1.サンプリング期間と実施状況

サンプリング期間:2002年1月~3月

2. サンプリング対象:

(1)販売店(給油所):283カ所

- サンプリング実施 : 201件

(事前連絡必要・拒否ではないと主張)

- サンプリング拒否: 46件

その他

- 拒否以外の理由によるサンプリング未実施: 36件(販売中止、閉鎖、在庫なし等)

| サンプリングの実施,未実施集計 | 商品名 | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|--------|---------|------|----|-----|--|--|
| りフノリノソの美心, 本美心集計 | イクシオン | エピオン | ガイアックス | ゴールドライズ | ジンガー | 不明 | 合計 | | |
| サンプリング実施 | 8 | 11 | 163 | 4 | 14 | 1 | 201 | | |
| サンプリング拒否 | 0 | 15 | 30 | 0 | 1 | 0 | 46 | | |
| 拒否以外の理由によるサンプリング未実施 | 6 | 1 | 26 | 1 | 0 | 2 | 36 | | |
| | | | | | | 総計 | 283 | | |

商品名 拒否以外の理由によるサンプリング未実施の内訳 合計 イクシオン エピオン ガイアックス |ゴールドライズ| ジンガー 不明 在庫なし 販売中止 現在一般給油所 廃止·閉鎖·休止 リスト重複 調査未実施 販売歴無し

> 小計

(2)国内貯蔵タンク:9カ所(28タンク)

- サンプリング実施:19タンク(25件)
 - タンク容量と在庫の状況により、可能な場合は同一タンクから定点法で複数サンプル採取、
- サンプリング拒否:0件
- その他の理由による不可:9タンク(在庫なし,通関手続き中等)

| 都道府県名 | 事業者名 | タン | ノク容積 | | 貯蔵燃料名 | サンプリ ング実施 日 | 備考 |
|-------|------------------|--|------|---------|--------|-------------------|--|
| 東京 | (株)朝田商会 東京油槽所 | 200KL | 6基 | 1,200KL | イクシオン | 2002.3.1 | |
| 千葉 | 丸 善 (株) | 300KL × 1 400KL × 1 500KL × 1 600KL × 1 | 4基 | 1,800KL | ガイアックス | | 在庫無しのため未実施 |
| 神奈川 | 鈴江コーポレーション(株) | 1,000KL × 1 2,500KL × 1 | 2基 | 3,500KL | ガイアックス | 2002.3.6 | 1000KLタンクは定点法で 3 点採取 2500KLタンクは定点法で2点採取 |
| 神奈川 | 内外輸送㈱ | 200KL × 1 300KL × 2 | 3基 | 800KL | ガイアックス | 2002.3.6 | |
| 愛知 | ケミカルロシ゛テック(株) | 500KL × 1 700KL × 2 | 3基 | 1,900KL | ガイアックス | 2002.3.14 | 7 0 0 K L タンクは通関手続き中のた めサンプリング不可 |
| 愛知 | シンコーケミカルターミナル(株) | 500KL × 1 600KL × 2 800KL × 1 | 4基 | 2,500KL | | | 2 タンクは在庫少ないため、採取不可 |
| 兵庫 | シンコーケミカルターミナル(株) | 800KL × 1 | 1基 | 800KL | ガイアックス | 2002.3.6 | |
| 大阪 | 櫻島埠頭㈱ | 1,000KL × 3 | 3基 | 3,000KL | ガイアックス | 2002.3.6 | 3 基のタンクの在庫により, ランニング法, 定点法(3点), 定点法(2点)により採取 |
| 香川 | (株)ヤマウチ | 905KL × 1 440KL × 1 | 2基 | 1,345KL | ガイアックス | 2002.3.12 | 440kLタンクは在庫無しのためサンプ リング不可 |

3.分析

分析機関:(社)全国石油協会

(社)日本海事検定協会

(財)新日本検定協会

- 分析項目の全てを実施可能な機関を指定分析機関から選択

- 上記3機関のキャパシティー(一定期間に分析できるサンプル数)に応じて分担実施.

分析項目

| | ノリコハン只 | H | |
|-----------|-----------------|----------|---------------------------|
| 分析項目 | | 単位 | 試験方法 |
| 密度 | | g/cm3 | JIS K 2249 |
| 蒸気圧(リード法) | | kPa | JIS K 2258 , ASTM D5191 |
| 蒸留 | | | JIS K 2254 |
| 実在ガム(洗浄) | | mg/100ml | JIS K 2261 |
| 実在ガム(未洗) | | mg/100ml | JIS K 2261 |
| 炭化水素組成 | 芳香族分 | 容量% | JIS K 2536 |
| | オレフィン分 | 容量% | |
| | 飽和分 | 容量% | |
| ベンゼン | | 容量% | JIS K 2536 , JPI-55-61-99 |
| MTBE | | 容量% | JIS K 2536 , JPI-55-61-99 |
| 硫黄分 | | wt.ppm | JIS K 2541 |
| 酸化安定度 | | min | JIS K 2287 |
| 銅板腐食 | | ı | JIS K 2513 |
| 色 | | ı | - |
| 水分 | | ppm | JIS K 2275 |
| アルコール成分 | メタノール | 容量% | JIS K 2536 , ASTM D4815 |
| | エタノール | | |
| | プロパノール | | |
| | i-プロピルアルコール | | |
| | i-ブタノール | | |
| | n-ブタノ ール | | |

4. 給油所からのサンプリング・分析結果 (給油所全サンプルの統計)

