

平成 26 年 6 月 2 日
京 都 市
(担当 産業観光局新産業振興室 222-3324)
(公財) 京都高度技術研究所
(担当 医工薬産学公連携支援グループ 950-0880)
(担当 産学連携事業部 315-3625)

平成 26 年度京都発革新的医療技術研究開発助成事業の採択結果について

京都市では、市内医療産業の振興を推進する「ライフイノベーション創出支援事業」(※)の一環として、京都発革新的医療技術研究開発助成事業を実施しています。

これは、市内の大学等の研究者及び中小・ベンチャー企業を対象として、新たな医薬品や医療機器等の開発につながる革新的な医療技術に関する研究開発に助成を行うことにより、医療分野における新技術・新産業の創出を促すことを目的としています。

この度、有識者等で構成する審査委員会において審査を行い、下記のとおり、ご提案いただいた 85 件のうち 21 件を採択しましたので、お知らせします。

※ ライフイノベーション創出支援事業

本助成事業のほか、京都大学をはじめとした医薬系大学の最先端の研究を企業につなぐことで、医療技術の進展とそれに伴う市内医療産業の振興を図ることを目的としています。

一昨年、京都大学の山中教授がノーベル賞を受賞されたことを契機に、従来の取組を拡充し、国の総合特区制度も活用しつつ産学公連携の取組を更に進めることとしており、「大学・病院・企業間のコーディネート活動」と「京都発革新的医療技術研究開発助成事業」を中心に新事業の創出を支援、推進しています。

記

1 採択結果

	平成 26 年度		平成 25 年度	
	応募	採択	応募	採択
企 業	18 件	8 件	7 件	7 件
大学研究者	67 件	13 件	57 件	14 件
合 計	85 件	21 件	64 件	21 件
助成金額(※)	24,754 千円		24,752 千円	

※平成 26 年度は助成予定額、平成 25 年度は決算額

2 採択一覧

(企業：8件採択)

企業名	株式会社 サンキ
代表者名	代表取締役 大久保 康
事業テーマ	ノンステップバスへの乗降車を前提とした新型歩行車の開発
助成金額	1,000,000円

企業名	コラジェン・ファーマ 株式会社
代表者名	代表取締役社長 能勢 博
事業テーマ	新規KSP阻害剤のがん治療薬としての開発可能性検証
助成金額	1,000,000円

企業名	イーグロース 株式会社
代表者名	代表取締役 今西 恵美
事業テーマ	下顎骨再建セミオートマティック手術計画システム～3分で移植計画・精度評価・サージカルガイド設計～
助成金額	1,000,000円

企業名	株式会社 ゴビ
代表者名	代表取締役 島田 幸廣
事業テーマ	触覚センサを用いた体圧分布測定技術の開発
助成金額	1,000,000円

企業名	株式会社 ファーマフーズ
代表者名	代表取締役 金 武祐
事業テーマ	希少糖質抗体（抗NeuGc抗体）を活用した先端医療推進のための検査薬開発
助成金額	1,000,000円

企業名	株式会社 産学連携研究所
代表者名	代表取締役 隅田 剣生
事業テーマ	直腸癌手術後のケア専用肛門ドレーンプラグの開発
助成金額	984,000円

企業名	株式会社 エスエヌジー
代表者名	代表取締役社長 白 鴻志
事業テーマ	粒子シリカモノリスを応用したペプチド分離精製充填剤の開発
助成金額	1,000,000円

企業名	三粧化研 株式会社
代表者名	代表取締役社長 岡村 創
事業テーマ	介護環境改善の為の新ボディ洗浄剤（清拭剤）の開発
助成金額	1,000,000 円

(研究者：13件採択)

大学名	京都大学 医学部医学科 肝胆膵・移植外科学講座
研究者名	教授 上本 伸二
事業テーマ	脱細胞化肝臓を足場として構築した人工肝臓の体外循環モデルによる肝不全治療法の開発
助成金額	1,300,000 円

