　　　（表紙）

平成28年度

再生医療実現拠点ネットワークプログラム

（幹細胞・再生医学イノベーション創出プログラム）研究事業

研究開発提案書

|  |  |
| --- | --- |
| 研究開発提案課題名  （公募課題番号） | 1. 一般・②若手）※いずれかを○で囲む |
| 代表機関名 |  |
| 研究開発提案者 |  |

（様式１）

**平成２８年度日本医療研究開発機構**

**再生医療実現拠点ネットワークプログラム**

**（幹細胞・再生医学イノベーション創出プログラム）研究事業**

**研究開発提案書**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 平成 年 月 日

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　住　　所　〒

ﾌﾘｶﾞﾅ

　　　　　　　　　　　　　　　研究開発提案者　氏　　名

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　生年月日　１９ 年 月 日生

１．研究事業名 ：　再生医療実現拠点ネットワークプログラム（幹細胞・再生医学イノベーション創出プログラム）研究事業

２．研究開発提案課題名（公募課題番号） ：

　　　　　　　（①一般／②若手　※一方を○で囲む）

３．当該年度の計画経費 ：　　　　 　　　円（間接経費を含む）

４．研究開発実施予定期間 ：平成 年　 月 日から平成 年 月　 日までの

　 　（　 ）年計画

５．研究開発提案者及び経理事務担当者

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 研究開発  提案者 | ①所属研究機関 |  | | |
| ②所属部局 |  | | |
| ③職名 |  | | |
| ④所属研究機関  所 在 地  連 絡 先 | 〒  Tel: Fax:  E-Mail: | | |
| ⑤最終卒業校 |  | ⑥学位 |  |
| ⑦卒業年次 |  | ⑧専攻科目 |  |
| 経理事務  担当者 | （ﾌﾘｶﾞﾅ）  ⑨氏名 |  | | |
| ⑩連絡先・  所属部局・  課 名 | 〒  Tel: Fax:  E-Mail: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ⑪COI（利益相反）委員会  の有無 | 有　　　・　　　無 |  |
| ⑫間接経費の要否 | 要(　 　　　千円、直接経費の　　％）　･ 　否 |  |
|  |  | |
|  |  | |

６．研究組織情報

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ①研究者名 | ②分担する  研究項目 | ③最終卒業校・  　卒業年次・学位  　及び専攻科目 | ④所属研究機関  　及び現在の専門  （研究実施場所） | ⑤所属研究  　機関にお  　ける職名 | ⑥研究費配分  　予定額  (千円） |
|  |  |  |  |  |  |

７．政府研究開発データベース

　研究者番号及びエフォート

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 研究者名 | 性別 | 生年月日 | 研究者番号（８桁） | エフォート（％） |
|  |  |  |  |  |

８．研究の概要

|  |
| --- |
| （１）「９．研究の目的、必要性及び独創的・革新的な点」から「１４．倫理面への配慮」までの要旨を１，０００字以内で簡潔に記入すること。  （２）複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と当該事業年度の計画との関係が分かるように記入すること。  （３）研究の目的、方法及び期待される効果の概念図を記入又は添付すること。 |
| ・再生医療における現状の技術的な問題点  ・新規に必要とされている知見、技術、ノウハウ等  ・研究内容（簡潔かつ定量的に記載）  ※独創性、新規性、革新性について説明してください。  ※特に革新性や、幹細胞・再生医学の発展に資する国際競争力の高い研究成果が期待できるかについて必ず説明してください。  ※異分野連携、国際性を有する課題については、それらがどのように幹細胞・再生医学分野におけるイノベーション創出につながるかについて説明してください。  ・研究終了時（平成３０年度末）における達成目標（簡潔かつ定量的に記載）  ・本研究成果が将来的に現状の問題点の克服にどのように貢献するか。（実現にかかる見込み年数、低コスト化であればその程度等） |
| （概念図） |