| 分析項目 | | 単位 | 高濃度アルコール含有燃料 のサンプリング・分析結果 (試料数:201(給油所)) | | | ; | レギュラーガソリン (2001年冬調査) 経済産業省データ 試料数116 (実在ガムは試料数107,MTBEは 試料数99) | | | レギュラーガソリン (2001年夏調査) 経済産業省データ 試料数87 (炭化水素組成は試料数73) | | | | JIS K2202 (自動車ガソリン) | |
|-----------------------|--------------|----------|--|--------|--------|----------|---|--------|--------|--|--------|--------|--------|------------------------|-------------------|
| | | | 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 | 0.7519 | 0.7276 | 0.0098 | 0.7469 | 0.7236 | 0.7106 | 0.0063 | 0.7503 | 0.7327 | 0.7217 | 0.0059 | 0.783以下 |
| 蒸気圧 | (37.8) | kPa | 73 | 54 | 40 | 9.3 | 92 | 82 | 66 | 5.8 | 72 | 69 | 56 | 3.0 | 44~78 寒候用の上限93 |
| | 10%留出温度 | | 65.0 | 56.7 | 20.0 | 5.1 | 52.5 | 44.5 | 37.5 | 3.0 | 58.0 | 48.5 | 44.5 | 2.2 | 70以下 |
| | 50%留出温度 | | 85.0 | 79.6 | 67.0 | 4.8 | 95.0 | 86.5 | 79.0 | 4.4 | 102.0 | 92.5 | 79.5 | 4.7 | 75以上110以下 |
| 蒸留性状 | 90%留出温度 | | 155.0 | 111.9 | 102.5 | 8.8 | 176.5 | 153.0 | 135.5 | 8.8 | 175.0 | 162.0 | 140.5 | 8.2 | 180以下 |
| | 終点 | | 191.0 | 171.9 | 109.5 | 20.5 | 215.0 | 184.5 | 163.0 | 11.8 | 211.5 | 195.5 | 170.0 | 10.5 | 220以下 |
| | 残油量 | 容量% | 2.0 | 1.0 | 0.0 | 0.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.0以下 |
| 実在ガム | 洗 浄 | mg/100ml | | すべて | 5以下 | | 1.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 5以下 |
| 关比/// | 未洗 | mg/100ml | | すべて | 5以下 | | - | - | - | - | - | - | - | - | 20以下 |
| 色 | | - | 青系包 | 色,緑系色 | , 黄系色 | , 無色 | - | | | - | | | | オレンジ系色 | |
| 銅板腐食 | | - | | | 1以下 | | | | - | | - | | | | 1以下 |
| 酸化安定度 | | min | | すべて | 240以上 | | | | - | | - | | | | 240以上 |
| 硫黄分 | | 質量ppm | 61 | 29 | 0 | 20.1 | 65 | 27 | 0 | 16.0 | 88 | 36 | 0 | 20.0 | 0.01以下 |
| | 芳香族分 | 容量% | 15.6 | 9.2 | 1.7 | 3.7 | 41.9 | 23.0 | 14.0 | 4.5 | 43.0 | 25.1 | 16.6 | 5.0 | - |
| 炭化水素 | ルフィン分 | 容量% | 16.5 | 7.9 | 0.0 | 5.2 | 29.3 | 19.6 | 0.0 | 6.0 | 26.1 | 18.2 | 0.4 | 5.6 | - |
| | 飽和分 | | 56.6 | 30.1 | 20.5 | 9.2 | 63.8 | 57.4 | 45.1 | 3.6 | 62.7 | 56.7 | 47.9 | 3.5 | - |
| ^` ك't [`] ك | | 容量% | 1.1 | 0.5 | 0.0 | 0.3 | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 1以下 |
| 水 分 | | ppm | 750 | 263 | 110 | 101 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MTBE | | 容量% | 23.4 | 17.4 | 12.0 | 2.6 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 7以下 |
| | イソフ゛タノール | 容量% | 23.8 | 18.8 | 0.0 | 4.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | イソフ゜ロハ゜ノール | 容量% | 24.1 | 15.4 | 8.8 | 2.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ノルマルフ゛タノール | 容量% | 19.7 | 1.1 | 0.0 | 4.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| アルコール成分 | | 容量% | 2.4 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | エタノール | 容量% | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | メタノール | 容量% | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 全アルコール | 容量% | 40.4 | 35.5 | 27.2 | 2.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 含酸素物質 | | 容量% | 61.1 | 52.9 | 40.6 | 3.4 | - | - | - | - | - | - | _ | | - |

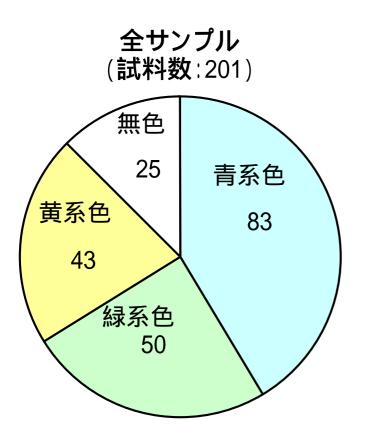
4. 給油所からのサンプリング・分析結果 商品名別統計-1 (イクシオン、エピオン、ガイアックス)

| 分析項目 単位 | | | 高濃度アルコール含有燃料 の商品名別・分析結果 イクシオン (試料数:8(給油所)) | | | | の商 | 高濃度アルコール含有燃料 の商品名別・分析結果 エピオン (試料数:11(給油所)) | | | | 高濃度アルコール含有燃料 の商品名別・分析結果 ガイアックス (試料数:163(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 | 0.7451 | 0.7426 | 0.7381 | 0.0020 | 0.7547 | 0.7306 | 0.7277 | 0.0080 | 0.7615 | 0.7538 | 0.7276 | 0.0082 | |
| 蒸気圧 | (37.8) | kPa | 53 | 49 | 45 | 2.7 | 68 | 65 | 48 | 5.9 | 73 | 53 | 40 | 8.8 | |
| | 10%留出温度 | | 61.0 | 56.6 | 52.5 | 2.8 | 59.0 | 49.6 | 47.0 | 3.3 | 65.0 | 57.7 | 20.0 | 5.0 | |
| | 50%留出温度 | | 83.0 | 76.1 | 72.5 | 4.4 | 79.5 | 69.4 | 67.0 | 3.4 | 84.5 | 80.5 | 67.5 | 3.9 | |
| 蒸留性状 | 90%留出温度 | | 118.5 | 115.2 | 111.0 | 2.8 | 108.5 | 104.3 | 102.5 | 1.8 | 152.0 | 110.7 | 103.0 | 6.0 | |
| | 終点 | | 184.5 | 171.0 | 165.0 | 7.3 | 181.0 | 124.0 | 109.5 | 20.4 | 191.0 | 175.2 | 113.5 | 16.5 | |
| | 残油量 | 容量% | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 1.0 | 0.7 | 0.0 | 0.4 | 2.0 | 1.0 | 0.0 | 0.3 | |
| D+41 | 洗 浄 | mg/100ml | | すべて | 5以下 | - | すべて5以下 | | | | | すべて | | | |
| 実在ガム | 未洗 | mg/100ml | | すべて5以下 | | | | すべて5以下 | | | | すべて5以下 | | | |
| 色 | | - | | すべて無色 | | | | 青系色,黄系色,無色 | | | | 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 | 32 | 6 | 0 | 12.8 | 56 | 7 | 1 | 16.1 | 61 | 34 | 2 | 18.7 | |
| | 芳香族分 | 容量% | 6.1 | 5.9 | 5.7 | 0.2 | 8.8 | 2.6 | 1.7 | 2.1 | 15.2 | 9.6 | 1.8 | 3.2 | |
| 炭化水素 | ル フィン分 | 容量% | 1.9 | 1.5 | 1.1 | 0.3 | 14.9 | 1.5 | 0.0 | 4.5 | 16.5 | 9.1 | 0.0 | 4.8 | |
| | 飽和分 | 容量% | 44.9 | 40.9 | 37.9 | 2.2 | 52.7 | 46.1 | 21.9 | 8.2 | 56.6 | 28.0 | 20.5 | 8.1 | |
| ベンゼン | | 容量% | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.1 | 1.0 | 0.6 | 0.0 | 0.3 | |
| 水 分 | | ppm | 302 | 237 | 186 | 48 | 407 | 351 | 258 | 43 | 750 | 259 | 110 | 104 | |
| МТВЕ | | 容量% | 20.4 | 18.0 | 15.0 | 1.9 | 19.4 | 15.7 | 13.2 | 1.4 | 23.4 | 17.7 | 12.0 | 2.5 | |
| | イソフ゛タノール | 容量% | 3.2 | 0.5 | 0.0 | 1.1 | 21.1 | 20.6 | 19.7 | 0.4 | 23.8 | 19.8 | 8.1 | 1.7 | |
| | イソフ゜ロハ゜ノ ール | 容量% | 24.1 | 16.3 | 13.5 | 3.9 | 15.3 | 12.1 | 10.2 | 1.2 | 19.8 | 15.6 | 8.8 | 1.9 | |
| | ノルマルフ゛タノール | 容量% | 19.7 | 16.9 | 11.4 | 2.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.8 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | |
| アルコール成分 | /ルマルフ゜ロハ゜ノ ー ル | 容量% | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 2.4 | 1.3 | 0.0 | 0.8 | 2.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | |
| | エタノール | 容量% | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | |
| | メタノール | 容量% | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 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 | 33.8 | 30.8 | 3.0 | 35.7 | 34.1 | 31.2 | 1.2 | 40.4 | 35.6 | 27.2 | 2.4 | |
| 含酸素物質 | | 容量% | 54.9 | 51.8 | 48.0 | 2.1 | 54.4 | 49.8 | 44.4 | 2.4 | 61.1 | 53.3 | 40.6 | 3.4 | |

