

大阪府域における地下水の水質の現況

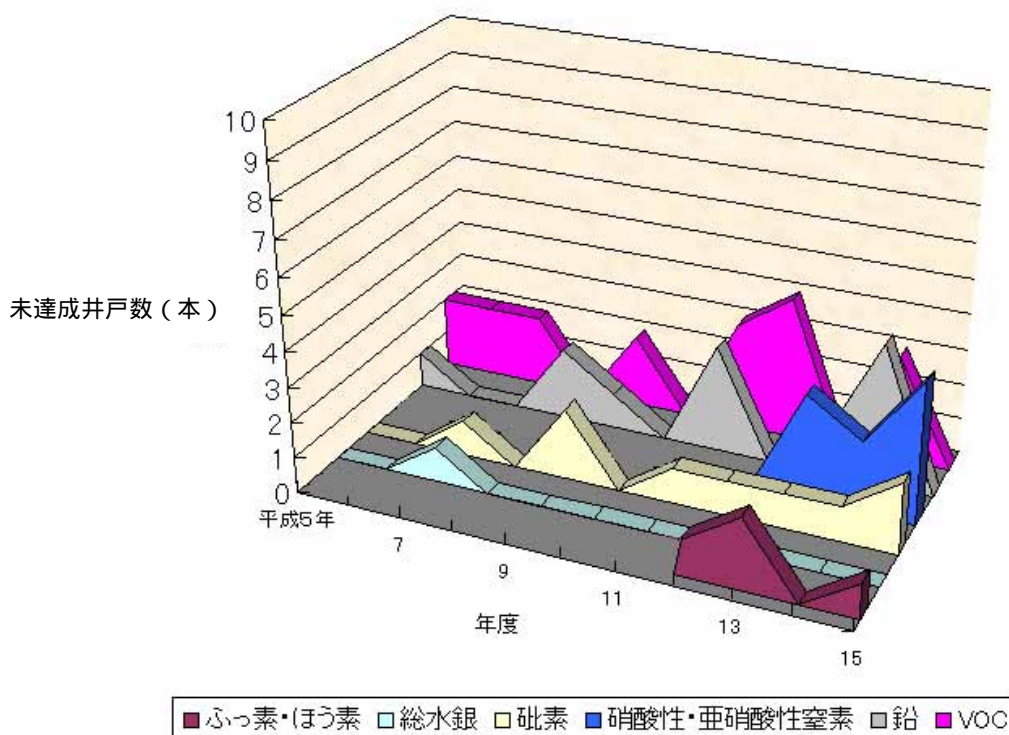
(1) 概況調査

平成15年度の測定計画に基づき、86地点の井戸水について、環境基準26項目を対象に測定を実施した結果、6地点(7.0%)で環境基準を達成しなかった。(表1)

図1に概況調査における環境基準の未達成状況の推移を示す。

【表1 平成15年度概況調査の未達成状況】

項目	調査数 (本)	未達成数 (本)	未達成率 (%)	参考
				未達成率 (全国)
砒素	86	2	2.3	1.4
硝酸性・亜硝酸性窒素	86	4	4.7	6.5
ふっ素	86	1	1.2	0.2
全体(井戸実数)	86	6	7.0	8.2



注)・平成11年2月より、ふっ素、ほう素、硝酸・亜硝酸性窒素の3項目が追加された。
(評価は、平成12年度から行っている。)

【図1 概況調査における環境基準未達成状況の推移】

(2) 汚染井戸周辺地区調査

平成15年度までの概況調査等により有害物質による周辺の地下水汚染が懸念される27地区(171地点)について、汚染範囲の確認等のため汚染井戸周辺地区調査を実施した結果、8地区(11地点)で環境基準を達成しなかった。

（３）定期モニタリング調査

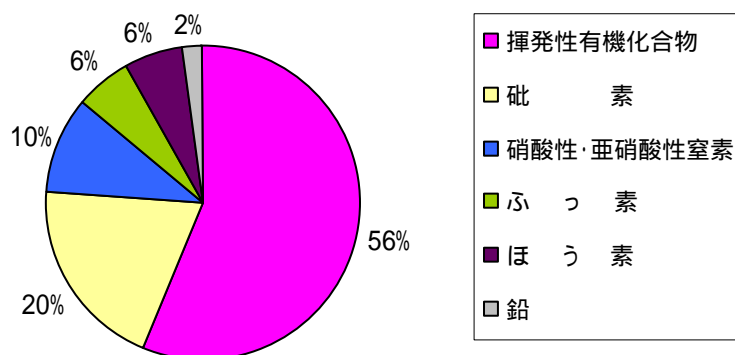
平成 15 年度は、平成 14 年度までの汚染井戸周辺地区調査等で地下水汚染が判明している地区など 105 地区（138 地点）で、経年的なモニタリングとして測定を実施した結果、46 地区（55 地点）で環境基準未達成の状態が継続していた。

