第1表　静岡県焼津ガス田附近地化学調査表

測点名 (Loc. No.)	坑井所有者	坑径 (吋)	井戸側管材質	作井年月	坑井深度 (m)	*揚水法	水の外観	気温 (°C)	水温 (°C)	**試料採取法	水位 (m)	ガス量 (m³/day)	水量 (m³/day)	ガス水比	free CO_2 (mg/l)	HCO_3^- (mg/l)	total CO_2 (mg/l) 滴定値	total CO_2 (mg/l) バライタ吸収法	pH	RpH	RpH-pH	Fe^{2+} (mg/l)	Fe^{3+} (mg/l)	Fe^t (mg/l)	P (mg/l)	NO_2^- (mg/l)	Cl^- (mg/l)	NH_4^+ (mg/l)	$KMnO_4$ 消費量 (mg/l)	I^- (mg/l)	I^-/Cl^- ×10⁻³	Ca^{2+} (mg/l)	Mg^{2+} (mg/l)	Ca^{2+}/Mg^{2+}	SO_4^{2-} (mg/l)	水中溶存ガス (cc/l) CH_4+N_2	O_2	CH_4	N_2	$\frac{CH_4}{CH_4+N_2}\times1000$	坑口ガス組成 (Vol.%) CO_2	CnHm	O_2	CH_4	N_2	備考
焼天 Y 0	焼津天然ガス K.K.	8	鉄	昭16.	155	F	H_2S 臭	9.0	17.4f	f-S	±0	0	ca 50		12.3	89.3	76.7	79.0	7.1	7.5	0.4	0.85	0.09	0.94	0.40	0.000	8.1	0.41	1.9	—	—	13.5	7.0	1.9	9	13.6	0.41											
〃 11	〃	4	〃	昭17. 6	107.5	L		23.5	25.5l	l-S	+1.5	—	—	—	22.0	171	146	112	7.3	7.6	0.3	1.72	0.37	2.09	0.5	0.000	952	2.76	12.0	1.1	1.16	218	13.1	16.7		29.3	0.26											
〃 12	〃	7	〃	昭17. 7	111.2	L		23.5	28.3l	l-S	+1.5	450	—	—	26.4	132	121	100	7.3	7.4	0.1	2.26	0.58	2.84	0.3	0.000	2340	2.50	7.6	2.1	0.90	555	10.1	55.0		28.0	0.33											
〃 14	〃	8	〃	昭18. 3	116.7	L		14.9	25.1l	l-S	+1.2	95	—	—	17.6	172	141	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	929	1.88	11.4	0.9	0.97	206	4.3	47.8		—	—											
〃 16	〃	8	〃	昭18. 3	95.5			16.0	18.8	C		—	—	—	39.4	208	188	174	7.2	7.3	0.1	—	—	—	0.03	0.000	17.6	3.60	20.2			20.2	14.9	1.37														
〃 19	〃	8	〃	昭19.		L		16.6	24.0l	l-S	+0.9	222	542	1:2.44	26.4	262	217	220	7.4	7.8	0.4	1.35	0.09	1.44	0.5	0.000	808	2.45	9.2	0.97	0.87	132	13.9	9.5		29.5	0.73											
〃 21	〃	8	〃	昭24. 2	107.2	L		23.5	30.2l	l-S	+2.5	288	1442	1:5.01	26.4	134	125	107	7.2	7.6	0.4	2.73	0.32	3.05	0.4	0.000	2375	3.11	7.9	2.8	1.18	528	12.2	43.3		27.7	0.58				0.5	0.1	0.2	92.8	6.4	
〃 23	〃	8	〃	昭24. 4	112.0	L		15.5	24.3l	l-S	+0.8	202	811	1:4.05	17.0	128	110	123	7.3	7.6	0.3	0.65	0.37	1.02	0.7	0.000	667	1.53	8.2	0.6	0.90	174	5.6	31.1		28.2	0.61				1.0	0.1	0.2	81.4	17.3	