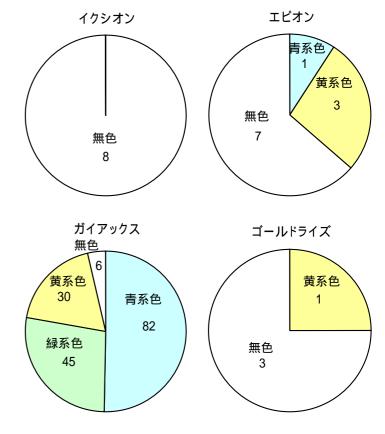
4. 給油所からのサンプリング・分析結果商品名別統計-2 (ゴールドライズ、ジンガー)

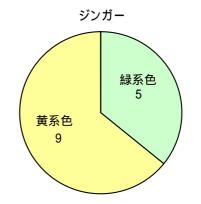
| 分札 | 行項目 | 単位 | 高濃度アルコール含有燃料 高濃度アルコール含有燃 の商品名別・分析結果 ゴールドライズ の商品名別・分析結果 ジ (試料数:4(給油所)) (試料数:14(給油所) | | | | | | 折結果 ジン | ガー | |
|----------------|-------------|----------|--|--------|--------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--|
| 密 度 | (15) | g/cm³ | <u>最大</u> 0.7428 | 0.7394 | 最小 0.7295 | 0.0066 | <u>最大</u> 0.7586 | 0.7565 | 0.7556 | 0.0009 | |
| 蒸気圧 | (37.8) | kPa | 66 | 53 | 48 | 8.8 | 72 | 66 | 62 | 2.8 | |
| 無火江 | 10%留出温度 | Nια | 56.5 | 54.3 | 48.0 | 4.2 | 56.5 | 53.2 | 51.0 | 1.9 | |
| | 50%留出温度 | | 73.0 | 71.6 | 68.5 | 2.1 | 85.0 | 83.3 | 82.0 | 0.9 | |
| 蒸留性状 | 90%留出温度 | | 116.0 | 112.8 | 103.0 | 6.5 | 155.0 | 130.5 | 107.0 | 16.8 | |
| WHIT IX | 終点 | | 164.0 | 151.0 | 117.0 | 22.7 | 185.5 | 182.2 | 177.0 | 2.5 | |
| | 残油量 | 容量% | 0.5 | 0.4 | 0.0 | 0.3 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.1 | |
| | 洗 浄 | mg/100ml | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.3 | | | 5以下 | | |
| 実在ガム | 未洗 | mg/100ml | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 0.3 | すべて5以下 | | | | |
| 色 | | - | | 黄系色 | , , 無色 | | 緑系色,黄系色 | | | | |
| 銅板腐食 | | - | | 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 | | | | |
| 硫黄分 | | 質量ppm | 4 | 2 | 2 | 1.0 | 14 | 11 | 10 | 1.3 | |
| | 芳香族分 | 容量% | 6.0 | 5.0 | 2.4 | 1.7 | 15.6 | 13.8 | 12.9 | 0.9 | |
| 炭化水素 | 1ルフィン分 | 容量% | 1.5 | 1.2 | 0.4 | 0.6 | 5.5 | 4.5 | 3.8 | 0.6 | |
| | 飽和分 | 容量% | 46.6 | 42.3 | 40.8 | 2.9 | 35.0 | 30.7 | 27.8 | 2.6 | |
| ላ [*] | | 容量% | 1.0 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | |
| 水 分 | | ppm | 462 | 319 | 186 | 150 | 362 | 229 | 174 | 56 | |
| MTBE | | 容量% | 19.7 | 18.6 | 15.8 | 1.9 | 15.4 | 14.3 | 12.8 | 0.9 | |
| | イソフ・タノール | 容量% | 20.9 | 5.2 | 0.0 | 10.5 | 20.8 | 20.1 | 18.7 | 0.7 | |
| | イソフ゜ロハ゜ノール | 容量% | 14.3 | 14.2 | 13.9 | 0.2 | 17.9 | 16.6 | 14.6 | 1.2 | |
| | ノルマルフ゛タノール | 容量% | 18.0 | 13.5 | 0.0 | 9.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| アルコール成分 | | 容量% | 0.0 | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | メタノール | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 全アルコール | 容量% | 34.8 | 32.9 | 32.3 | 1.3 | 38.6 | 36.7 | 33.3 | 1.8 | |
| 含酸素物質 | | 容量% | 52.0 | 51.5 | 50.6 | 0.6 | 53.5 | 51.1 | 46.3 | 2.7 | |

4. 給油所からのサンプリング·分析結果 (燃料の色)



| | イクシオン | エピオン | ガイアックス | ゴールドライズ | ジンガー | その他(不明) | 合計 |
|-----|-------|------|--------|---------|------|---------|-----|
| 青系色 | 0 | 1 | 82 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 緑系色 | 0 | 0 | 45 | 0 | 5 | 0 | 50 |
| 黄系色 | 0 | 3 | 30 | 1 | 9 | 0 | 43 |
| 無色 | 8 | 7 | 6 | 3 | 0 | 1 | 25 |
| 合計 | 8 | 11 | 163 | 4 | 14 | 1 | 201 |





4. 給油所からのサンプリング·分析結果 (燃料の色)



無色 (イクシオン)



青系色(エピオン)



無色 (エピオン)



青系色(ガイアックス)

4. 給油所からのサンプリング·分析結果 (燃料の色)



緑系色 (ガイアックス)



無色 (ゴールドライズ)

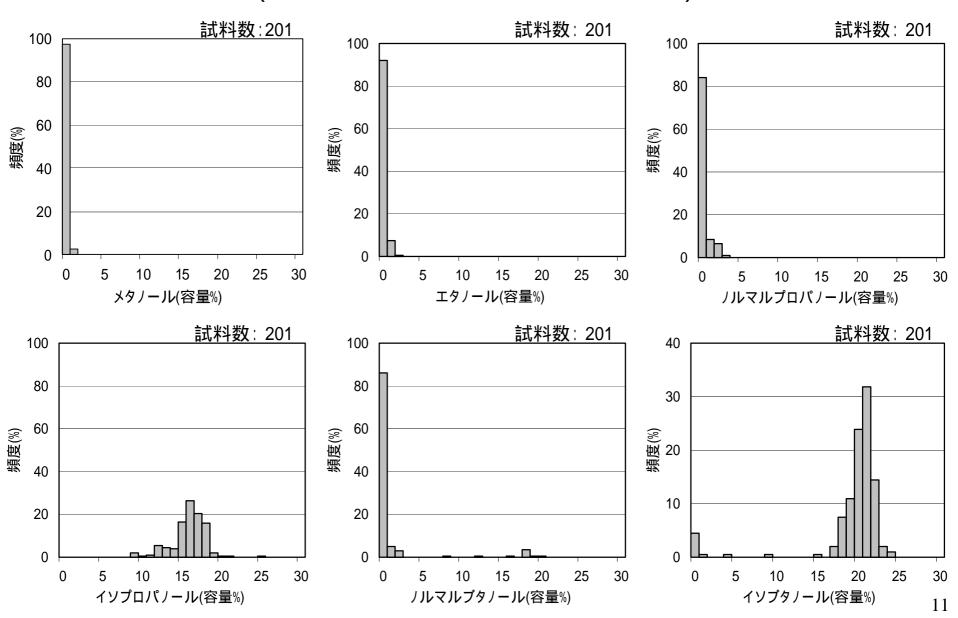


緑系色(ジンガー)