９．研究の目的、必要性及び独創的・革新的な点

|  |
| --- |
| （１）研究の目的、必要性及び独創的・革新的な点については、適宜文献を引用しつつ、１，０００字以内具体的且つ明確に記入すること。  （２）当該研究計画に関して現在までに行った研究等、研究の最終的な目標を達成するのに必要な他の研究計画、公共研究及び民間研究と当該研究計画の関係を明確にすること。  （３）研究期間内に何をどこまで明らかにするかを明確にすること。  （４）当該研究の独創的・革新的な点については、国内・国外の他の研究でどこまで明らかになっており、どのような部分が残されているのかを踏まえて記入すること。  （５）再生医療への応用においての問題点を提示し、それに対する解決策を提案すること。  （６）独創性、新規性、革新性について明確にすること。  ※異分野連携、国際性を有する課題については、それらがどのように幹細胞・再生医学分野におけるイノベーション創出につながるかについて説明すること。  （７）これまでの論文実績などを引用しながら、国際的競争力の高い優れた研究成果が期待できるかを明確にすること。 |
|  |
|

１０．期待される成果

|  |
| --- |
| （１）期待される成果については、３年間で何を達成し、それが現状の技術的な問題点の克服にどのように貢献するかを中心に６００字以内で記入すること。  （２）当該研究によって直接得られる研究成果だけでなく、将来的に幹細胞・再生医学分野の発展及び次世代の革新的な再生医療（創薬への応用含む）の実現にどのように貢献するかについて記入すること。 |
|  |

１１．研究計画・方法

|  |
| --- |
| （１）研究目的を達成するための具体的な研究計画及び方法を１，６００字以内で記入すること。  （２）研究計画を遂行するための研究体制について、「研究開発代表者」、「研究開発分担者」及び研究協力者等の具体的な役割を明確にすること。  （３）複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と年次計画との関係がわかるように記入すること。  （４）本研究を実施するために使用する研究施設・研究資料・研究フィールドの確保等、現在の研究環境の状況を踏まえて記入すること。 |
|  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 目標達成に向けて取り組むべき研究開発項目を挙げ、実施期間を記載すること。 2. 「１１．研究計画・方法（３）」の記載と対応させること。 | | | | | |
| 達成目標： | ※本プログラムにおける支援期間終了時の達成目標を記載下さい。 | | | | |
| 研究開発項目 | | 担当者氏名 | H28年度 | H29年度 | H30年度 |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |

１２．研究の主なスケジュール

１３．体制図

|  |
| --- |
| 代表機関、分担機関の組織、体制、連携、協力体制等について体制図を記載してください。各機関の役割がわかるように記載すること。また、研究開発課題の運営・推進及び進捗管理等の体制や方法について記載すること。 |
|  |

１４．倫理面への配慮

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ・研究対象者に対する人権擁護上の配慮、不利益・危険性の排除や説明と同意（インフォームド・コンセント）への対応状況及び実験動物に対する動物愛護上の配慮等を記入すること。 | |  |
|  | |
| 遵守すべき研究に関係する指針等  （研究の内容に照らし、遵守しなければならない指針等については、該当するものを全て「■」にすること。）  □　再生医療等の安全性の確保等に関する法律  □　人を対象とする医学系研究に関する倫理指針  □　ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針  □　遺伝子治療等臨床研究に関する指針  □　動物実験等の実施に関する基本指針  □　その他の指針等(指針等の名称:　　　) | |
|
|
| 疫学・生物統計学の専門家の関与の有無 | 有　・　無　・　その他（　　　　　　　　　）  「有」の場合は、当該専門家の氏名、所属研究機関名、所属部局名、職名を以下に記入すること。  （ ） |
| 臨床研究登録予定の有無 | 有　・　無　・　その他（　　　　　　　　　） |

１５．知的財産権の帰属

■本研究開発の結果生じた知的財産権を、産業技術力強化法第１９条第１項各号に規定する４項目を「国」をAMEDに読み替えて遵守すること、本研究開発結果に係る発明等を行ったときはAMED指定の様式に則った書面にて遅滞なくAMEDに報告すること及びAMEDが実施する知的財産権に関する調査に回答することを約することを条件として、全て本研究開発の受託者である自らに帰属させることを希望する。

１６．知財担当者（お問い合わせする際のご担当者様を記入してください。）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 本研究成果に係る知的財産の管理担当者 | | | |
| 氏名 | 所属・役職名 | E-mailアドレス | 電話番号 |
|  |  |  |  |
|

