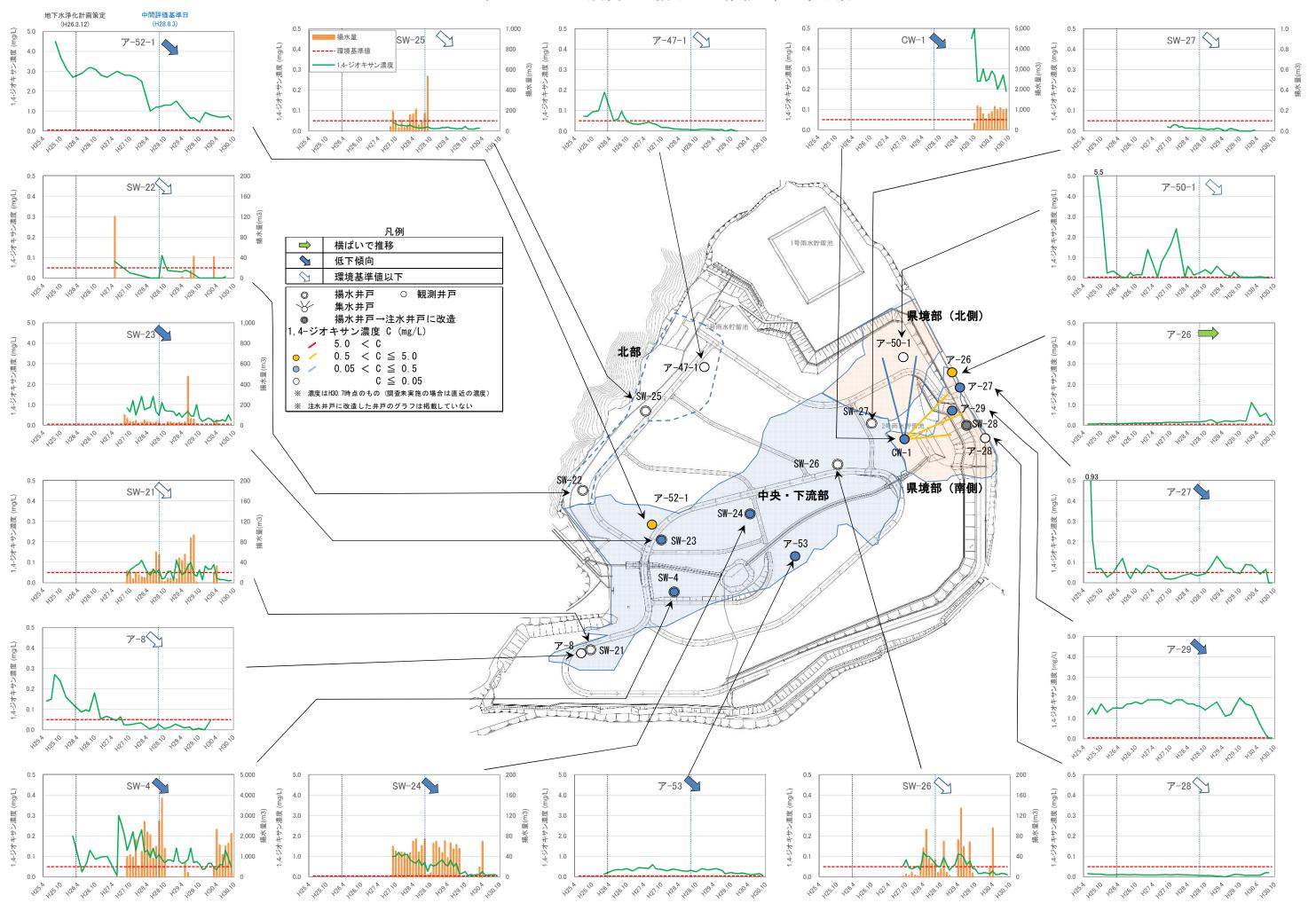
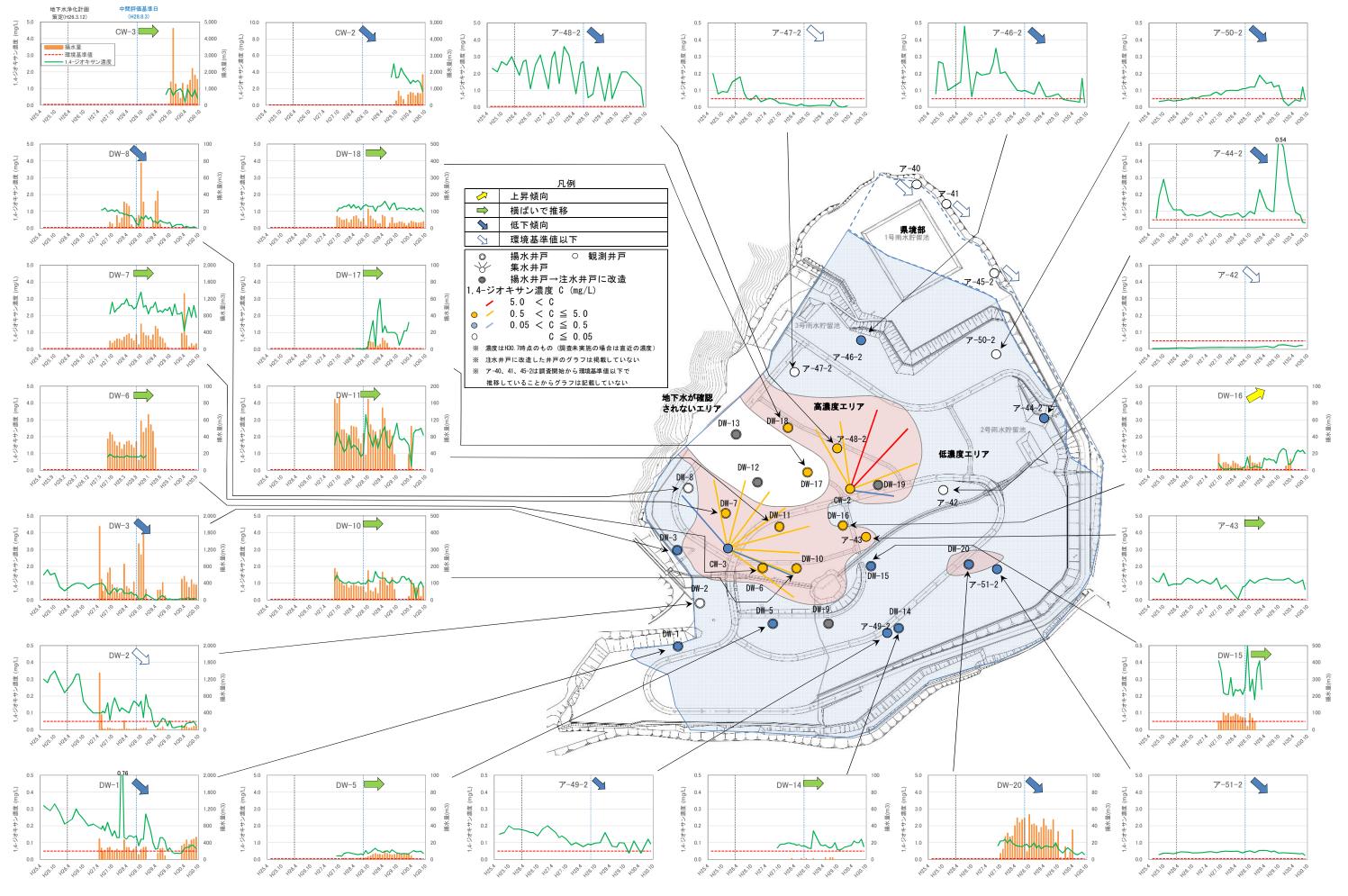
現場地下水浄化計画に基づく地下水浄化に係る第2次評価結果

1.	1, 4-ジオキサン濃度及び揚水量の推移	1
2.	観測井戸からの直接揚水による濃度・水位変動の状況 ―――――	6
3.	第一帯水層の評価	7
4.	第二帯水層の評価	8
5.	シミュレーション対象エリアの見直し ―――――――	9
6.	パラメータの見直し	0
7.	1, 4-ジオキサン浄化シミュレーション ———— 1	1
8.	追加対策工(案)	2
9.	現場における水収支と浸出水処理施設の処理能力 ———— 18	3

1.1,4-ジオキサン濃度及び揚水量の推移(第一帯水層)



1.1,4-ジオキサン濃度及び揚水量の推移(第二帯水層)



区分	エリア	区分	井戸	H25. 4	H25. 5	H25. 6	H25. 7	H25. 8	表 1 · H25. 9	- 1 現場 H25.10		1, 4-ジオ: H25 12		の推移 H26.2	(H25. 4~H27. 3) H26. 3 H26. 4	(環境基準値 H26.5		(/L) H26. 7	H26. 8	H26. 9	H26. 10	H26. 11	H26. 12	H27 1	(単位 H27. 2	ኒ:mg/L) ዘ27 3
E73		揚水	SW-28 CW-1	1120. 1		1120. 0	1120. 7		TIEU. U	1120. 10					・集水井戸オ				TIEG. G	1120.0		1120. 11		1127.1	1127.2	
	県境部	観測 観測	ア-26 ア-27		0. 058 0. 93		0. 21	0. 056 0. 068		0. 082 0. 069		0. 066 0. 027		0. 050		0. 077 0. 12		0. 087 0. 046	0. 089 0. 021		0. 098 0. 070		0. 097 0. 044		0. 10 0. 085	
		観測観測	ア-28 ア-29		0. 015 1. 2		1. 5	0. 013 1. 2 5. 5		0. 013 1. 7		0. 009 1. 3		1.5		0. 011		1.7	0.010	0.10	0. 011		0. 009 1. 7		1. 9	
第一		観測 揚水	ア-50-1 SW-4 SW-21					5. 5		3. 5		0. 25		0. 35 0. 20		0. 022 0. 024		0. 041 0. 069	0. 28 0. 13	0. 12	0. 16 0. 086		0. 16 0. 097		1. 4 0. 10	
帯		揚水 揚水 揚水 揚水 揚水	SW-23 SW-24											揚	水井戸未設	· 置										
水層	中央・ 下流部	揚水揚水	SW-26 SW-27											191	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
		観測 観測	ア-53 ア-8		0. 14		0. 15	0. 27		0. 24		0. 16		0. 13 0. 13		0. 32 0. 087		0. 36 0. 097	0. 34 0. 090		0. 40 0. 18		0. 29 0. 053		0. 45 0. 066	
	⊒ L ★0	観測 揚水	ア-52-1 SW-22					4. 5		3. 7		3. 1		2. 7		2. 9		3. 1	3. 2		3. 1		2. 8		2. 7	
	北部	揚水 観測 揚水	SW-25 ア-47-1 DW-1		0. 32		0. 072 0. 30	0. 072 0. 29		0. 093 0. 33		0. 099 0. 28		0. 19 0. 21		0. 051 0. 24		0. 059 0. 30	0. 097 0. 27	0. 067	0. 046 0. 24		0. 035 0. 20		0. 032 0. 21	
		揚水	DW-2 DW-3		0. 32 0. 30 1. 5		0. 28 1. 8	0. 32 1. 5		0. 35 1. 6		0. 28 0. 78		0. 22 0. 55		0. 28 0. 90		0. 33 1. 0	0. 33		0. 17 0. 97		0. 13 0. 68		0. 10 0. 91	
		揚水 揚水 揚水 揚水	DW-5 DW-9																							
	任澧度	揚水 揚水	DW-14 DW-15											揚	水井戸未設	道										
	低濃度 エリア	揚水揚水観測	DW-16 ア-42		0. 005		0.000	0.005		0.006		0.006		0.11		0.010		0.000	0.008		0.008		0. 010		0.070	_
		観測 観測 観測	ア-44-2 ア-46-2 ア-47-2			0. 20	0. 060 0. 080	0. 19 0. 27 0. 079		0. 29 0. 26 0. 093		0. 16 0. 10 0. 089	(0. 11 0. 12 0. 15		0. 11 0. 15 0. 18		0. 082 0. 48 0. 088	0. 075 0. 31 0. 054		0. 082 0. 063 0. 043		0. 072 0. 21 0. 070		0. 078 0. 19 0. 033	
		観測	ア-49-2 ア-50-2			0. 15		0. 16 0. 034		0. 20 0. 038		0. 18 0. 043	(0. 18 0. 037		0. 17 0. 042		0. 16 0. 049	0. 16 0. 048		0. 14 0. 058		0. 18 0. 054		0. 20 0. 067	
第二十		観測 揚水	ア-51-2 DW-6					0. 29		0. 37		0. 37		0. 34		0. 46		0. 44	0. 44		0. 39		0. 39		0. 41	_
水層		揚水揚水	DW-7 DW-8																							
	三油	揚水揚水	DW-10 DW-11										‡	揚水	·集水井戸オ	-設置										
