第7回「IRMAILサイエンスグラント」
フォトロン賞　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

高速画像処理用のストリーミング高速度カメラを用いて、高い時間分解能で画像処理や制御が必要な研究。
※基礎研究・応用研究などの分野は問いません。

≪フォトロン製品紹介≫

INFINICAM UC-1は、 近日リリース予定の高速画像処理をシンプルに実現できる画期的なストリーミング高速度カメラです。これまで高速画像処理には専用ボードや複雑なケーブル配線が必要でしたが、汎用のUSB3.1TypeCケーブル1本とPC1台で環境を構築できます。また、カメラ側の高速リアルタイム画像圧縮アルゴリズムにより、120万画素の画像データを1000コマ/秒で転送することができます。コンピュータビジョンやAI、高速自動制御などの先進的な研究用途に最適なカメラです。

―主な特長―

・電源供給も可能な汎用のUSB3.1TypeCインターフェースを採用
　カメラとPCをケーブル1本接続するだけで高速画像処理システムが構築可能です。

・高速リアルタイム画像圧縮で解像度1246×1008画素で1,000コマ/秒、最大3万コマ/秒の高速転送
　データ容量を1/4以下にリアルタイム圧縮することで通常USB3.1では送れない撮影速度帯域の転送が可能です。
　（参考）A社　USB転送カメラ　640×480画素　1,000コマ/秒、B社USB転送カメラ　1448×1086画素　240コマ/秒

・55㎜×55㎜×55㎜、280gの小型軽量筐体、汎用Cマウントレンズ対応
　設置が簡単で、汎用のレンズを使うことができます。

・最新SDK、サンプルプログラムをWEBで順次アップデート
　プログラム作成の参考になるサンプルプログラムやマニュアルをWEBで公開していきます。

※製品仕様は発売前の情報です。発売時に仕様変更になる場合があります。

【ストリーミング高速度カメラINFINICAM UC-1】
https://www.photron.co.jp/products/hsvcam/infinicam/

≪研究例≫

① コンピュータビジョンに関する研究

② ビジョンセンシングに関する研究

③ 高速画像処理に関する研究

④ 動画像、静止画像を使って計測、解析を行う研究

⑤ 動画像、静止画像を使った試験や研究の効率化、自動化

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 【 フォトロン製 ストリーミング高速度カメラ INFINICAM UC-1を1年間無償貸与 】

≪応募者特典≫

・5名 ストリーミング高速度カメラ INFINICAM UC-1を無償貸与 （対象者は、選考の上決定、期間は応相談）

※助成金の使途は、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、フォトロン様と受賞者様の打合せにより、決定させていただきます。
※レポートとソースコードの一部の作成と公開を条件とさせていただきます。

5. 助成対象研究期間

第7回：2020年8月～2021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

2020年7月3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、2020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.28 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、株式会社フォトロン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ことがございます。

※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、株式会社フォトロン様と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7回「IRMAILサイエンスグラント」
フォトロン賞
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/grant2020.html

（1）郵送の場合

第7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 愛知県岡崎市樫山町字八ツ田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7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 フォトロン賞応募」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） フォトロン賞」としてください。

E-mail：info@strategic.co.jp

【 応募に関するお問い合わせ先 】

〒444-3622 愛知県岡崎市樫山町字八ツ田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