

高濃度アルコール含有燃料の サンプルング・燃料性状分析調査結果 添付資料

1. 燃料の分析に用いた測定装置-1

密度計



蒸気圧測定装置



蒸留試験器



実在ガム試験器



ガスクロマトグラフィー(炭化水素組成)



1. 燃料の分析に用いた測定装置-2

微量硫黄分析装置



酸化安定度試験器



銅板腐食試験器



微量水分測定装置

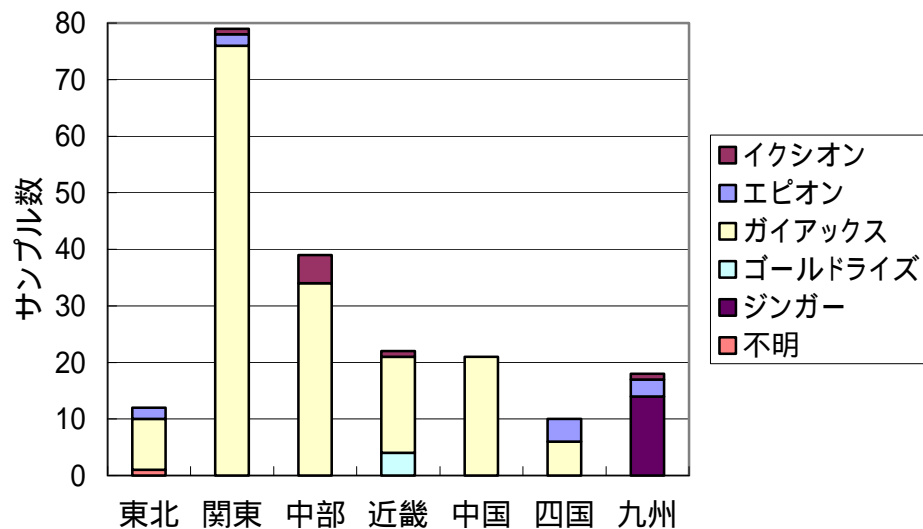


ガスクロマトグラフィー(アルコール成分)



2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 地域別統計 (各地域別の各銘柄サンプル数)

商品名	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	全国
イクシオン	0	1	5	1	0	0	1	8
エピオン	2	2	0	0	0	4	3	11
ガイアックス	9	76	34	17	21	6	0	163
ゴールドライズ	0	0	0	4	0	0	0	4
ジンガー	0	0	0	0	0	0	14	14
不明	1	0	0	0	0	0	0	1
合計	12	79	39	22	21	10	18	201



2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 地域別統計 (東北、関東、中部)

分析項目	単位	高濃度アルコール含有燃料 の地域別・分析結果 東北 (試料数：12(給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の地域別・分析結果 関東 (試料数：79(給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の地域別・分析結果 中部 (試料数：39(給油所))			
		最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差
密度 (15)	g/cm ³	0.7592	0.7476	0.7278	0.0133	0.7615	0.7531	0.7277	0.0088	0.7600	0.7552	0.7427	0.0050
蒸気圧 (37.8)	kPa	68	53	42	9.4	68	48	40	6.5	71	55	41	9.0
蒸留性状	10%留出温度	62.0	57.1	48.5	5.7	63.5	58.7	20.0	5.7	65.0	57.4	52.5	3.5
	50%留出温度	83.5	77.8	68.0	6.2	84.5	80.0	68.5	3.8	84.0	81.2	72.5	2.7
	90%留出温度	113.0	108.1	103.0	3.2	116.5	109.2	103.5	2.4	118.5	111.4	107.5	3.0
	終点	184.5	161.2	109.5	31.5	185.0	172.7	117.5	16.4	191.0	181.3	165.5	6.2
残油量	容量%	1.5	1.0	0.5	0.3	1.5	1.0	0.0	0.3	1.5	1.0	0.5	0.2
	洗 浄	mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下		
未 洗	mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下			
色	-	青系色, 緑系色, 無色				青系色, 黄系色, 緑系色, 無色				青系色, 緑系色, 黄系色, 無色			
銅板腐食	-	すべて1以下				すべて1以下				すべて1以下			
酸化安定度	min	すべて240以上				すべて240以上				すべて240以上			
硫黄分	質量ppm	59	35	1	22.8	61	42	0	15.9	60	26	1	19.0
炭化水素	芳香族分 容量%	11.6	7.0	1.7	3.6	12.0	8.3	1.7	2.5	15.2	10.8	5.7	3.0
	ルフィン分 容量%	15.9	8.9	0.1	6.3	16.5	11.0	0.0	4.6	15.2	7.3	1.1	4.4
	飽和分 容量%	49.1	31.5	21.6	11.6	56.6	27.1	20.5	9.3	41.7	28.7	20.6	5.9
ベンゼン	容量%	1.0	0.8	0.4	0.2	1.1	0.7	0.1	0.2	0.9	0.4	0.0	0.3
水分	ppm	600	304	130	132	596	249	110	101	643	255	142	92
M T B E	容量%	21.2	17.2	14.1	2.4	21.8	18.4	12.0	2.0	23.4	17.5	12.9	3.0
アルコール成分	イブタノール 容量%	21.9	20.0	17.2	1.3	23.8	19.6	0.0	2.7	22.0	17.0	0.0	6.5
	イブノール 容量%	17.4	14.7	11.5	2.1	19.8	15.2	9.0	1.9	24.1	16.4	13.7	2.0
	ルメタノール 容量%	1.7	0.2	0.0	0.5	17.3	0.3	0.0	2.0	18.0	2.2	0.0	5.4
	ルメタノール 容量%	1.8	0.5	0.0	0.7	1.4	0.1	0.0	0.2	1.3	0.0	0.0	0.2
	エタノール 容量%	0.2	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1
	メタノール 容量%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	全アルコール 容量%	38.5	35.4	31.9	2.0	40.0	35.2	27.2	2.4	40.4	35.7	31.5	2.5
含酸素物質	容量%	58.9	52.6	48.9	3.3	59.5	53.6	40.6	3.9	61.1	53.2	48.4	3.0

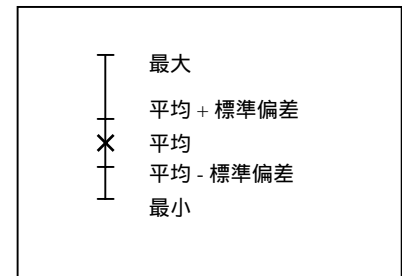
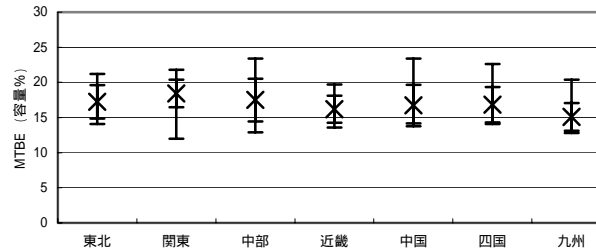
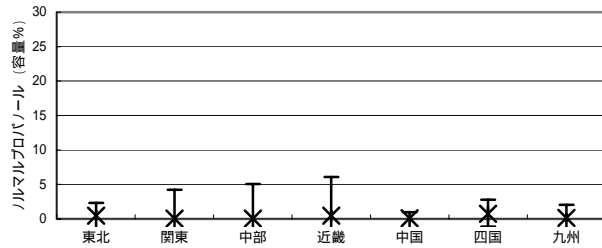
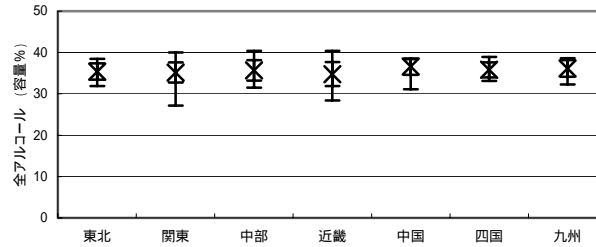
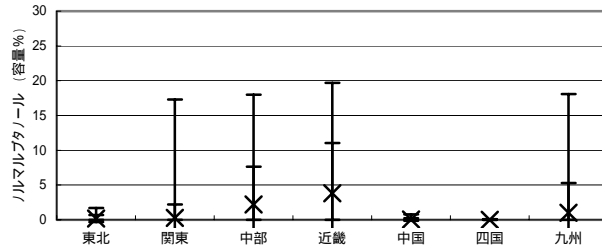
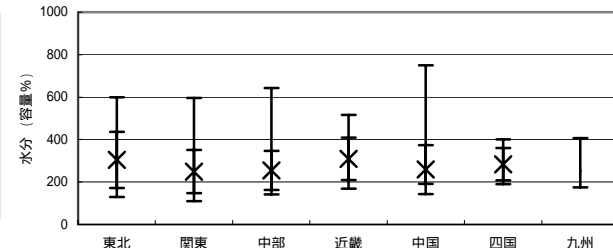
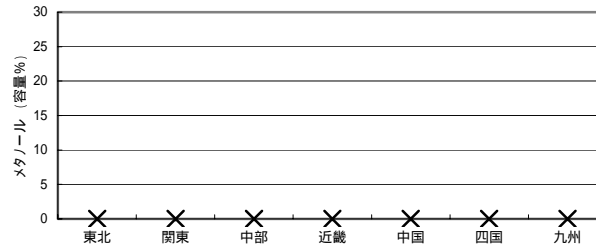
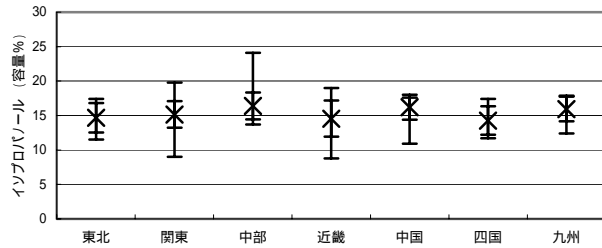
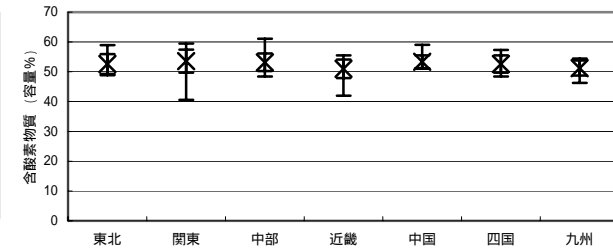
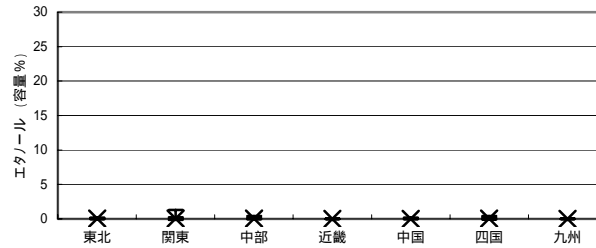
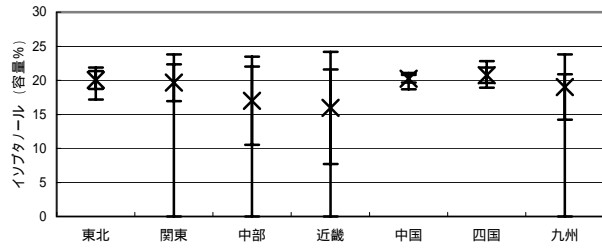
2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 地域別統計 (近畿、中国、四国)

