

掘り起こしごみ質

サンプル採取箇所

調査位置は、下図に示す通りであり、掘り起こし対象となる第 2 区画の四隅及びその中央部 3 点を調査対象とした。

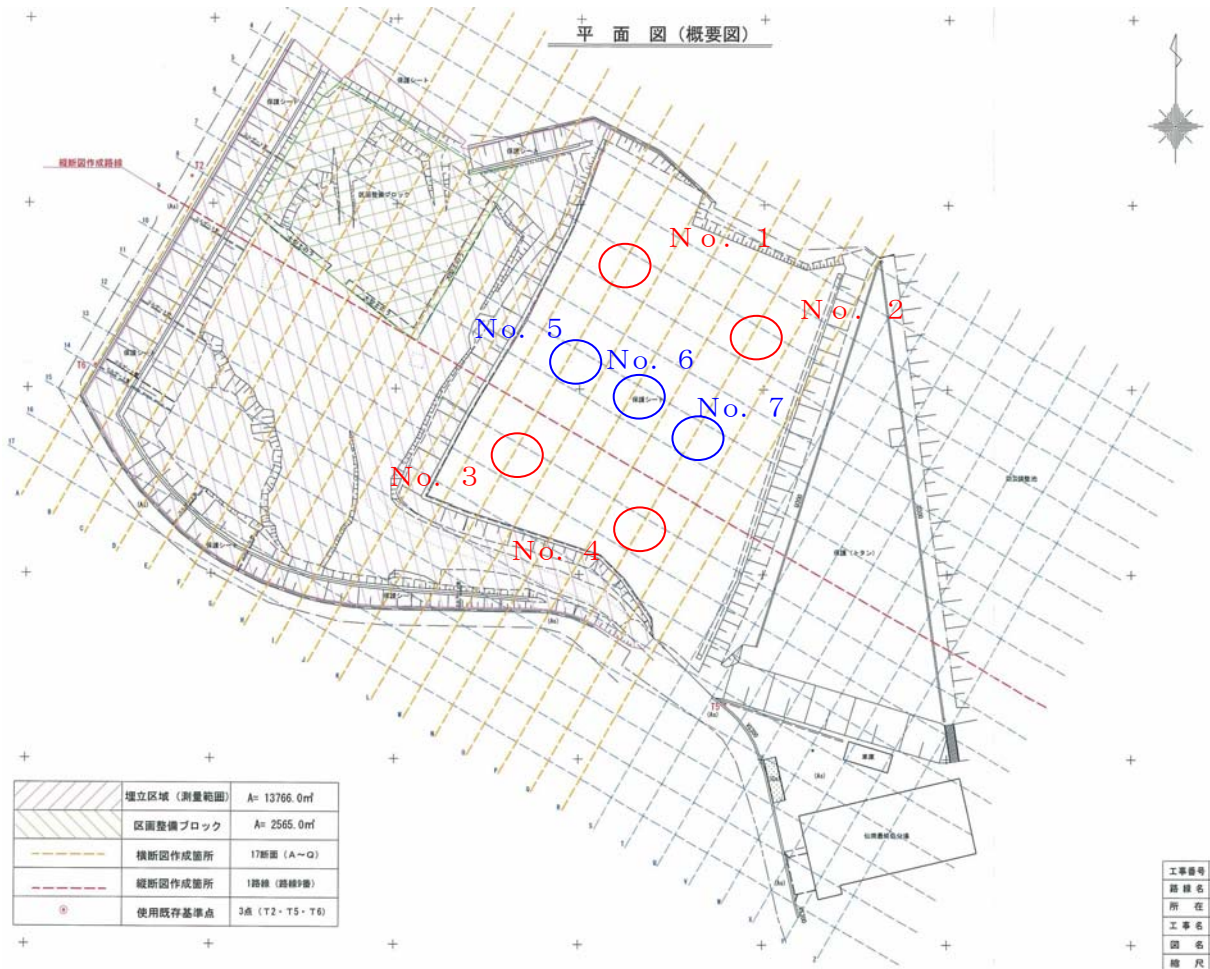


図 1 調査位置図

【凡例】

- No. 1 ~No. 7 サンプルング地点
- T5、T6 使用する基準点 (基準点標高 T5 : 110.396m、T6 : 115.090m)

なお、サンプルは、1 箇所につき、表層、中間層、低層の 3 種類を採取し、各層の間隔は、2.0 mとした。

1.1 分析結果

掘り起こしごみの分析結果は、次のとおりである。

表 1 仙南最終処分場におけるごみ質調査結果 (No. 1～No. 4)

