

神栖市における有機ヒ素汚染地下水対策についてのお知らせ

目的 平成18年度から、神栖市として、汚染源直近の亀の甲地区と地下水の流れの下流域にあたる息栖地区において、地下水質の状況を把握するため、観測機器を設置しました。市民の地下水の不安解消を図るために、地下水の水質状況を監視し、情報提供をしていきます。

結果 環境省のモニタリング調査等の結果、地下水の流れは亀の甲地区から息栖地区を経由して常陸利根川方向に流れていることが確認されました。今後においても、環境省のモニタリングおよび神栖市の水質検査については、引き続き実施していきます。

平成18年度 地下水水質検査結果

場所	採水日	平成18年8月30日	平成18年11月30日	平成19年2月28日	単位	採水深さ
	検査項目	検査結果	検査結果	検査結果		
亀の甲No.1①	DPAA	ND	ND	ND	mg/L	25m
亀の甲No.1②	AS	0.0056	0.0058	0.0053	mg/L	25m
亀の甲No.2①	DPAA	ND	ND	ND	mg/L	19m
亀の甲No.2②	AS	0.0046	0.0051	0.0043	mg/L	19m
亀の甲No.3①	DPAA	ND	ND	ND	mg/L	9m
亀の甲No.3②	AS	0.0006	0.0015	0.0007	mg/L	9m
息栖No.1①	DPAA	ND	ND	ND	mg/L	31m
息栖No.1②	AS	0.0035	0.0039	0.0038	mg/L	31m
息栖No.2①	DPAA	0.0006	0.0007	0.0017	mg/L	22m
息栖No.2②	AS	0.0082	0.0010	0.0015	mg/L	22m
息栖No.3①	DPAA	ND	ND	ND	mg/L	7m
息栖No.3②	AS	0.0008	0.0095	0.0027	mg/L	7m
市役所	AS	ND	ND	ND	mg/L	20m
軽野東小学校	AS	0.0210	0.0320	0.0170	mg/L	39m
神栖三中	AS	0.0130	0.0130	0.0140	mg/L	48m
神栖一中	AS	0.0016	0.0023	0.0019	mg/L	8m
高浜	AS	0.0016	0.0019	0.0016	mg/L	22m
中央図書館	AS	ND	ND	ND	mg/L	38m
下幡木	AS	ND	ND	ND	mg/L	11m
深芝	AS	ND	ND	ND	mg/L	19m