分析項目	単位	高濃度アルコール含有燃料 の地域別・分析結果 近畿 (試料数：22(給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の地域別・分析結果 中国 (試料数：21(給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の地域別・分析結果 四国 (試料数：10(給油所))				
		最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	
密度 (15)	g/cm ³	0.7584	0.7421	0.7276	0.0121	0.7609	0.7562	0.7517	0.0021	0.7598	0.7458	0.7277	0.0153	
蒸気圧 (37.8)	kPa	73	60	45	7.7	66	59	45	7.6	68	60	45	8.5	
蒸留性状	10%留出温度	58.5	52.9	47.5	4.2	61.0	56.0	53.0	2.9	61.0	54.6	48.5	5.0	
	50%留出温度	84.0	74.5	67.5	6.2	84.0	82.2	79.0	1.5	84.0	77.1	68.0	7.2	
	90%留出温度	152.0	110.8	103.0	10.5	143.5	116.8	107.5	10.0	119.0	108.7	104.0	4.4	
	終点	191.0	155.5	113.5	29.1	188.5	180.3	174.0	4.1	186.0	155.1	110.0	34.9	
残油量	容量%	1.5	0.8	0.0	0.5	2.0	1.2	1.0	0.3	1.0	1.0	0.5	0.2	
	洗 淨	mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下			
未 洗	mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下				
色	-	青系色，緑系色，黄系色，無色				青系色，緑系色，黄系色				青系色，緑系色，黄系色，無色				
銅板腐食	-	すべて1以下				すべて1以下				すべて1以下				
酸化安定度	min	すべて240以上				すべて240以上				すべて240以上				
硫黄分	質量ppm	27	8	2	7.3	52	22	9	15.1	50	20	2	20.4	
炭化水素	芳香族分	容量%	14.4	6.7	1.8	4.8	13.8	12.0	8.8	1.8	13.7	7.7	1.8	5.1
	ルフィン分	容量%	9.2	2.7	0.0	2.7	14.8	6.7	4.4	3.0	13.8	4.6	0.0	5.2
	飽和分	容量%	54.9	39.6	25.3	9.4	31.8	28.1	20.6	3.1	49.5	35.1	21.4	11.5
ベンゼン	容量%	1.0	0.5	0.0	0.4	0.9	0.4	0.0	0.3	1.0	0.7	0.2	0.3	
水分	ppm	517	309	168	100	750	258	191	115	400	284	190	76	
M T B E	容量%	19.7	16.2	13.6	1.9	23.4	16.7	14.2	2.9	22.6	16.8	14.1	2.5	
アルコール成分	イブタノール	容量%	21.6	16.0	0.0	8.2	21.1	20.2	18.7	0.6	22.8	20.8	18.9	1.1
	イブノール	容量%	19.0	14.5	8.8	2.6	17.6	16.2	10.9	1.8	17.4	14.3	11.7	2.1
	ルメタノール	容量%	19.7	3.8	0.0	7.3	0.8	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
	ルメタノール	容量%	2.1	0.5	0.0	0.7	1.0	0.1	0.0	0.2	2.4	0.7	0.0	1.0
	エタノール	容量%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.1
	メタノール	容量%	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全アルコール	容量%	40.4	34.8	28.4	2.9	38.4	36.6	31.1	2.0	38.9	35.8	33.1	1.8
含酸素物質	容量%	55.5	51.0	42.0	3.1	59.1	53.3	51.2	2.2	57.3	52.6	48.4	2.9	

2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 地域別統計 (九州)

分析項目	単位	高濃度アルコール含有燃料 の地域別・分析結果 九州 (試料数：18(給油所))				
		最大	平均	最小	標準偏差	
密度 (15)	g/cm ³	0.7586	0.7526	0.7284	0.0093	
蒸気圧 (37.8)	kPa	72	64	48	6.2	
蒸留性状	10%留出温度	59.0	53.0	47.0	3.1	
	50%留出温度	85.0	80.7	67.0	5.6	
	90%留出温度	155.0	125.3	102.5	17.9	
	終点	185.5	174.4	120.0	19.8	
残油量	容量%	1.0	0.8	0.0	0.3	
实在ガム	洗 浄	mg/100ml	すべて5以下			
	未 洗	mg/100ml	すべて5以下			
色	-	青, 黄系色, 緑系色, 無色				
銅板腐食	-	すべて1以下				
酸化安定度	min	すべて240以上				
硫黄分	質量ppm	56	14	2	12.1	
炭化水素	芳香族分	容量%	15.6	11.8	1.9	4.2
	ポリフィン分	容量%	14.9	4.4	0.0	3.1
	飽和分	容量%	47.3	32.6	21.9	6.6
ベンゼン	容量%	0.9	0.3	0.0	0.3	
水分	ppm	407	252	174	72	
MTBE	容量%	20.4	15.1	12.8	2.0	
アルコール成分	イソブタンオール	容量%	20.9	19.0	0.0	4.8
	イソオクタンオール	容量%	17.9	16.0	12.4	1.8
	ノルマルブタンオール	容量%	18.1	1.0	0.0	4.3
	ノルマルオクタンオール	容量%	1.5	0.2	0.0	0.5
	エタノール	容量%	0.0	0.0	0.0	0.0
	メタノール	容量%	0.1	0.0	0.0	0.0
	全アルコール	容量%	38.6	36.2	32.3	2.0
含酸素物質	容量%	54.4	51.3	46.3	2.5	

2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 アルコール成分等の地域毎の平均・最大・最小



2 . 販売店 (給油所) からのサンプリング・分析結果 採取時期別統計-1 (2002年1月18日 ~ 2002年2月1日)

分析項目	単位	高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第1節 2002年1月18日 (試料数: 29 (給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第2節 2002年1月21日 (試料数: 25 (給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第3節 2002年1月30日 ~ 2月1日 (試料数: 9 (給油所))			
		最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差
密度 (15)	g/cm3	0.7598	0.7529	0.7278	0.0102	0.7598	0.7515	0.7278	0.0110	0.7596	0.7530	0.7282	0.0108
蒸気圧 (37.8)	kPa	68	53	41	8.5	67	50	40	8.9	73	49	41	10.7
蒸留性状	10%留出温度	65.0	56.7	20.0	8.2	63.5	57.7	48.0	5.1	63.0	58.8	48.0	5.2
	50%留出温度	84.0	79.9	68.0	4.8	84.5	79.1	68.0	5.1	83.0	79.3	67.5	5.3
	90%留出温度	118.5	108.6	103.0	3.0	114.5	109.0	103.5	2.9	112.0	109.6	104.5	2.4
	終点	191.0	170.1	110.5	19.4	185.5	168.1	119.0	18.1	181.0	168.8	113.5	21.0
	残油量 容量%	1.5	1.0	0.5	0.3	2.0	1.1	0.5	0.3	1.5	1.2	0.5	0.4
実在ガム	洗浄 mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下			
	未洗 mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下			
色	-	青, 黄系色, 緑系色, 無色				青, 黄系色, 緑系色, 無色				青, 黄系色, 緑系色, 無色			
銅板腐食	-	すべて1以下				すべて1以下				すべて1以下			
酸化安定度	min	すべて240以上				すべて240以上				すべて240以上			
硫黄分	質量ppm	51	30	1	17.0	47	32	2	15.6	53	36	4	18.3
炭化水素	芳香族分 容量%	14.4	9.6	2.0	3.5	14.3	8.1	1.9	3.5	10.4	8.4	1.8	2.8
	ルフィン分 容量%	13.7	7.7	0.1	4.7	13.9	7.1	0.1	4.7	12.8	9.0	1.3	4.4
	飽和分 容量%	49.1	29.2	21.2	8.9	50.1	30.5	20.5	9.9	54.9	28.9	20.8	12.7
ベンゼン	容量%	1.0	0.6	0.0	0.4	1.0	0.7	0.0	0.2	1.0	0.6	0.4	0.2
水分	ppm	596	298	166	97	750	303	158	128	420	278	155	100
M T B E	容量%	23.4	17.2	14.1	2.4	22.6	18.4	12.0	2.5	21.8	18.6	13.6	2.8
アルコール成分	イソブタンオール 容量%	22.8	19.3	0.0	5.0	23.8	20.4	8.1	2.9	21.8	20.1	14.3	2.3
	イソオクタオール 容量%	24.1	15.7	11.8	2.4	19.8	15.0	10.9	2.3	17.2	14.9	8.8	2.5
	ノルマルブタンオール 容量%	15.7	1.1	0.0	3.5	7.8	0.3	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	ノルマルオクタオール 容量%	2.1	0.3	0.0	0.6	1.9	0.2	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
	エタノール 容量%	0.4	0.0	0.0	0.1	1.3	0.1	0.0	0.3	0.9	0.1	0.0	0.3
	メタノール 容量%	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全アルコール 容量%	39.9	36.4	33.4	1.5	40.0	36.0	31.1	2.5	38.0	35.1	28.4	3.4
含酸素物質	容量%	61.1	53.5	48.9	2.9	59.5	54.3	48.0	3.9	59.2	53.7	42.0	6.0