	単位	No. 1表層	No. 1中間層	No. 1底層	No. 2表層	No. 2中間層	No. 3表層	No. 3中間層	No. 3底層	No. 4表層	No. 4中間層	No. 4底層
可燃分	%	10.25	16.88	9.93	9.46	15.31	10.19	13.77	8.45	10.73	15.84	12.78
炭素	%	2.31	7.29	3.52	3.36	4.16	3.03	5.51	2.04	3.46	6.32	7.54
水素	%	0.26	0.69	0.09	0.14	0.45	0.16	0.31	0.13	0.09	0.62	0.53
窒素	%	0.02	0.20	0.10	0.06	0.08	0.05	0.19	0.01	0.07	0.09	0.10
塩素(可燃性)	%	0.54	0.41	0.13	0.14	0.70	0.59	0.50	1.07	0.33	0.75	0.31
硫黄(可燃性)	%	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
酸素	%	7.12	8.27	6.07	5.76	9.91	6.36	7.26	5.2	6.78	8.06	4.3
灰分	%	64.05	63.32	61.07	64.74	68.19	65.81	70.63	75.75	61.37	66.56	81.72
水分	%	25.7	19.8	29.0	25.8	16.5	24.0	15.6	15.8	27.9	17.6	5.5
実測発熱量	cal/g	360	1020	150	320	980	410	1000	60	150	1030	1560
	KJ/kg	1510	4270	630	1340	4100	1720	4180	250	630	4310	6530
高位発熱量	cal/g	270	780	100	210	680	280	710	50	100	740	810
	KJ/kg	1130	3260	420	880	2850	1170	2970	210	420	3100	3390
低位発熱量	cal/g	100	620	-80	50	560	130	600	-50	-70	600	750
	KJ/kg	420	2590	-330	210	2340	540	2510	-210	-290	2510	3140

表2 仙南最終処分場におけるごみ質調査結果 (No. 5~No. 7)

	単位	No. 5表層	No. 5中間層	No. 5底層	No. 6表層	No. 6中間層	No. 6底層	No. 7表層	No. 7中間層	No. 7底層
可燃分	%	13.86	15.66	10.93	13.06	9.06	8.43	10.64	7.63	7.57
炭素	%	3.93	4.88	2.38	3.37	2.59	1.81	2.63	2.79	2.44
水素	%	0.12	0.36	0.21	0.16	0.20	0.02	0.19	0.02	0.03
窒素	%	0.09	0.22	0.02	0.09	0.05	0.05	0.14	0.06	0.04
塩素(可燃性)	%	0.37	0.58	1.33	0.94	0.83	0.43	0.24	0.35	1.16
硫黄(可燃性)	%	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
酸素	%	9.32	9.61	6.98	8.49	5.38	6.11	7.43	4.4	3.89
灰分	%	69.64	72.14	73.67	71.54	67.94	77.17	67.26	77.27	75.43
水分	%	16.5	12.2	15.4	15.4	23.0	14.4	22.1	15.1	17.0
実測発熱量	cal/g	780	1060	360	1000	140	280	830	500	110
	kJ/kg	3260	4440	1510	4180	590	1170	3470	2090	460
高位発熱量	cal/g	570	830	280	730	100	180	560	330	80
	kJ/kg	2380	3470	1170	3050	420	750	2340	1380	330
低位発熱量	cal/g	460	740	180	630	-50	90	420	240	-20
	kJ/kg	1920	3100	750	2640	-210	380	1760	1000	-80

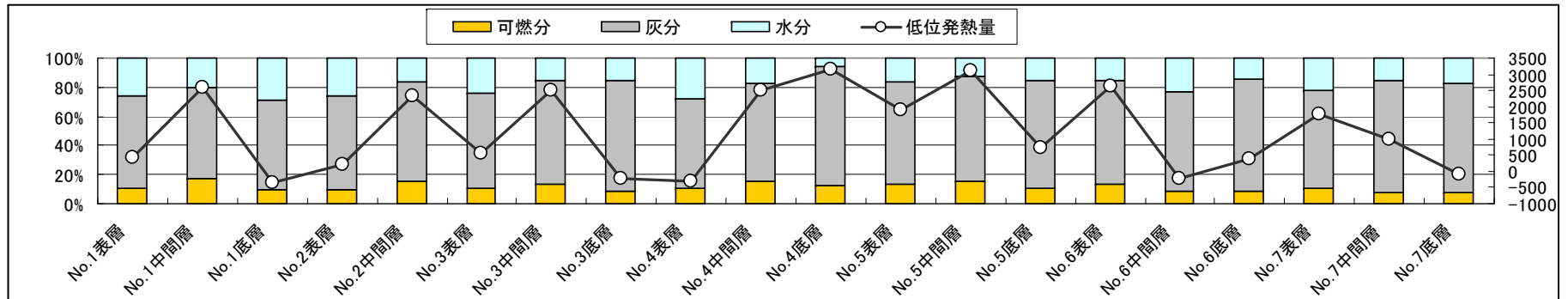


図2 分析結果