

表 3.1 燃料性状試験結果

試料名		GX0	GX50	GX100	試験法
		ガソリン 100%	ガ イ ッ ク ス 50%	ガ イ ッ ク ス 100%	
密度 (15) g/cm ³		0.7393	0.7300	0.7215	JIS K 2249
オクタン価	RON	91.3	94.1	98.0	JIS K2280
	MON	82.2	84.4	88.2	
蒸気圧 37.8 kPa		63.5	63.0	62.0	ASTM D5191
酸化安定度 min		240以上	240以上	240以上	JIS K2287
実在ガム mg/100ml	未洗	3.0	2.3	0.4	JIS K2261
	洗浄	0.1	0.0	0.0	
蒸留性状	初留点	31.5	37.5	41.0	JIS K2254
	5 %	43.0	48.0	49.0	
	10 %	47.5	51.5	51.0	
	20 %	55.5	56.5	53.5	
	30 %	64.0	61.0	56.5	
	40 %	76.0	66.5	60.0	
	50 %	90.5	73.5	64.5	
	60 %	106.5	82.0	70.5	
	70 %	122.5	91.5	80.0	
	80 %	139.0	103.5	95.0	
	90 %	161.0	141.0	103.5	
	97 %	189.0	175.5	107.0	
	終点	202.0	196.0	107.5	
	全留出量 %	98.0	98.0	98.5	
	残油量 %	1.0	1.0	0.5	
	減失量 %	1.0	1.0	1.0	
留出量 (70) %	35.0	45.0	59.5		
MTBE vol%	0.0	8.4	17.4	ASTM D4815	
ベンゼン vol%	0.9	0.8	0.6	ASTM D4815	
硫黄分 ppm	14.1	6.7	0.7	JIS K2241	
銅板腐食 (50 , 3h)	1	1	1	JIS K2513	
色	ルツ	ルツ	無色透明	認定法 ⁽¹⁾	

注 (1) : 日本化学試験所認定機構より ISO/IEC が 1^o 25 に基づき認定を受けた方法により測定



写真 3.1 供試燃料

表 3.2 組成分析結果

	MTBE	イブタノール	イブノール	メタノール	ベンゼン	トルエン	キシレン	その他の炭化水素
ガス100% (vol%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	10.3	8.3	80.5
ガス50%+ガス100% (vol%)	8.4	10.5	6.0	0.0	0.8	5.2	4.2	64.9
ガス100% (vol%)	17.4	21.2	12.0	0.1	0.6	0.2	0.1	48.4

表 3.3 供試燃料の炭素数分布

炭素数	ガソリン100%	ガソリン50%+ ガリアックス50%	ガリアックス100%
	vol%	vol%	vol%
C-1	0.00	0.00	0.00
C-2	0.00	0.00	0.00
C-3	0.01	3.03	6.24
C-4	4.24	9.95	17.06
C-5	24.28	34.23	43.57
C-6	21.60	24.53	26.41
C-7	21.41	14.13	6.34
C-8	13.82	6.93	0.33
C-9	10.60	5.23	0.03
C-10	2.81	1.36	0.01
C-11	0.89	0.36	0.01
C-12	0.34	0.16	0.00
C-13	0.00	0.09	0.01
C-14	0.01	0.01	0.00
Total	100.00	100.00	100.00