	高濃度 エリア	揚水 揚水 揚水 揚水 揚水 揚水	DW-18 DW-19 DW-20											19171	>K13(7) 7											
		集水 集水	CW-2 CW-3																							
		観測 観測	ア-43 ア-48-2		1.3	2. 3	1. 1	1. 1 2. 1		1. 6 2. 7		0. 86 2. 5		0. 95 3. 0		0. 95 1. 9		1. 2 2. 7	1. 3 2. 8		1. 2 1. 1		1. 0 2. 5		1. 2 3. 1	
	地下水が確認 されないエリア [*]	揚水 揚水	DW-12 DW-13											揚	水井戸未設	 :置										
	県境部	観測	DW-17 ア-40 ア-41		0. 005 0. 008			<0.005 0.006		<0.005 0.007		0. 006 0. 007				0. 011 0. 009			0. 007 0. 012	<0.005 0.011	<0. 005 0. 011		<0. 005 0. 012			
	不光印	観測 観測	ア-45-2		0.008		0. 014			0. 035		0. 030		0. 026		0. 009		0. 029		0.011	0.032		0. 012		0. 038	
区分	エリア	区分	井戸	H25. 4	H25. 5	H25. 6	H25. 7	H25. 8	H25. 9	H25. 10	表 2 - 1 H25.11			井戸の排 H26.2	易水量の推移(H25 H26.3 H26.4	. 4~ H27. 3)	H26 6	H26. 7	H26. 8	H26. 9	H26. 10	H26. 11	H26. 12	H27 1	H27. 2	単位∶m³) H27.3
E/1		揚水集水	SW-28 CW-1	TIEU: 1	1120.0	1120. 0	1120. 7	1120.0	1120.0	1120. 10	1120. 11	1120. 12	1120. 1	TIEU. E	1120. 0	1120.0	1120. 0	1120. 7	1120.0	1120.0	1120. 10	1120.11	1120. 12	1127.1	1127.2	
		揚水	SW-4																							
第一	中央・	揚水揚水	SW-21 SW-23																							
帯 水 層	中央・ 下流部	揚水 揚水 揚水	SW-24 SW-26 SW-27																							
,,,		揚水																								
	北部	揚水	SW-25																							
		揚水 揚水	DW-1 DW-2																							
	低濃度	揚水揚水	DW-3 DW-5																							
	低濃度 エリア	揚水揚水	DW-9 DW-14										ŧ	易水•	集水井戸未	設置										
		揚水揚水水	DW-15 DW-16 ≣+																							
第		揚水揚水	DW-6 DW-7																							
第二帯水		揚水 揚水	DW-8 DW-10																							
水層	高濃度 エリア	揚水揚水	DW-11 DW-18																							
	• •	揚水揚水	DW-19 DW-20																							
		集水集水	CW-2 CW-3 ≣+																							
	地下水が確認	揚水	DW-12 DW-13																							
	地下水が確認 されないエリア [®]	揚水	DW-17																							

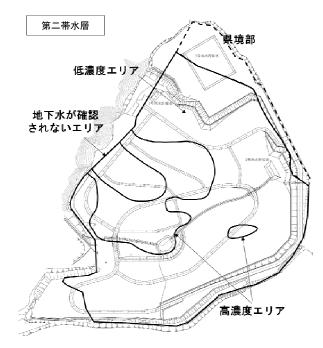
									ā	長1-2	現場内井	≠戸の1,4-	ジオキサ	ン濃度の排	隹移(H27 .	4∼H29.3)(環境	基準値:0	.05 mg/L)							(単	i位:mg/L)
区分	エリア	区分	井戸	H27. 4	H27. 5	H27. 6	H27. 7	H27. 8	H27. 9	H27. 10	H27. 11	H27. 12	H28. 1	H28. 2	H28. 3	H28. 4	H28. 5	H28. 6	H28. 7	H28. 8	H28. 9	H28. 10	H28. 11	H28. 12	H29. 1	H29. 2	H29. 3
		揚水	SW-28						0. 43	0. 87	0. 98	1. 1	0. 79	0. 92	0. 61	0. 61	0. 51	0. 57	0. 25	0. 095	0. 17	0. 25	0. 31	0. 57	0. 58	0. 12	0. 61
		集水	CW-1																								
		観測	ア-26		0. 11		0. 11	0. 13		0.14		0. 13					0. 16	0. 15	0. 15	0. 15		0. 19		0. 27		0. 11	
	県境部	観測	ア-27		0.066		0. 038	0. 020		0.018		0. 023					0. 045		0. 035	0. 037		0.044		0. 081		0. 13	
		観測	ア-28		0.009		1.0	0. 011		0.009		1.0			1.0		0.009	4 7	1.0	0. 007		0.006		0.006		1 0	
		観測 観測	ア-29 ア-50-1		1. 9 0. 052		1. 9 0. 81	1.8		1.7		1. 9 2. 4	***************************************		1. 8 0. 041		1. 7 0. 41	1. 7 0. 14	1. 6 0. 20	1. 6 0. 26		1. 4 0. 41		1. 6 0. 22		1. 8 0. 58	
		揚水	SW-4		0.006	0. 30	0. 26	0. 20	0. 13	0. 17	0. 22	0. 13	0. 19	0. 23	0. 041	0. 13	0. 41	0. 14	0. 20	0. 20	0. 086	0. 41	0. 083	0. 22	0. 075	0. 14	0. 077