2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果

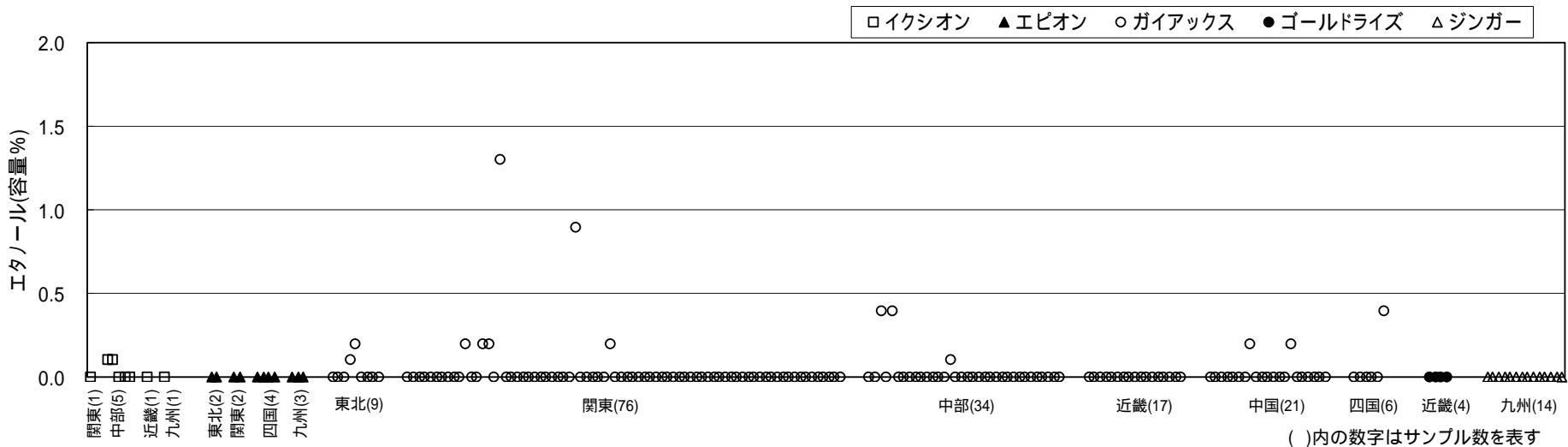
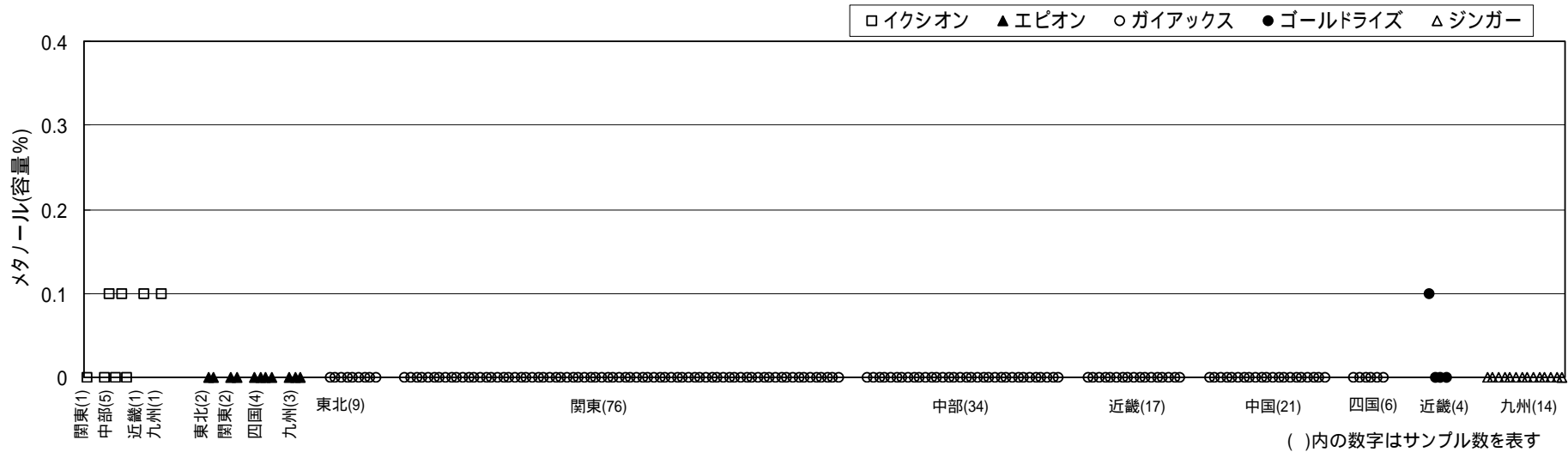
採取時期別統計-2 (2002年2月5日～2002年2月19日)

分析項目	単位	高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第4節 2002年2月5日～2月6日 (試料数: 26 (給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第5節 2002年2月13日～2月14日 (試料数: 28 (給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第6節 2002年2月18日～2月19日 (試料数: 23 (給油所))				
		最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	
密度 (15)	g /cm3	0.7615	0.7556	0.7276	0.0062	0.7592	0.7520	0.7278	0.0100	0.7581	0.7524	0.7282	0.0086	
蒸気圧 (37.8)	kPa	71	56	44	9.4	68	54	41	10.4	72	56	45	9.5	
蒸留性状	10%留出温度	61.5	57.2	50.0	3.4	62.0	56.6	47.0	5.0	60.5	56.2	48.5	3.8	
	50%留出温度	84.0	81.2	69.5	2.7	83.5	79.5	67.5	5.0	84.0	80.8	68.0	4.3	
	90%留出温度	121.5	110.0	106.0	3.2	146.5	112.0	102.5	9.4	155.0	112.3	103.5	9.9	
	終点	190.5	178.9	114.0	14.0	190.0	171.6	109.5	22.9	187.5	176.6	109.5	20.3	
	残油量 容量%	1.5	1.0	0.5	0.2	1.5	1.0	0.0	0.4	1.0	1.0	0.5	0.1	
実在ガム	洗 浄	mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下			
	未 洗	mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下			
色	-	青, 黄系色, 緑系色				青, 黄系色, 緑系色, 無色				青, 黄系色, 緑系色, 無色				
銅板腐食	-	すべて1以下				すべて1以下				すべて1以下				
酸化安定度	min	すべて240以上				すべて240以上				すべて240以上				
硫黄分	質量ppm	57	29	3	20.1	56	31	2	21.2	59	29	1	24.0	
炭化水素	芳香族分 容量%	14.3	10.6	2.0	2.9	13.7	9.0	1.7	3.6	15.1	9.7	1.8	3.9	
	ルフィン分 容量%	15.9	8.2	0.1	4.5	15.2	8.6	0.0	5.1	16.1	8.1	0.0	6.0	
	飽和分 容量%	46.8	26.7	20.5	5.8	48.2	28.4	20.6	8.6	48.4	29.9	21.5	8.3	
ベンゼン	容量%	1.0	0.5	0.0	0.4	1.0	0.5	0.2	0.2	0.9	0.5	0.1	0.3	
水分	ppm	430	251	182	69	415	272	185	73	358	222	153	57	
MTBE	容量%	23.4	17.5	13.7	2.9	22.6	17.6	14.2	2.5	21.1	16.9	13.3	2.4	
アルコール成分	イソブタンオール 容量%	22.0	20.3	18.3	1.0	21.1	20.1	17.2	0.9	20.9	18.0	0.0	5.6	
	イソオクタンオール 容量%	18.4	16.5	12.2	1.3	17.6	16.0	11.5	1.8	17.9	15.6	11.5	1.7	
	ノルマルブタンオール 容量%	2.0	0.2	0.0	0.5	1.9	0.1	0.0	0.4	17.6	1.6	0.0	5.0	
	ノルマルオクタンオール 容量%	1.6	0.1	0.0	0.4	1.8	0.2	0.0	0.5	2.0	0.2	0.0	0.5	
	エタノール 容量%	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	メタノール 容量%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
	全アルコール 容量%	40.4	37.1	34.3	1.7	38.4	36.4	33.5	1.5	38.6	35.4	32.3	1.8	
含酸素物質	容量%	59.1	54.6	48.5	2.7	58.5	54.0	49.9	2.4	55.9	52.3	47.9	2.4	

