

微小粒子状物質曝露影響調査

報告書

概要版

平成19年7月

環境省

微小粒子状物質曝露影響調査 報告書概要版

目 次

1. 背景	1
2. 実施体制	1
3. 曝露調査／曝露評価ワーキンググループ検討結果報告	2
(1) 調査目的	2
(2) 調査項目	2
(3) 調査結果まとめ	2
(4) 今後の課題	2
4. 疫学調査／疫学ワーキンググループ検討結果報告	3
(1) 調査目的	3
(2) 調査項目	3
(3) 調査結果まとめ	3
(4) 今後の課題	4
5. 動物実験／毒性評価ワーキンググループ検討結果報告	4
(1) 調査目的	4
(2) 調査項目	4
(3) 調査結果まとめ	4
(4) 今後の課題	5
6. まとめ	5
別紙1 委員名簿	6
別紙2 曝露評価ワーキンググループ検討結果報告（概要）	8
1. 調査目的	8
2. 調査項目	8
(1) 大気中 PM _{2.5} 曝露調査	9
(2) 大気中 PM _{2.5} 濃度測定・分析方法に関する調査	9
(3) PM _{2.5} 個人曝露量実測方法に関する調査	9
3. 調査結果	9
(1) 大気中 PM _{2.5} 曝露調査	9
(2) 大気中 PM _{2.5} 濃度測定・分析方法に関する調査	13
(3) PM _{2.5} 個人曝露量実測方法に関する調査	14
別紙3 疫学ワーキンググループ検討結果報告（概要）	15
1. 調査目的	15
2. 調査項目	15
(1) PM _{2.5} 個人曝露調査	15

(2) 短期影響調査	15
(3) 長期影響調査	16
3. 調査結果	16
(1) PM _{2.5} 個人曝露調査	16
(2) 短期影響調査	17
(3) 長期影響調査	19
別紙 4 毒性評価ワーキンググループ検討結果報告 (概要)	20
1. 調査目的	20
2. 調査項目	20
(1) 大気中微小粒子状物質抽出物 (PM _{2.5} 抽出物) を用いた PM _{2.5} による呼吸器系及び循環器系への影響に関する調査研究 (第 1 期研究)	20
(2) CAPs (濃縮大気粒子) 曝露システムを用いた PM _{2.5} による呼吸器系及び循環器系への影響に関する調査研究 (第 2 期研究)	21
3. 調査結果	22
(1) 大気中微小粒子状物質抽出物 (PM _{2.5} 抽出物) を用いた PM _{2.5} による呼吸器系及び循環器系への影響に関する調査研究 (第 1 期研究)	22
(2) CAPs (濃縮大気粒子) 曝露システムを用いた PM _{2.5} による呼吸器系及び循環器系への影響に関する調査研究 (第 2 期研究)	23
資料編	25
緒言	29
曝露評価ワーキンググループ (報告)	33
疫学ワーキンググループ (報告)	49
毒性評価ワーキンググループ (報告)	65
まとめ	77