

## 事業の実施内容及び成果に関する報告書

### 1 事業名

2023年度 生体パッチのためのマイクロ吸盤アレイの研究開発 補助事業

### 2 事業の実施経過

#### (1) 事務手続き関係

2023年 4月12日 交付決定通知受理(4/1付)  
4月20日 交付誓約書・前金払申請書提出  
5月18日 補助金受領(5000,000円)  
10月12日 状況に関する報告書提出  
2024年 5月30日 補助金精算申請書提出

#### (2) 事業関係

##### ①実験用デバイスの製作に関する研究

2023年 5月10日 デバイスの設計  
5月15日 デバイスの試作  
5月25日 デバイスの再設計  
6月1日 デバイスの再試作

##### ②実験セットアップの構築に関する研究

2023年 5月16日 試作デバイスを用いた実験セットアップの構築  
6月5日 再試作デバイスを用いた実験セットアップの構築

##### ③マイクロ吸盤アレイ製作実験

2023年 6月7日 マイクロ吸盤アレイ製作  
6月15日 マイクロ吸盤アレイの再製作

##### ④理論との比較

2023年 7月5日 マイクロ吸盤アレイの形状評価  
7月20日 吸着力測定のための実験セットアップの構築  
7月28日 吸着力測定  
9月25日 吸着力の再測定  
11月15日 計測セットアップと比較のための理論構築  
2月25日 理論との比較