

「平成 18 年度ジフェニルアルシン酸等の  
健康影響に関する調査研究」  
研究報告

平成 19 年 3 月

財団法人日本科学技術振興財団

# 目 次

I	分析研究班	1
	[1] 分析研究班全体研究報告	3
	[2] テーマ別研究報告	5
	[2.1] 生物試料中ジフェニルアルシン酸 (DPAA) 及び 関連化合物の分析法の向上に関する研究	5
	[2.2] ジフェニルアルシン酸 (DPAA) 分析手法の精度の向上に関する研究	11
	[2.3] 環境試料並びに生体試料中のジフェニルアルシン酸 (DPAA) の 測定法の確立に関する研究	15
	[2.4] 環境試料中ジフェニルアルシン酸 (DPAA) 及び関連有機ヒ素化合物分析の 精度管理用均一試料の作成	25
II	毒性研究班	31
	[1] 毒性研究班全体研究報告	33
	[2] テーマ別研究報告	35
	[2.1] ジフェニルアルシン酸 (DPAA) の体外排泄に関する研究	35
	[2.1.1] ジフェニルアルシン酸 (DPAA) を経口投与したサルにおける DPAA 体外排泄	35
	[2.1.2] 薬剤を用いたジフェニルアルシン酸 (DPAA) の体外排泄機構の解明	43
	[2.2] ジフェニルアルシン酸 (DPAA) の毒性標的分子の探索に関する研究	49
III	臨床研究班	55
	[1] 臨床研究班全体研究報告	57
	[2] テーマ別研究報告	59
	[2.1] 若年層における脳血流シンチグラフ ( $^{123}\text{I}$ -IMP-SPECT) の 正常対照群データベース作成	59
	[2.2] 小児におけるジフェニルアルシン酸 (DPAA) 等に係る健康影響に関する 調査研究	65
	[2.3] ジフェニルアルシン酸 (DPAA) 等有機ヒ素化合物ばく露者における 脳ポジトロン CT (PET) の解析に関する研究	73
IV	疫学研究班	79
	[1] 疫学研究班全体研究報告	81
	[2] テーマ別研究報告	83
	[2.1] ジフェニルアルシン酸 (DPAA) ばく露の慢性影響に関する前向き研究	83
	[2.2] レセプト情報を用いた傷病名及び診療内容並びに費用等に関する研究	103
V	サポート研究班	111
	[1] サポート研究班全体研究報告	113
	[2] テーマ別研究報告	115
	[2.1] 医療手帳交付者のサポートのあり方に関する研究	115