

高濃度アルコール含有燃料
組成分析結果

資料7 - 2 添付資料

		1	2	3	4	5	6	7
サンプル日		2000/10/16	2000/10/20	2000/11/1	1999/7/30	2000/4/20	2000/4/22	2001/3/2
サンプル場所		愛知県	福岡県	千葉県	滋賀県	栃木県	東京都	東京都
密度@15 (g/cm3)		0.7239	0.7234	0.7277	0.787	0.738	0.739	0.724
蒸気圧(kPa) 37.8		56.5	59.5	63.5	57.3	45.1	46.2	50.6
オクタン価	RON	97.4	-	97.4	-	-	-	-
蒸留性状	初留点	42	40.5	38	39	42	43	37
()	5%	51.5	49.5	48.5	49	52	50.5	47.5
	10%	53.5	52	51	52.5	54	53	51
	20%	56	54	55	57	56.5	55	54.5
	30%	59.5	57.5	59	60	59.5	58	59.5
	40%	62.5	61	63	63	62.5	60.5	64.5
	50%	67	66	68.5	64.5	66.5	64	70.5
	60%	72.5	72.5	76	66	71.5	68.5	77
	70%	81.5	82.5	85.5	68.6	78.5	74.5	85
	80%	95	95.5	97	74.5	89	84	94
	90%	103.5	103.5	104	96	102	100	103
	95%	105.5	105.5	106.5	101	107	104.5	106
	終点	129	131	126	129	144.5	133	123.5
	残油量(vol%)	1	1	1	0.5	1	1	1
	減失量(vol%)	0	0.5	0.5	1	1	1	1
硫黄分	(ppm)	1	2	1	0	0	0	0
含酸素組成分析 (vol%)	メタノール	0.1	0.1	0.1	34	0	0	0
	エタノール	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
	i-プロピルアルコール	13.7	13.8	13.5	7.1	4.2	3.2	10.4
	i-ブタノール	23.6	23	22.2	4.9	13.1	13	18
	n-ブタノール	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
	MTBE	15.5	15.4	15.7	9.0	33.9	33.4	17.1
含酸素(非炭化水素 Total vol% (計算))		52.9	52.3	51.5	55.0	51.2	49.6	45.5
組成	飽和	47.1	47.7	47.4	16.4	32.0	33.5	50.3
	オレフィン	0.0	0.0	1.0	5.3	9.0	9.3	0.9
	アロマ	0.1	0.1	0.1	23.3	7.8	7.6	3.3
水分	(ppm)	718	700	679	-	-	-	-

高濃度アルコール含有燃料 組成分析結果

		8	9	10	11	12	13	14
サンプル日		2001/3/20	2001/3/20	1999/8/1	2000/11/13	1999/9/20	2000/11/7	2001/6/19
サンプル場所		東京都	東京都	岡山県	東京都	栃木県	栃木県	栃木県
密度@15 (g/cm3)		0.7192	0.7462	0.7799	0.7262	0.7775	0.7243	0.746
蒸気圧(kPa) 37.8		51.4	43	67.5	60.2	62	63.5	60.5
オクタン価	RON	-	-	-	-	107.5	98.4	102.9
蒸留性状	初留点	37	48.5	39	38	41.5	42.5	39
()	5%	47.5	55	-	49	51	51	50
	10%	50	56.5	52	51	53.5	53	54
	20%	54	57.5	-	53.5	58.5	56	59
	30%	59	59.5	60	57	62.5	59.5	63.5
	40%	63.5	61	-	60.5	66	63	68.5
	50%	69.5	62.5	65	65.5	69	68.5	73.5
	60%	76	65	-	71	72.5	75.5	79
	70%	84.5	69	69	81.5	78	86.5	85
	80%	95	77.5	-	95.5	88	100	93.5
	90%	103.5	104	95	104	100.5	107.5	103.5
	95%	106	107.5	101	106	105	109.5	112.5
	終点	119	143.5	132	124.5	179.5	128	175.5
	残油量(vol%)	1	1	1	-	1	1	1
	減失量(vol%)	1	1	0.5	-	1	1	1
硫黄分	(ppm)	-	-	—	-	10	1	6
含酸素組成分析 (vol%)	メタノール	0	0	33.1	0	22.5	0	0
	エタノール	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2
	i-プロピルアルコール	8.8	1.4	0	10.0	12.9	12.3	11.9
	i-ブタノール	19	16.4	0	15.4	11.7	22.9	16.2
	n-ブタノール	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
	MTBE	17.1	62.5	8.3	17.8	9.5	16.0	18.2
含酸素(非炭化水素) Total vol% (計算)		44.9	80.3	41.4	43.2	56.6	51.2	54.5
組成	飽和	52.4	14.8	27.6	-	17.4	45.7	29.7
	オレフィン	0.4	3.2	8.2	-	5.3	0.9	3.6
	アロマ	2.3	1.7	22.8	-	20.7	2.2	7.6
水分	(ppm)	-	-	-	-	-	-	944

