

## 第8回「IRMAILサイエンスグラント」

### 横河電機 賞 募集要項

株式会社ストラテジック IRMAILサイエンスグラント事務局

#### 1. 趣旨

IRMAIL読者である自然科学系研究者の基礎的・応用的研究を助成し、新規性・独創性のある研究を奨励することを主目的として設立いたしました。

#### 2. 募集対象となる研究

先端径が最小数十ナノメートルのガラスピペット(ナノピペット)を用いて、細胞に対して超低侵襲で、かつ高いインジェクション効率を必要とする研究

〈横河電機 超低侵襲スマートインジェクター Single Cellome™ Unit SU10製品紹介〉

各社の倒立顕微鏡 \* 1と組み合わせて1細胞を対象にナノピペットを使った細胞穿刺とインジェクションなど \* 2を自動化するコンポーネントシステムです。

低侵襲のためライブセルを対象とした1細胞の操作と解析が可能になります。

－特徴－

- ・低侵襲 先端径が最小数十ナノメートルのガラスピペット(ナノピペット)を採用
- ・自動穿刺 細胞表面検知・穿刺(Z方向動作)を自動化
- ・自動注入 電気浸透現象により注入操作を自動化、注入量は可変
- ・高い成功率 約95%のインジェクション成功率 \* 3
- ・選択的注入 顕微鏡観察下で特定の細胞へのインジェクションが可能
- ・高速注入 1細胞あたり10秒程度でインジェクション可能 \* 3

【超低侵襲スマートインジェクター Single Cellome™ Unit SU10】

<https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-platforms/life-science/single-cellome/su10/>

\* 1 顕微鏡は本製品に含まれません。

\* 2 細胞内物質を吸引して取り出すアスピレーション機能を開発中。

\* 3 当社調べ。

#### 3. 対象者

助成対象期間中に日本国内の大学・公的研究機関で、自然科学分野の研究に従事する研究者。

年齢、国籍は問わず、推薦者不要の自由応募による完全公募制です。

#### 4. 助成内容・件数

##### ■採択者 1名

- ・助成金 50万円
- ・副賞【 超低侵襲スマートインジェクター(SU10)を1年間無償貸与 】

##### 〈応募者特典〉

- ・超低侵襲スマートインジェクター(SU10)購入時にナノピペット100本を無償提供

※助成金の用途は、研究費用(備品代・試薬代等)、研究補助員の雇用費用等、研究者の裁量にお任せいたします。

※受賞者の装置貸出開始日については、横河電機株式会社様と受賞者様の打合せにより、決定させていただきます。

#### 5. 助成対象研究期間

第7回:2021年8月～2022年7月の1年間

#### 6. 応募方法

本募集要項・別紙1の申請書類作成上の注意と応募方法をよく読み、郵送もしくはE-mailでご送付ください。

各賞の申請用紙は「IRMAILサイエンスグラント」ホームページよりダウンロードしていただけます。

#### 7. 締め切り

2021年7月2日(金)必着

#### 8. 審査方法・結果発表

協賛企業ならびにIRMAILサイエンスグラント事務局が厳正に審査・決定をし、

2021年7月下旬頃、各申請(応募)者に直接通知します。

受賞された方については、お名前と申請研究テーマ名を本ホームページに掲載すると同時に、

IRMAIL Vol.33 (2021年8月27日発行)にて発表致します。

#### 9. 承諾事項・注意事項

※ご応募いただいた後、横河電機株式会社様より研究テーマに関する確認等でご連絡させていただく場合がございます。

※画像・動画、研究情報及び論文等の広告(カタログ・HP、展示会等)使用許可をお願いする場合がございます。

※受賞された方については、採択発表の連絡後、横河電機株式会社様とIRMAIL事務局担当者で

訪問・写真撮影・研究内容のインタビューをさせていただきます(7月下旬～8月上旬予定)。

(別紙1)

第8回「IRMAILサイエンスグラント」  
横河電機 賞  
申請書類作成上の注意と応募方法

<申請書類作成上の注意>

- (1) 募集要項を熟読のうえでご記入ください。
- (2) 簡潔・具体的にご記入下さい。重要なポイントには下線を引き、わかりやすい表現を心がけてください。  
記入スペース(セル)の大きさ・フォントのポイント・行の挿入などは、記入内容に合わせて自由に変更していただいて構いませんが、プリントアウトした際にA4、1枚に収まるようにしてください。  
また、研究内容の詳細説明として、別途添付資料を作成いただいても構いません。なお、添付資料の有無は審査には影響しません。
- (3) 各項目に空欄がないようにご注意ください。記入漏れがある場合には、応募者とはみなしませんのでご了承ください。  
記入漏れを確認した場合でも、事務局からの連絡はいたしません。

<応募方法>

募集要項をよく読み、必要な書類を下記事務局あてに郵送もしくはE-mailでご送付ください。

※ 申請用紙は下記の「IRMAILサイエンスグラント」ホームページよりダウンロードしてください。

ダウンロードはこちら → <https://www.ir-mail.com/grant2021.html>

(1) 郵送の場合

第8回申請用紙：紙媒体(プリントアウトA4 サイズ×1部)、外部記録媒体(CD-RまたはDVD-RへExcel形式で記録したもの)×1枚)

封筒の表面に赤字で「IRMAILサイエンスグラント 応募書類在中」と記載し、下記送付先へご送付ください。

《送付先》

〒444-3622 愛知県岡崎市榎山町字ハツ田33-1

(株)ストラテジック IRMAILサイエンスグラント事務局 応募受付

(2) E-mailの場合

第8回申請用紙(Excel形式)をメールに添付してご送付ください。

メール件名は「IRMAILサイエンスグラント 横河電機賞応募」として、応募する賞を明確にしてください。

申請用紙のファイル名は「氏名(フルネーム) 横河電機賞」としてください。

E-mail: [info@strategic.co.jp](mailto:info@strategic.co.jp)

【 応募に関するお問い合わせ先 】

〒444-3622 愛知県岡崎市榎山町字ハツ田33-1  
(株)ストラテジック IRMAILサイエンスグラント事務局  
TEL 0564-85-0055 (平日9:00-18:00)

E-mail: [info@strategic.co.jp](mailto:info@strategic.co.jp)