測定対象の項目別未達成状況は表 2 に示すとおりで、トリクロロエチレン等の揮発性有機化合物の環境基準未達成地区数が、全体の 56% を占めている。（図 2）

図 3 に平成 15 年度に実施した定期モニタリング調査測定地区及び環境基準未達成地区の位置を示す。

【表 2 定期モニタリング調査測定対象項目の未達成状況】

測定対象項目	測定地区数		測定地点数	測定地点数	
	未達成地区数	未達成率 (%)		未達成地点数	未達成率 (%)
揮発性有機化合物	77	36	105	37	35
総水銀	10	0	11	0	0
砒素	25	40	30	10	33
硝酸性窒素・ 亜硝酸性窒素	31	16	35	5	14
ふっ素	8	38	11	3	27
ほう素	6	50	8	3	38
鉛	7	14	7	1	14
計 〔実数〕	164 〔105〕	30 〔44〕	207 〔138〕	9 〔55〕	29 〔40〕



【図 2 未達成地区数における各項目間の比率】

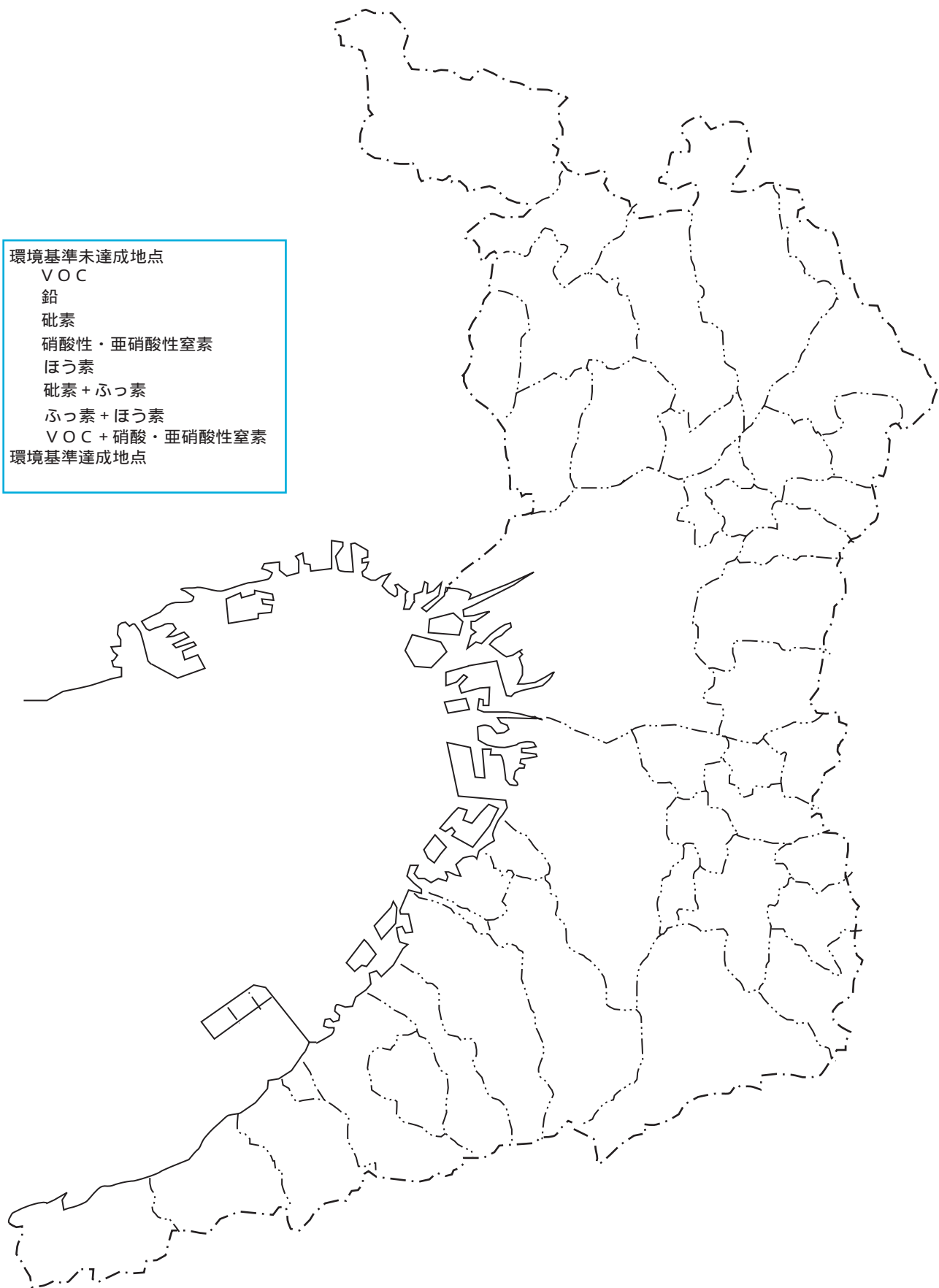


図 2 - 3 平成 15 年度定期モニタリング調査測定地区図