

一次審査結果通知：2021年1月下旬頃、応募者全員へ結果を通知します。

二次審査：2021年1月下旬頃～2月上旬頃

二次審査結果通知（最終結果通知）：2021年2月中旬頃

助成開始：2021年3月頃

成果報告書提出：2022年3月頃

4. 選考委員

京都大学 KUMBL、OI 機構から 2 名、ベーリンガーインゲルハイムから 2 名の選考委員により助成研究を選考いたします。

5. 採択研究の公表や研究成果報告について

採択結果は採択者に確認の上 HP 等で公表させていただきます。また、研究期間終了時に、研究成果報告書の提出をお願いいたします。

6. 個人情報保護方針

応募された提案に関する情報は、応募内容の選考および応募者との連絡においてのみ利用するものとします。事務局及び審査会以外に開示、提供することはありません。

7. その他

- ・応募者は、本要領の注意点をよくお読みいただき、同意の上応募してください。応募された時点で、お示した注意点に同意したものとみなします。
- ・ご応募頂いたアイデアは秘密情報として事務局が責任をもって管理いたします。なお、秘密情報の取り扱いや知財に関し、ご質問やご懸念がありましたら随時相談に応じますので事務局までご連絡ください。
- ・事務局から研究内容等に関してや、ベーリンガーインゲルハイムとの共同研究の可能性などに関して応募者にコンタクトさせていただく場合もございます。

8. 問い合わせ

京都大学オープンイノベーション機構 事務局

✉ : exosome-kyodai@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

* 選考内容については一切お答えできません。

応募提案書

エクソソームの医療応用への挑戦：新たな治療薬を患者さんへ届けるために

(2020年12月21日(月)正午【厳守】)

応募者氏名 (日/英)		
所属・役職 (日/英)		
連絡先	✉	
	☎	
チームメンバー (共同研究者) (日/英)	所属・役職・氏名	
	所属・役職・氏名	
	所属・役職・氏名	

Research proposal (以下英語でご記入お願いします)

Title	
a. Background (up to 100 words)	
b. Objective (up to 50 words)	
c. Research plan (please specify the proposed solution to the problem, its superiority and uniqueness) (up to 300 words)	

d. References if any

応募用紙送付先： 京都大学オープンイノベーション機構 事務局

✉ : exosome-kyodai@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

(ご質問もこちらで受け付けます)