〃 24	〃	8	〃	昭24. 9	131.8	L		16.0	26.0l	l-S	+1.0	340	1443	1:3.25	10.6	104	85.0	83.0	7.6	7.6	0.0	0.62	0.34	0.96	0.5	0.000	848	1.65	8.9	0.8	0.94	226	7.8	28.9		30.8	0.26				0.2	0.1	0.2	92.0	7.5	
〃 25	〃	8	〃	昭24.12	125.5	L	H_2S 臭	16.3	24.2l	l-S	+2.5	98	—	—	58.9	312	283	258	7.2	7.6	0.4	6.50	0.34	6.84	0.6	0.000	1071	3.85	12.7	1.0	0.93	—	—	—		29.7	0.37				1.6	0.1	0.4	89.0	8.9	
〃 31	〃	8	〃	昭28. 5	109.7	L		15.5	29.8l	l-S	+1.3	310	1540	1:4.97	26.4	125	91.1	106	7.2	7.6	0.4	1.03	0.04	1.07	0.6	0.000	2480	2.50	6.3	—	—	—	—	—		29.4	0.41				0.5	0.1	0.2	92.8	6.4	
〃 32	〃	8	〃	昭28. 9	115.2	L		16.5	23.1l	l-S	+1.5	317	2030	1:6.41	44.0	299	260	239	7.2	7.8	0.6	3.09	0.32	3.41	0.6	0.000	727	2.09	7.9	0.8	1.10	97.9	16.1	6.08		36.7	0.16				1.0	0.1	0.2	89.5	9.2	
〃 34	〃		〃			L		22.2	—	l-S	+1.2	288	1910	1:6.64	30.8	171	155	134	7.4	7.5	0.1	2.60	0.21	2.81	0.6	0.000	1454	1.88	11.6	1.7	1.22	350	8.7	40.2		30.2	0.27											
〃St 1	〃	3 1/2	〃	昭25.12	207	L		16.2	25.2l	l-S	+1.0	—	—	—	35.3	403	327	322	7.5	7.9	0.4	0.18	—	—	0.4	0.000	682	2.70	11.7	—	—	104.9	11.5	9.13		28.6	0.58				0.9	0.0	0.3	88.6	10.2	
〃St 2	〃	3 1/2	〃	昭26. 5	288	NF		10.5	16.7	C	−1.8	ca 0.5	NF	—	53.7	580	472	459	7.7	7.9	0.2	—	—	—	0.4	0.000	1170	9.10	46.1	8.3	1.22	136.8	59.1	2.32		40.0	0.30				0.4	0.1	0.1	97.5	2.0	
〃St 3	〃		〃	昭29.	300	F	カナケ	14.4	18.1f	f-S	+2.5	0.00A	ca 10	—	21.1	106	97.2	99.8	7.2	7.4	0.2	2.92	0.47	3.39	0.3	0.000	11.4	1.85	4.1	—	—	17.8	7.2	2.47	2>	28.2	0.51	10.9	17.3	38.7							
〃R 1	〃		〃			NF	淡黄褐濁	14.5	18.0	C	−3.4	—	—	—	54.5	539	444	423	7.6	7.9	0.3	—	—	—	0.2	0.000	710	3.27	23.4	0.7	1.00	11.0	28.4	0.39		38.7	0.34											
〃H 2	〃	6	〃	昭28. 2	109	L		15.7	26.3l	l-S	+0.5	120	510	1:4.25	39.5	372	308	288	7.5	7.9	0.4	0.26	0.39	0.65	0.4	0.000	1382	3.23	18.7	1.4	1.06	161	14.4	11.2		28.7	0.34				1.0	0.1	0.1	90.8	8.0	
〃H 3	〃	6	〃	昭29. 8	114	NF	淡黄褐濁	15.7	16.8	C	−0.8	—	—	—	44.0	327	281	264	7.5	7.6	0.1	—	—	—	tr.	0.000	539	3.81	43.6	0.6	1.10	71.8	13.3	5.40		37.0	0.03				0.4	0.1	0.2	91.0	8.3	
