

## ため池除染及び放射性物質対策事業について

「ため池除染及び放射性物質対策事業」に取り組んでいる市街地にあるため池 12 箇所のうち荒池など 5 箇所の「ため池除染等」が完了いたしました。

下記のとおり、事業完了後に行ったモニタリング調査結果等を公表いたします。

なお、平成 30 年度は、市街地 7 箇所【善宝池、宝沢沼、上の池（上、下）、五百淵、大久保池、万海池】の池底土壌等の除去、また、市街地以外の 69 箇所の濃度分布調査や対策工法の検討等の詳細調査に取り組む予定であります。

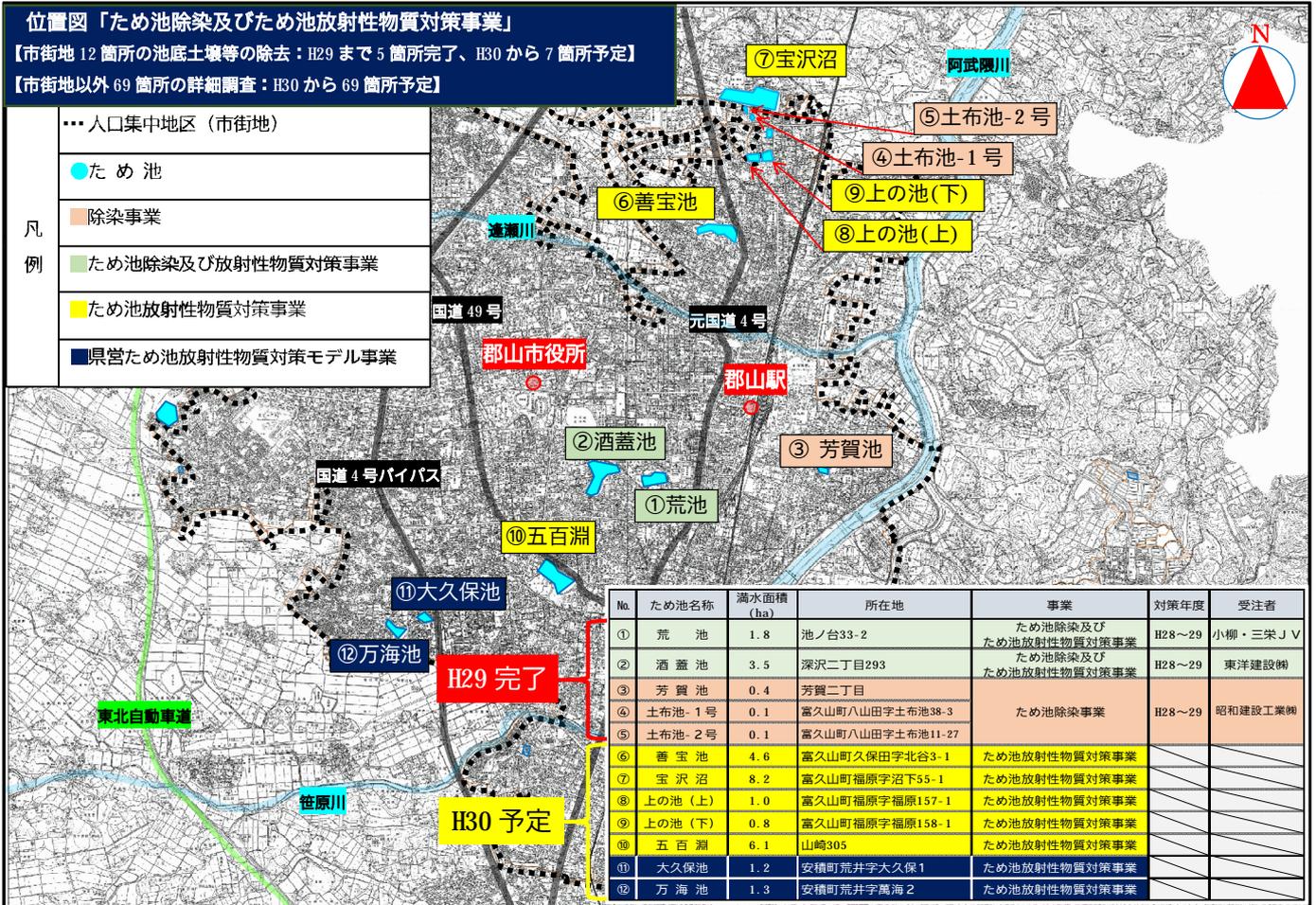


表. 事前・事後モニタリング調査結果一覧

番号	名称	空間線量率(平均) ( $\mu\text{Sv/h}$ )			放射物質濃度(平均) (Bq/kg-dry)			事業費(円)
		事前	事後	低減率	事前	事後	低減率	
①	荒池	0.30	0.23	23%	35,035	4,680	87%	489,386,880
②	酒蓋池	0.32	0.18	44%	18,068	3,493	81%	855,619,200
③	芳賀池	0.22	0.13	41%	43,686	4,976	89%	192,605,040
④	土布池1号	0.32	0.19	41%	13,633	683	95%	
⑤	土布池2号	0.47	0.19	60%	11,469	1,000	91%	

