

# 『自転車等機械振興事業完了のお知らせ』



この度、令和3年度公益財団法人JKAの自転車等機械振興事業の補助金を受けて、下記の事業を完了いたしました。

## 記

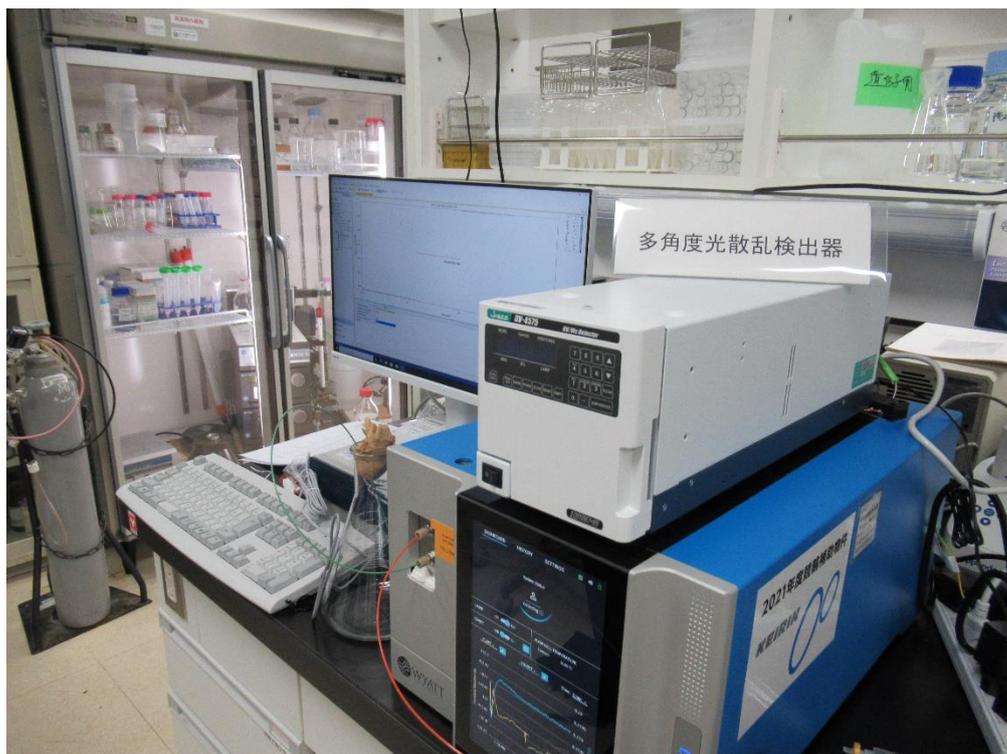
事業名 2021年度医療機器の振興に資する事業（医療機器の整備）  
事業内容 **難病及び希少難病に関する研究機器の整備**

研究機器名および研究目的

### 1. 「多角度光散乱検出器」

多角度光散乱検出器は、流路を流れる溶液に光を照射し、その散乱強度を多角度で検出します。検出された結果を解析することにより、高分子や生体分子の分子量、回転半径、および第二ビリアル係数（粒子と溶媒の相互作用の強さ）を同時に求めることができます。これらのパラメータをもとに、粒子の大きさ、形状、およびモノマー分子の会合数を見積もることができます。

この装置を単独、あるいはサイズ排除クロマトグラフィーと接続して用いることによって、試験管内で作製したタンパク質異常凝集体、あるいは実際の疾患標本から採取したタンパク質異常凝集体について、その大きさ、形状、およびモノマー分子の会合数を見積もります。これらの情報を元にして、どのようなタンパク質凝集体が疾病に関与しているかを明らかにします。





補助金額      6,655 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 3 年 11 月 17 日

研究報告は、令和 4 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。ここに公益財団法人 JKA に深く謝意を表す次第です。

公益財団法人 地域社会振興財団