

# 目次

## I. 総括研究年度終了報告

新規 *in vitro* 評価系とマーカーの開発によるナノマテリアルのリスク評価及びリスク低減化に関する研究 . . . . . 1

渡邊 昌俊

## II. 分担研究年度終了報告

1. 切片担体培養系を用いたナノマテリアルのリスク評価系の構築・エピジェネティクス  
マーカーの検索・ナノマテリアルの細胞内動態および機能解析 . . . . . 15

渡邊 昌俊

2. ナノマテリアルの作製及びキャラクタリゼーション . . . . . 19

林 幸壺朗

3. 共培養系及び 3D 皮膚モデルを用いたナノマテリアルの遺伝毒性評価系の構築 . . . . . 22

戸塚 ゆ加里

4. 3D 皮膚モデルを用いたナノマテリアルの経皮毒性評価系構築 . . . . . 26

中江 大

5. ナノマテリアルの細胞毒性及び遺伝毒性発現メカニズムの解析 . . . . . 45

宮島 敦子

6. ナノマテリアル曝露における網羅的遺伝子発現解析 . . . . . 57

花方信孝

7. 細胞応答に及ぼすナノマテリアルの物性解析 . . . . . 65

河上 強志

III. 研究成果の刊行に関する一覧表 . . . . . 76