

高濃度アルコール含有燃料 組成分析結果

社団法人 日本自動車工業会

調査の概要

- ・調査期間 : 1999年7月～2001年7月
- ・サンプリング場所 : 東京都ほか13県
- ・サンプリング方法 : 原則として、携行缶による購入
- ・性状分析 : 35サンプルについて含酸素組成分析を中心に実施
- ・調査実施者 : 自動車メーカー各社

組成分析結

n=35		平均	最大	最小
密度@15 (g/cm ³)		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
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
炭化水素組成 (vol%)	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

アルコール含有量はほとんど50%以上
アルコールの種類、組成とも大きなばらつきがある