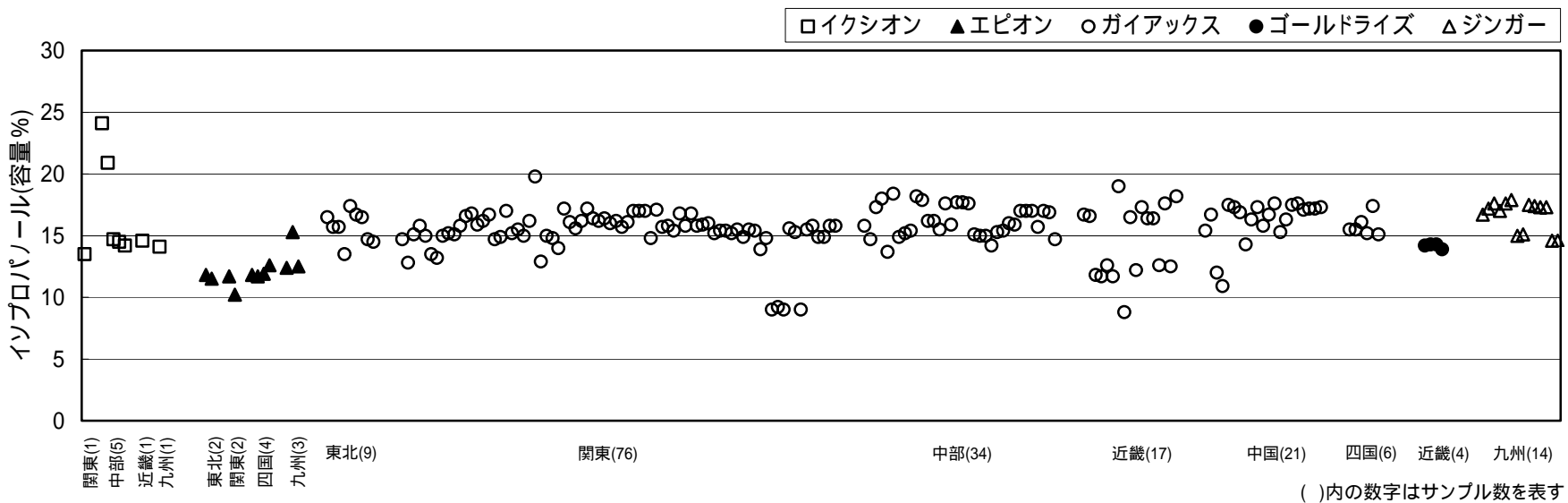
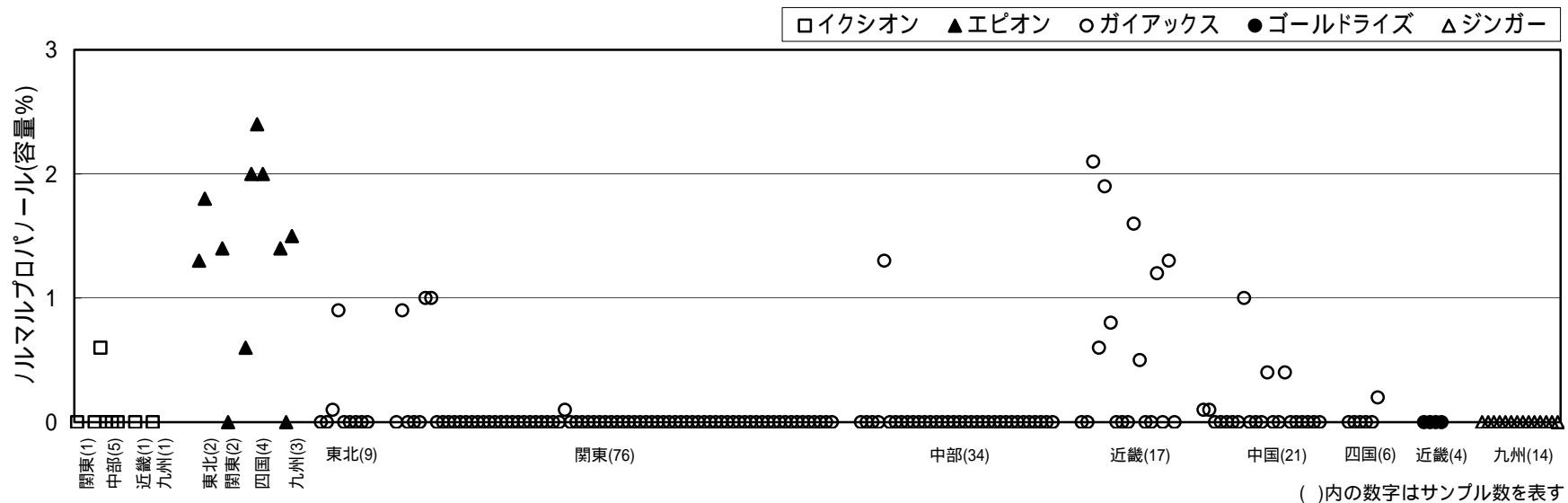
2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 採取時期別統計-3 (2002年3月1日～2002年3月15日)

分析項目	単位	高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第7節 2002年3月1日 (試料数: 22(給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第8節 2002年3月6日～3月7日 (試料数: 32(給油所))				高濃度アルコール含有燃料 の採取時期別・分析結果 第9節 2002年3月14日～3月15日 (試料数: 7(給油所))			
		最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差
密度 (15)	g/cm3	0.7565	0.7487	0.7277	0.0106	0.7600	0.7501	0.7277	0.0106	0.7555	0.7491	0.7285	0.0111
蒸気圧 (37.8)	kPa	68	54	47	8.2	72	58	43	8.7	68	52	48	6.9
蒸留性状	10%留出温度	61.5	56.7	47.0	4.7	61.5	55.4	48.0	4.2	61.0	58.4	49.0	4.2
	50%留出温度	84.0	77.9	67.0	5.3	85.0	79.3	68.5	5.6	82.0	78.6	69.0	4.8
	90%留出温度	152.0	114.5	102.5	13.9	143.5	117.4	103.0	11.7	116.5	112.2	104.0	3.9
	終点	191.0	169.0	110.0	25.4	186.5	170.1	117.0	22.8	184.0	173.7	134.5	18.0
	残油量 容量%	1.0	0.9	0.0	0.3	1.0	0.8	0.0	0.3	1.0	0.9	0.5	0.2
実在ガム	洗 浄 mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下			
	未 洗 mg/100ml	すべて5以下				すべて5以下				すべて5以下			
色	-	青, 黄系色, 緑系色, 無色				青, 黄系色, 緑系色, 無色				青, 黄系色, 無色			
銅板腐食	-	すべて1以下				すべて1以下				すべて1以下			
酸化安定度	min	すべて240以上				すべて240以上				すべて240以上			
硫黄分	質量ppm	60	34	2	23.4	61	20	2	19.2	48	29	0	19.3
炭化水素	芳香族分 容量%	13.7	7.9	1.7	3.5	15.6	9.8	1.9	4.6	10.0	8.2	2.2	3.0
	ルフィン分 容量%	16.5	9.0	0.0	6.4	14.6	6.1	0.4	4.9	14.4	9.8	0.7	6.1
	飽和分 容量%	48.5	31.2	22.3	9.3	56.6	33.9	23.7	9.9	52.7	31.9	22.9	11.9
ベンゼン	容量%	1.0	0.5	0.1	0.3	1.0	0.4	0.0	0.3	1.1	0.5	0.1	0.3
水分	ppm	407	237	130	84	643	264	110	138	320	184	120	69
MTBE	容量%	20.4	17.7	14.6	1.9	19.8	16.2	12.8	2.7	19.1	17.7	13.2	2.1
アルコール成分	イソブタンオール 容量%	21.4	17.3	0.0	5.8	20.9	16.9	0.0	6.6	21.0	15.5	0.0	7.0
	イソオクタンオール 容量%	18.2	15.0	11.7	1.7	17.3	14.8	9.0	2.5	15.8	14.4	10.2	2.0
	ノルマルブタンオール 容量%	18.1	1.7	0.0	5.3	19.7	2.3	0.0	6.2	17.3	2.5	0.0	6.5
	ノルマルオクタンオール 容量%	2.4	0.3	0.0	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	エタノール 容量%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	メタノール 容量%	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全アルコール 容量%	39.8	34.2	31.5	2.1	37.5	34.0	27.2	2.8	34.1	32.4	30.8	1.2
含酸素物質	容量%	54.4	51.9	49.7	1.1	54.6	50.2	40.6	3.6	53.0	50.2	44.4	3.0

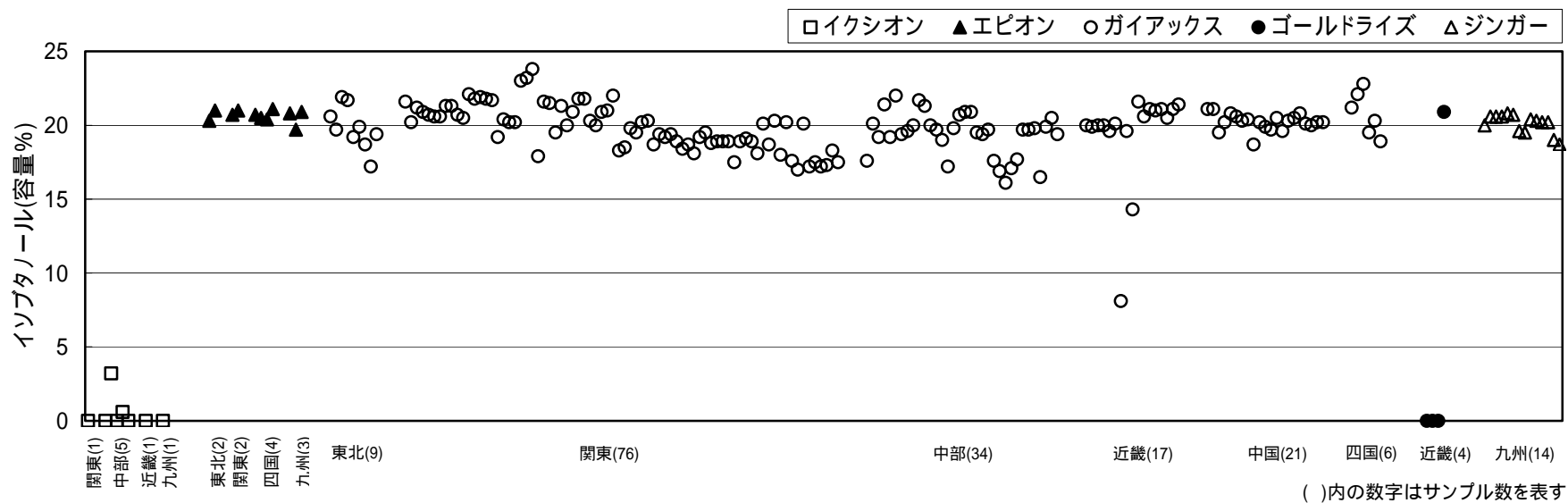
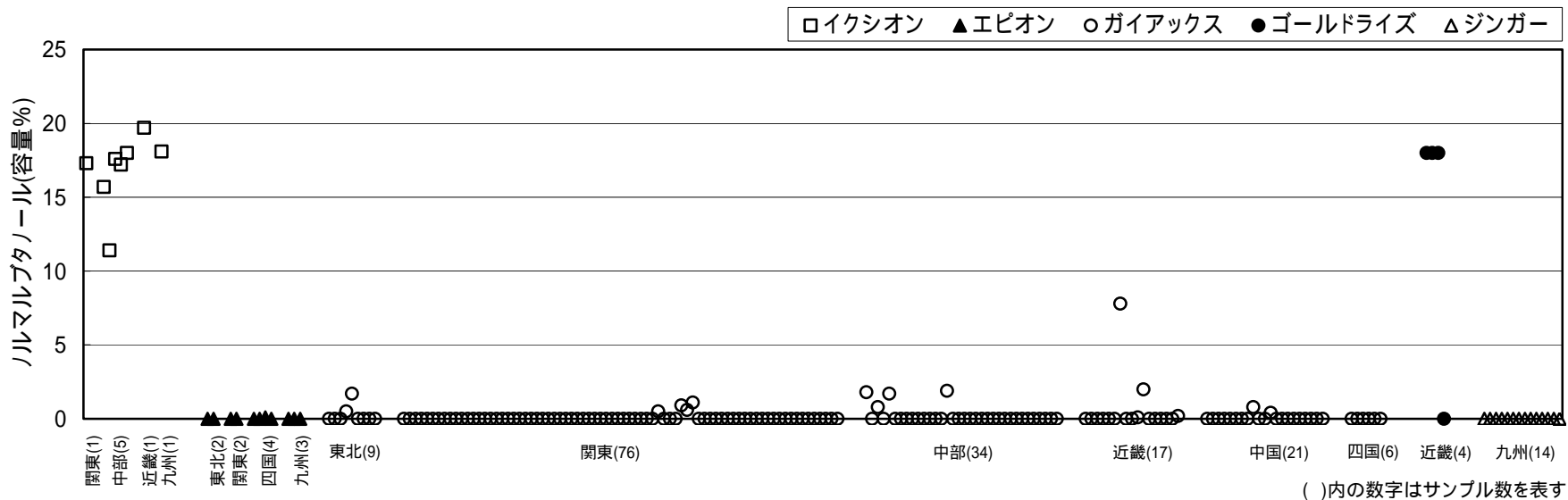
2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 商品名、地域別の分布 (メタノール、エタノール)