高濃度アルコール含有燃料 組成分析結果

		15	16	17	18	19	20	21
サンプル日		2001/7/20	2001/7/23	2001/7/9	2001/2/27	2001/3/7	2001/2/?	2000/12/5
サンプル場所		栃木県	群馬県	長野県	東京都	福井県	福井県	宮城県
密度@15 (g/cm3)		0.7561	0.7536	0.7464	0.7537	0.7317	0.7502	0.7280
蒸気圧(kPa) 37.8		50	39	54.5	48.5	62.5	53.5	66.5
オクタン価	RON	—	—		107.8	98.0		98.6
蒸留性状	初留点	41.5	49.5		48.5	36.5	42.0	37.5
()	5%	54	61.5					
	10%	59	65		57.5	51.0	54.5	50.5
	20%	64	68.5					
	30%	69	72.5		59.5	59.0	61.5	57.5
	40%	73.5	77					
	50%	79	82.5		62.5	70.5	68.5	67.5
	60%	85	90.5					
	70%	92	101.5		68.5	84.5	81.5	81.0
	80%	101	113					
	90%	109	117.5		101.0	103.0	109.5	99.0
	95%	154	120		105.0	106.0	152.5	103.5
	終点	180	173		150.5	137.0	179.0	130.0
	残油量(vol%)	1	1		1.0	1.0	1.0	1.0
	減失量(vol%)	1	1					
硫黄分	(ppm)	37	6	6	0	5	59	1
含酸素組成分析 (vol%)	メタノール	0	0	0	0	0	0	0
	エタノール	1.5	12.3	8.7	0	0.1	0	0
	i-プロピルアルコール	13.7	7.6	6.1	1.3	13.9	1.3	18.3
	i-ブタノール	19.3	0	0	15.6	20.6	16.6	17.1
	n-ブタノール	0.0	26.2	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	MTBE	22.0	6.7	4.6	55.3	16.0	42.5	16.6
含酸素(非炭化水素 Total vol% (計算))		56.5	52.8	38.2	72.2	50.6	60.4	52.0
組成	飽和	22.9	39.3	39.7	4.1	46.6	22.7	45.7
	オレフィン	10.6	1.6	5.3	0.1	0.5	7.9	0.1
	アロマ	10.0	6.4	16.8	0.3	2.4	9.1	2.2
水分	(ppm)	469	481		366	665		326

高濃度アルコール含有燃料 組成分析結果

		22	23	24	25	26	27	28
サンプル日		2000/11/?	2000/10/16	2000/5/16	2000/5/4	2000/4/14	2000/3/12	2000/5/8
サンプル場所		千葉県	愛知県	神奈川県	宮城県	福島県	神奈川県	宮城県
密度@15 (g/cm3)		0.7277	0.7239	0.7398	0.7753	0.7427	0.7774	0.7753
蒸気圧(kPa) 37.8		63.5	56.5	56.5	40.0	56.2	35.6	40.0
オクタン価	RON	97.4	97.4	101.5	-	-	-	-
蒸留性状	初留点	38.0	42.0	42.5	48.0	43.0	49.5	48.0
()	5%							62.0
	10%	51.0	53.5	54.0	65.5	54.0	68.0	65.5
	20%							70.5
	30%	59.0	59.5	59.0	75.0	59.0	76.5	75.0
	40%							79.0
	50%	68.5	67.0	66.0	84.0	65.0	85.0	84.0
	60%							90.0
	70%	85.5	81.5	78.0	96.5	75.5	97.0	96.5
	80%							103.5
	90%	104.0	103.5	104.0	115.5	101.0	114.5	115.5
	95%	106.5	105.5	107.5	153.5	106.0	152.5	153.5
	終点	126.0	129.0	167.0	180.5	150.0	181.0	180.5
	残油量(vol%)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	減失量(vol%)							0.5
硫黄分	(ppm)	1	0	5	24	2	23	24
含酸素組成分析 (vol%)	メタノール	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
	エタノール	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	i-プロピルアルコール	13.5	13.7	3.5	15.7	5.3	16.6	15.7
	i-ブタノール	22.2	23.6	16.8	20.3	11.9	21.5	20.3
	n-ブタノール	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	MTBE	15.7	15.5	30.9	22.6	32.2	20.5	22.6
含酸素(非炭化水素 Total vol% (計算))		51.5	52.9	51.3	58.7	49.5	58.7	58.7
組成	飽和	45.8	44.6	34.7	19.3	34.0	18.0	20.5
	オレフィン	0.4	1.3	9.4	3.2	8.6	12.0	2.4
	アロマ	2.3	1.2	4.7	18.7	7.9	11.3	18.4
水分	(ppm)	679	718	257	431	206	551	431