焼津 Yc 1	大永寺	2	竹	—	ca 110	F	褐	10.0	16.5f	C	±0	0.00A	4		31.7	176	159	157	7.0	7.6	0.4	2.41	—	—	0.8	0.000	10.8	0.59	11.7	—	—	19.2	11.9	1.62	6	37.1	0.65	23.1	14.0	62.3							
〃 2	貝崎平吉	6	鉄	—	—	F	無透 H_2S 甘	13.5	18.6f	C	+1.8	0	600		16.6	106	93.7	86.0	7.3	7.7	0.4	—	—	—	0.3	0.000	4.8	0.70	2.4						3	15.1	0.44	0.3	14.8	2.2							
〃 3	丸杉商店	6	〃	昭29. 7	111	F	甘，カナケ	14.5	17.9f	f-S	+4.5	0	ca 2500		18.0	106	94.1	90.1	7.4	7.7	0.3	—	—	—	0.5	—	4.7	0.50	0.95						16	15.3	0.17	0.2	15.1	1.1							
〃 4	村松吉平	2	竹	大2. 8	79.5	F	シブイ	12.4	16.6f	f-S	+0.3	0.00A	2		55.4	168	176	176	6.8	7.5	0.7	11.65	1.30	12.95	0.3	0.000	7.2	4.20	17.7						2>	39.0	0.31	30.8	8.2	79.1							
〃 5	—	—	—	—	—	F	—	15.4	17.5f	f-S	±0	0.1	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000	—	—	—						—	—	—			—	0.9	0.1	0.1	56.6	42.3	ガス微 H_2S を含む
〃 6	近藤省三	1 1/2	竹	昭10.	41.0	NF	カナケ	13.3	16.4	C	−1.5	0.0A	NF		74.8	174	200	198	6.6	6.8*	0.2	16.2	3.0	19.2	0.4	0.000	4.8	3.81	5.5						2>	33.1	0.41	25.5	7.6	77.2							*炭酸量からするともう少しアルカリ側へよると思われる
〃 7	焼津中学校	3 1/2	鉄	昭24.	109.0	F	H_2S カナケ	13.1	18.3f	f-S	+1.2	0	60		7.0	106	83.1	79.1	7.4	7.5	0.1	0.44	0.10	0.54	0.15	0.000	6.1	0.65	0.95			19.3	4.6	4.20	9	14.9	0.41	0.4	14.5	2.6							
〃 8	豊田小学校	2	〃	—	54.5	F	カナケ	9.0	17.2f	f-S	+1.5	不明	30+		23.8	108	102	107	6.9	7.4	0.5	6.10	0.85	6.95	0.25	0.000	7.2	2.68	6.3			14.1	4.8	2.94	2>	—	—			—							
東益 1	山田藤一	2	竹	昭25.	34.5	NF	褐濁カナケ	8.0	17.3f	C	−1.0	0	—		80.2	214	234	197	6.9	7.3	0.4	5.33	1.33	6.66	0.8	0.000	11.9	1.46	15.2			28.5	11.1	2.55		18.5	0.48										
〃 2	〃	2	〃	大10頃	不明	NF	カナケ	12.5	17.3f	C	−1.0	0.0A	—		18.5	256	204	219	6.9	7.6	0.7	1.84	2.00	3.84	0.2	0.000	22.9	2.14	36.7			—	—			28.5	0.20				2.6	0.1	0.3	52.3	46.7	自然流出
〃 3	戸上鉱泉跡					F	無透湯花	18.1	16.8f	C	—	0.00A	ca 1.5		CO_3^{2-} 12.2	24.4	26.8	—	8.2	8.3	0.1	—	—	—	0.02	0.000	3.8	0.49	49.1			4.7	0.4	12	15	—	-										