大学名	京都大学 大学院情報学研究科 社会情報学専攻 EHR共同研究講座
研究者名	特定准教授 糸 直人
事業テーマ	ロコモティブシンドロームの簡易測定ゲームの開発
助成金額	1,300,000 円

大学名	京都大学 大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学講座
研究者名	特定助教 青山 育雄
事業テーマ	呼吸を用いた低侵襲がん高危険群判別器開発
助成金額	1,300,000 円

大学名	京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻
研究者名	教授 杉本 直三
事業テーマ	3DプリンタによるCT画質評価用テラーメイドファントムの作成
助成金額	1,300,000 円

大学名	京都府立医科大学 大学院医学研究科
研究者名	助教 山岡 禎久
事業テーマ	光、超音波連動走査による生体光音響イメージングの高感度化
助成金額	1,300,000 円

大学名	京都大学 大学院医学研究科 器官外科学講座
研究者名	助教 佐藤 寿彦
事業テーマ	次世代低侵襲内視鏡手術用超小型マルチカメラシステムの開発
助成金額	1,300,000 円

大学名	京都大学 大学院医学研究科 腎臓内科学講座
研究者名	教授 柳田 素子
事業テーマ	生活習慣病に有効であり継続可能な食事療法の創出
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都大学 再生医科学研究所 再生免疫分野
研 究 者 名	助教 増田 喬子
事業テーマ	iPS細胞由来細胞障害性T細胞の異種由来成分不含有条件下での分化誘導技術の開発
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 機械システム工学部門
研 究 者 名	准教授 森田 辰郎
事業テーマ	極短時間熱処理による三次元プリンター製チタン合金の強度改善
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野
研 究 者 名	准教授 山本 雅哉
事業テーマ	生体材料と3D造形装置とを組み合わせた細胞造形技術の開発
助成金額	1,300,000 円