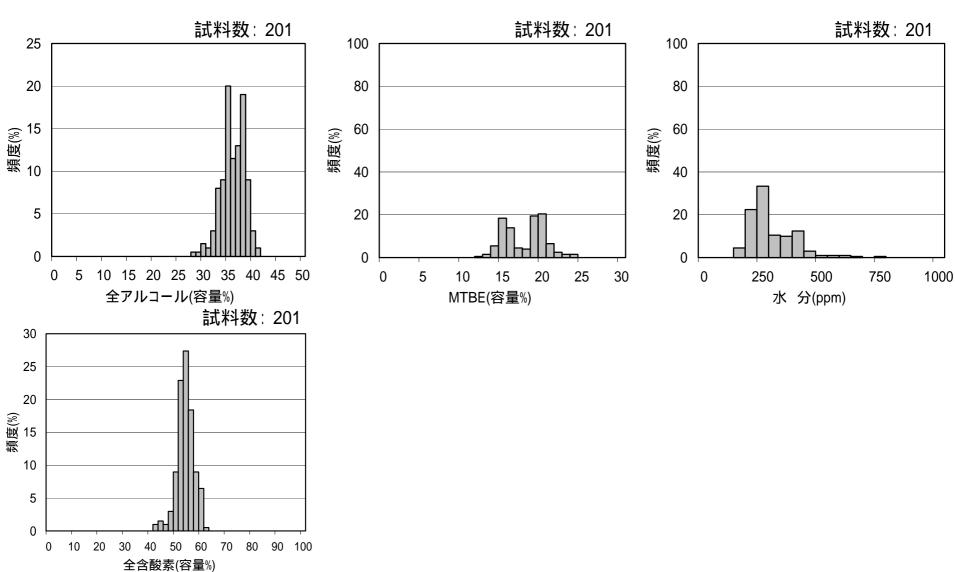


黄系色(ジンガー)

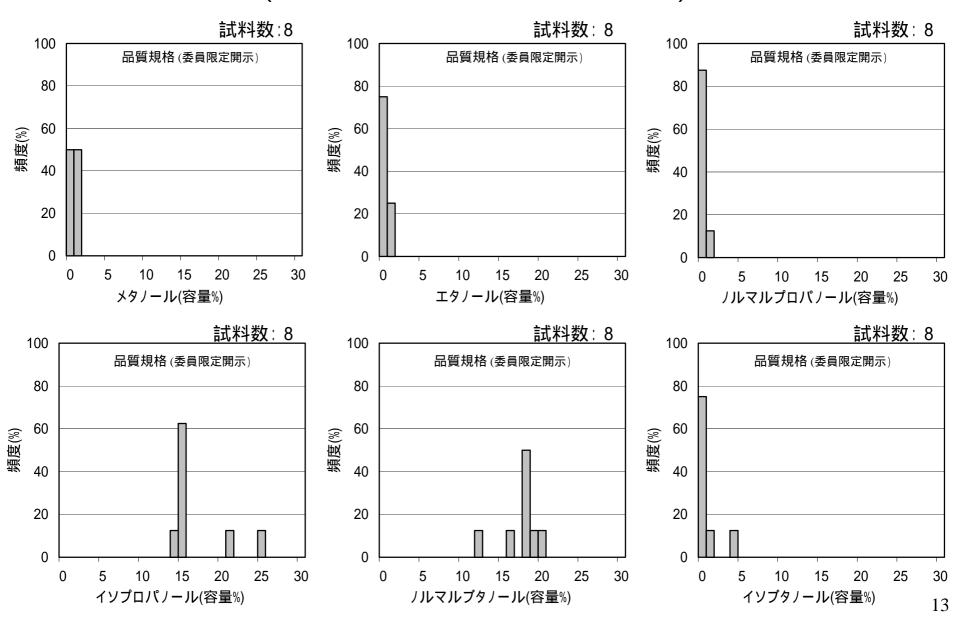
4. 給油所からのサンプリング・分析結果 (アルコール含有量・全サンプル)



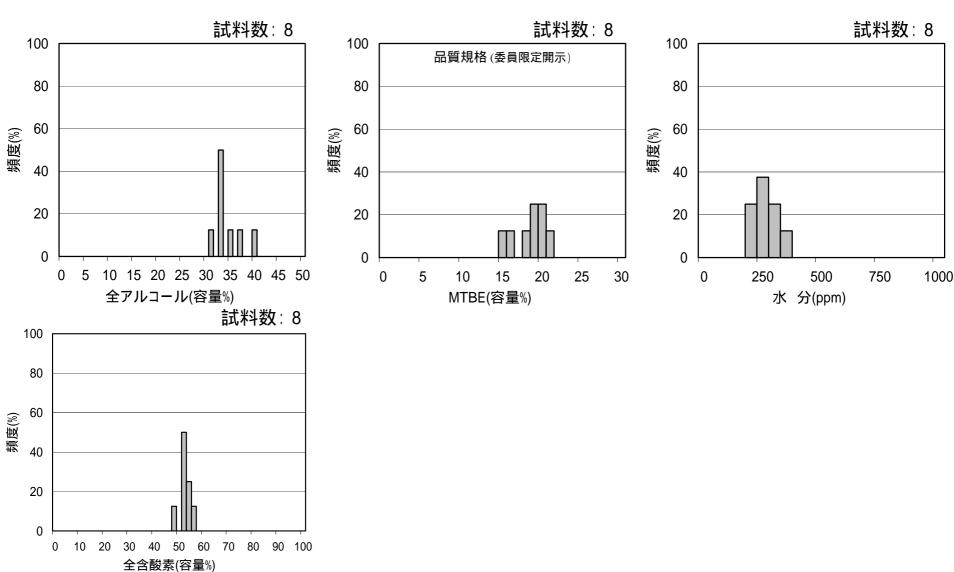
4.給油所からのサンプリング·分析結果 (全アルコール, MTBE, 水分含有量·全サンプル)



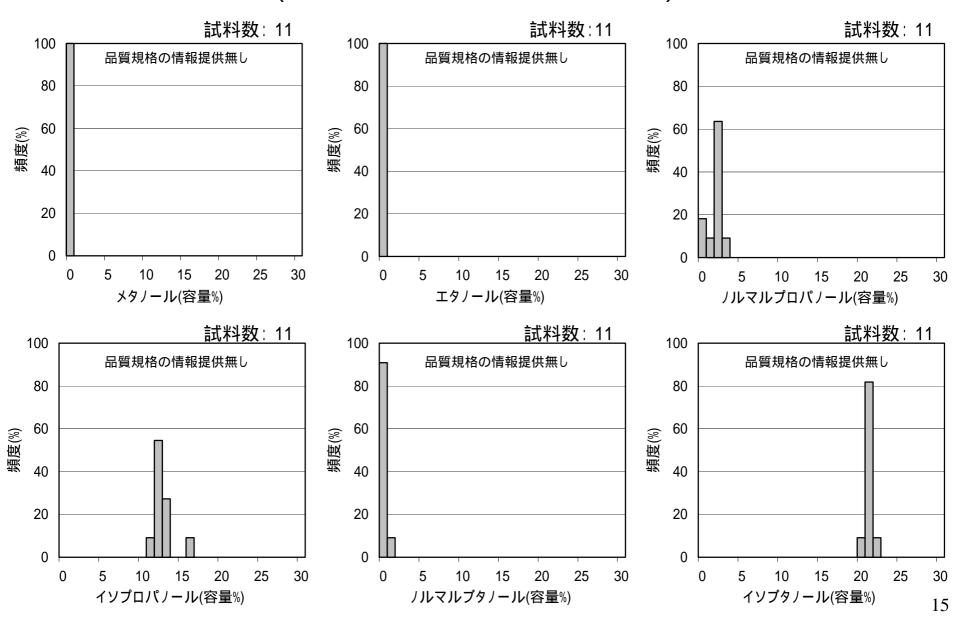
4. 給油所からのサンプリング・分析結果 (アルコール含有量・イクシオン)