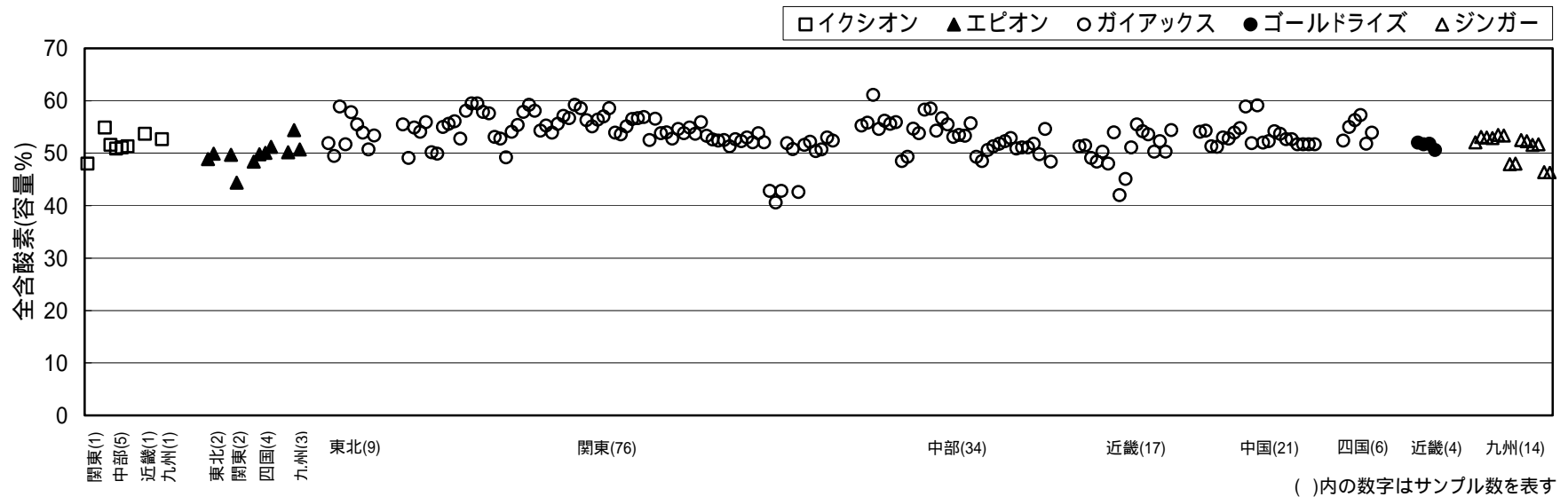
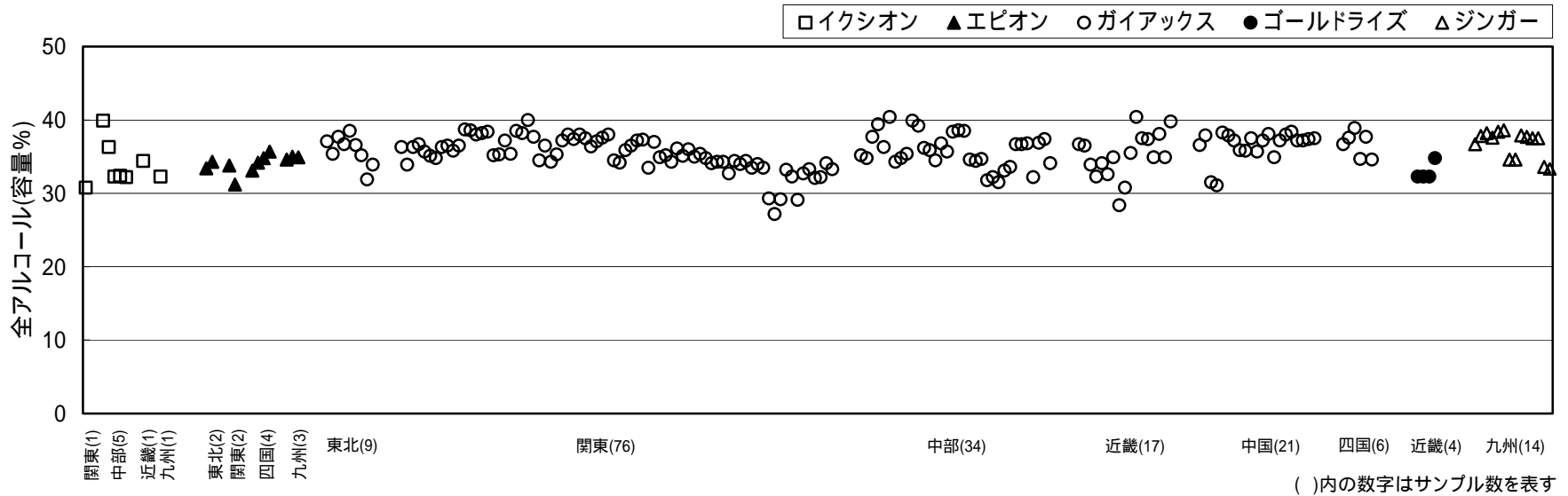
2. 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 商品名、地域別の分布 (ノルマルプロパノール、イソプロパノール)



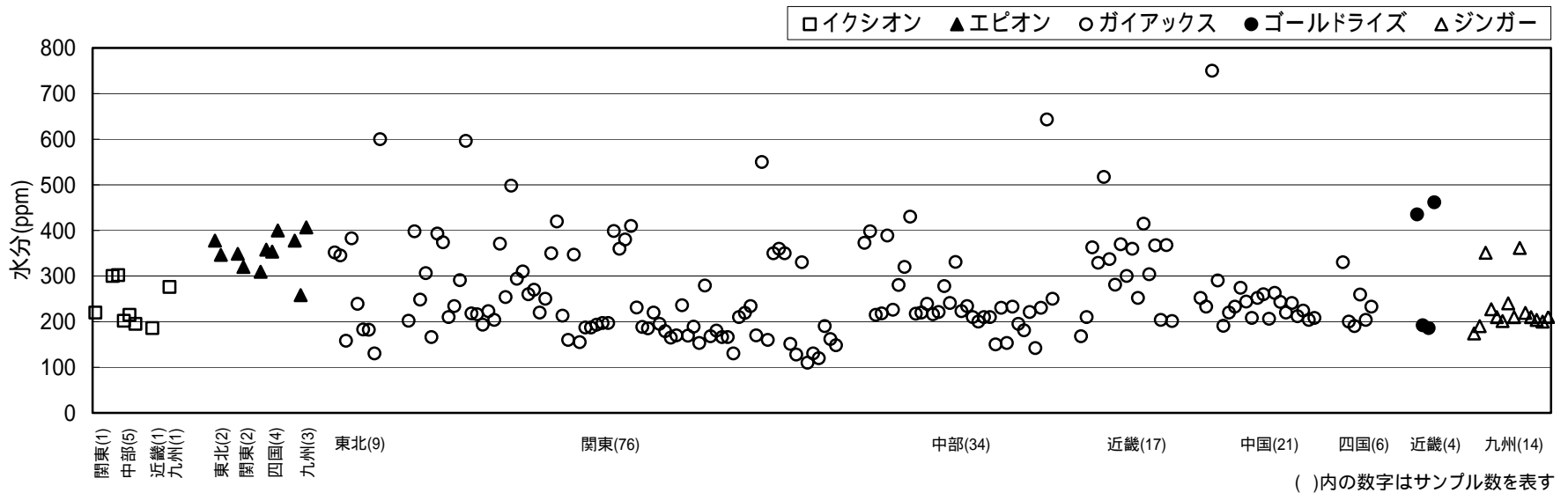
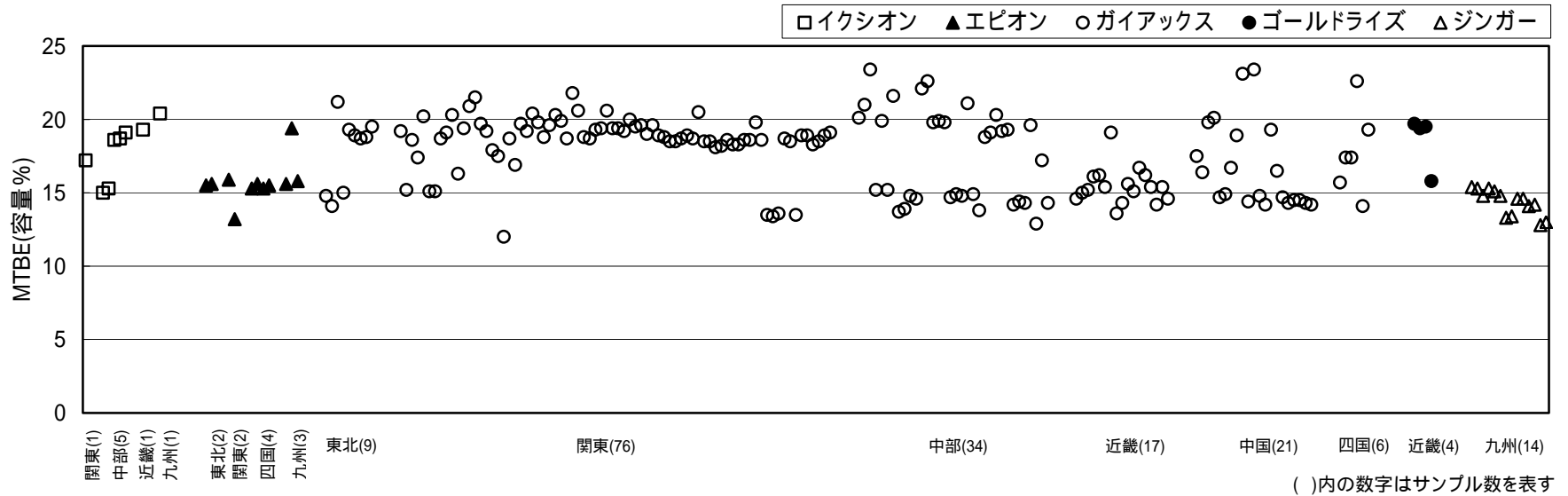
2. 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 商品名、地域別の分布 (ノルマルブタノール、イソブタノール)