高濃度アルコール含有燃料 組成分析結果

		29	30	31	32	33	34	35
サンプル日		1999/10/15	1999/9/22	1999/9/14	1999/9/8	1999/7/1	2000/12/24	2000/12/21
サンプル場所		東京都	東京都	東京都	栃木県	愛知県	東京都	広島県
密度@15 (g/cm3)		0.7725	0.7730	0.7609	0.7629	0.7796	0.7223	0.7271
蒸気圧(kPa) 37.8		49.0	61.5	51.0	52.0	66.0	68.5	69.0
オクタン価	RON	-	102.1	102.4	102.9	-	98.5	-
蒸留性状	初留点	41.0	37.0	38.0	47.5	39.5	36.5	37.0
()	5%	-	49.5	-	-	-		
	10%	58.0	54.0	59.5	58.0	51.0	48.0	48.5
	20%	-	60.0	-	-	-		
	30%	68.5	66.0	72.5	71.0	59.0	54.0	56.0
	40%	-	71.0	-	-	-		
	50%	79.5	75.5	83.0	81.5	63.5	63.0	66.5
	60%	-	81.5	-	-	-		
	70%	94.5	89.5	96.0	95.0	68.0	78.0	80.5
	80%	-	99.0	-	-	-		
	90%	109.0	108.0	113.0	135.5	94.5	98.0	100.5
	95%	-	151.5	-	-	101.0	103.0	105.0
	終点	159.5	190.0	187.0	203.5	137.5	129.0	119.0
	残油量(vol%)	-	1.0	-	-	1.0	1.0	1.0
	減失量(vol%)	-	0.5	-	-	0.5	0.5	0.5
硫黄分	(ppm)	-	22	23	34	8	0	2
含酸素組成分析 (vol%)	メタノール	0.1	16.0	0	0	33.9	0.0	0.0
	エタノール	0	0	0	0	0	0	0
	i-プロピルアルコール	13.0	14.5	15.9	14.1	5.7	18.0	19.1
	i-ブタノール	21.1	16.0	20.6	19.9	5	14.8	17.4
	n-ブタノール	0	0	0	0	0	0	0
	MTBE	18.7	4.7	14.8	20.1	8.3	17.9	15.9
含酸素(非炭化水素) Total vol% (計算)		52.9	51.2	51.3	54.1	52.9	50.7	52.4
組成	飽和	19.0	23.8	26.0	23.4	27.3	-	-
	オレフィン	6.3	6.2	9.1	9.4	7.4	-	-
	アロマ	21.7	18.8	13.6	13.2	23.1	-	-
水分	(ppm)	-	491	-	-	319	1134	2113

高濃度アルコール含有燃料 組成分析結果

		サンプル日			
		サンプル場所	平均	最大	最小
密度@15 (g/cm3)			0.7475	0.7870	0.7192
蒸気圧(kPa) 37.8			55.0	69.0	35.6
オクタン価	RON		100.7	107.8	97.4
蒸留性状	初留点		41.5	49.5	36.5
()	5%		51.7	62.0	47.5
	10%		54.8	68.0	48.0
	20%		58.2	70.5	53.5
	30%		62.4	76.5	54.0
	40%		65.9	79.0	60.5
	50%		70.7	85.0	62.5
	60%		75.9	90.5	65.0
	70%		83.3	101.5	68.0
	80%		93.8	113.0	74.5
	90%		105.5	135.5	94.5
	95%		115.2	154.0	101.0
	終点		150.2	203.5	119.0
	残油量(vol%)		1.0	1.0	0.5
	減失量(vol%)		0.8	1.0	0.0
硫黄分	(ppm)		10	59	0
含酸素組成分析 (vol%)	メタノール		4.0	34.0	0.0
	エタノール		0.9	12.3	0.0
	i-プロピルアルコール		10.6	19.1	0.0
	i-ブタノール		16.0	23.6	0.0
	n-ブタノール		1.3	26.2	0.0
	MTBE		20.4	62.5	4.6
含酸素(非炭化水素 Total vol% (計算))			53.1	80.3	38.2
組成	飽和		31.9	52.4	4.1
	オレフィン		4.6	12.0	0.0
	アロマ		9.4	23.3	0.1
水分	(ppm)		634	2113	206