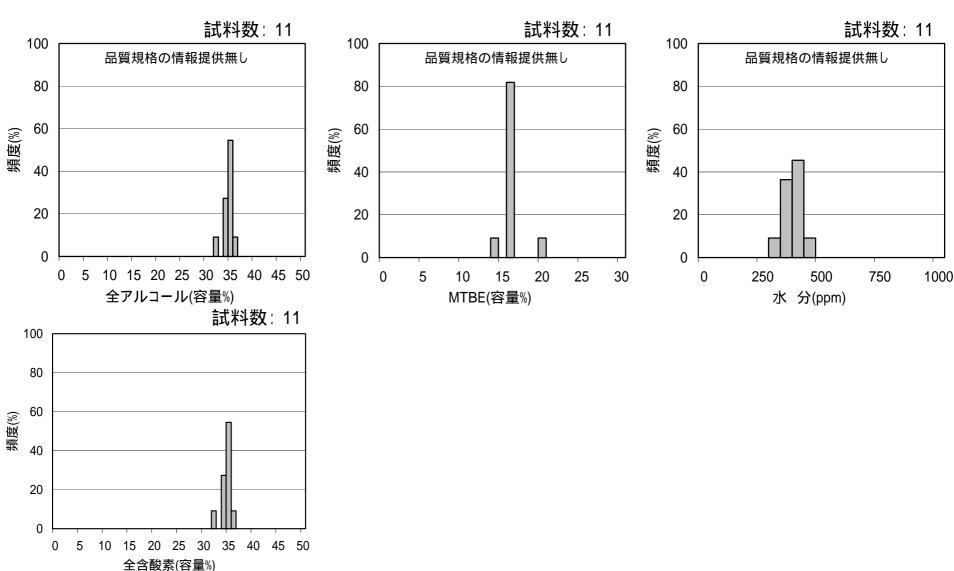
4. 給油所からのサンプリング·分析結果 (全アルコール, MTBE, 水分含有量·イクシオン)



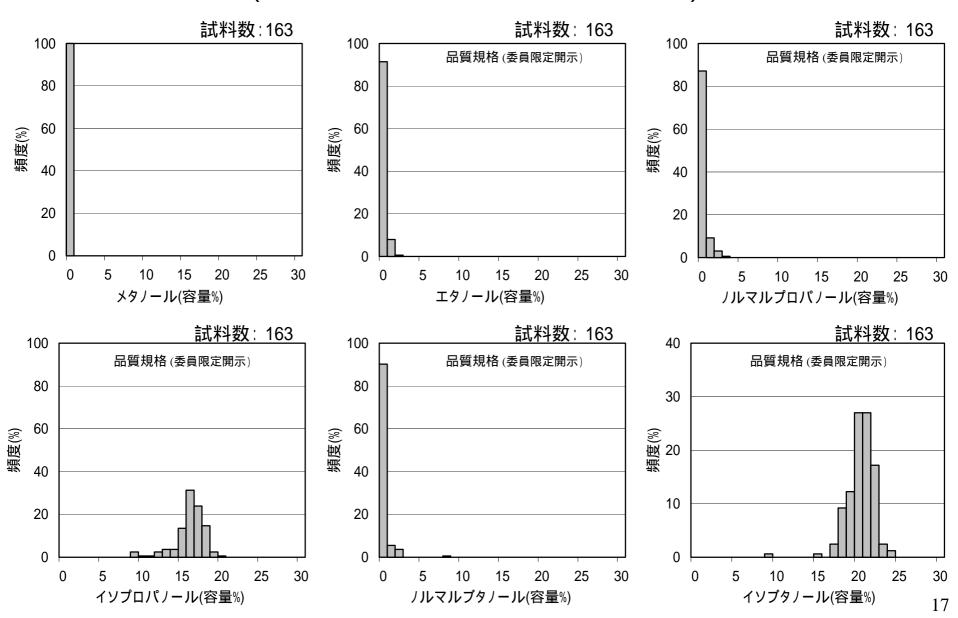
4. 給油所からのサンプリング・分析結果 (アルコール含有量・エピオン)



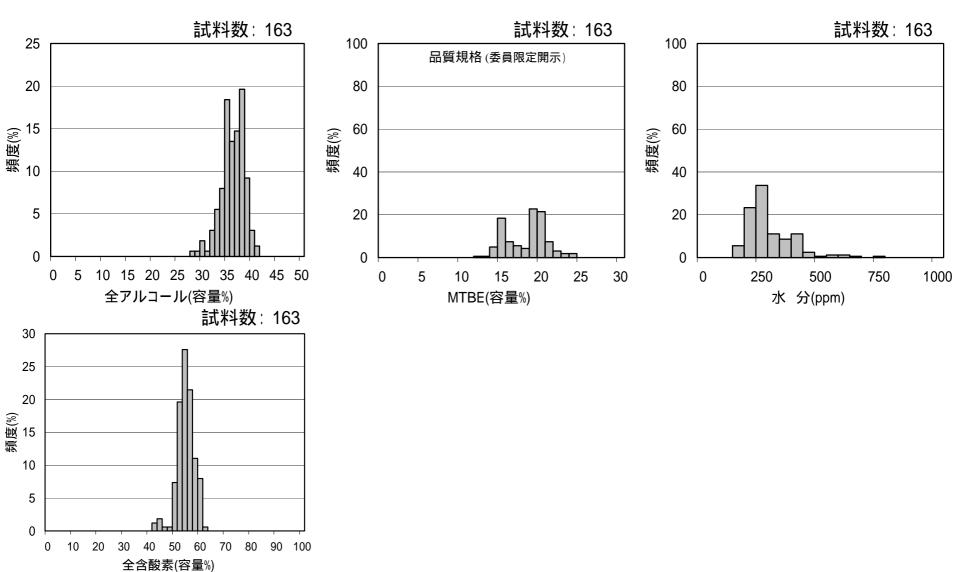
4. 給油所からのサンプリング·分析結果 (全アルコール, MTBE, 水分含有量·エピオン)



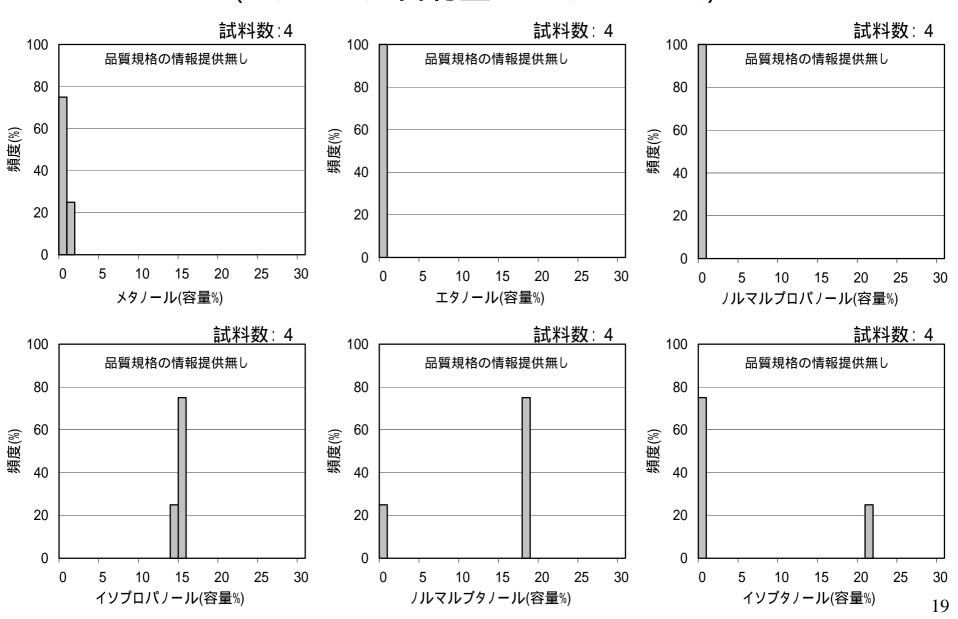
4. 給油所からのサンプリング・分析結果 (アルコール含有量・ガイアックス)