※「DPAA」=ジフェニルアルシン酸 「AS」=総ヒ素
検査結果「ND」は検出下限値(0.0005mg/L)以下です。

平成19年度 地下水水質検査結果

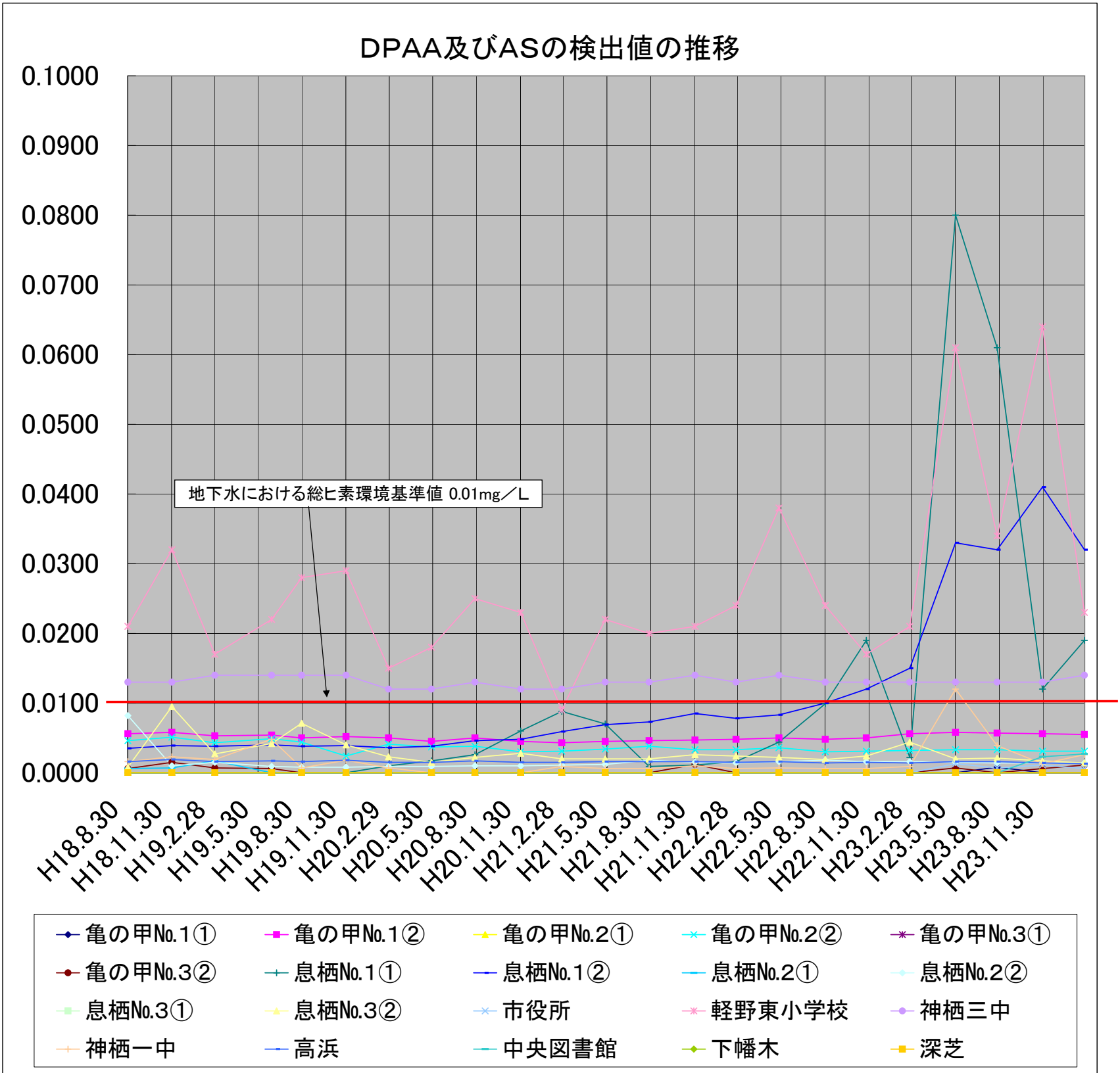
場所	採水日	平成19年6月27日	平成19年8月29日	平成19年11月30日	平成20年2月27日	単位
	検査項目	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果	
亀の甲No.1①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
亀の甲No.1②	AS	0.0054	0.0050	0.0052	0.0050	mg/L
亀の甲No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
亀の甲No.2②	AS	0.0049	0.0044	0.0024	0.0041	mg/L
亀の甲No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
亀の甲No.3②	AS	0.0006	ND	ND	ND	mg/L
息栖No.1①	DPAA	ND	ND	ND	0.0010	mg/L
息栖No.1②	AS	0.0040	0.0038	0.0039	0.0036	mg/L
息栖No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
息栖No.2②	AS	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009	mg/L
息栖No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
息栖No.3②	AS	0.0042	0.0071	0.0040	0.0023	mg/L
市役所	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L
軽野東小学校	AS	0.0220	0.0280	0.0290	0.0150	mg/L
神栖三中	AS	0.0140	0.0140	0.0140	0.0120	mg/L
神栖一中	AS	0.0048	0.0007	0.0018	0.0007	mg/L
高浜	AS	0.0017	0.0016	0.0018	0.0015	mg/L
中央図書館	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L
下幡木	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L
深芝	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L

※「DPAA」=ジフェニルアルシン酸 「AS」=総ヒ素
検査結果「ND」は検出下限値(0.0005mg/L)以下です。

平成20年度 地下水水質検査結果

場所	採水日	平成20年5月27日	平成20年8月26日	平成20年11月30日	平成21年2月24日	単位
	検査項目	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果	
亀の甲No.1①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
亀の甲No.1②	AS	0.0045	0.0050	0.0045	0.0043	mg/L
亀の甲No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
亀の甲No.2②	AS	0.0037	0.0038	0.0030	0.0031	mg/L
亀の甲No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
亀の甲No.3②	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L
息栖No.1①	DPAA	0.0017	0.0026	0.0060	0.0088	mg/L
息栖No.1②	AS	0.0038	0.0046	0.0048	0.0059	mg/L
息栖No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
息栖No.2②	AS	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011	mg/L
息栖No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg/L
息栖No.3②	AS	0.0015	0.0022	0.0028	0.0020	mg/L
市役所	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L
軽野東小学校	AS	0.0180	0.0250	0.0230	0.0090	mg/L
神栖三中	AS	0.0120	0.0130	0.0120	0.0120	mg/L
神栖一中	AS	ND	ND	ND	0.0009	mg/L
高浜	AS	0.0015	0.0017	0.0015	0.0015	mg/L
中央図書館	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L
下幡木	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L
深芝	AS	ND	ND	ND	ND	mg/L

