

## 研究課題別中間評価結果

1. 研究課題名: RNA 階層における炎症の時間軸制御機構の解明
2. 研究代表者: 浅原 弘嗣 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 教授)

### 3. 中間評価結果

本研究課題は、慢性炎症において、miRNA および RNA 結合蛋白などの RNA レベルでの炎症制御機構を明らかにすることを目指している。すなわち、慢性炎症に関わる miRNA 群を同定し、その機能制御により慢性炎症の制御法や新規診断マーカー、病態マーカーの開発を目指すもので、そのアプローチは大変ユニークであり、方法論的にも up-to-date なものを取り込み、質の高い研究が行われている。特に、TALEN などを含む新技術の導入については顕著な進捗が見られ、現在のアプローチを進めることにより、さらなる発展が期待される。また、研究代表者は、miRNA と炎症研究における産学官とのネットワーク形成、国内外の研究者との連携にも熱心である。

これまでのところ、研究はおおむね期待通りに進捗しているが、慢性炎症に関わる miRNA の網羅的探索と同定については、非常に多くの労力を要するために限られた数のサンプルしかこなせておらず、この点においては進捗がやや遅れている。これを解決するため、今後は何らかの一次、二次スクリーニングを考えると共に、臨床サンプルを用いるだけでなく、効果的な動物モデルの活用等による研究の加速が望まれる。