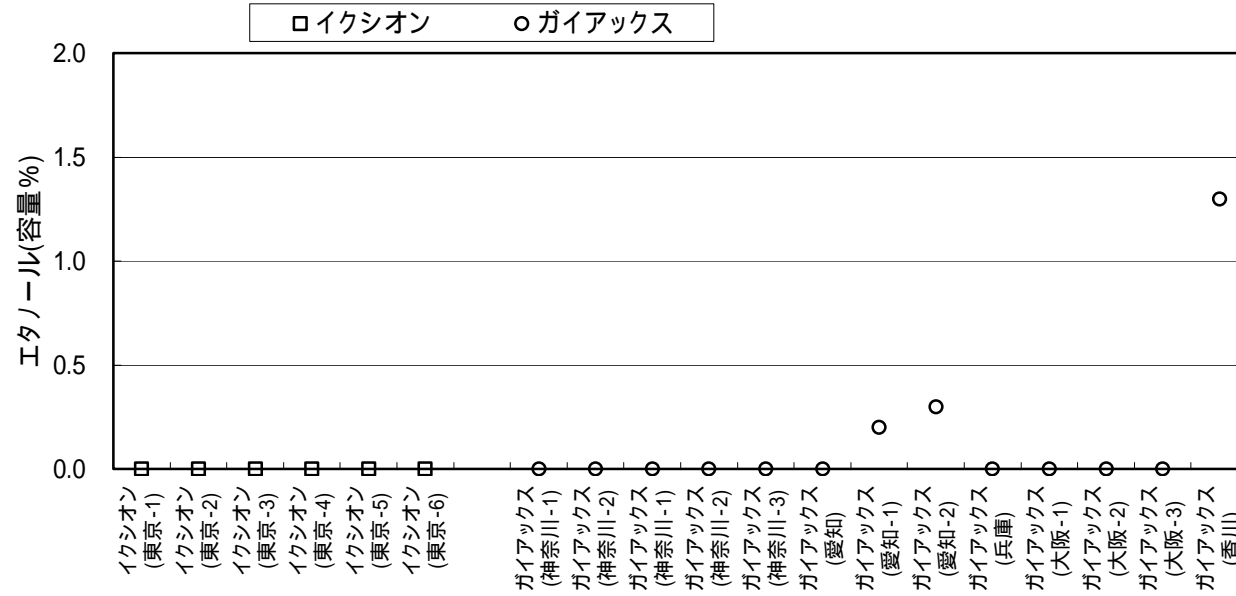
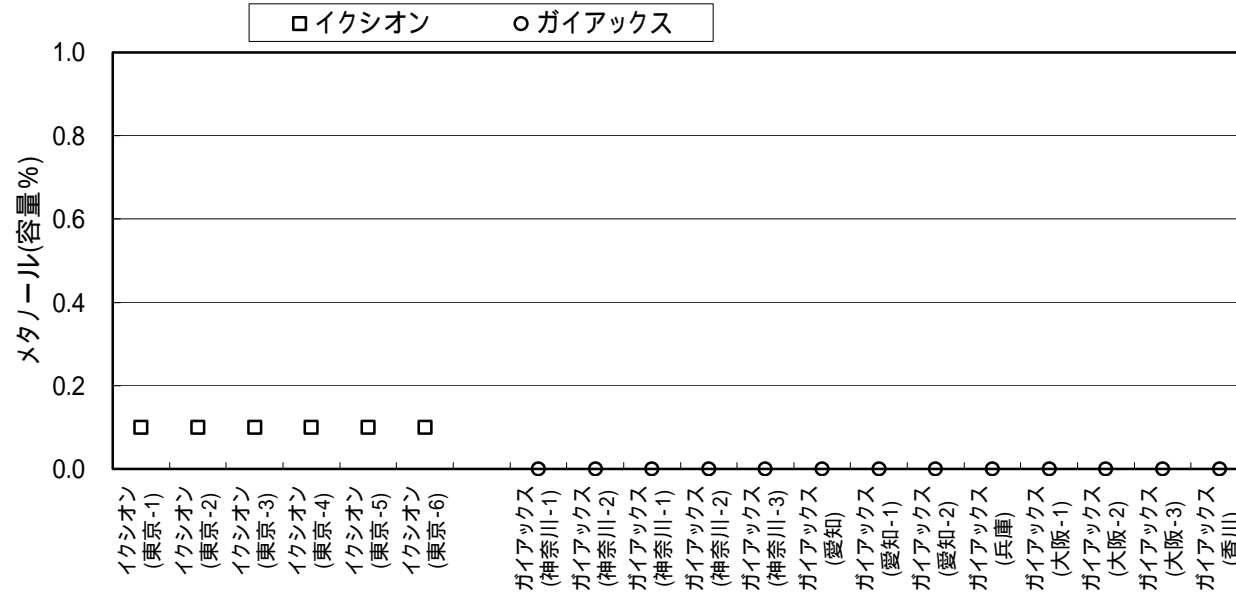
2 . 販売店 (給油所) からのサンプリング・分析結果 商品名、地域別の分布 (全アルコール、全含酸素)



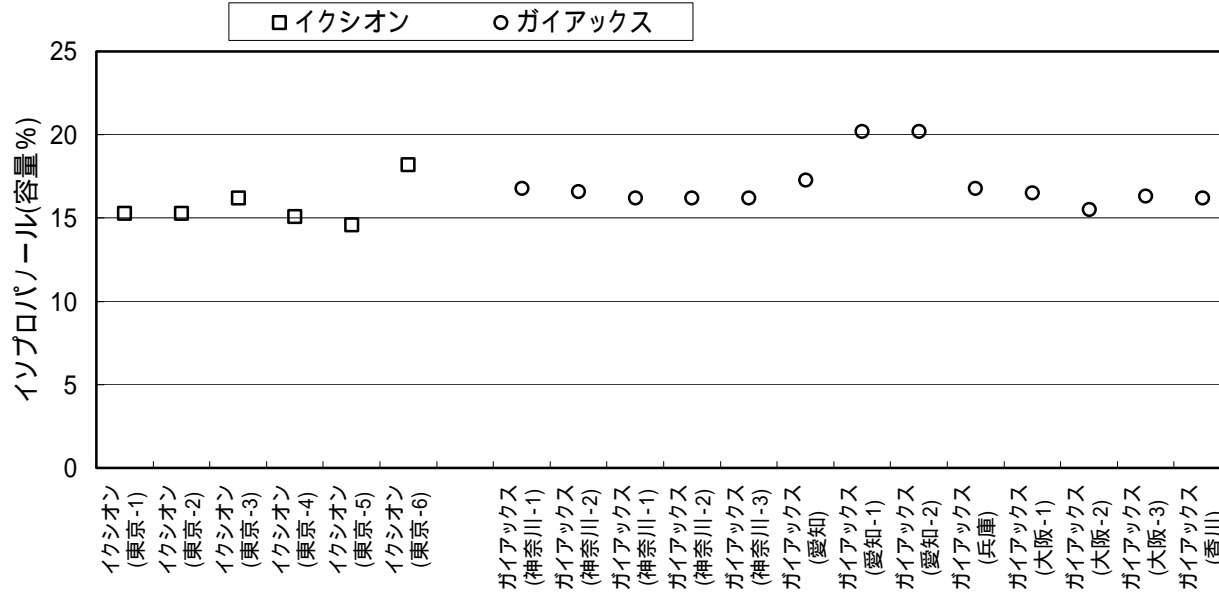
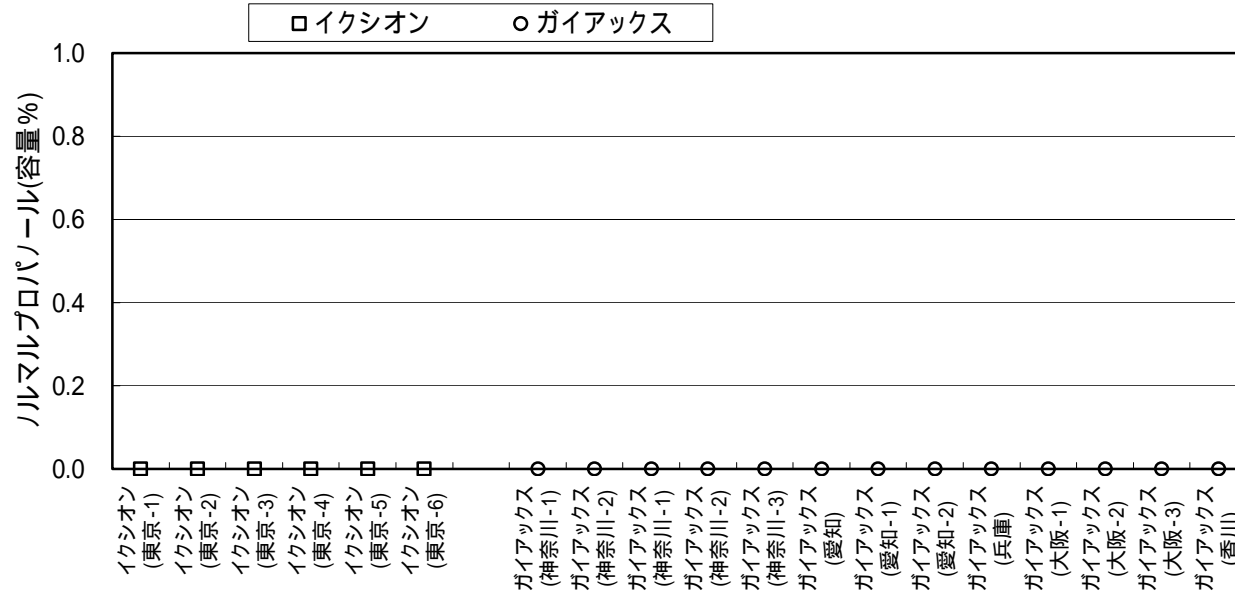
2 . 販売店(給油所)からのサンプリング・分析結果 商品名、地域別の分布 (MTBE、水分)