小川 1	丸川冷凍 K.K.	8	鉄	昭27. 6	130.5	F	H_2S 極少	8.0	17.2f	f-S	+2.8	0	ca 1000		22.0	91.6	88.1	94	7.0	7.4	0.4	0.40	0.10	0.50	0.25	0.000	6.6	0.88	1.26			22.7	4.0	4.83		15.5	0.14										
〃 2	山三金魚店	3	〃	昭26.	76.0	F	カナケ	13.2	17.4f	f-S	+0.5	0	ca 30		18.5	133	115	112	7.3	7.6	0.3	0.81	0.19	1.00	0.5	0.000	4.1	0.60	3.8			28.0	4.6	6.08	2>	16.0	0.37	0.1	15.9	1.2							
〃 3	小川中学校	3	〃	昭26.	121.0	F	無透	12.3	17.5f	f-S	+1.0	0	ca 300		10.1	86.9	72.8	—	7.0	7.3	0.3	—	—	—	—	—	4.8	0.53	—							15.7	1.5>	0.1	15.6	1.1							
〃 4	斎島ポンプ店	3	〃	—	127.0	F	カナケ	12.6	—	f-S	+0.3	0	ca 200		16.7	118	102	108	7.3	7.7	0.4	0.62	0.10	0.72	0.2	0.000	4.8	0.33	2.5							16.1	0.41	0.6	15.5	4.0							
静浜 1	飛行場	1 1/2	〃	昭29. 8	18.5	P	無透	12.0	17.5	P	—	—	—		21.1	102	94.8	—	7.0	7.5	0.5	—	—	—	—	—	2.4	2.03	—																	

* F：自噴，P：ポンプ，T：ツルベ，L：リフト，NF：非自噴，　** f-S：自噴井からサイフオン採取，P：ポンプ採取，C：注射器，*l*：リフト採取

昭和29年12月調査

第1表 静岡県焼津ガス田附近地化学調査表

測点名 (Loc. No.)	坑井所有者	坑径 (吋)	井戸側管材質	作井年月	坑井深度 (m)	揚水法	水の外観	気温 (°C)	水温 (°C)	試料採取法	水位 (m)	ガス量 (m³/day)	水量 (m³/day)	ガス水比	free CO_2 (mg/l)	HCO_3^- (mg/l)	total CO_2 (mg/l) 滴定値	total CO_2 (mg/l) バライタ吸収法	pH	RpH	RpH-pH	Fe^{2+} (mg/l)	Fe^{3+} (mg/l)	Fe^t (mg/l)	P (mg/l)	NO_2^- (mg/l)	Cl^- (mg/l)	NH_4^+ (mg/l)	$KMnO_4$ 消費量 (mg/l)	I^- (mg/l)	I^-/Cl^- ×10⁻³	Ca^{2+} (mg/l)	Mg^{2+} (mg/l)	Ca^{2+}/Mg^{2+}	SO_4^{2-} (mg/l)	水中溶存ガス (cc/l) CH_4+N_2	O_2	CH_4	N_2	$\frac{CH_4}{CH_4+N_2}\times100$	坑口ガス組成 (Vol.%) CO_2	CnHm	O_2	CH_4	N_2	備考
藤枝1	——	—	—		—	F	泥交り	11.8	8.5	C	−0.3	0.3	NF		51.2	162	168	—	6.4	7.3	0.9	—	—	—	0.01	0.000	20.5	2.05	219.5	—	—	32.9	11.1	2.96	23													旧静岡天然ガス K.K.
〃 2	山田武夫	—	竹	昭6頃	12.0	F	瘟気	12.0	17.0f	f-C	−0.5	4.5	NF		61.7	898	710	712	7.9	8.0	0.1	tr.	0.13	0.13	0.35	0.000	1895	2.50	23.1	—	—	—	—	—	—	34.4	0.51	29.6	4.8	86.0	0.5	0.1	2.9	80.1	16.4	構内井
〃 3	志太鉱泉	—	—	—	—	F	瘟気	12.1	18.0f	f-C	+0.3	ca 30	ca 100		457	2240	2090	1840	7.4	8.0	0.6	0.055	0.545	0.60	tr.	0.000	5600	9.32	11.1	8.5	1.52	36.9	8.7	4.23	—	30.6	0.95	26.3	4.3	86.0	7.2	0.1	0.2	90.1	2.4	?