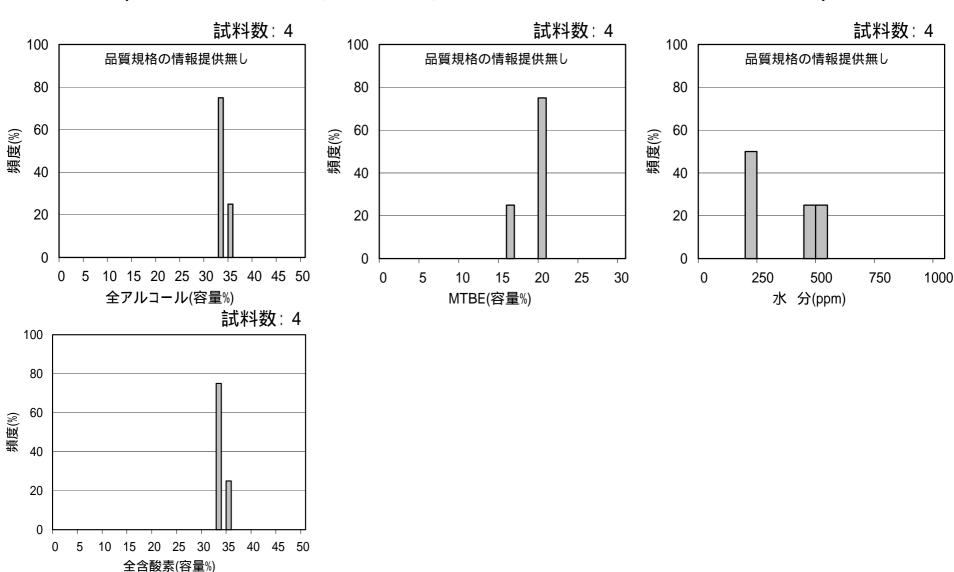
4.給油所からのサンプリング·分析結果 (全アルコール, MTBE, 水分含有量·ガイアックス)



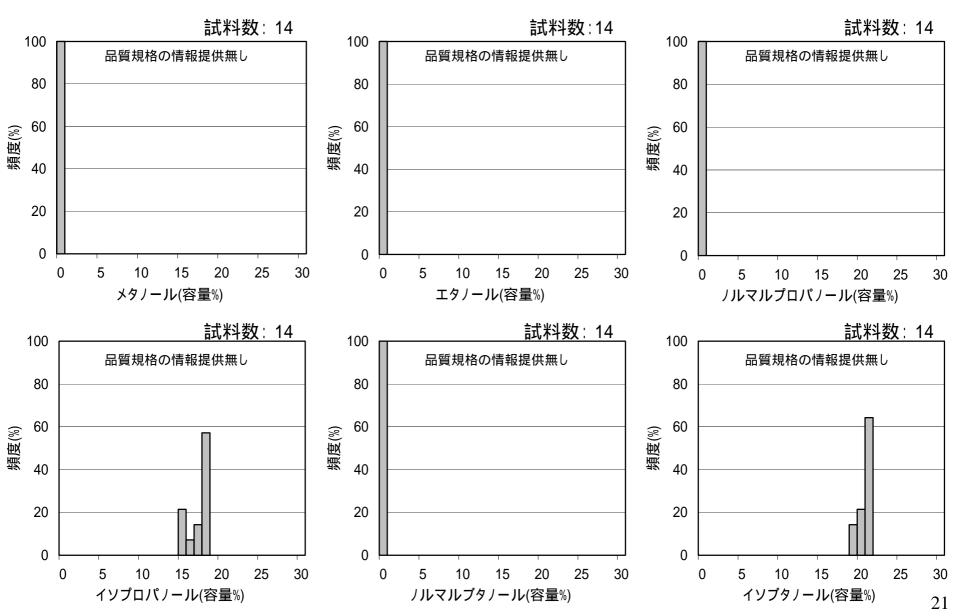
4. 給油所からのサンプリング・分析結果 (アルコール含有量・ゴールドライズ)



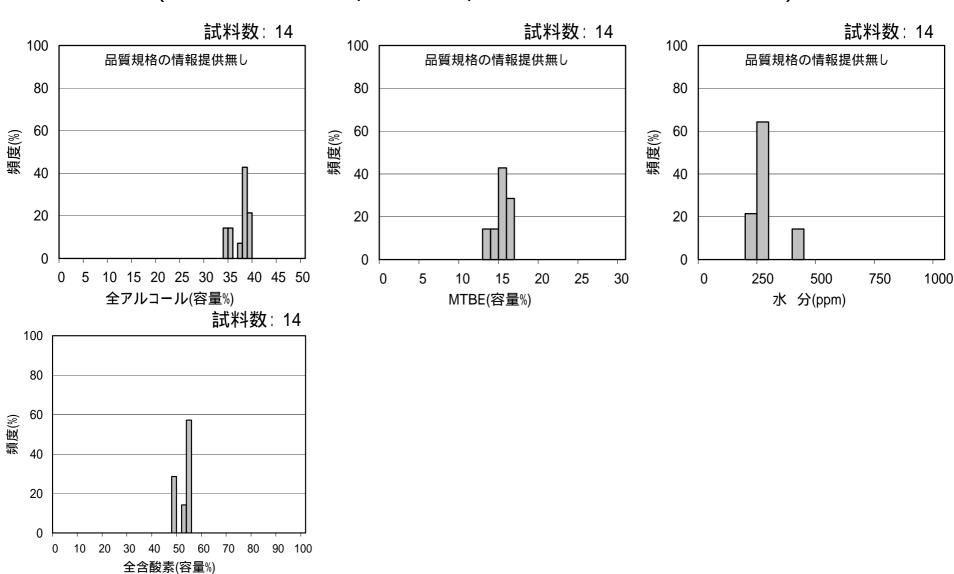
4. 給油所からのサンプリング・分析結果 (全アルコール, MTBE, 水分含有量・ゴールドライズ)



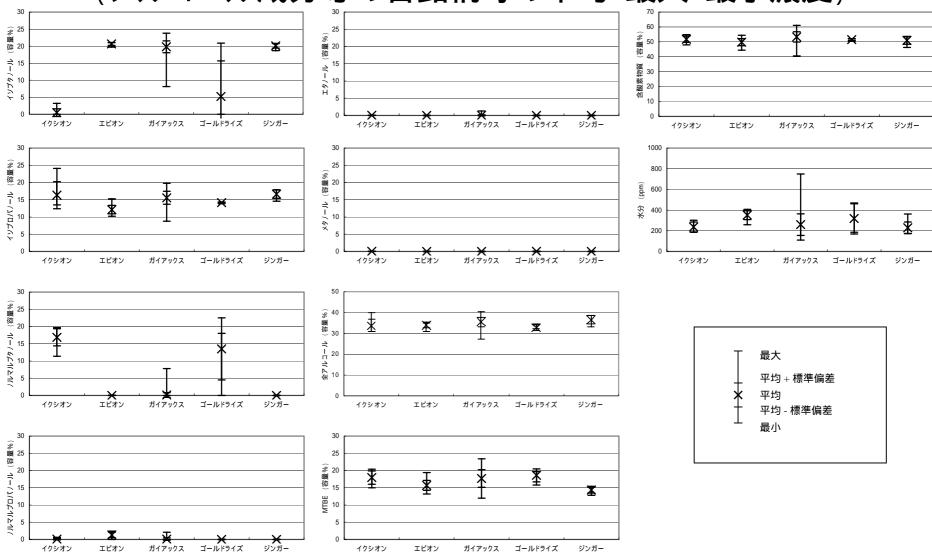
4. 給油所からのサンプリング・分析結果 (アルコール含有量・ジンガー)



