

茨城県神栖町における有機ヒ素 対策についてのお知らせ

平成 17 年 6 月 29 日

発行・編集

環境省 環境リスク評価室、茨城県 保健予防課

緊急措置事業及び健康影響に関する調査研究について

I. 緊急措置事業の実施状況について

ジフェニルアルシン酸等の有機ヒ素化合物による健康影響等についてはこれまで知見に乏しく、ジフェニルアルシン酸に起因すると考えられる健康被害の発症メカニズム、治療法等を含めた症候及び病態の解明を図ることを目的として緊急措置事業を実施しています。これまでに、528名の方が緊急措置事業の申請を行い、うち135名の方が対象とされています。緊急措置事業の対象とされた135名の方々には、年に1回又は2回の健康診査を受診して頂いています。

健康診査の結果等を踏まえて、健康影響の評価や検診内容の見直し等の検討を行います。検討のためには、皆様に健康診査を受けて頂くことが必要となりますので、ご協力を宜しくお願い致します。

II. 研究の実施状況について

1. 毒性試験

ジフェニルアルシン酸の健康影響についてはこれまで全く知見がないため、下記の毒性試験を順次実施しています。

①ラットを用いた経口投与による反復投与毒性試験：

ラットにジフェニルアルシン酸を投与して、一般毒性をみるための試験
(OECDテストガイドラインに準拠)

②経皮吸収試験：

皮膚を通じたジフェニルアルシン酸の吸収の程度について検討を行うための試験

③その他の毒性試験：

その他、生体内での分布・代謝をみるための試験等を実施しています。

2. その他の研究について

上記の毒性試験の他に、以下の「ジフェニルアルシン酸等に係る健康影響に関する調査研究」を行っております。

研究班名	研究テーマ (平成16年度)
分析班	ジフェニルアルシン酸及び関連有機ヒ素化合物の分析手法開発 ジフェニルアルシン酸関連ヒ素化合物の高感度分析法の開発 分析精度管理用共通試料の作製 等
毒性班	ジフェニルアルシン酸等の体内分布と化学形態に関する研究 ジフェニルアルシン酸等に曝露した細胞における酸化ストレス応答と遺伝子障害性 等
臨床班	脳血流シンチグラフ(SPECT)の正常対照群データベース作成 小児におけるジフェニルアルシン酸等に係る健康影響に関する調査研究 等
疫学班	ジフェニルアルシン酸曝露の慢性影響に関する前向き研究、 ジフェニルアルシン酸曝露の経時的変化に関する研究 等

お問い合わせ・御質問は下記の窓口へ御連絡下さい

環境省 環境リスク評価室 03-5521-8262

(<http://www.env.go.jp>)

茨城県 保健予防課 029-301-3219

(<http://www.pref.ibaraki.jp>)