〃 4	石川仙市	2	竹	大12	40.0	F	無透	10.2	17.2f	f-C	±0	0.00A	0.5		30.8	79.4	88.0	86.5	6.7	7.2	0.5	1.85	0.12	1.97	0.6	0.000	10.8	1.09	23.1	—	—	14.1	5.7	2.47	2>	21.1	0.44					—						
〃 5	〃	1½	〃	大5頃	41.0	F	無透	11.5	17.2f	f-C	±0	0.0A	5		72.2	156	185	195	6.6	7.2	0.6	5.37	0.39	5.76	0.8	0.000	5.1	5.36	23.1	—	—	12.2	6.3	1.94	—	37.8	0.24	26.9	10.9	71.2	2.6	0.0	0.1	67.9	29.4	
〃 6	木野隆一	2	〃	明40	87.5	F	〃	11.9	16.6f	f-C	+0.2	0.0A	3		17.7	242	192	191	7.3	8.0	0.7	0.24	1.45	1.69	0.45	0.000	5.7	6.38	22.5	—	—	22.4	20.1	1.11	3	33.9	0.82	16.8	17.1	49.7	0.5	0.0	0.1	57.7	41.7	
〃 7	永房家六	2	〃	昭9	35.5	F	〃	11.0	17.2f	f-S	±0.7	0.00A	5		10.6	100	84.2	82.3	6.9	7.5	0.6	2.22	0.78	3.00	0.75	0.000	9.5	1.50	5.7	—	—	16.7	6.1	2.74	7	22.5	0.27	4.8	17.7	21.1						
〃 8	永川泰資	2	〃	昭16	22.0	F	〃	12.8	17.5f	f-C	±0	0	3		5.3	71.9	57.1	53.1	7.1	7.6	0.5	0.34	0.34	0.68	0.2	0.000	5.0	1.02	3.1	—	—	17.6	5.2	3.38	3	14.8	0.48	0.2	14.6	1.1						
〃 9	池川金吾	2	〃	明43	27.0	F	〃	12.9	17.2f	f-S	+0.4	0.00A	7		19.4	63.3	65.1	66.8	6.8	7.4	0.6	1.97	0.51	2.19	0.15	0.000	6.5	0.92	4.1	—	—	15.7	3.9	4.03	15	18.4	0.78	3.6	14.8	19.6						
〃 10	福代某	2	鉄	昭27	9.0	P	褐赤，カナケ	13.6	18.9	P	—	—	NF																																		
〃 11	大州役場	2	〃	—	7.5	P	ニガ味	13.3	17.2	P	—	—	NF		17.6	47.2	53.7	—	6.4	7.0	0.6																										
〃 12	大井川々水	—	—	—	—	—	無透	13.7	11.0	—	—	—	—		10.5	40.9	40.0	—	7.2	7.2	0.0						1.5	0.21	5.4	—	—	—	—	—	—												
相川1	自転車商会	2	鉄	昭29.12	6.5	P	〃	12.3	17.0	P	—	—	—		7.1	48.5	42.1	—	7.1	7.1	0.0											21.3	3.5	6.08	12											
〃 2	河守某	1½	〃	昭3	5.5	P	〃	12.2	17.9	P	—	—	—		23.8	44.7	56.0	—	6.4	7.1	0.7						3.8	0.32		—	—	—	—	—	—											
和田1	和田村役場	3	〃	昭26	109	F	カナケ	11.9	17.3f	f-C	+2.5	0	ca 300		15.9	93.5	83.3	88.6	7.0	7.5	0.5	0.64	0.32	0.96	0.05	0.000	2.8	0.40	1.6	—	—	25.9	5.0	5.18	20	15.3	0.56	0.0	15.3	0.0						
大富1	航空標式場	4	〃	昭27	121	F	カナケ	9.8	17.7f	f-S	+0.7	0	100<		8.8	73.2	61.6	65.2	6.8	7.6	0.8	0.36	0.21	0.57	0.01	0.000	2.8	0.40	1.9	—	—	25.7	3.5	7.35	7	14.7	1.29	0.0	14.7	0.0						
〃 2	大富小学校	1½	〃	—	浅井戸	P	やや白濁	9.2	17.2	P	—	—	—		31.7	70.7	82.7	—	6.4	7.3	0.9	—	—	—	—	—						26.1	6.6	3.96	3											
六合1	大島武治	2	〃	—	浅	P	無透	16.3	17.8	P	—	—	—		14.1	47.2	48	—	6.6	7.0	0.4	—	—	—	—	—	2.6	0.45	—																	
坂本露頭1								12.0	—			ca 2	NF																																		
石脇露頭1						F		17.3	—						7.03	85.5	70.5	—	7.4	7.8	0.4	—	—	—	—	—	18.9	1.37	68.5	—	—	18.4	5.4	3.41							0.9	0.1	0.0	93.0	6.0	ガス微
〃 2																																													0.8	0.1	1.9	84.2	13.0	水田中の露頭ガス音のみ
〃 3								13.5																																								
〃 4												0.2?																																				
