

神栖市における有機ヒ素汚染源 調査等についてのお知らせ

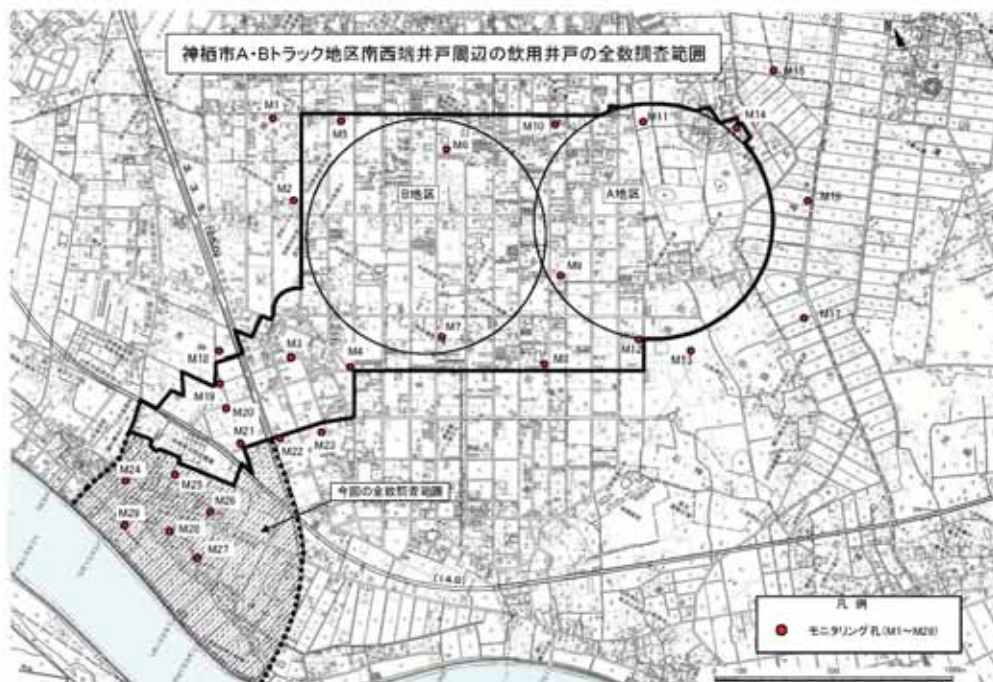
発行・編集 環境省 環境リスク評価室、茨城県 環境対策課、神栖市 環境課、(株)鴻池組

地下水モニタリング調査の結果について

昨年秋期に実施した地下水モニタリング調査の結果の速報を平成18年12月19日(火)に公表しました。

A・Bトラック地区の外縁に設置した26カ所のモニタリング孔の地下水調査において、B地区の南西部分の1孔(M-27)から $0.004 \text{ mg/L} \sim 0.005 \text{ mg/L}$ のジフェニルアルシン酸(DPAA)が検出されました。これは、一昨年(平成17年)の9月16日に報道発表した調査結果において既に検出が確認されていた1孔(M-20)の地下水下流側に新たに設置したモニタリング井戸のうち、1孔(M-27)から検出されたものです(図参照)。

当面の対応としては、M-27孔から概ね200～600メートル圏内の地域について、全ての飲用井戸の調査および井戸水の飲用自粛をお願いするとともに、仮設給水所を設置したところです。飲用井戸の調査結果が出た後に、その後の対応を図ることとしています。



総合調査検討会の結果について

平成18年12月20日(水)午後には神栖市において平成18年度第4回国内における毒ガス弾等に関する総合調査検討会を開催しました。神栖関連の主な内容は次の通りです。

茨城県神栖市における汚染解明調査の状況について

(1)地下水モニタリングの状況

これまでの地下水モニタリングの結果のまとめとして、以下の内容を報告しました。

掘削調査地点周辺においては、汚染源掘削調査によるコンクリート様の塊の撤去により、ジフェニルアルシン酸の濃度が大きく低下しており、撤去による効果が現れ始めていると考えられる。

A井戸周辺においては、浅層部を主体にジフェニルアルシン酸の濃度は低下傾向にあるものの、一部井戸の深層部では高濃度で推移しており、全体的にはまだコンクリート様の塊の撤去による効果が明確に現れていない。

B地区においては、現時点では、A井戸周辺や掘削調査地点周辺のような高濃度の地下水汚染は確認されておらず、掘削調査地点で発見されたコンクリート様の塊と同じような汚染源がB地区に存在するとは考えにくい。

(2)地下水汚染シミュレーションの状況

A井戸詳細地下水汚染シミュレーション及びAB地区広域地下水汚染シミュレーションの状況について報告しました。また、今後、B地区詳細地下水シミュレーションを行うこととしています。

A井戸詳細地下水汚染シミュレーションでは、平成17年6月に公表した『汚染メカニズム中間報告書』における汚染地下水シミュレーションの結果と同様に、コンクリート様の塊から溶出した周辺地下水より重い高濃度の地下水が降下浸透し、汚染を拡散させながら、深層部に分布する透水性の良い砂礫層に達した時点で水平方向に流れの方向を変え、速い流速でA井戸直近を通過し、西方へ流れていく結果となった。これは、現在地下水モニタリングで確認されている汚染状況と矛盾ない結果となっている。

AB地区広域地下水汚染シミュレーションでは、汚染地下水はA井戸直近を通過した後も汚染を拡散させながら移動してB地区の深層部に到達し、さらに周辺の揚水井戸の影響を受けながらABトラックの南西地域に到達する結果となった。この結果より、B地区における深層部の地下水汚染については、A井戸南東90mで発見されたコンクリート様の塊が汚染源である可能性が示唆される。

また、当日は、専門家による汚染土壌等の処理に係る現地確認を行いました。検討会の資料は環境省ホームページに掲載されています。

(http://www.env.go.jp/chemi/gas_inform/sonota_singi/sonota01.html)

掘削現場での汚染土壌等の詰め替え作業について

掘削テント内における容器詰め替え作業は、年末年始の休暇をはさみ、順調に進んでおり、1日あたり1,200～1,500個の詰め替えを目標に進めております。最終的な密閉容器数は約10万個になる見込みですが、1月12日(金)現在、約6万8千個の詰め替えを完了いたしました。詰め替え済み容器の鹿島臨海工業地帯内の新規保管テントへの移動搬出作業も順調に進んでおり、1月12日(金)現在、約1,500パレット(詰め替え済み密閉容器約5万5千個)の移動を完了しました。

現場周辺での搬入車両が多くなっておりますが、交通誘導等万全の体制で周辺の皆様の支障のないよう実施いたしますので、宜しくお願いいたします。



亀の甲地区の保管テント内における密閉容器の仮置き状況

お問い合わせ・御質問は下記の窓口へ御連絡下さい。

鴻池組現場事務所	0299-92-0862	
環境省環境リスク評価室	03-5521-8262	(http://www.env.go.jp)
茨城県環境対策課	029-301-2966	(http://www.pref.ibaraki.jp)
神栖市環境課	0299-90-1146	(http://www.city.kamisu.ibaraki.jp)