１７．研究開発提案者の研究歴等

|  |
| --- |
| 研究開発提案者の研究歴：  過去に所属した研究機関の履歴、主な共同研究者（又は指導を受けた研究者）、主な研究課題、これまでの研究実績、受賞歴、特許権等知的財産権の取得数、研究課題の実施を通じた政策提言数（寄与した指針又はガイドライン等）） |
|  |
| 発表業績等：  　著者氏名・発表論文名・学協会誌名・発表年（西暦）・卷号（最初と最後のページ）、特許権等知的財産権の取得及び申請状況、研究課題の実施を通じた政策提言(寄与した指針又はガイドライン等)  （発表業績等には、「研究開発代表者」及び「研究開発分担者」ごとに、それぞれ学術雑誌等に発表した論文・著書のうち、主なもの（過去５年間）を選択し、直近年度から順に記入すること。また、この提案課題に直接関連した論文・著書については、「○」を付すこと。） |
|  |
|

１８．研究者育成について（①一般のみ記載。②若手は記載不要。）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 基礎、臨床等の研究分野において、幹細胞・再生医学研究の人材ニーズに対応するための人材育成・活用に係る取組みについて５００字以内で記載すること。 | | |
|  | | |
| ※ 本事業における若手研究者の登用を希望する場合には、下欄に若手研究者の候補者氏名、希望順位及び登用を希望する期間を記載すること。 | | |
| 若手研究者の候補者氏名 | 希望順位 | 若手研究者登用を希望する期間（研究開発実施期間を限度とする） |
|  |  |  |
|  |  |  |

１９．研究に要する経費

（１）各年度別経費内訳 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　（単位：千円）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大項目 | | 中項目 | H28年度 | H29年度 | H30年度 | **計** |
| 直接経費 | 1.物品費 | 設備備品費 |  |  |  |  |
| 消耗品費 |  |  |  |  |
| 2.旅　費 | 旅　費 |  |  |  |  |
| 3.人件費・謝金 | 人件費 |  |  |  |  |
| 謝　金 |  |  |  |  |
| 4.その他 | 外注費 |  |  |  |  |
| その他 |  |  |  |  |
| 間接経費（上記経費の３０％以内） | | |  |  |  |  |
| 若手研究者登用費（間接経費を含む） | | |  |  |  |  |
| 合　計 | | |  |  |  |  |

（２）機械器具の内訳（（１）の物品費のうち５０万円以上の機械器具については、賃借が可能な場合は原則として賃借によること。）

　ア．借料及び損料によるもの（賃借による備品についてのみ記入すること）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年　　　度 | 機　械　器　具　名 | 賃 借 の 経 費 (単位:千円) | 数　量 |  |
| 平成　　年度 |  |  |  |
| 平成　　年度 |  |  |  |
| 平成　　年度 |  |  |  |

　イ．購入によるもの（５０万円以上の機械器具であって、賃借によらないもののみ記入すること。）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年　　　度 | 機　械　器　具　名 | 単価 (単位:千円) | 数　量 |  |
| 平成　　年度 |  |  |  |
| 平成　　年度 |  |  |  |
| 平成　　年度 |  |  |  |

（３）外注費の内訳（（１）のその他のうち外注費について記入すること。）

（単位：千円）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年　　　度 | 外　注 　内 　容 | 外　注　先 | 外　注　費 |
| 平成　　年度 |  |  |  |
| 平成　　年度 |  |  |  |
| 平成　　年度 |  |  |  |

２０．他の研究事業等への申請状況（当該年度）　　　　　　　　　　　　　 　　（単位：千円）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 新規・継続 | 研究事業名 | 研究課題名 | 代表・分担等 | 申 請 額 | 所管省庁等 | ｴﾌｫｰﾄ(%) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

２１．研究費補助等を受けた過去の実績（過去３年度分）　　　　　　　　　　　　　（単位：千円）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年　　度 | 研究事業名 | 研究課題名 | 金　　額 | 所管省庁等 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

２２．補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律（昭和３０年法律第１７９号）第１８条第１項の規定により補助金等の返還が命じられた過去１０年間の事業　　　　　　　　　（単位：円）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 年　　度 | 研究事業名 | 研究課題名 | 補助額 | 返還額・  返還年度 | 返還理由 | 所管省庁等 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |