

雑 報

千葉県国吉町附近の地質および鹹水沃度調査報告

地質調査所月報第3巻第1号の報告中、次の2表を記載もれたのでここに掲載する。

(品田芳二郎)

第1表 千葉県夷隅郡千町村附近坑井状

坑井名乃至 サンプリング No.	所有者名	完成年月日	坑井状況				ガス量 ※ m ³ /d	水量 m ³ /d	G.W.R.	気温		
			深度 m	坑径 inch	ケーシング inch×m	リフト パイプ inch×m				揚水 馬力 HP	°C	水温
日宝東 2号	日宝興発株式会社	昭和21年 3月	346	2 ¹ / ₂	3×71	3/4×30	2.5	173		5.7	16.6	
“ 東 3号	“	“ 22年 4月	350	2 ¹ / ₂	3×57.7	3/4×30	2.5	74		10.9	17.1	
“ 東 6号	“	“ 21年 8月	320	2 ¹ / ₂	3×35		休止			12.5	15.0	
“ 西 1号	“	“ 16年 9月	382	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×30	3/4×25	5	275(43.4)	154	(1:3.6)	2.6	16.0
“ 西 2号	“	“ 16年 9月	363	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×60	3/4×50	5		17		4.5	16.4
“ 西 3号	“	“ 17年 3月	363	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×45	3/4×40	5	430(84.0)	176	(1:2.1)	2.5	18.2
“ 西 6号	“	“ 19年 5月	291	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×40		休止					15.4
“ 西 8号	“	“ 18年 2月	291	2 ¹ / ₂	3×98.8	3/4×35	5	550(11.2)	124	(1:1.1)	4.2	18.0
“ 西 9号	“	“ 17年 2月	363	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×35	3/4×30	3	540(99.5)	139	(1:2.2)	6.2	19.6
“ 西10号	“	“ 18年 5月	360	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×90	3/4×35	5	270(58.0)	118	(1:2.0)	7.5	18.9
“ 西11号	“	“ 18年10月	310	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×100	3/4×35	5	330(63.3)	84	(1:1.3)	4.0	17.0
“ 西12号	“	“ 19年 6月	291	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×58.3	3/4×50	5	350(67.2)	90	(1:1.3)	3.8	17.9
“ 西15号	“	“ 16年10月	291	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×40		自噴					17.0
“ 西16号	“	“ 16年10月	274	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×35		自噴				9.7	15.7
“ 西20号	“	“ 16年 4月	363	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂ ×30		自噴				7.0	17.6
P 1	三枝重吉				3×		自噴				10.0	13.9
P 2	市原重郎	大正	327		3×		自噴				9.0	14.2
P 3	長谷川 某				2 ¹ / ₂ ×		自噴				3.4	16.0
P 4	三上 弘		327		4×		自噴		84			18.1
日宝集合水	日宝興発株式会社							855				

※ 井戸の多くはエアリフトのため()内はガスの分析値より補正した産ガス量。 ※※()内は O₂ を 0%

況 お よ び 水 質 ・ 天 然 ガ ス 分 析 一 覧 表

水 質														ガ ス 成 分 vol. % ※ ※					
R. pH	pH	HCO ₃ ⁻ mg/l	free CO ₂ mg/l	total CO ₂ mg/l	Cl ⁻ mg/l	I ⁻ mg/l	Br ⁻ mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	SO ₄ ⁻ mg/l	FE ⁺⁺ mg/l	Fe ⁺⁺⁺ mg/l	P mg/l	CO ₂	O ₂	CH ₄	N ₂	
7.8	7.8	1,144	10.0	836	16,000	68	47	200	tr	0.5	0			4	0.3				
8.0	7.8	1,010	17.0	747	13,200	56	30	200	0.3	7.0	0			5	0.6				
8.0	7.8	1,222	16.0	898	1,000	20	0	10	0	1.0	0		0	3	4.0				
7.8	7.8	1,152	15.4	867	16,900	77	42	240	tr	0.4	0		0	4	1.0	1.1(7.0)	17.6(0)	14.1(89.3)	67.2(3.7)
8.0	7.8	1,260	10.1	920	14,000	91	88	260	0	2.0	0			2	1.0				
8.0	7.8	1,334	14.2	977	16,900	86	66	320	0.05	1.0	0			tr	1.5	1.1(5.6)	16.8(0)	14.7(75.3)	67.4(19.1)
7.8	7.6	537	17.0	404	9,500	50	33	320	0	tr	0		3	1	0.5				
7.8	7.8	1,428	14.3	1,044	14,000	103	61	200	0	0.1	0			2	0.6	0.9(4.3)	16.6(0)	16.8(81.2)	65.7(14.5)
7.8	7.8	1,352	30.0	1,006	16,000	112	82	280	0	0.2	0			3	1.5	1.5(8.0)	17.0(0)	16.6(89.2)	65.9(3.8)
8.0	7.7	1,259	23.3	930	17,800	128	95	200	0	0.5	0			3	2.0	1.0(4.8)	16.4(0)	19.1(88.8)	64.5(6.5)
7.8	7.8	1,340	20.0	996	16,400	118	66	240	0	0.4	0			5	0.4				
7.8	7.6	1,341	18.1	994	14,400	98	32	200	0	0.5	0			3	1.0				
8.0	7.6	1,535	36.8	1,147	1,150	6	0	80	0	0	0			0	2.5	1.4	0.1	97.2	1.3
7.8		1,772	18.2	1,298	3,900	18	0	80	0	0	tr			4	3	2.2(2.3)	1.2(0)	90.8(96.3)	5.8(1.4)
8.0	7.6	1,360	30.0	1,011	2,800	15	0	60	0	0	tr			2	4	1.3	0.3	91.8	6.6
7.8	7.6	1,490	14.8	1,090	1,300	7	0	30	0	tr	tr			12	1	1.9(2.0)	0.5(0)	94.8(97.0)	2.8(1.0)
7.8	8.0?	1,341	20.0	996	6,000	27	0	100	0	0	tr			3	5				
8.0		780	30.0	593	750	6	0	20	0	0.5	0	2.0		0	1	0.5(0.6)	3.1(0)	68.6(80.9)	27.8(18.5)
7.8	7.4	1,532	27.0	1,132	13,170	70	42	140	0	2	3	0.6	0.4	3	3.5	0.4	93.6		2.6
8.2					15,500	95	83	260	4	7.0	tr	1.5	tr	1					