※「DPAA」=ジフェニルアルシン酸 「AS」=総ヒ素
検査結果「ND」は検出下限値(0.0005mg/L)以下です。



平成21年度 地下水水質検査結果

場所	採水日	平成21年5月26日	平成21年8月26日	平成21年11月30日	平成22年2月24日	単位
	検査項目	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果	
亀の甲No.1①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
亀の甲No.1②	AS	0.0045	0.0046	0.0047	0.0048	mg／L
亀の甲No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
亀の甲No.2②	AS	0.0034	0.0038	0.0033	0.0033	mg／L
亀の甲No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
亀の甲No.3②	AS	ND	ND	0.0012	ND	mg／L
息栖No.1①	DPAA	0.0070	0.0009	0.0011	0.0016	mg／L
息栖No.1②	AS	0.0069	0.0073	0.0085	0.0078	mg／L
息栖No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
息栖No.2②	AS	0.0012	0.0018	0.0015	0.0014	mg／L
息栖No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
息栖No.3②	AS	0.0020	0.0020	0.0026	0.0024	mg／L
市役所	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L
軽野東小学校	AS	0.0220	0.0200	0.0210	0.0240	mg／L
神栖三中	AS	0.0130	0.0130	0.0140	0.0130	mg／L
神栖一中	AS	0.0006	0.0006	0.0010	0.0006	mg／L
高浜	AS	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	mg／L
中央図書館	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L
下幡木	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L
深芝	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L

※「DPAA」=ジフェニルアルシン酸 「AS」=総ヒ素
検査結果「ND」は検出下限値(0.0005mg／L)以下です。

平成22年度 地下水水質検査結果

場所	採水日	平成22年5月25日	平成22年8月30日	平成22年11月24日	平成23年2月23日	単位
	検査項目	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果	
亀の甲No.1①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
亀の甲No.1②	AS	0.0050	0.0048	0.0050	0.0056	mg／L
亀の甲No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
亀の甲No.2②	AS	0.0036	0.0030	0.0031	0.0032	mg／L
亀の甲No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
亀の甲No.3②	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L
息栖No.1①	DPAA	0.0044	0.0099	0.0190	0.0022	mg／L
息栖No.1②	AS	0.0083	0.0100	0.0120	0.0150	mg／L
息栖No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
息栖No.2②	AS	0.0016	0.0018	0.0016	0.0016	mg／L
息栖No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
息栖No.3②	AS	0.0022	0.0019	0.0024	0.0044	mg／L
市役所	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L
軽野東小学校	AS	0.0380	0.0240	0.0170	0.0210	mg／L
神栖三中	AS	0.0140	0.0130	0.0130	0.0130	mg／L
神栖一中	AS	0.0007	0.0006	0.0006	0.0009	mg／L
高浜	AS	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014	mg／L
中央図書館	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L
下幡木	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L
深芝	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L

※「DPAA」=ジフェニルアルシン酸 「AS」=総ヒ素
検査結果「ND」は検出下限値(0.0005mg／L)以下です。

平成23年度 地下水水質検査結果

場所	採水日	平成23年5月30日	平成23年8月25日	平成23年11月28日	平成24年2月24日	単位
	検査項目	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果	
亀の甲No.1①	DPAA	ND	0.0008	ND	ND	mg／L
亀の甲No.1②	AS	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055	mg／L
亀の甲No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
亀の甲No.2②	AS	0.0033	0.0033	0.0031	0.0031	mg／L
亀の甲No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
亀の甲No.3②	AS	0.0007	ND	0.0006	0.0011	mg／L
息栖No.1①	DPAA	0.0800	0.0610	0.0120	0.0190	mg／L
息栖No.1②	AS	0.0330	0.0320	0.0410	0.0320	mg／L
息栖No.2①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
息栖No.2②	AS	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	mg／L
息栖No.3①	DPAA	ND	ND	ND	ND	mg／L
息栖No.3②	AS	0.0020	0.0021	0.0017	0.0014	mg／L
市役所	AS	0.0013	0.0007	0.0011	0.0006	mg／L
軽野東小学校	AS	0.0610	0.0340	0.0640	0.0230	mg／L
神栖三中	AS	0.0130	0.0130	0.0130	0.0140	mg／L
神栖一中	AS	0.0120	0.0039	0.0013	0.0026	mg／L
高浜	AS	0.0016	0.0016	0.0014	0.0013	mg／L
中央図書館	AS	ND	ND	0.0023	0.0027	mg／L
下幡木	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L
深芝	AS	ND	ND	ND	ND	mg／L

※「DPAA」=ジフェニルアルシン酸 「AS」=総ヒ素
検査結果「ND」は検出下限値(0.0005mg／L)以下です。

地下水採水場所地図

