

# 利用成果報告書

- 1 課題番号 R4-D38
- 2 報告者 笠岡 達彦 株式会社FuturedMe研究開発部
- 3 利用区分 成果公開有償利用
- 4 利用課題名 低分子有機化合物の物理化学的特性評価
- 5 使用装置名 トリプル四重極質量分析装置
- 6 利用期間 令和 4 年 4 月 1 日 ~ 令和 5 年 3 月 31 日
- 7 利用成果・実績の概要  
血漿中安定性評価にあたり、代謝酵素の飽和等による影響を避けるべく、低濃度で実施する必要があり、微量サンプルの定量測定にLC-MS/MS装置を利用した。内標準法によりのべ23化合物を評価した結果、n=3の実験において評価機関での結果とほぼ同等の値を得た。解析の結果、代謝への不安定性が予想される部分構造を持たない化合物においても低い安定性を示す場合が散見され、創薬活動における実際の検体を用いた評価の重要性が確認された。
- 8 社会・経済への波及効果  
本研究から得られた情報を基に創薬活動を加速する事ができ、企業活動の円滑化に繋がることが考えられる。
- 9 学会等における口頭・ポスター発表 該当なし
- 10 学会誌・雑誌等における論文掲載 該当なし