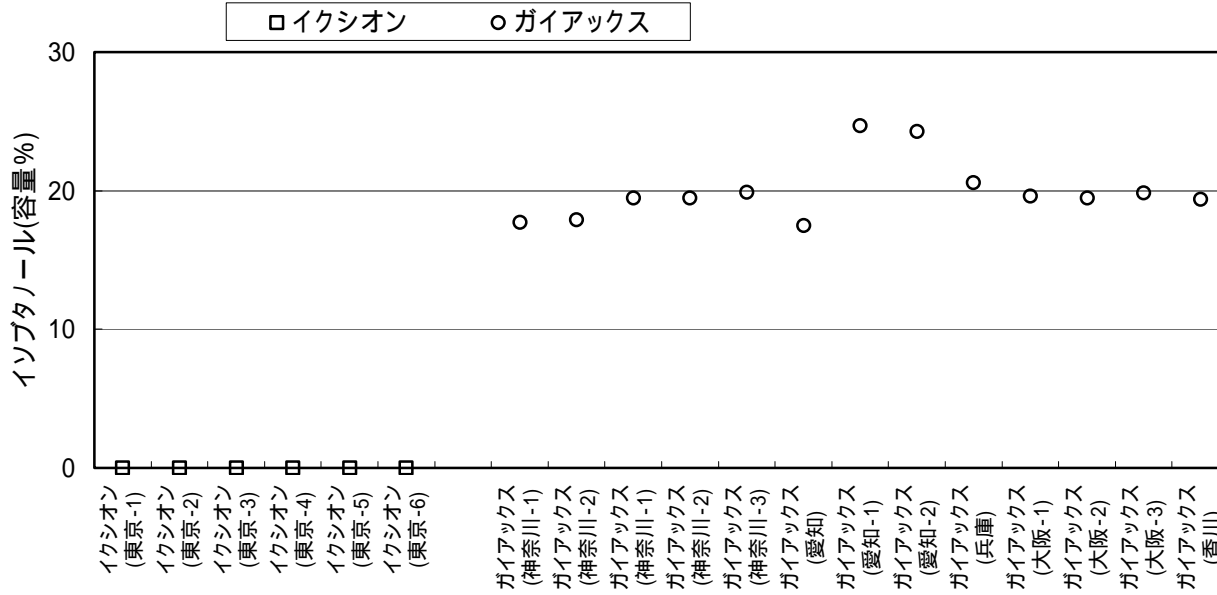
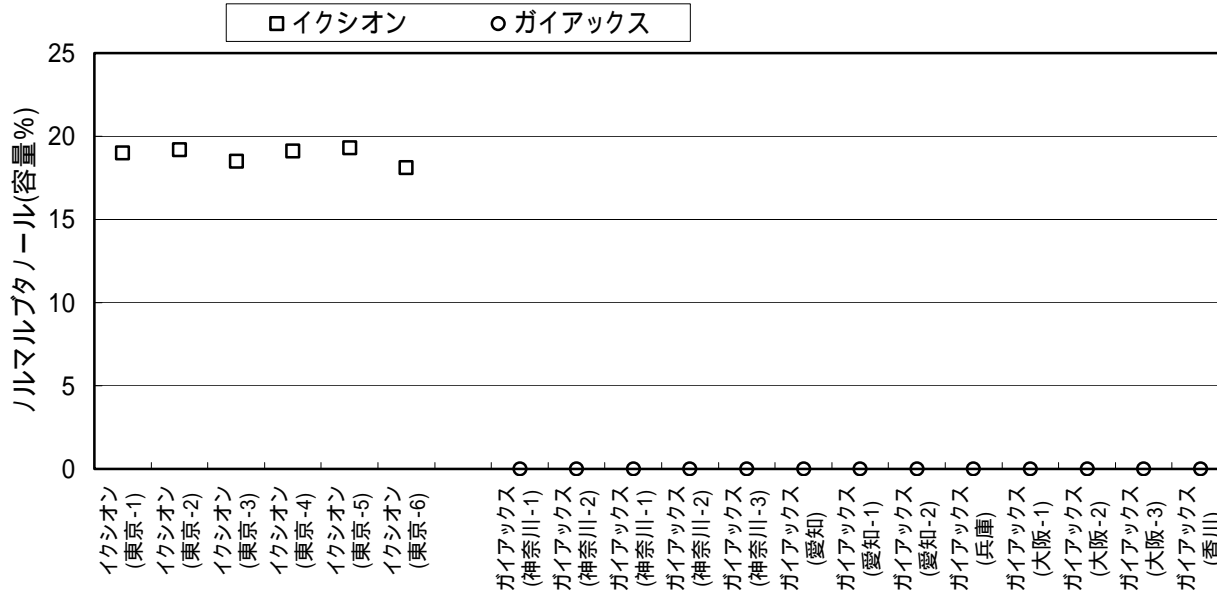
3. 国内貯蔵タンクからのサンプリング・分析結果 (メタノール、エタノール)



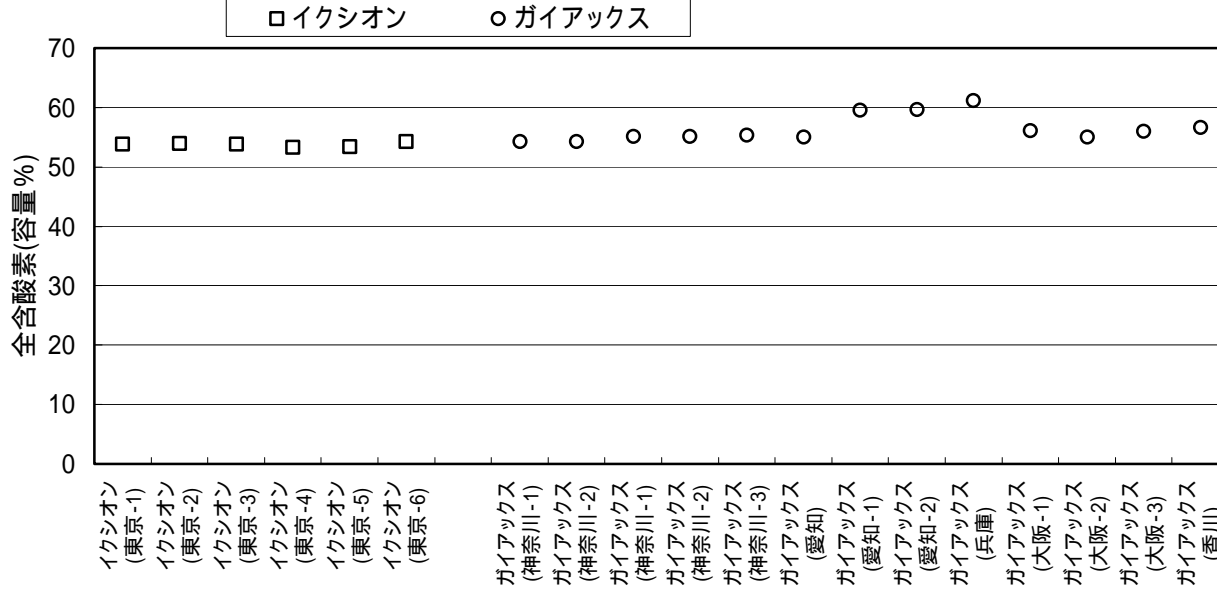
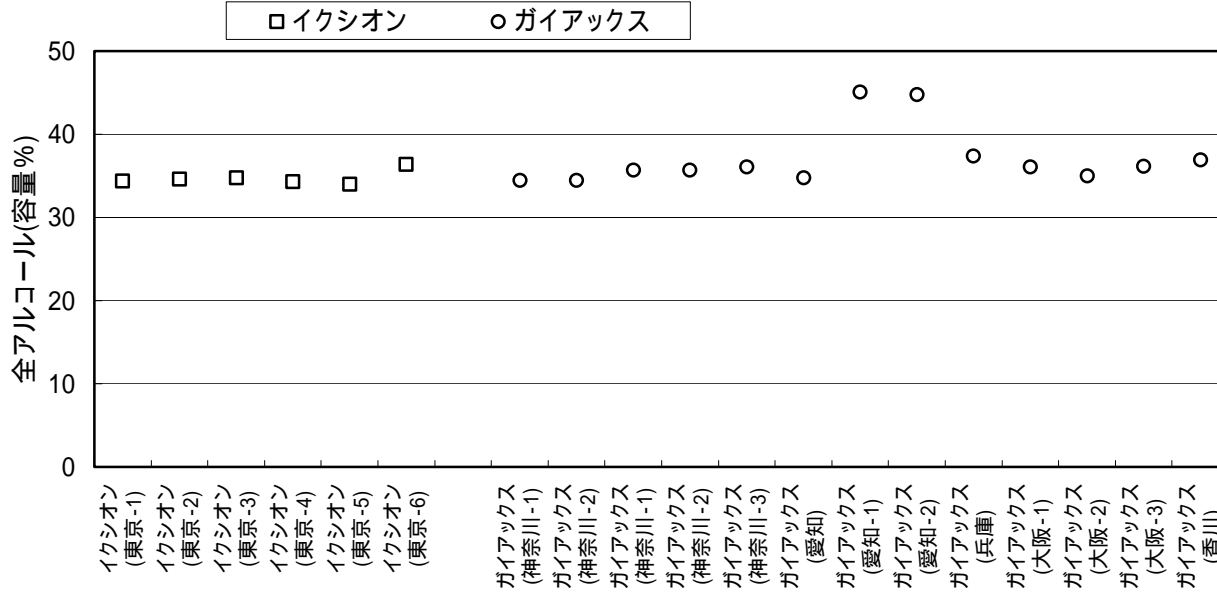
3. 国内貯蔵タンクからのサンプリング・分析結果 (ノルマルプロパノール、イソプロパノール)



