

## 令和 2 年度 厚生労働行政推進調査事業費補助金研究報告書

## 目 次

I. 総括研究報告書.....	1
ナノマテリアル曝露による慢性影響の効率的評価手法開発に関する研究 広瀬 明彦.....	2
II. 研究分担報告書.....	17
1. ナノマテリアルの吸入曝露手法の開発に関する研究 高橋 祐次.....	18
2. 慢性影響を考慮した肺負荷量に基準を置く全身曝露吸入法の確立に関する研究 菅野 純.....	29
3. 慢性影響を考慮した気管内投与法の確立に関する研究 北條 幹、広瀬 明彦.....	40
4. ナノマテリアルの気管内投与曝露評価手法の開発に関する研究 津田 洋幸.....	56
5. ナノマテリアル曝露による <i>in vivo</i> 遺伝毒性評価系の確立に関する研究 堀端 克良.....	58
6. ナノマテリアルの免疫系への慢性影響に関する研究 石丸 直澄.....	66
7. ナノマテリアル曝露による感染性免疫系への影響の効率的な評価系の確立に 関する研究 渡辺 渡.....	84
8. ナノマテリアルの細胞内異物処理メカニズムに関する研究 最上 知子.....	89
9. 短期曝露試験系の総合評価に関する研究 小林 憲弘、広瀬 明彦.....	92
III. 研究成果の刊行に関する一覧表.....	97