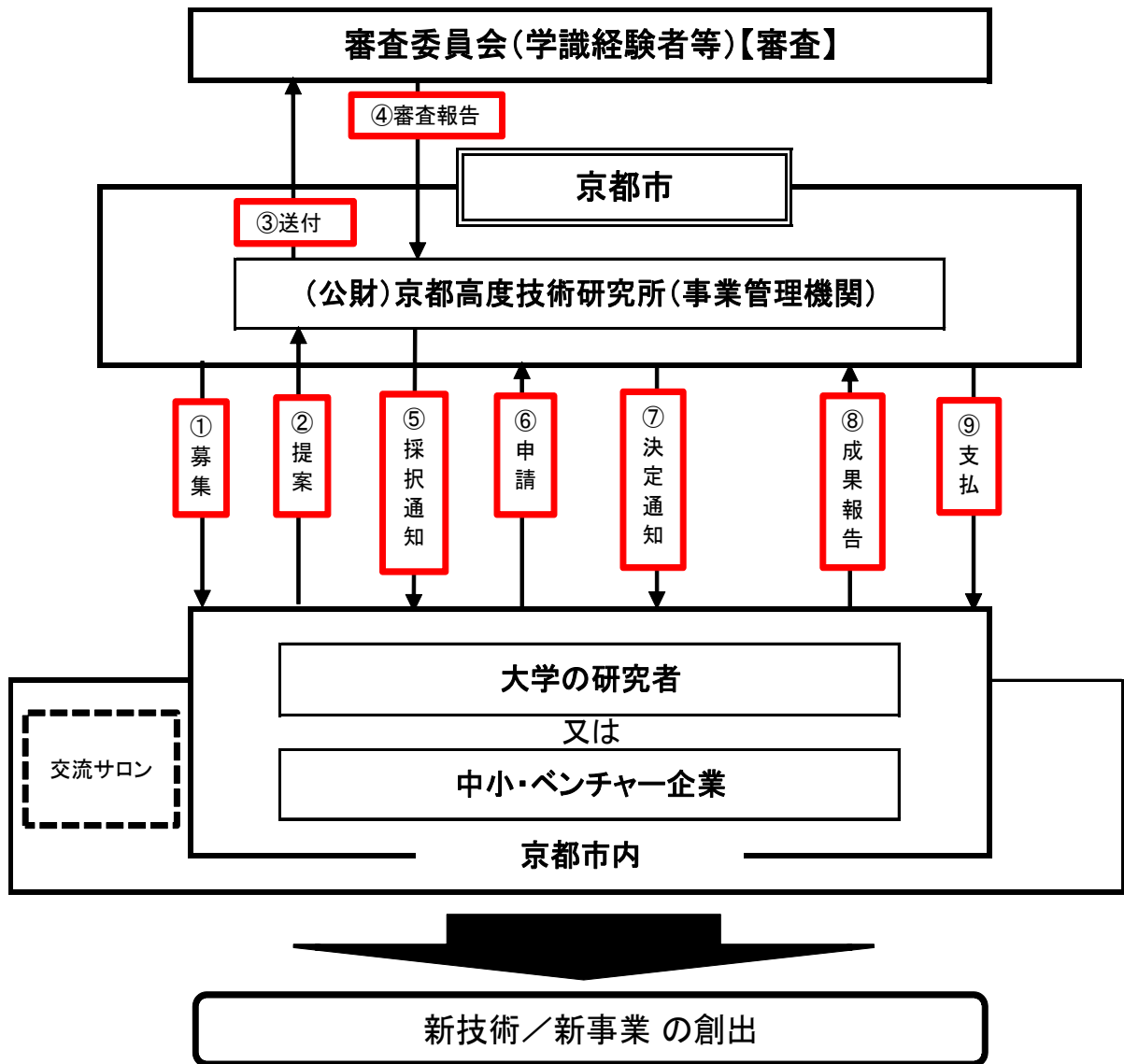
大 学 名	京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻
研 究 者 名	講師 内海 桃絵
事業テーマ	植込型補助人工心臓在宅治療サポートシステムの開発
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都府立大学 生命環境科学研究科 応用生命科学専攻
研 究 者 名	教授 石田 昭人
事業テーマ	微小領域の精密温度測定に基づくレーザー温熱療法用増感剤の開発
助成金額	1,170,000 円

大 学 名	京都大学 医学部附属病院 医療情報企画部
研 究 者 名	講師 岡本 和也
事業テーマ	重度神経麻痺を呈する患者のためのコミュニケーションツールの開発
助成金額	1,300,000 円

1 実施スキーム

革新的な医療技術に関する研究開発に助成



2 応募要領

(1) 応募資格

ア 市内に設置されている大学（短大・専門学校を含む。）の研究者（市内で研究を行っている研究者に限る。）

イ 市内に事務所等主たる研究開発拠点を有する中小企業者

※中小企業者の定義は、中小企業基本法第2条第1項各号のいずれかに該当する者をいう。

(2) 対象事業

新たな医療機器・医用材料や医薬品・診断薬・ケミカルグローブ等や健康器具・介護器具等の開発につながる革新的な医療技術に関する研究

(3) 助成金額

助成金額は、次のア、イに掲げるもののうち、いずれか低い額とする。

ア 助成対象経費

イ 研究者: 100 万円 (ただし、間接経費を含む合計額の上限は 130 万円)

中小企業者: 100 万円

(4) 助成期間

助成決定日から平成 27 年 2 月末日まで (単年度)

同一内容で、次年度以降の「事業継続」並びに「再採択」は不可とします。

(参考) 平成 25 年度採択一覧

(企業: 7 件採択)

企業名	合同会社 CT&Infinity
代表者名	代表社員 岡村 謙一郎
事業テーマ	機能性脂質類を包含するパール状カプセル様食品及び化粧品の開発
助成金額	1,000,000 円

※助成金額は申請額 (以下同じ。)

企業名	株式会社 ハイペップ研究所
代表者名	代表取締役 軒原 清史
事業テーマ	テロメアを標的としたケミカルプローブの開発と製造法の確立
助成金額	1,000,000 円

