



## 平成30年度横浜市リーディング事業助成金(トライアル助成) 二次募集の交付対象事業(12事業)が決定しました！

横浜市では、健康・医療分野(※)のイノベーションを持続的に創出する産学官金のネットワーク「横浜ライフイノベーションプラットフォーム(LIP.横浜)」を推進しています。

「LIP.横浜」の取組のひとつとして、試作品開発など産学連携プロジェクトの創出を支援する助成制度「横浜市リーディング事業助成金(トライアル助成)」の二次募集を実施しました。

この度、申請事業のうち、12事業(交付予定額約11,023千円)を、交付対象事業として決定しました。

(※) 創薬、医療機器開発、診断技術開発、予防医療、再生医療、介護・福祉、健康サービスなど

### 【交付対象事業】

事業名	<b>ヒトiPS細胞由来感覚神経細胞のデータ解析と改良</b>				
事業内容	麻酔薬やかゆみの皮膚モデルの研究に使用が期待されるヒトiPS細胞由来感覚神経の機能評価等のデータ取得と、それを基にした安定製造条件などの検討				
申請者	株式会社リプロセル	共同研究先(※1)	東北工業大学	交付予定額	1,000千円
事業名	<b>大腿骨骨孔作製のための角度センサ付きレーザーポインターの開発</b>				
事業内容	膝関節の前十字じん帯再建術において難易度の高い大腿骨骨孔作製の施術難易度緩和を目的とした小型の角度センサ付きレーザーポインターの試作品開発と製品化に向けたデータ収集				
申請者	シンクランド株式会社	共同研究先(※1)	広島大学	交付予定額	1,000千円
事業名	<b>細胞毒性をもたないシャンプーの開発</b>				
事業内容	細胞毒性を示さない界面活性剤等を組み合わせた頭皮細胞への毒性を示さないシャンプーの試作品開発と、皮膚細胞やマウスを用いた安全性試験				
申請者	イチバンライフ株式会社	共同研究先(※1)	横浜市立大学	交付予定額	992千円
事業名	<b>呼吸器系などへ悪影響のあるPM2.5を低減するための地下鉄ホームへの空気清浄機設置</b>				
事業内容	健康被害が心配されるPM2.5の除去に特化した空気清浄装置を地下鉄駅構内に設置し、同装置による効果およびIoTによるリアルタイムタイムモニターの実証実験				
申請者	マン・ウント・フンメル・ジャパン株式会社	共同研究先(※1)	慶應義塾大学	交付予定額	1,000千円
事業名	<b>生体模倣スフェロイドの網羅的遺伝子発現プロファイリング</b>				
事業内容	生体機能や病態を再現した球状の細胞組織である生体模倣スフェロイドによって、創薬の効率化やコスト削減を実現するための研究開発				
申請者	公立大学法人横浜市立大学 (大学院 生命ナノシステム科学研究科)	共同研究先(※1)	-	交付予定額	1,000千円
事業名	<b>がん治療をめざすレクチン創薬のための糖鎖プロファイリング</b>				
事業内容	ポスト抗体薬としての高性能ながん治療薬の開発につながる、がん細胞の糖鎖の全貌解明と、海棲動物レクチンのはたらきを可視化するプローブ試作に関する研究				
申請者	公立大学法人横浜市立大学 (大学院 生命ナノシステム科学研究科)	共同研究先(※1)	-	交付予定額	1,000千円
事業名	<b>スマートフォンアプリを用いたピロリ菌対策</b>				
事業内容	胃癌発生に関連するヘリコバクターピロリ感染症について、横浜市の新成人向け啓発クイズの実施や簡易検査実施後の検査結果取り込みなどを行うスマートフォンアプリの開発と有用性検討				
申請者	公立大学法人横浜市立大学 (医学部消化器内科)	共同研究先(※1)	-	交付予定額	1,000千円

事業名	<b>整形外科エコーガイド下手術用 手術器具の研究と試作</b>				
事業内容	整形外科領域で、超音波画像診断装置を使用した手術に用いる、侵襲が少なく患者負担の軽減を可能とする手術器具開発のための素材の選定や精密加工方法を検討した試作品開発				
申請者	公立大学法人横浜市立大学 (医学部整形外科)	共同研究先(※1)	㈱コバヤシ精密工業	交付予定額	1,000 千円
事業名	<b>ワイヤレスセンサシステムを活用したカフレス式(腕帯不要)の新規家庭血圧測定手法の検討</b>				
事業内容	脈波から血圧測定を可能とする新規ウェアラブル血圧測定手法の開発を目的とした、測定時に腕に带状のカフを巻く従来のカフ式と新開発のカフレス式による血圧データの収集と比較検討				
申請者	公立大学法人横浜市立大学 (医学部循環器・腎臓・高血圧内科学)	共同研究先(※1)	華為技術日本(株)	交付予定額	900 千円
事業名	<b>多発性硬化症の病態生理学的研究</b>				
事業内容	国の指定難病である多発性硬化症の発症や病態進行を阻止する新しい治療法の開発に向けた、病態制御物質の候補物質 (LOTUS) に関する実験研究				
申請者	公立大学法人横浜市立大学 (大学院 生命医科学研究科)	共同研究先(※1)	-	交付予定額	1,000 千円
事業名	<b>新規翻訳後修飾基によるがん細胞増殖機構の解明および抗がん剤の開発</b>				
事業内容	新規抗がん剤開発に向けた、がん細胞増殖機構の解明およびがん細胞の増殖に関わる蛋白質に結合しその増殖を抑制する化合物の探索を行う研究開発				
申請者	公立大学法人横浜市立大学 (大学院 生命医科学研究科)	共同研究先(※1)	-	交付予定額	990 千円
事業名	<b>体外式補助人工心臓用ポンプポシェットの開発</b>				
事業内容	重度の心不全状態の心臓の代わりとなる体外式補助人工心臓用の、安全かつ機能的なポシェットの商品化を目標とした試作品開発および試作品の市大附属病院での使用				
申請者	公立大学法人横浜市立大学 (市民総合医療センターリハビリテーション科)	共同研究先(※1)	-	交付予定額	140 千円

※1：共同研究先は見込みも含まれます。また正式名称は一部省略しています。

## 横浜市リーディング事業助成金(トライアル助成)とは

横浜市リーディング事業助成金(トライアル助成)は、経済の活性化や高齢社会の課題解決、市民の健康増進につながるライフイノベーションを推進することを目的とし、革新的な医薬品・医療機器等の実用化に向けて、市内の大学、研究機関及び企業等により実施される産学連携事業の創出及び推進に向けた研究開発事業を支援するものです。

### ○対象者

横浜市内に立地する中小企業、大学、研究機関、NPO 法人、病院等

### ○対象事業

健康・医療分野の産学連携事業の創出及び推進につながる取組のうち、市内の拠点で行われる次のいずれかの事業

- ・研究成果やアイデアなどを具体化する部品・製品・ソフトウェアなどの試作品の開発
- ・研究成果やアイデアに基づく仮説を検証し、次の研究ステップに進むために必要となるデータ等の取得

### ○助成率・助成限度額

助成率	1 申請あたりの助成限度額
対象経費の10/10以内	1,000 千円

### ○助成対象期間

交付決定日から平成 31 年 1 月 31 日(木)まで

### お問合せ先

経済局ライフイノベーション推進課長 伊藤 敏孝 TEL : 045-671-2574

※本件は、経済記者クラブにも同時発表しています。