4. 給油所からのサンプリング·分析結果 (全アルコール, MTBE, 水分含有量·ジンガー)



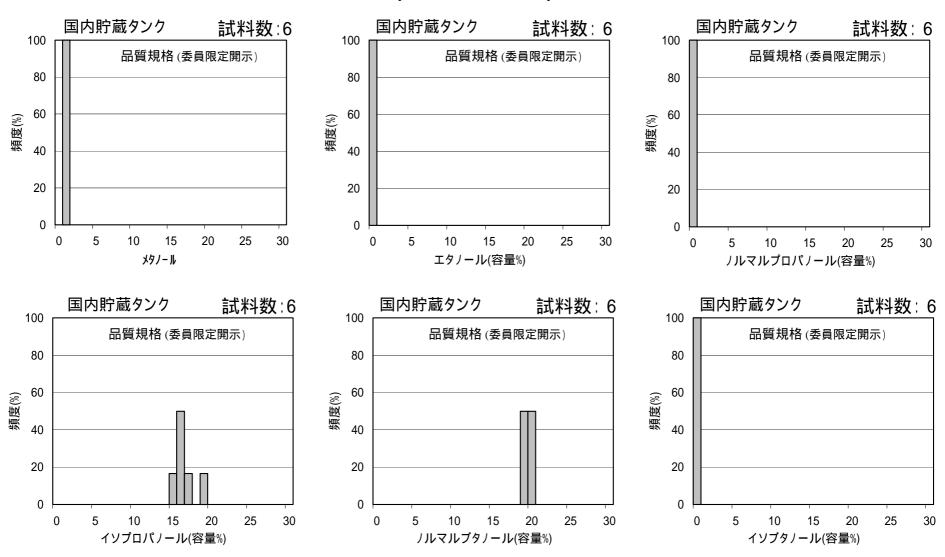
4. 給油所からのサンプリング·分析結果 (アルコール成分等の各銘柄毎の平均·最大·最小濃度)



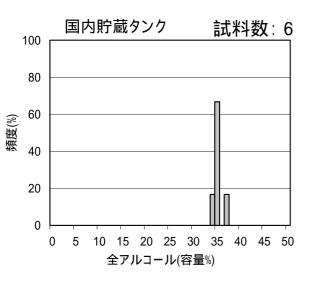
5.国内貯蔵タンクからのサンプリング・分析結果 (国内貯蔵タンク全サンプルの統計)

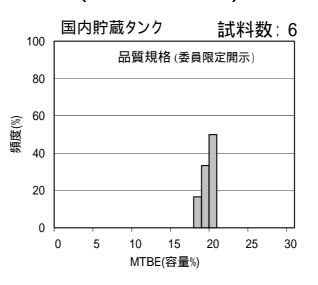
| 分析項 | ĪΕ | 単位 | 高濃度アルコール含有燃料 の油槽所分析結果 (試料数:25) | | | | | | | | |
|---------|--------------|----------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| | | | 最大 | 平均 | 最小 | 標準偏差 | | | | | |
| 密度 | (15) | g/cm³ | 0.7712 | 0.7536 | 0.7427 | 0.0075 | | | | | |
| 蒸気圧 | (37.8) | kPa | 46 | 43 | 31 | 3.8 | | | | | |
| | 10%留出温度 | | 69.5 | 61.6 | 58.5 | 2.6 | | | | | |
| | 50%留出温度 | | 88.5 | 79.9 | 74.0 | 3.7 | | | | | |
| 蒸留性状 | 90%留出温度 | | 161.0 | 119.4 | 111.0 | 13.3 | | | | | |
| | 終点 | | 188.0 | 177.8 | 165.5 | 7.5 | | | | | |
| | 残油量 | 体積% | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.2 | | | | | |
| 実在ガム | 洗 浄 | mg/100ml | | すべて | 1以下 | | | | | | |
| 天任ガム | 未洗 | mg/100ml | | すべて | 3以下 | | | | | | |
| 色 | | - | | 青系色,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 | 59 | 42 | 1 | 15.9 | | | | | |
| | 芳香族分 | 容量% | 13.5 | 8.6 | 5.9 | 2.0 | | | | | |
| 炭化水素 | 1ルフィン分 | 容量% | 14.2 | 9.4 | 1.1 | 5.4 | | | | | |
| | 飽和分 | 容量% | 39.4 | 26.6 | 20.0 | 7.1 | | | | | |
| ベンゼン | | 容量% | 0.6 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | | | | | |
| 水 分 | | ppm | 1476 | 307 | 106 | 350 | | | | | |
| MTBE | | 容量% | 23.8 | 19.4 | 14.5 | 1.7 | | | | | |
| | イソフ゛タノール | 容量% | 24.7 | 14.9 | 0.0 | 8.7 | | | | | |
| | イソフ゜ロハ゜ノール | 容量% | 20.2 | 16.6 | 14.6 | 1.3 | | | | | |
| | ノルマルフ゛タノール | 容量% | 19.3 | 4.5 | 0.0 | 8.2 | | | | | |
| アルコール成分 | ノルマルフ゜ロハ゜ノール | 容量% | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| | エタノール | 容量% | 1.3 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | | | | | |
| | メタノール | 容量% | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| | 全アルコール | 容量% | 45.1 | 36.1 | 34.0 | 2.8 | | | | | |
| 含酸素物質 | | 容量% | 31.2 | 55.4 | 53.3 | 2.0 | | | | | |

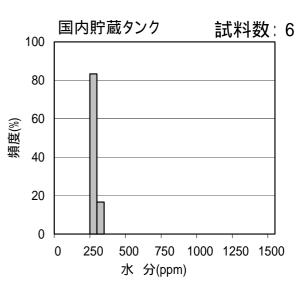
5.国内貯蔵タンクからのサンプリング·分析結果 (イクシオン)

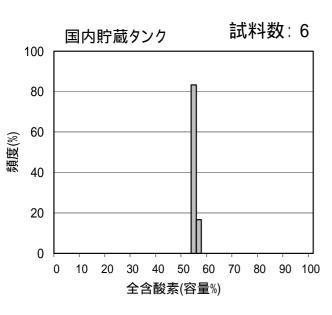


5.国内貯蔵タンクからのサンプリング·分析結果 (イクシオン)

