

令和3年度 地下水質調査結果（定期モニタリング調査）

堺市では、過去の概況調査で環境基準値を超過する物質が検出された井戸について、経年的な変化を把握するための「定期モニタリング調査」を実施しています。

令和3年度は10地点（調査地点は図1を参照）で定期モニタリング調査を実施しており、調査結果は表1に示すとおりです。

美原区今井ではクロロエチレン及び1,2-ジクロロエチレン、美原区大保ではクロロエチレン、中区土塔町ではトリクロロエチレン、中区伏尾ではクロロエチレン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレン、東区高松では硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、西区家原寺町では砒素が環境基準値を超過しました。

表1 定期モニタリング調査結果

項目	地点	単位	① 美原区 今井		② 美原区 大保		③ 中区 土塔町	環境基準
クロロエチレン		mg/L	0.27	0.17	0.023	0.028	<0.0002	0.002mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン		mg/L	0.003	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.097	1.0	0.022	0.016	<0.004	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.14	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L以下
試料採取日			9月8日	2月8日	9月8日	2月8日	9月8日	

注) 網掛けは環境基準値超過を示す。

項目	地点	単位	④ 中区 伏尾	⑤ 西区 上	⑥ 堺区 南安井町	⑦ 東区 高松	⑧ 美原区 多治井	環境基準
クロロエチレン		mg/L	0.076	—	<0.0002	—	<0.0002	0.002mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン		mg/L	0.037	—	<0.002	—	<0.002	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.012	—	0.006	—	<0.004	0.04mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	—	—	<0.0006	—	—	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン		mg/L	0.021	—	0.003	—	<0.001	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン		mg/L	0.049	—	0.0098	—	<0.0005	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/L	—	9.9	—	18	—	10mg/L以下
試料採取日			9月8日	9月8日	9月8日	9月9日	9月10日	

注) 網掛けは環境基準値超過を示す。

項目	地点	単位	⑨ 東区 北野田	⑩ 西区 家原寺町	環境基準
鉛		mg/L	<0.005	—	0.01mg/L以下
砒素		mg/L	—	0.013	0.01mg/L以下
試料採取日			9月10日	9月9日	

注) 網掛けは環境基準値超過を示す。

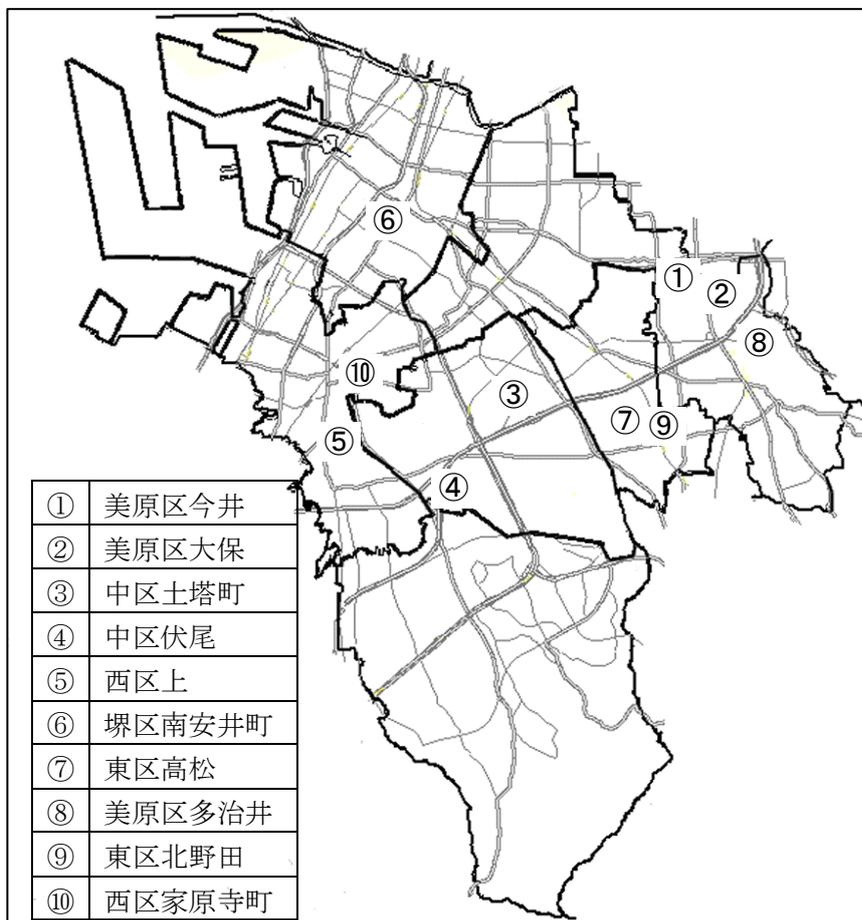


図 1 定期モニタリング調査地点