※空間線量率は、水を張った状態で池外周の地表から高さ 1 m で測定した平均値

※放射性物質濃度の①②③は、PSF（プラスチックシンチレーションファイバ）で測定した乾燥重量当り平均値

※放射性物質濃度の④⑤は、採泥してゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析法で測定した事前が乾燥重量当り、事後が湿潤重量当りの平均値

●事前事後各モニタリング調査結果 一覧

表. 1 ため池底の放射性物質濃度測定結果

番号	名称	放射物質濃度 (平均)				
		(Bq/kg)		低減率	「参考」 (Bq/kg)	
		事前	事後		(県)H26	(県)H25
池の底	① 荒池	35,035	4,680	87%	21,000	71,000
	② 酒蓋池	18,068	3,493	81%	55,000	26,500
	③ 芳賀池	43,686	4,976	89%	58,000	90,000
	④ 土布池1号	13,633	683	95%	14,200	—
	⑤ 土布池2号	11,469	1,000	91%	35,500	—

※放射性物質濃度の①②③は、PSF (プラスチックシンチレーションファイバ) で測定した乾燥重量当り平均値 (「参考」はゲルマニウム半導体検出器)

※放射性物質濃度の④⑤は、採泥してゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリによる核種分析法で測定した事前が乾燥重量当り、事後が湿潤重量当りの平均値

表. 2 ため池外周の空間線量率測定結果 (NaIシンチレーション式サーベイメータ)

番号	名称	空間線量率 (地表から高さ1mの平均)					
		満水			落水		
		(μSv/h)		低減率	(μSv/h)		低減率
		事前	事後		事前	事後	
池の外周 ④	① 荒池	0.30	0.23	23%	0.54	0.29	46%
	② 酒蓋池	0.32	0.18	44%	0.57	0.19	67%
	③ 芳賀池	0.22	0.13	41%	0.45	0.19	58%
	④ 土布池1号	0.32	0.19	41%	0.33	0.17	48%
	⑤ 土布池2号	0.47	0.19	60%	0.53	0.18	66%

※μSv/h: micro Sievert per hour (マイクロシーベルト毎時) の略称 (1時間あたりに受ける放射線の量)

表. 3 ため池内周の空間線量率測定結果 (NaIシンチレーション式サーベイメータ、GMサーベイメータ)

番号	名称	空間線量率 (高さ1mの平均)			表面線量率 (高さ1cmの平均)			表面汚染密度 (平均)		
		(μSv/h)		低減率	(μSv/h)		低減率	(cpm)		低減率
		事前	事後		事前	事後		事前	事後	
池の内周 ⑤	① 荒池	1.53	0.44	71%	2.05	0.56	73%	972	274	72%
	② 酒蓋池	0.98	0.26	73%	0.97	0.31	68%	463	229	51%
	③ 芳賀池	0.88	0.37	58%	0.88	0.47	47%	528	361	32%
	④ 土布池1号	0.56	0.22	61%	0.50	0.30	40%	225	171	24%
	⑤ 土布池2号	0.52	0.25	52%	0.63	0.22	65%	290	159	45%

※cpm: counts per minute (カウント毎分) の略称 (1分間に計測された放射線の数を表す)

図. 1 調査箇所概略図

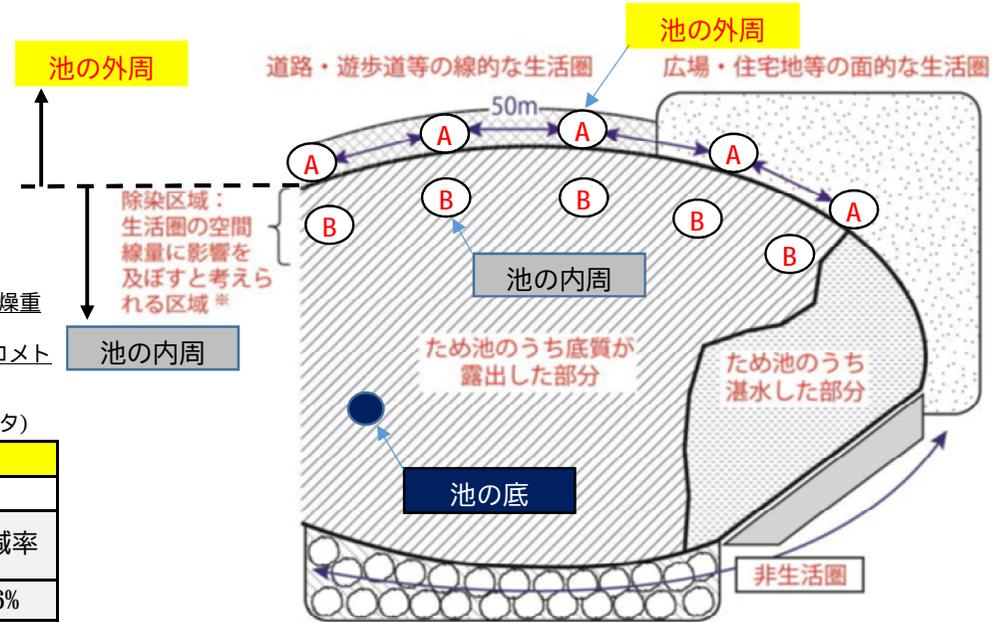


図 2-75 ため池の底質の除染等の措置における測定点の記録略図の例

- A 生活空間の汚染の状況
- B 除染対象の汚染の状況 (表面汚染密度、表面線量率)