

『自転車等機械振興事業完了のお知らせ』



この度、令和4年度公益財団法人JKAの自転車等機械振興事業（競輪）の補助金を受けて、下記の事業を完了いたしました。

記

事業名 2022年度医療機器の振興に資する事業（医療機器の整備）

事業内容 **難病及び希少難病に関する研究機器の整備**

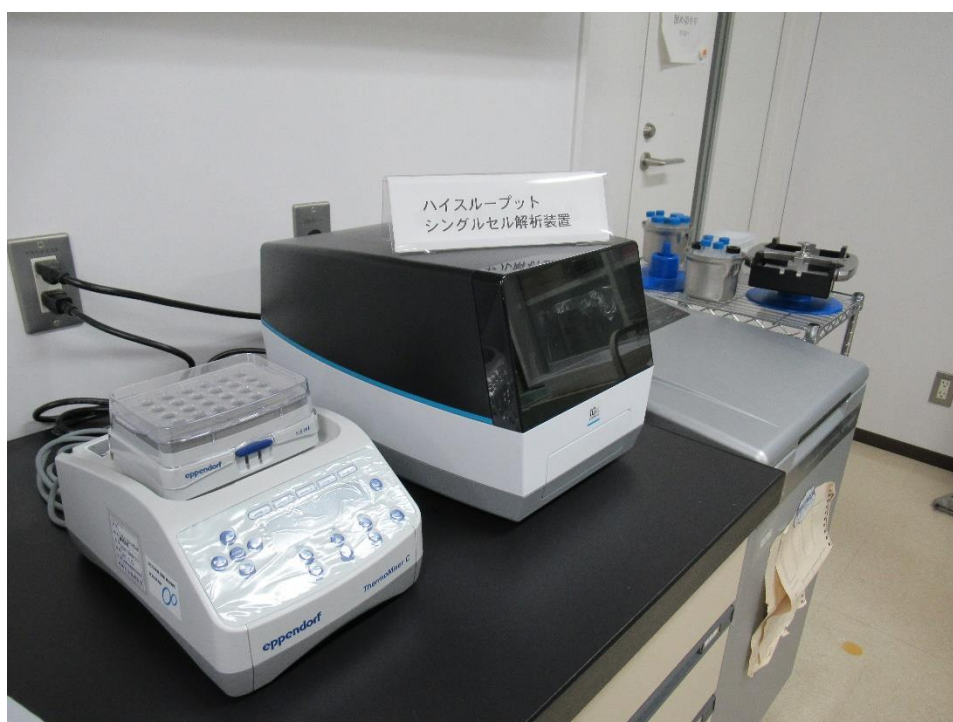
研究機器名および研究目的

「ハイスループット シングルセル解析装置」

分子バーコードと微小液滴作成技術を利用した、単一細胞レベルの解析（シングルセル解析）を可能とするための検体処理装置です。汎用性が高く、さまざまなシングルセル解析に利用可能です。2010年代になって開発されたこの新手法により、患者検体など多様な細胞が混在した検体における細胞集団ごとの遺伝子発現量の比較のみならず、これまで捉えることのできなかつた希少な細胞亜集団の検出や、細胞分化過程の詳細な解析が可能となっています。

この機器を導入することにより、ミトコンドリア病の病態解明と治療法の開発、心不全の原因として注目されている心アミロイドーシスの病態解明を目指します。

また、独自に開発した光標識技術を用い、癌細胞と周囲微小環境細胞の相互作用を明らかにし、新規治療開発を目指します。





補助金額 5,610 千円

実施場所 地域社会健康科学研究所 栃木県下野市薬師寺 3311-1

完了年月日 令和 4 年 11 月 17 日

研究報告は、令和 5 年 1 月頃に「地域社会健康科学研究所研究報告集」としてとりまとめ、国、都道府県、全国自治体病院協議会などの関係機関に対し配布する予定です。

また、単年度における研究活動のみならず、昭和 48 年度以降に競輪の公益資金の補助を受けて整備することができた研究機器を広範囲の研究に総合的・効率的に使用することにより、なお一層の研究成果が期待されます。ここに長年に亘って補助をいただいております公益財団法人 JKA に深く感謝申し上げます。

公益財団法人 地域社会振興財団