とした時の換算値。

昭和 26 年 1 月 調 査 お よ び 分 析

第 2 表 千葉県夷隅郡千町村附近坑井深度別水質分析表

坑井 番号	採水 深度	気		水							質										I/cl		Br/cl	
		温	R.	pH	pH	HCO ₃ ⁻	free CO ₂	全 CO ₂	cl ⁻	I ⁻	Br ⁻	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Fe ⁺⁺	Fe ⁺⁺⁺	P	× 10 ⁻³	× 10 ⁻³				
	M.	°C	°C		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l						
東6号	30	12.5	15.0	8.0	7.8	1,222	16.0	896	1,000	20	0	10	0	1.0	0	0	3	420.0						
	60	〃	15.4	8.2	7.7	1,279	18.0	938	950	6	0	12	0	0	2	0.5	tr	4	6.3					
	90	〃	15.2	8.2	7.6	1,302	17.2	957	1,050	20	0	12	0	0.7	0	0.5	tr	5	19.0					
	120	〃	15.7	8.0	7.7	1,478	19.1	1,039	1,900	21	0	20	0	1.0	0	4	tr	5	11.0					
	139.6	〃	15.2	8.2	7.7	1,486	30.0	1,060	1,050	12	0	20	0	0	0.24		tr	4	11.5					
西2号	21.9		17.3	8.0	7.5	1,291	38.3	968	13,500	85	41	240	0	tr	2	9	3	6	6.3	3.4				
	30		17.0	7.8	7.4	1,345	30.0	997	13,000	85	67	200	0	1.0	3	15	3	8	6.5	5.2				
	60		17.0	8.0	7.4	1,345	12.0	979	12,800	87	87	200	0	tr	3	21	3	9	6.8	6.8				
	90		17.4	8.2	7.4	1,348	30.0	1,002	14,850	90	89	240	0	1.0	3	8	2	8	6.1	6.0				
	120		17.4	8.0	7.4	1,300	35.0	1,083	16,800	105	88	360	0	0	3	1	1	2	6.3	5.2				
	150		17.2	8.0	7.4	1,532	36.2	1,081	16,900	112	105	320	0	0.5	0	2	2	4	7.1	6.2				
	180	8.3	17.8	8.0	7.4	1,720	36.0	1,276	19,600	123	121	320	0	0	0	6	2	2	6.3	6.2				
	210		17.4	8.0	7.4	1,598	40.0	1,190	18,000	117	117	320	0	0	tr	14	4	4	6.5	6.5				
	240		17.2	8.0	7.2	1,440	36.0	1,076	13,500	84	102	240	0	0	0	22	8	8	6.2	7.6				
	270		16.5	8.0	7.4	1,490	39.0	1,077	15,000	104	107	240	0	0	2	15	5	6	6.9	7.1				
	300		16.6	8.0	7.6	1,535	38.0	1,041	15,000	117	96	240	0	0	3	18	6	6	6.5	6.4				
324.5		15.0	8.0	7.3	1,356	30.0	1,007	14,900	117	97	240	0	tr	3	19	5	6	6.5	6.5					
西6号	50		15.0	7.8	7.6	537	17.0	404	9,500	50	33	320	0	tr	0	3	1	0.5	5.3	3.5				
	120		13.5	7.8	7.4	673	19.0	505	9,300	47	37	320	0	2	0	14	2	1	5.1	4.0				
	190		15.5	7.8	7.4	673	20.4	506	9,900	47	40	320	0	tr	0	15	1	0.5	4.8	4.0				
	268		15.4	7.8	7.4	1,078	19.0	796	11,400	51	59	320	0	0.5	0	13	1	0.5	4.5	5.2				
西10号	16.2	31.5	17.9	8.3	7.6	1,346	28.8	999	9,950	76		100	0	0	1			3	7.7					
	46.3	31.0	17.3	8.3	7.4	1,362	36.6	1,019	10,460	67		100	0	0	tr			3	6.4					
	76.3	30.5	18.0	7.9	7.4	1,361	36.9	1,018	10,950	70		100	0	0	1			2	6.4					
	106.3	〃	18.5	8.0	7.5	1,335	54.9	1,019	12,300	92		120	0	tr	2			3	7.5					
	136.3	〃	19.0	8.3	7.4	1,250	61.6	968	14,430	101		160	0	0	tr			3	7.0					
	166.3	〃	18.5	8.0	7.4	1,271	64.2	981	15,700	105		190	0	0	1			4	6.7					
	196.3	〃	18.5	8.1	7.4	1,263	44.0	955	11,440	81		130	0	0	1			4	7.0					
216.3	〃	19.0	8.2	7.3	1,328	79.9	1,038	15,570	101		180	0	0	1			4	6.4						
西5号	16.3	27.0	17.0	8.2	8.0	276	92.5	292	9,870	34		110	0	0	1			1	3.4					
	46.3	〃	17.3	8.2	7.8	824	92.5	688	9,800	33		100	0	0	2			0.5	3.6					
	76.3	〃	17.5	8.2	7.6	1,199	82.6	947	12,230	41		130	0	0	1			2	3.4					
	106.3	26.0	17.5	8.0	7.6	1,330	58.5	1,019	15,130	37		120	0	0	2			2	2.1					
	136.3	〃	17.0	8.2	7.7	936	43.1	718	11,400	37		100	0	0	1			2	3.4					
	166.3	〃	18.0	8.2	7.5	1,473	84.5	1,147	16,980	63		180	0	0	tr			3	3.8					
	196.3	24.5	17.5	7.8	7.5	1,032	59.4	804	16,160	77		120	0	0	1			3	4.8					
	209.0	26.5	18.1	8.2	7.4	1,192	51.0	911	14,150	51		180	0	0	tr			3	3.6					
東5号	16.3	28.5	17.5	8.4	8.0	906			1,620	6		30	0	0	tr			2	3.6					
	46.3	〃	17.5	8.4	8.0	960	5.3	698	1,410	8		20	0	0	tr			2	5.7					
	76.3	〃	17.5	8.0	7.7	1,090	9.7	797	2,470	8		40	0	0	1			3	3.2					
	106.3	29.0	18.0	8.0	7.7	1,100	12.7	806	2,650	22		25	0	0	1			2	803					
	156.3	32.8	18.0	8.4		1,460	31.9	1,085	3,730	25		30	0	0	1			0.5	6.7					

昭和 25 年 8 月 および 昭和 26 年 1 月調査・分析。