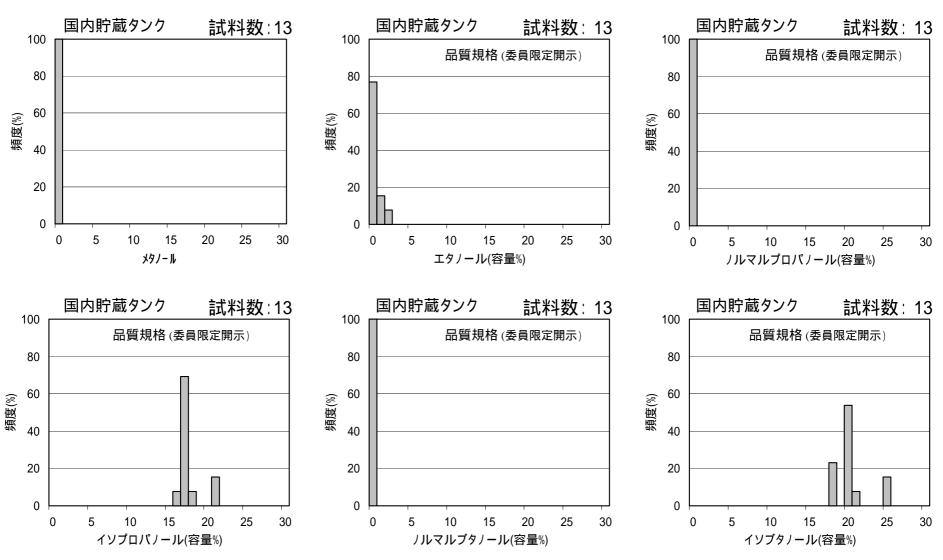




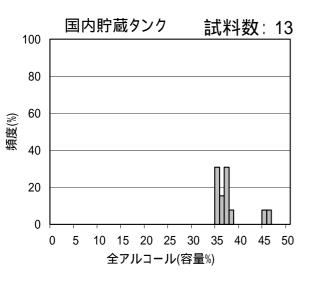


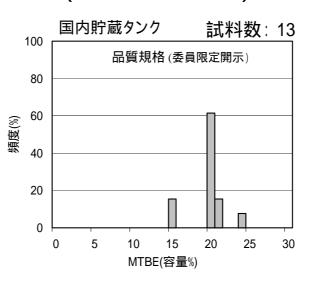


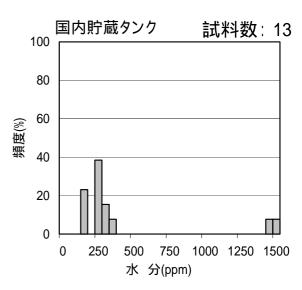
5.国内貯蔵タンクからのサンプリング·分析結果 (ガイアックス)

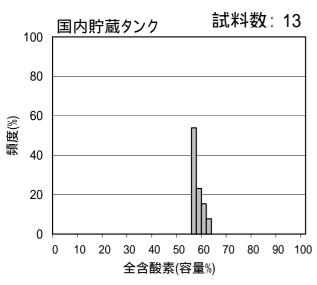


5.国内貯蔵タンクからのサンプリング·分析結果 (ガイアックス)









高濃度アルコール含有燃料の販売店(給油所)から燃料をサンプリングし、燃料性状分析を行った。

サンプリング対象とした283カ所の販売店うち、201カ所でサンプリングを実施した。また、46カ所でサンプリング拒否、36カ所で販売中止等の理由によりサンプリング不可であった。

201カ所の販売店からサンプリングした試料(試料数:201)を分析し、以下の結果を得た。

- 市販の高濃度アルコール含有燃料には、エタノール、n-プロパノール、i-プロパノール、n-ブタノール、i-ブタノールのアルコール成分が含まれていた。
- 各アルコール成分の含有量の範囲は、メタノールが0.0 ~ 0.1容量%、エタノールが0.0 ~ 1.3容量%、n-プロパノールが0.0 ~ 2.4容量%、i-プロパノールが8.8 ~ 24.1容量%、n-ブタノールが0.0 ~ 19.7 容量%、i-ブタノールが0.0 ~ 23.8容量%であった。
- 全アルコール含有量(分析したアルコール成分の合計値)の範囲は、27.2~40.4容量%であった。
- MTBE含有量の範囲は、12.0~23.4容量%であった。
- と〈に、i-プロパノールは最小でも8.8容量%含まれており、分析した全ての高濃度アルコール含有燃料に含まれていた。

販売店(給油所)からサンプリングした燃料の組成は、以下のとおりであった。

- •イクシオンは、i-プロパノールが13.5 ~ 24.1容量%、n-ブタノールは11.4 ~ 19.7容量%、i-ブタノールが0.0 ~ 3.2容量%、であった。
- •エピオンは、i-プロパノールが10.2~15.3容量%、n-ブタノールは0.0~0.1容量%、i-ブタノールが19.7~21.1容量%、であった。
- •ガイアックスは、i-プロパノールが8.8~19.8容量%、n-ブタノールは0.0~7.8容量%、i-ブタノールが8.1~23.8容量%、であった。
- •ゴールドライズは、i-プロパノールが13.9~14.3容量%、n-ブタノールは0.0~18.0容量%、i-ブタノールが0.0~20.9容量%、であった。
- •ジンガーは、i-プロパノールが14.6~17.9容量%、n-ブタノールは検出されず、i-ブタノールが18.7~20.8容量%、であった。

- イクシオンは、ヒアリングにおいて製造業者から回答のあった製造指示における各成分範囲のうち、エタノール、n-プロパノール、i-プロパノール、n-ブタノール、i-ブタノール(範囲は委員限定開示)については分析した8サンプル全てが満足していたが、メタノールを含む試料が4サンプル存在した。また、製造指示における密度範囲(範囲は委員限定開示)を満足しない試料が8サンプル中1サンプル存在した。
- エピオン、ゴールドライズ、ジンガーについては、品質規格に関する情報が提供されていないため、 品質規格を満足しているかどうかの判断はできなかった。
- ヒアリングにおいてガイアックスの製造業者から回答のあったi-プロパノール(範囲は委員限定開示)またはi-ブタノール(範囲は委員限定開示)の含有量範囲を満足しない試料が、163サンプル中141サンプル存在した。また、口頭説明で含まないと回答のあったエタノール、n-プロパノール、n-ブタノールのいずれかの成分を含む試料が163サンプル中37サンプル存在した。MTBEの範囲(範囲は委員限定開示)を外れたサンプルは163サンプル中139サンプル存在した。これらのアルコール成分とMTBEの範囲をすべて満足するサンプルは、163サンプル中4サンプルであった。

高濃度アルコール含有燃料の国内貯蔵タンクについては、サンプリング対象とした9カ所28タンクのうち、19タンクでサンプリングを実施した。また、サンプリング拒否は無かったが、9タンクで在庫なし・ 通関手続き中等の理由によりサンプリング不可であった。

9カ所の国内貯蔵タンクからサンプリングした試料(タンク数:19,試料数:25)を分析し、以下の結果を得た。

- イクシオン(タンク数:6)は、メタノールがすべて0.1容量%、i-プロパノールが14.6~18.2容量%、n-ブタノールは18.1~19.3容量%であり、エタノール、n-プロパノール、i-ブタノールは検出されなかった。
- イクシオンは、ヒアリングにおいて製造業者から回答のあった製造指示における各成分範囲のうち、エタノール、n-プロパノール、i-プロパノール、n-ブタノール、i-ブタノール(範囲は委員限定開示)については,サンプリングを行った1カ所の油槽所の6タンクすべてのサンプルが満足していたが、6タンクすべてのサンプルからメタノールが検出された。
- ガイアックス(タンク数:13)は、エタノールが0~1.3容量%、i-プロパノールが15.5~20.2容量%、i-ブタノールが17.5~24.7容量%、であり、メタノール、n-プロパノール、n-ブタノールは検出されなかった。
- ・ ヒアリングにおいてガイアックスの製造業者から回答のあったi-プロパノール(範囲は委員限定開示)またはi-ブタノール(範囲は委員限定開示)の含有量範囲を満足する試料は、存在しなかった。また、口頭説明で含まないと回答のあったエタノールを含む試料が13タンク中3タンクから検出された。 MTBEの範囲(範囲は委員限定開示)は13タンク中9タンクにおいて外れていた。