第一		揚水	SW-21		0.000	0. 30	0. 20	0. 20	0. 035	0. 17	0. 073	0. 083	0. 19	0. 23	0. 080	0. 15	0. 036	0. 14	0. 047	0. 064	0.000	0. 003	0. 055	0.056	0.013	0. 14	0.069
帯		揚水	SW-23						0. 84	0. 65	1. 2	0. 49	0. 94	1.4	0. 75	- O. OOZ	0. 88	1. 4	0. 67	0. 48	1. 1	0. 72	0. 68	0. 69	0. 65	0. 46	0. 59
		揚水	SW-24						1.0	1. 0	1. 2	1.0	1.1	1.1	0. 83	0. 73	0. 67	0.84	0. 55	0. 70	0. 28	0. 61	0. 53	0. 58	0. 73	0. 83	0. 63
水層	中央・	揚水	SW-26						0. 054	0. 083	0. 046	0. 038	0. 045	0. 053	0. 035	0. 12	0. 10	0. 10	0. 083	0. 065	0. 050	0. 053	0. 096	0.062	0. 033	0. 051	0. 059
	下流部	揚水	SW-27						0. 020	0. 016	0. 030	0. 031	0. 019	0. 022	0.014	0. 014	0.014	0. 013	0. 011	0.014	0. 010	0.009	0.007	0. 010	0. 008	0.014	0.011
		観測	ア-53		0. 41		0. 60	0.39		0. 37		0. 29					0. 30		0. 27	0. 32		0. 25		0. 40		0. 34	
		観測	ア-8		0.045		0.063	0. 024		0. 024		0.029					0.005		0. 013	0. 028		0.006		0.012		0. 027	
		観測	ア-52-1		3.0		2. 9	2. 8		2. 8		2. 7					1.0		1. 2	1. 2		1. 3		1. 3		1.5	
		揚水	SW-22	0. 081	_	_	_	_	_	0. 025	_	_	_	_	_	_	<0.005	_	<0.005	<0.005	0. 11	0.068	0. 037	_	_	_	_
	北部	揚水	SW-25						0. 043	0. 035	0. 027	0. 028	0. 025	0. 024	0. 028	0. 020	0. 018	0.014		0. 016	0. 020	0.014	0. 011	0. 012	0. 012	0. 017	0. 015
		観測	ア-47-1		0.043		0.036	0.032		0. 017		0.017					0.008		0.008	0.006		0.006		0.009			
		揚水	DW-1		0. 18	0. 20	0.17	0. 22	0. 18	0. 14	0. 17	0. 13	0. 13	0. 76	0. 13	0. 12	0.14	0.14	0. 13	0.14	0. 082	0. 12	0. 12	0. 27	0. 22	0. 17	0. 10
		揚水	DW-2		0. 10	0. 11	0. 10	0. 16	0. 056	0. 14	0. 19	0. 15	0. 11	0. 13	0. 12	0. 11	0. 10	0.14	0. 17	0. 16	0. 14	0. 17	0.073	0. 21	0. 14	0. 12	0.052
		揚水 揚水	DW-3 DW-5		1. 0	0. 98	0. 84	0. 41	0. 34 0. 21	0. 57 0. 22	0. 71 0. 19	0. 49 0. 36	0. 66 0. 40	0. 67 0. 41	0. 40 0. 37	0. 41 0. 34	0. 38 0. 31	0. 48 0. 29	0. 31 0. 33	0. 33 0. 28	0. 036 0. 53	0. 086 0. 35	0. 084 0. 43	0. 35 0. 55	0.66	0. 17 0. 54	0. 091 0. 50
		揚水	DW-5						0. 21	0. 22	0. 19	0. 36	0.40	0.41	0.37	0. 34	0. 31	0. 29	0. 33	0. 20	0. 034	0. SS	0. 43 —	0. 33	0.00	U. 34 —	0. 30
		揚水	DW-14						0.028	0. 12	0. 13	0. 10	0. 10	0. 099	0. 094	0. 092	0. 084	0. 089	0. 079	0. 082	0.034	0. 067	0. 065	0. 20	0. 14	0. 11	0. 085
		揚水	DW-15			-			0.41	0. 35	0. 031	0. 031	0. 037	0. 31	0. 20	0. 032	0. 23	0. 24	0. 073	0. 25	0.50	0. 23	0. 30	0. 17	0. 36	0. 41	0. 24
	低濃度	揚水	DW-16						0.42	0. 17	0. 080	0. 087	0. 081	0. 14	0. 080	0. 095	0. 10	0.098	0. 13	0. 22	0. 79	0. 15	0. 15	0. 27	0.00	U. 41	0. 13
	エリア	観測	ア-42		0.011			0.011	0. 12	0. 012	0. 000	0.007	0.001	0. 11	0.000	0. 000	0. 011	0.000	0. 10	0.011	0. 70	0.012	0. 10	0.011			0. 10
		観測	ア-44-2		0. 10		0. 082	0. 076		0.066		0. 080					0. 091		0.064	0. 072		0. 10		0.086		0. 23	
		観測	ア-46-2		0. 20		0. 26	0. 35		0. 20		0. 21					0. 10		0. 095	0. 10		0. 088		0.077		0. 15	
		観測	ア-47-2		0.053		0.048	0. 041		0. 023		0. 023					0.009		0.019	0.011		0.007		0.009		0.011	
		観測	ア-49-2		0. 16		0. 13	0. 14		0. 12		0. 086					0. 076		0. 092	0. 087		0. 097		0. 10		0. 16	
44		観測	ア-50-2		0. 070		0. 084	0. 090		0. 074		0. 098					0. 099		0. 11	0. 11		0. 12		0. 12		0. 19	
		観測	ア-51-2		0. 47		0. 43	0. 41		0. 47		0. 49					0. 49		0. 39	0. 45		0. 51		0. 42		0. 54	
第二十		揚水	DW-6					0. 79	0. 96	0. 87	0. 77	0. 84	0. 78	0. 81	0. 77	0.89	0.81	0. 81	0. 81	0. 81	0. 79	0. 91	0. 72	0.88	_	_	
水		揚水	DW-7				1.0	1.0	2. 1	2. 8	2. 2	2. 4	2. 5	2. 7	2. 7	3. 0	2. 6	2. 6	2. 4	2. 5	3. 0	3. 4	2. 5	2. 6	2. 1	2. 5	2. 5
層		揚水	DW-8		1.1	1.1	1. 2	1. 0		1. 1	1.0	1.1	0. 91	0. 91	0.83	0. 83	0. 73	0. 76	0. 62	0.30	0. 18	0. 70	0. 54	0. 75	0. 55	0. 67	0. 39
		揚水 揚水	DW-10 DW-11						1. 5 2. 3	1.2	1. 1 1. 5	1. 0	1.0	2. 1	0. 99 1. 3	1. 0 1. 5	1. 0 1. 4	1. 1 1. 2	0. 95 0. 82	1. 0 1. 0	0. 97 3. 3	1. 2 2. 3	1. 1	1.1	1. 7 2. 1	1. 4 1. 3	1. 3
	高濃度	揚水	DW-11						1.0	1. 9	1. 2	1. 1	1.3	1.4	1. 3	1. 3	1. 4	1. 2	1. 1	1. 3	1.4	1. 3	1. 3	1. 4	1.0	1. 3	1. 3
	同版反 エリア	揚水	DW-19			_			0. 92	1. 1	1. 1	1.1	1. 1	1. 3	1.1	1. 2	1. 0	1. 2	1. 3	1. 3	1. 7	1. 4	1. 5	1. 4	1.8	2. 0	2. 2
	_ //	揚水	DW-20						0. 82	1.1	1.1	1. 2	0. 96	1. 2	0. 98	0.86	0.80	0. 78	0. 76	0. 85	0. 90	0. 73	0. 80	1. 0	0. 67	0. 85	0. 63
		集水	CW-2						0. 02			1.2	0.00	1.2	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.00	0.00	0.70	0.00	1. 0	0.07	0.00	0.00
		集水	CW-3																								
		観測	ア-43		0. 95		1. 1	1. 3		0. 66		0. 88					0.063		_	0. 83		1. 2		1. 0		1. 2	
		観測	ア-48-2	***************************************	1. 1		2. 9	3. 3	***************************************	1.4		3. 6					0. 80		2. 6	2.7		0. 57		0. 77		2. 4	
	地下水が確認。	揚水	DW-12								_	_		_		_		_	_	_	_					_	
	されないエリア*1	揚水	DW-13						-		4. 1	-	-	-				-	-	-	0. 30	1.3	1. 7	-	-	-	_
	2,13,00 = 77	揚水	DW-17		(0.005			(2.22	_	_	_	_	_	_	_	_	0.044	_	0.017	<0.005	0. 039	0. 19	1.0	1.7	0. 16	2. 3	3. 0
	旧中女	観測	ア-40		<0.005			<0.005		<0.005							<0.005			<0.005		0.007		<0.005			
	県境部	観測	ア-41		0.008		0.001	0.011		0.007		0.000					0.007		0.000	0.011		0.005		0.006		0.000	
		観測	ア-45-2		0. 024		0. 031	0. 029		0. 029		0.033					0. 027		0. 029	0. 029		0. 016		0.030		0. 032	

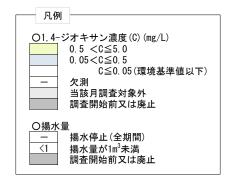
											表 2 -	- 2 揚水	井戸及び	集水井戸	の揚水量の	の推移(H	27. 4~H2	9.3)								((単位∶m³)
区分	エリア		井戸	H27. 4	H27. 5	H27. 6	H27. 7	H27. 8	H27. 9	H27. 10	H27. 11	H27. 12	H28. 1	H28. 2	H28. 3	H28. 4	H28. 5	H28. 6	H28. 7	H28. 8	H28. 9	H28. 10	H28. 11	H28. 12	H29. 1	H29. 2	H29. 3
			SW-28						<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	県境部		CW-1												-	_											
		小計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		揚水	SW-4		<1	<1	<1	<1	972	1069	947	1815	524	1235	2693	2175	2037	902	1478	2724	3838	1382					
第			SW-21					100	23	20	/	19	15	11	10	21	21	25	60	54	3	2	8	8	9	/	48
_	中央・		SW-23				2	100	63	34	33	43	15	24	48	33	27	16	26	24	2	3	28	30	22	17	24
帯水	下流部		SW-24						59	50	47	48	47	41	46	69	73	49	61	74	4	/	65	69	57	47	70
層			SW-26				-			5	2	9	3		23	56	92	36	26	33	8	16	69	8		<1	<1
眉		揚水	SW-27	^	0	0	0	100	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<u> </u>				120	0	0	0	100	1118 0	1178	1036	1934	604	1313	2821	2355	2251 <1	1027	1651	2909	3855	1410	170 <1	115	90	71	142
	北部		SW-22 SW-25	120	U	U	U	40	188	<1 91	30	0 101	<1 30	<1 56	<1 156	<1 164	211	<1 58	<1 91	170	532	<1 <1	<1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1
	시다 EDD	<u>物小</u> 小計		120	0	0	0	40	188	91	30	101	30	56	156	164	211	58	91	170	534	0	0	0	0	0	0
		揚水	DW-1	484	265	191	214	272	285	213	202	239	201	202	465	284	278	193	245	306	113	239	283	290			
			DW-2	1345	353	18	19	38	33	14	8	5	11	12	214	17	11	9	10	14	14	24	35	32	_	_	
			DW-3	1750	485	201	311	643	761	355	196	293	159	191	850	315	265	146	429	42	1337	1070	1544	251	_	_	_
		揚水	DW-5	1700	400	201	011	040	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	2	1	2	3	4	6	7	6	6
	低濃度	揚水	DW-9						<1	<1	<1	<1	<u> </u>	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	<1	<1
	エリア		DW-14						<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	<1
			DW-15					-	51	51	101	83	97	76	79	93	88	76	72	68	19	96	68	49	<1	<1	_
			DW-16						19	5	9	9	7	5	11	8	7	4	4	68 3	5	17	9	8	7	9	_
		小計		3579	1103	410	544	953	1149	638	516	630	475	485	1621	718	649	429	762	434	1490	1449	1943	637	23	15	6
A-A-		揚水	DW-6					37	45	42	34	29	33	25	30	34	35	30	26	34	12	58	45	50	66	54	46
第一		揚水	DW-7						192	145	191	248	241	207	289	335	365	250	200	345	111	601	391	321	320	220	344
帯			DW-8		<1	<1	<1	<1	7	5	<1	15	6	12	31	29	26	4	<1	12	15	77	31	<1	<1	<1	7
水			DW-10				2	187	164	118	101	86	92	72	85	92	85	79	80	80	45	174	56	47	71	38	117
層	高濃度		DW-11				1	168	158	174	96	96	87	73	105	103	102	74	63	87	36	168	108	95	91	75	96
,,,	エリア		DW-18					4	70	62	49	48	55	33	50	68	74	55	38	57	15	113	72	53	44	25	28
	_ , ,		DW-19						<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	1	1	<1		12	11	8	9
			DW-20						<1	1	12	27	31	26	28	40	49	44	47	49	9	53	41	42	40	32	38
	-	集水	CW-2																								
		集水	CW-3					222	200	550	400	5.40	F 4 F	110	0.17	700	700	507	455	222	244	1015	7.45	222	242	450	205
-		小計		0	0	0	3	396	636	553	483	549	545	448	617	702	736	537	455	666	244	1245	745	620	643	452	685
			DW-12						0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1		<1	<1	<1	<1	<1
	ユムーエーレ エミアセラモ								0	^	/1	0		/1			/1	/1	/1	/1	/1	/1	/1		/1		/1
	地下水が確認 されないエリア	揚水	DW-13 DW-17						0	0	<1	0	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 _	<1 <1	<1	<1	<1 8	<1	<1	<1

							表 1 -	- 3 現場	内井戸の1	, 4-ジオ=	キサン濃度	の推移((H29. 4 ∼ I	H30. 9)	環境基準	値:0.05 n	ng/L)			(単	鱼位:mg/L)
区分	エリア	区分	井戸	H29. 4	H29. 5	H29. 6	H29. 7	H29. 8	H29. 9	H29. 10	H29. 11	H29. 12	H30. 1	H30. 2	H30. 3	H30. 4	H30. 5	H30. 6	H30. 7	H30. 8× 2	2 H30. 9×2
		揚水	SW-28	0. 52	0. 54	0. 45	0. 57	0. 59													
		集水	CW-1						0. 45 ж з	0.50 жз	0. 24 ж з	0. 24 жз	0. 30	0. 24	0. 25	0. 29	0. 27	0. 20	0. 23	0. 27	0. 19
		観測	ア-26	-	0. 21		0. 18	0. 18		0. 23		0. 19		1. 1			0. 43		0. 58	0. 34	0. 15
	県境部	観測	ア-27		0. 074		0.068	0. 052		0. 045		0.090		0. 087			0.042		0.066	<0.005	<0.005
		観測	ア-28		<0.005		0.007	0.012		0.011		0. 007		0.008			0.008		0. 021	0. 020	
		観測	ア-29		1. 1		1. 2	1. 5		2. 0		1. 7		1.6			0, 70		0. 19	0.039	0. 035
		観測	ア-50-1		0. 16		0.093	0. 29		0. 052		0.042		0.026			0.062		0.019	0.006	_
第		揚水	SW-4	0.066	0. 071	0. 084	0.14	0. 070	0. 074	0.063	0. 037	0.040	0.066	0.067	0.044	0. 035	0, 060	0. 058	0. 13	0.090	0.049
<u></u>		揚水	SW-21	0.039	0.050	0. 082	0.10	0.043	0.031	0.062	0.014	0. 081	0.066	0.067	0.089	0. 021	0.015	0.015	0.013	0.009	0.011
帯		揚水	SW-23	0.38	0. 54	0. 68	0. 45	0. 44	1. 0	0. 35	0. 18	0. 25	0. 35	0. 28	0. 15	0. 21	0. 21	0. 26	0. 19	0.51	0. 23
水		揚水	SW-24	0. 53	0. 81	0. 49	0. 67	0. 15	0. 18	0. 26	0.062	0. 11	0.086	0.11	0.099	0. 26	0. 087	0. 10	0. 10	0.11	0.068
層	中央・	揚水	SW-26	0.11	0.11	0. 093	0, 060	0. 077	0.043	0. 037	0. 017	0. 017	0. 021	0.019	0.014	0. 029	0. 011	0. 012	0. 017	0.016	0. 010
	下流部	揚水	SW-27	0.006	<0.005	0.008	0.013	0.007	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	_				_	
	•	観測	ア-53	0.000	0.40	0.000	0. 31	0. 15	0.000	0. 21		0. 16		0. 19	0.000		0. 10		0.14	0. 15	0. 085
		観測	ア-8		0.010		0.013	<0.005		0.007		<0.005		0. 044			0.10		0. 1 1	0. 10	0.000
		観測	ア-52-1		0. 95		0. 63	0. 67		0. 44		0. 93		0.80			0. 69		0. 71	0. 76	0. 58
		揚水	SW-22	0. 030	0. 038	0. 034	- U. UU	0.018	_	<0.005	<0.005	U. 30 —	_	- U. UU	_	<0.005	- U. U.	<0.005	0.006	- U. 70	- U. 50
	北部	揚水	SW-25	0.019	0.014	0.013	0.010	0.012	0. 011	0. 022	0.010	0.009	0.009	0. 013	0.014	(0.000		(0.000	0.000		
	чони	観測	ア-47-1	0.010	0.006	0.010	0.007	<0.005	0.011	0.007	0.010	<0.005	0. 000	0.010	0.014						
		揚水	DW-1	0.061	0.064	0. 13	0.13	0.11	0. 051	0.069	0.044	0.036	0. 037	0.036	0. 038	0.062	0. 072	0.072	0. 086	0. 082	0.061
		揚水	DW-2	0.018	0. 023	0.047	0.069	0.061	0. 023	0.053	0.014	0.012	0. 017	0. 020	0. 021	0.016	0. 038	0.042	0.044	0.049	0. 026
	•	揚水	DW-3	0.018	0.016	0. 19	0. 27	0.14	0. 042	0.080	0. 040	0.028	0. 045	0.069	0. 097	0.061	0. 13	0. 13	0.066	0.11	0. 073
		揚水	DW-5	0. 42	- 0.010	0. 52	0.41	0. 58	0. 48	0.38	- U. U-U	0. 33	0. 36	0.33	0. 33	- O. OOT	0. 13	0. 46	0. 47	0.49	0.37
		揚水	DW-9	0. 4Z	0.068	U. UL	J. 41	- U. U.	0. 40	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0. 40	0. 47	0. 40	0.07
	•	揚水	DW-14	0. 082	0.086	0. 074	0.068	0.076	0. 10	0. 058	0. 056	0.063	0. 073	0. 077	0.080	0. 086	0, 11	0.10	0.10	0. 12	0. 077
		揚水	DW-15	0.002	0. 000 —	0. 07 -	- O. OOO	0.070	O. 10	o. 000 —	- O. OOO	O. 000 —	- -	0.077	- O. OOO	0. 000 —	- U. 11	0.10	0.10	0. 1Z —	0.077
	低濃度	揚水	DW-16	0. 74	0. 62	0. 69	0. 62	0. 61	0. 43	0. 97	1. 2	1. 3	1. 2	0. 36	0. 38	0. 58	1.0	1. 2	1. 1	1. 2	1. 0
	エリア	観測	ア-42	0. /4	0. 018	0.03	0.012	0.011	0. 40	0. 026	1. 4	0.027	1. 4	0. 023	0.00	0. 50	0.016	1. 2	0. 023	0.022	1.0
		観測	ア-44-2		0. 12	***************************************	0. 10	0.10		0. 54		0. 48		0. 023			0.010		0.023	0.022	0. 033
		観測	ア-46-2		0. 062		0. 16	0. 069		0.079		0. 40		0. 040			0. 035		0.030	0. 030	0.000
		観測	ア-47-2		0.002		0.009	0.042		0.009		<0.005		0.008			0.000		0.000	0. 17	0.027
		観測	ア-49-2		0. 078		0.074	0. 10		0.098		0.037		0. 11			0. 037		0. 093	0. 12	0.093
		観測	ア-50-2		0.14		0. 15	0. 12		0. 13		0.038		0.009			0.045		0.035	0. 12	0.044
第 二 帯		観測	ア-51-2		0. 14	***************************************	0. 45	0. 50		0. 38		0. 40		0. 38			0.36		0. 34	0. 12	0. 24
= -		揚水	DW-6	_	- U. UT	_	0. 4 0	0.50	_	U. 00 —	_	0. 1 0		0.00	_	_	0.00	_	0. 0 1	0. 00 —	0. Z T
帯	•	揚水	DW-7	2. 8	2. 2	2. 3	2. 2	2. 4	2. 3	2. 5	2. 0	2. 7	2. 1	2. 1	2. 2	1. 1	1. 9	2. 5	1. 9	2. 6	1. 9
水		揚水	DW-8	0. 42	0. 27	0. 47	0. 38	Z. 4	0. 29	0. 35	0. 076	0. 16	0. 22	0. 22	0. 22	0. 045	0. 12	0. 059	0. 044	0. 088	0. 033
層		揚水	DW-10	1. 3	1.3	1. 1	1. 0	1. 2	1.1	1. 0	1. 1	1. 4	1. 4	1. 2	1. 3	1. 0	0. 12	0.033	0. 87	1. 1	0. 79
		揚水	DW-11	2. 3	2. 6	1. 5	1. 3	1. 8	2. 2	2. 8	1. 9	1. 8	1. 9	1.7	1. 5	0. 27	2. 2	2. 4	2. 4	2. 5	2. 1
	高濃度	揚水	DW-18	1.4	1.6	1. 5	1. 1	1. 4	1. 5	1.1	1. 2	1. 2	1. 2	1.1	1. 2	1. 1	1. 2	1. 1	1.1	1. 2	0. 99
	同版反 エリア	揚水	DW-19	2. 1	1. 9	2. 0	2. 2	2. 3	1. 0	1. 1	1. 4	1. 2	1.2	1.1	1. 2	1. 1	1.2	1. 1	1. 1	1. 2	0. 33
	- //	揚水	DW-20	0.74	0.81	0.77	0. 75	0.72	1. 0	0, 65	0. 50	0. 39		0, 70	_	0. 46	0. 34	0. 29	0. 34	0. 44	0. 29
		集水	CW-2	0. 74	0.01	0. 11	0. 70	3.4 %3	5.0 %3	3.3 %3	3.4 %3	4.5 %3	3. 9	0.70	3. 1	2. 6	3. 0	2. 8	3. 0	2. 7	1.7
		集水	CW-3					0.65 %3	0.97 % 3	1.0 %3	0.57 % 3	0.82 %3	0. 91	0.99	0. 75	0. 18	0. 98	0. 67	0. 50	0. 94	0. 42
		観測	ア-43		1.3		1. 2	1. 2	0. 37 %3	1.0 %	0. 07 m s	1. 2	0. 31	1.3	0. 73	0. 10	1.0	0. 07	1. 1	1. 2	0. 42
		観測	ア-48-2		0. 37	***************************************	2. 0	0. 51		1. Z —		2. 1		2. 1			1.0		1. I	1. 2	0. 03
		揚水	DW-12	_	0. 37	_	2.0	0. 51				۷. ۱		2. 1						1. 4	0. 11
	地下水が確認 ※1	揚水	DW-12 DW-13	1.8	2. 0		<u> </u>														
;	されないエリア*1	揚水	DW-13	1.0	1.4	1. 0			1. 0	0. 87	0. 25	0. 64	1 1	1.1	1. 6						_
		物/\ 観測	ア-40	1.0	0.006	1. 0	<0.005	0.006	1.0	0. 87	0. 20	0. 014	1.1	0.013	1. 0	_	0.016	_	0.018	0. 021	_
	県境部	観測 観測	ア-40		0.006		0.005	0.006		0.013		0.014		0.013			0.016		0.018	0.021	
	尔 切即	観測	ア-45-2		0.010		0.008	0.010		0.009		0.008		0.008			0.009		0.010	0.010	
		1117月	J -40-Z		0.010		0.029	0.010		U. UZS		U. UII		0.020			0.017		0.021	0.026	

								表 2 -	- 3 揚z	k井戸及び	集水井戸	の揚水量	の推移(ト	129. 4 ∼ H3	0. 9)					<u>(</u>)	単位:m³)
区分	エリア	区分	井戸	H29. 4	H29. 5	H29. 6	H29. 7	H29. 8	H29. 9	H29. 10	H29. 11	H29. 12	H30. 1	H30. 2	H30. 3	H30. 4	H30. 5	H30. 6	H30. 7	H30. 8 ^{× 2}	H30. 9 ³ 2
		揚水	SW-28	<1	<1	<1	<1	<1													
	県境部	集水	CW-1							314	1170	1090	773	527	771	880	1141	983	1070	986	1015
		小	計	0	0	0	0	0	0	314	1170	1090	773	527	771	880	1141	983	1070	986	1015
		揚水	SW-4	-	684	214	<1	_	-	_	_	-	-	-	495	2311	1555	1079	1496	1630	2112
第		揚水	SW-21	43	55	36	87	93	11	_	_	_	-	-	18	32	_	-	-	_	_
_	中央・	揚水	SW-23	17	29	476	61	56	12	<u> </u>	_		-	_	16	49	<u> </u>		_		_
帯	ース 下流部	揚水	SW-24	37	66	54	63	55					<u> </u>		19	69					_
水	1 WIGHT	揚水	SW-26	72	134	59	23	68	7	_	_	_	_	_	20	95	_	_	_	_	_
層		揚水	SW-27	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0
			\計	169	968	839	234	272	20	0	0	0	0	0	568	2556	1555	1079	1496	1630	2112
		揚水	SW-22	2	<1	<1	14	42			<u> </u>				41						_
	北部	揚水	SW-25	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0
			計	2	0	0	14	42	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0
		揚水	DW-1		142	255	261	86	_	_	_	_	_	_	318	361	462	353	457	482	526
		揚水	DW-2	_	26	24	67	5	_	_	_	_	_	_	103	83	65	35	47	79	82
		揚水	DW-3		230	235	411	97							489	557	421	298	475	366	357
	低濃度	揚水	DW-5	5	10		6	5	6	/	6	/	/	/	/	4	_		_	_	
	エリア	揚水	DW-9	<1	<1	<1	<1	<1							/1	/1					l
		揚水	DW-14	<1	2	<1	2	2	_	_	_	_	-	_	<1	<1	_	_	_	_	_
		揚水	DW-15										— F								
		揚水	<u>DW−16</u> \≣†	<1 5	412	<1 520	<1 747	<u><1</u> 195	<1	<1	<1 6	<1 7	5	8	13 929	<1 1005	<1 948	<1 686	<1 979	<1 927	<u><1</u> 965
		揚水	DW-6	26	412	520	- 141 	190	6	_ ′	_ 0		12	15	929	1005	948		9/9	921	900
第		揚水	DW-0	545	481	295	253	_ 146	41		_				376	1321	322	 57	134	83	130
=		揚水	DW-8	32	44	295 5	255 <1	140	— 41 —	_	_		_	_	- 370 -	1321	322		-	_	-
帯		揚水	DW-10	165	122	86	104	133	62	_					21	117	89	72	75	21	79
水		揚水	DW-11	148	123	93	95	81	37	_	_	_	_	_	37	104		72	75		
層	高濃度	揚水	DW-18	76	68		29	63	28	29	38	35	28	15	29	42	36	31	30	33	39
	エリア	揚水	DW-19	17	16	12	7	<1	20	20		- 00	20	10	20	72	- 00		00	00	
		揚水	DW-20	48	40	35	35	47	19	33	2	<1	15	2	9	35	_	-	-	_	_
		集水	CW-2							250	845	529	334	207	616	760	721	569	724	694	1837
		集水	CW-3							1395	4602	1261	755	398	1308	143	1204	1485	2202	1795	1538
			\計	1057	894	526	523	471	187	1707	5487	1825	1132	622	2396	2522	2372	2215	3165	2625	3623
		揚水	DW-12	<1	<1	<1	1	<1		1	0.0.				2000				0.00	2020	
	地下水が確認	揚水	DW-13	₹1	<1	<1	<1	₹1													
	地下水が確認 されないエリア ^{※1}	揚水	DW-17	13	10	7	2	<u> </u>	2	_	_	_	_	_	1	_	_	_	_	_	_





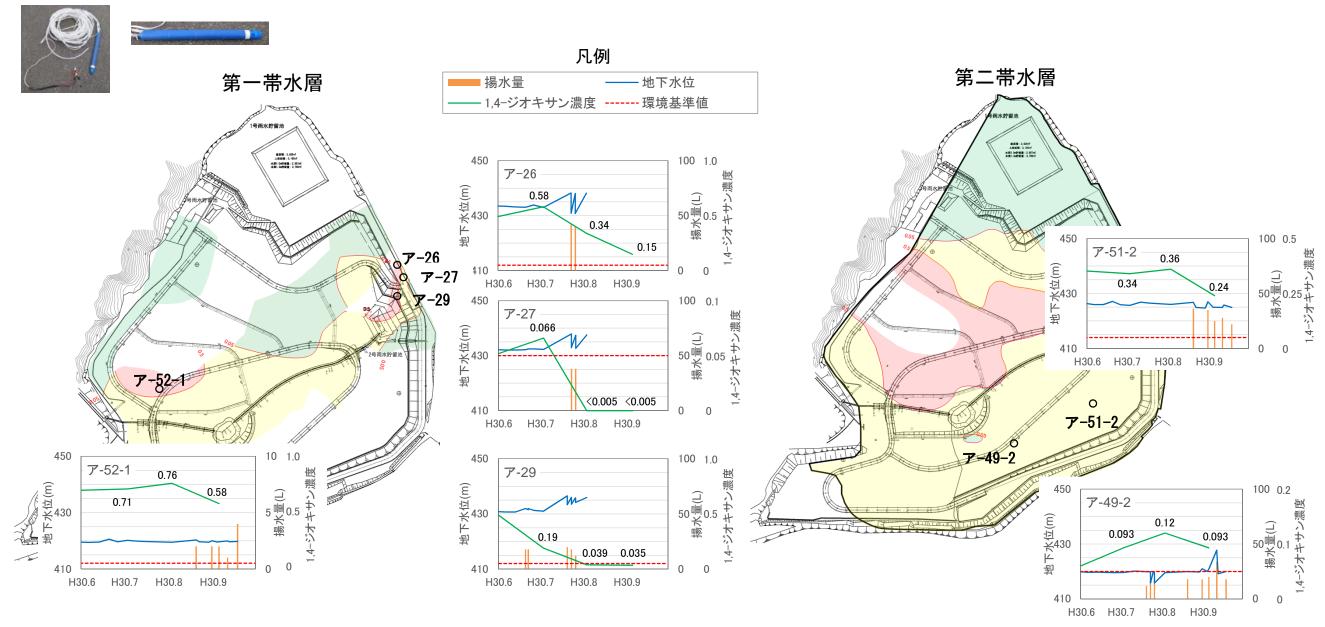


- ※1 難透水性のデイサイト(火山岩)が地下に存在し、 地下水が存在しないエリア。
- ※2 H30.7までのデータにより第2次評価を実施したため、 H30.8~9は評価に用いていない。
- ※3 CW-1、2、3のH29.12までのデータは複数回測定の平均値。

2. 観測井戸からの直接揚水による濃度・水位変動の状況

汚染地下水が滞留していると考えられる観測井戸について小型ポンプにより直接揚水を実施し、1,4-ジオキサン濃度及び水位変動の状況を確認した。

揚水に使用したポンプ(揚水能力:2 L/min)



	観測井戸		揚水後の 1, 4-ジオキサン濃度変化	水位変化	考察
第一帯水層 (透水係数:高)	県境部南部	ア-26、27、29	低下	低下→地下水供給が少ない	井戸周辺に局所的に汚染地下水が溜まっていたと考えられ、 直接揚水により溜まった汚染地下水を揚水することでさらに濃 度が低下するものと考えられる。
	中央・下流部下流側	ア-52-1			直接揚水の継続により、さらに濃度が低下すると考えられる。
第二带水層		ア-51-2	低下		直接揚水の継続により、さらに濃度が低下すると考えられる。
(透水係数:低)	低濃度エリア南側 	ア-49-2	上昇→低下		濃度変化が一時的なものである可能性があるため、継続的に 揚水し、傾向を確認する必要がある。