中藪田1												0.000A	1?																																			
岡部1	岡部役場	2	竹	昭25	32.8	F	無透	15.5	16.7f	f-S	+0.3	0	ca 13		14.1	79.3	71.0	70.3	7.0	7.4	0.4	tr.	0.25	0.25	0.01	0.000	6.6	0.40	3.2	—	—	20.8	5.9	3.52	9	14.5	1.06										第三紀層からの露頭ガスのみ
〃 2	——	—	—	—	—	F	〃	16.0	16.0f	f-C	±0	—	—		106	1570	1236	—	7.5	8.0	0.5	—	—	—	0.03	0.000	1470	6.32	13.4	0.6	0.63	16.5	6.6	2.50	4	—	—											
〃 3	——	—	—	—	—	F	〃	16.3	15.5	f-C	±0	0.00A	2		97.6	1370	1087	—	7.8	8.1	0.3	—	—	—	0.02	0.00A	1990	4.62	9.1	2.3	1.15	15.6	10.7	1.46	2>	—	—											
広幡1	焼津天然ガス K.K.	12	鉄			F	褐色瘟気	11.0	17.8f	f-C	+0.7	0.A	2		88.8	1150	920	925	7.7	8.0	0.3	0.00	1.77	1.77	0.15	0.000	4800	3.63	12.0	8.4	1.7	33.4	15.3	2.18	—	27.4	1.66	15.5	11.9	56.7	1.3	0.1	0.2	90.4	8.0	
〃 2	広幡中学校	2	竹	昭26	65.5	F	無透	12.3	18.3f	f-C	+0.3	0	?		11.4	134	108	109	7.5	7.8	0.3	0.13	0.29	0.42	0.8	0.000	8.9	0.96	2.8	—	—	15.2	3.3	4.61	2>	15.5	0.41	0.7	14.8	4.5						
〃 3	菊川吉松	1½	〃	明治末	45.5	F	〃	13.0	17.2f	f-C	+0.2	0	2		12.3	130	105	112	7.5	7.8	0.3	0.15	0.15	0.30	0.8	0.000	6.9	1.04	4.1	—	—	18.7	3.7	5.06	2>	15.4	0.24	0.7	14.7	4.5						
〃 4	松田慎一	2ft	土管	昭23	3.5	T	〃	—	—	T	−2.0	0	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	0.39	2.4	—	—	10.1	5.1	1.98	13	—	—											
〃 5	甲賀守	2	竹	明30頃	ca 55	F	褐濁	10.0	16.0f	f-C	±0	0.0A	5		38.7	360	298	299	7.3	8.0	0.7	1.23	1.38	2.61	0.25	0.000	20.3	5.62	44.6	—	—	23.0	28.3	0.81	2>	43.0	0.44	34.2	8.8	79.6	0.7	0.1	0.2	78.3	30.7	

昭和29年12月調査