企業名	佐々木化学薬品 株式会社
代表者名	代表取締役 佐々木 智一
事業テーマ	体内装着用精密微細金属部品の表面平滑化システムの構築
助成金額	1,000,000 円

企業名	株式会社 太鼓センター
代表者名	代表取締役 東 宗謙
事業テーマ	「和太鼓リハビリ」用電子和太鼓の開発
助成金額	1,000,000 円

企業名	株式会社 魁半導体
代表者名	代表取締役 田口 貢士
事業テーマ	抗体の固定に特化した、プラズマ表面改質装置の開発
助成金額	950,000 円

企業名	株式会社 リハビリテック
代表者名	代表取締役 坂本 明信
事業テーマ	足部形態の特徴量を自動算出できる新しい足部計測装置の開発
助成金額	1,000,000 円

企業名	株式会社 大井製作所
代表者名	代表取締役 大井 和子
事業テーマ	頸椎疾患由来の痛みやしびれ等を軽減させる包み込む枕の開発
助成金額	1,000,000円

(研究者：14件採択)

大学名	京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 リハビリテーション科学コース
研究者名	准教授 青山 朋樹
事業テーマ	Time of Flight 方式距離画像カメラを用いた変形性膝関節症患者のdynamic motion 定量化技術開発
助成金額	1,300,000円

大学名	京都大学 大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学
研究者名	特定准教授 原田 浩
事業テーマ	がんのエネルギー代謝制御因子 IDH3A に対する分子標的薬の探索と開発
助成金額	1,300,000円

大学名	京都大学 大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科
研究者名	講師 中川 隆之
事業テーマ	無電源・完全植え込み型聴覚デバイスの開発
助成金額	1,300,000円

大学名	京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 近未来型人間健康融合ユニット
研究者名	教授 荒井 秀典
事業テーマ	患者の動きを予測し転倒転落を防止する装置の研究開発
助成金額	1,300,000円

大学名	京都大学 大学院医学研究科 医療経済学分野
研究者名	教授 今中 雄一
事業テーマ	超高齢社会における医療・介護・保健のリソースロジスティクス 多次元診断システム
助成金額	1,150,000円

大学名	京都大学 大学院医学研究科
研究者名	准教授 鶴山 竜昭
事業テーマ	質量分析法による急性心筋梗塞組織の解析
助成金額	1,300,000円

大 学 名	京都大学 大学院生命科学研究科 分子応答機構学教室
研 究 者 名	准教授 増田 誠司
事業テーマ	mRNA 核外輸送機構を活用した革新的タンパク質生産法の開発
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都大学 物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS) 中辻G
研 究 者 名	助教 南 一成
事業テーマ	ヒト iPS 細胞による心筋再生医療を可能にする合成化合物の探索
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都大学医学部附属病院 循環器内科
研 究 者 名	助教 小笹 寧子
事業テーマ	心血管疾患患者のための Web アプリ「心臓リハビリ手帳」の開発
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都府立医科大学 眼科学教室
研 究 者 名	客員講師 上田 真由美
事業テーマ	上皮細胞を作用点とする新規化合物の抗炎症作用評価解析
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都府立医科大学 大学院医学研究科 歯科口腔科学
研 究 者 名	講師 山本 俊郎
事業テーマ	等方性超高密度炭素を使用した歯肉マッサージローラー試作機の開発・改良ならびに実用化への検討
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻
研 究 者 名	准教授 倉持 幸司
事業テーマ	タンパク質を光で捕捉し、還元剤で放出する機能性樹脂の開発
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻
研 究 者 名	教授 椿 一典
事業テーマ	呈色応答型/蛍光応答型機能性分子の創出
助成金額	1,300,000 円

大 学 名	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 生体分子工学部門
研 究 者 名	助教 山吉 麻子
事業テーマ	エピジェネティック変異遺伝子の in vivo 高感度検出と機能制御を目指した新規核酸素子の開発
助成金額	1,300,000 円