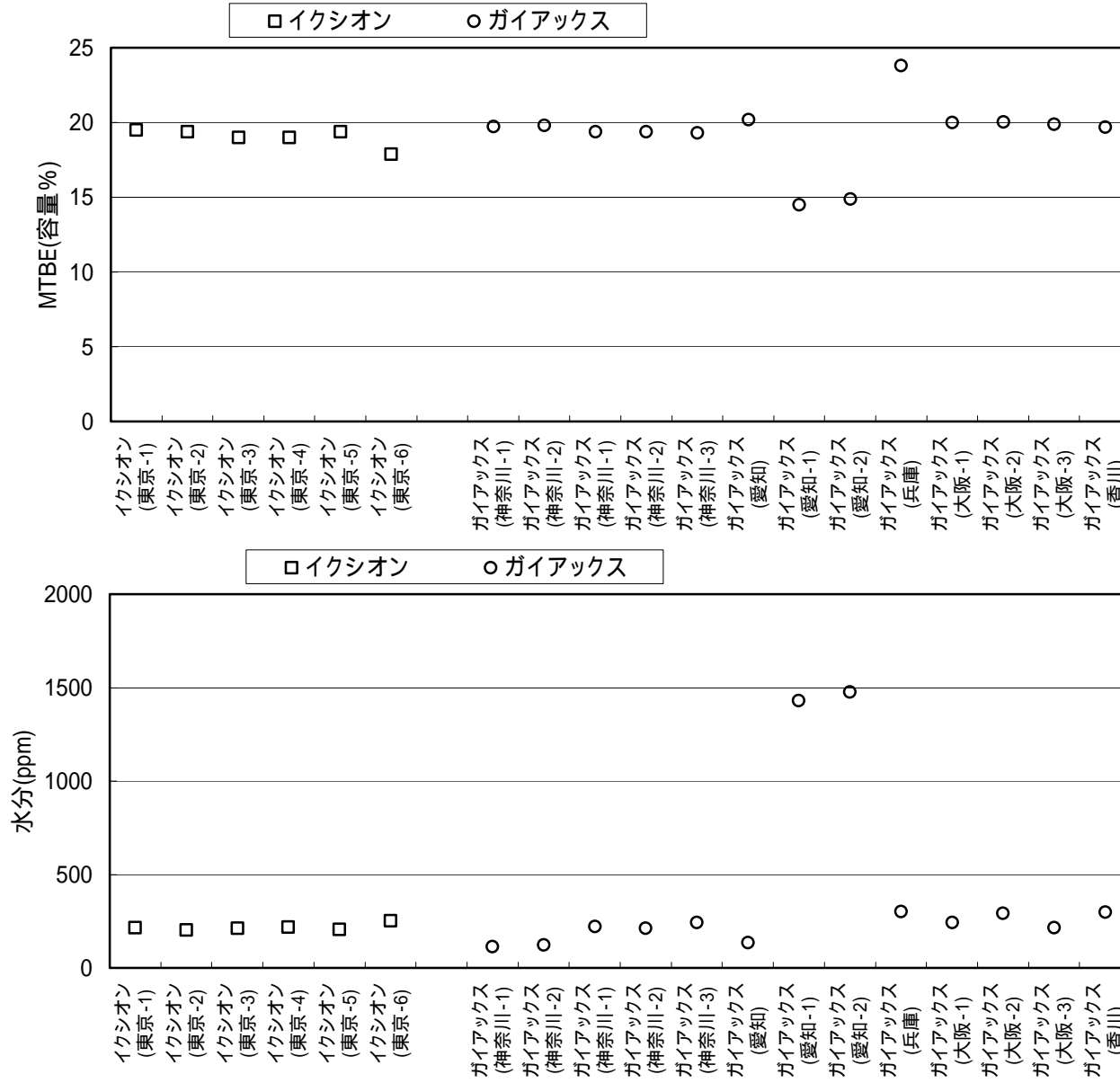
3. 国内貯蔵タンクからのサンプリング・分析結果 (ノルマルブタノール、イソブタノール)



3. 国内貯蔵タンクからのサンプリング・分析結果 (全アルコール、全含酸素)

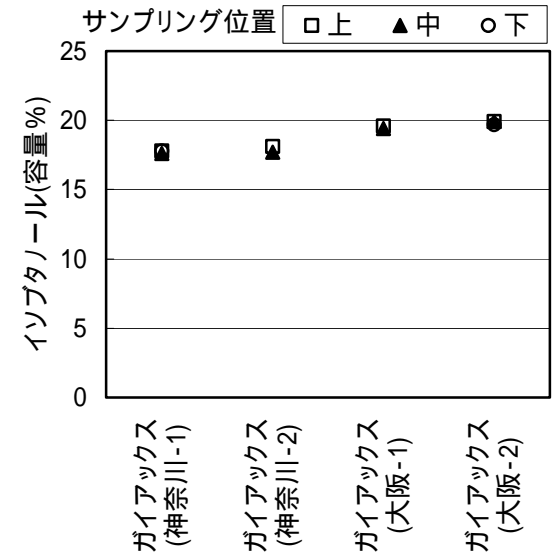
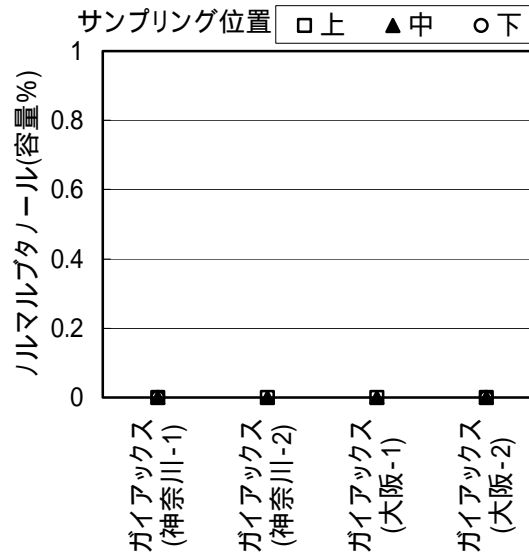
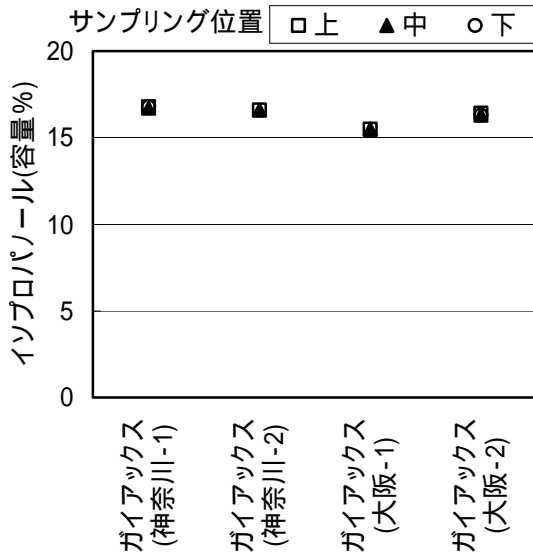
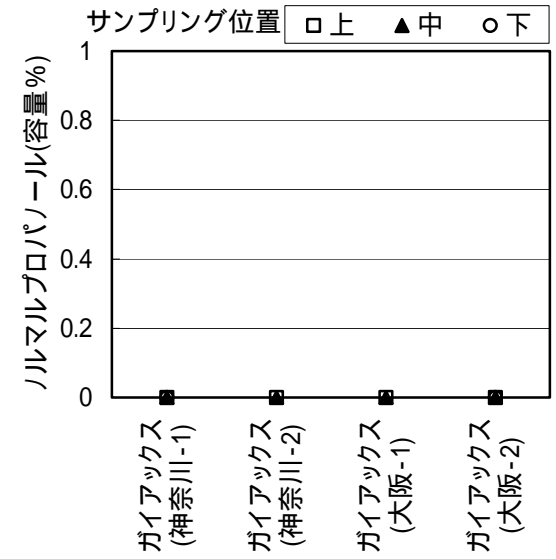
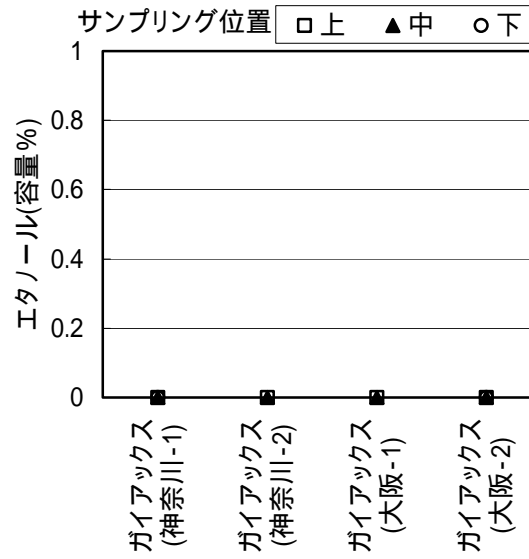
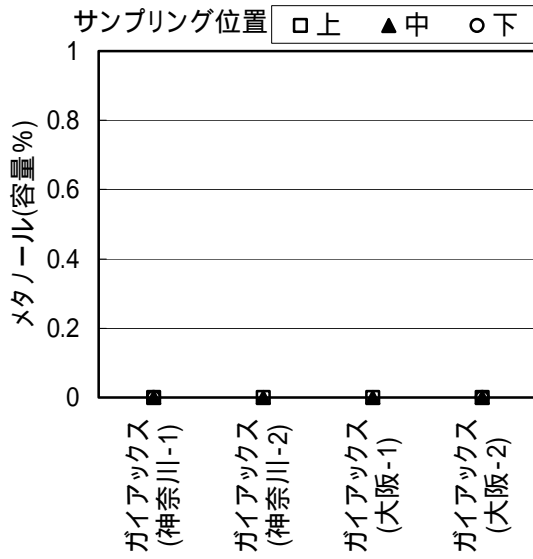


3. 国内貯蔵タンクからのサンプリング・分析結果 (MTBE、水分)



3. 国内貯蔵タンクからのサンプリング・分析結果

サンプリング位置による成分の比較-1



3. 国内貯蔵タンクからのサンプリング・分析結果 サンプリング位置による成分の比較-2

