

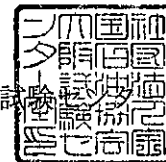
軽油委託分析結果通知書

[特定加工]

平成22年10月27日

〒830-0048
福岡県久留米市
梅満町1645-8
株式会社フチガミ
(株)フチガミ 御中
8-70001-001

社団法人 全国石油協会 大阪試験センター
〒570-0041
大阪府守口市東郷通2-8-28
TEL 06-6994-9571



揮発油等の品質の確保等に関する法律第17条の8第4項の規定に基づき、委託を受けた軽油の分析結果を下記の通りご通知します。

1. サンプル番号 40-9002
2. ロット番号 10-1012
3. 採取年月日 平成22年10月12日
4. 受付年月日 平成22年10月14日
5. 分析年月日 平成22年10月27日
6. 分析員氏名 小畑 幸則
7. 分析結果

項目	分析結果	法定規格	分析設備及び試験方法	判定
①硫黄分	0.0006 質量%	0.001質量%以下	硫黄分析装置(JIS K2541-6)	適合
②セタン指数	57.3	45以上	密度計、蒸留試験器(JIS K2280)	適合
③90%留出温度	336.5 °C	360°C以下	蒸留試験器(JIS K2254)	適合
④トリグリセリド*	0.009 質量%	0.01質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑤脂肪酸メチルエステル	4.70 質量%	5.0質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑥メタノール	0.01 質量%	0.01質量%以下	ガスクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑦酸価	0.03 mgKOH/g	0.13mgKOH/g以下	電位差滴定装置 (JIS K2501)	適合
⑧ギ酸・酢酸・フッ酸・ ヒ酸の合計	0.00000 質量%	0.003質量%以下	イオンクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑨酸価の増加	0.00 mgKOH/g	0.12mgKOH/g以下	酸化器、電位差滴定装置 (経済産業大臣が定める方法)	適合

《判定欄に「不適合」と表示のある項目は軽油規格を満たしていません》

この分析結果通知書は2年間保存しなければなりません。

軽油委託分析結果通知書 〔特定加工〕

平成22年 7月 8日

〒830-0048
福岡県久留米市
梅満町1645-8
株式会社フチガミ
(株)フチガミ 御中
8-70001-001

社団法人 全国石油協会 大阪試験センター
〒570-0041
大阪府守口市東郷通2-8-28
TEL 06-6994-9571



揮発油等の品質の確保等に関する法律第17条の8第4項の規定に基づき、委託を受けた軽油の分析結果を下記の通りご通知します。

1. サンプル番号 40-9002
2. ロット番号 10-0703
3. 採取年月日 平成22年 7月 3日
4. 受付年月日 平成22年 7月 5日
5. 分析年月日 平成22年 7月 8日
6. 分析員氏名 小畑 幸則
7. 分析結果

項目	分析結果	法定規格	分析設備及び試験方法	判定
①硫黄分	0.0005 質量%	0.001質量%以下	硫黄分析装置(JIS K2541-6)	適合
②セタン指数	57.0	45以上	密度計、蒸留試験器(JIS K2280)	適合
③90%留出温度	343.5 °C	360°C以下	蒸留試験器(JIS K2254)	適合
④トリグリセリド	0.009 質量%	0.01質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑤脂肪酸メチルエステル	4.66 質量%	5.0質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑥メタノール	0.00 質量%	0.01質量%以下	ガスクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑦酸価	0.03 mgKOH/g	0.13mgKOH/g以下	電位差滴定装置 (JIS K2501)	適合
⑧ギ酸・酢酸・フ マール酸の合計	0.00004 質量%	0.003質量%以下	イオンクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑨酸価の増加	0.01 mgKOH/g	0.12mgKOH/g以下	酸化器、電位差滴定装置 (経済産業大臣が定める方法)	適合

《判定欄に「不適合」と表示のある項目は軽油規格を満たしていません》

この分析結果通知書は2年間保存しなければなりません。

軽油委託分析結果通知書 〔特定加工〕

平成22年 4月 9日

〒830-0048
福岡県久留米市
梅満町1645-8
株式会社フチガミ
㈱フチガミ 御中
8-70001-001

社団法人 全国石油協会 大阪試験協会の
〒570-0041
大阪府守口市東郷通2-8-28
TEL 06-6994-9571



揮発油等の品質の確保等に関する法律第17条の8第4項の規定に基づき、委託を受けた軽油の分析結果を下記の通りご通知します。

1. サンプル番号 40-9002
2. ロット番号 10-0401
3. 採取年月日 平成22年 4月 1日
4. 受付年月日 平成22年 4月 5日
5. 分析年月日 平成22年 4月 9日
6. 分析員氏名 小畑 幸則
7. 分析結果

項目	分析結果	法定規格	分析設備及び試験方法	判定
①硫黄分	0.0006 質量%	0.001質量%以下	硫黄分析装置(JIS K2541-6)	適合
②セタン指数	56.9	45以上	密度計、蒸留試験器(JIS K2280)	適合
③90%留出温度	333.0 °C	360°C以下	蒸留試験器(JIS K2254)	適合
④トリグリセリド	0.000 質量%	0.01質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑤脂肪酸メチルエステル	4.92 質量%	5.0質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑥メタノール	0.01 質量%	0.01質量%以下	ガスクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑦酸価	0.02 mgKOH/g	0.13mgKOH/g以下	電位差滴定装置 (JIS K2501)	適合
⑧ギ酸・酢酸・フ ワ酸の合計	0.00000 質量%	0.003質量%以下	イオンクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑨酸価の増加	0.01 mgKOH/g	0.12mgKOH/g以下	酸化器、電位差滴定装置 (経済産業大臣が定める方法)	適合

《判定欄に「不適合」と表示のある項目は軽油規格を満たしていません》

この分析結果通知書は2年間保存しなければなりません。

軽油委託分析結果通知書 〔特定加工〕

平成22年 1月 7日

〒830-0048
福岡県久留米市
梅満町1645-8
株式会社フチガミ
㈱フチガミ 御中
8-70001-001

社団法人 全国石油協会 大阪試験所
〒570-0041
大阪府守口市東郷通2-8-28
TEL 06-6994-9571



揮発油等の品質の確保等に関する法律第17条の8第4項の規定に基づき、委託を受けた軽油の分析結果を下記の通りご通知します。

1. サンプル番号 40-9002
2. ロット番号 091221
3. 採取年月日 平成21年12月21日
4. 受付年月日 平成21年12月25日
5. 分析年月日 平成22年 1月 7日
6. 分析員氏名 小畑 幸則
7. 分析結果

項目	分析結果	法定規格	分析設備及び試験方法	判定
①硫黄分	0.0007 質量%	0.001質量%以下	硫黄分析装置(JIS K2541-6)	適合
②セタン指数	57.4	45以上	密度計、蒸留試験器(JIS K2280)	適合
③90%留出温度	338.0 ℃	360℃以下	蒸留試験器(JIS K2254)	適合
④トリグリセリド	0.000 質量%	0.01質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑤脂肪酸メチルエステル	4.79 質量%	5.0質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑥メタノール	0.00 質量%	0.01質量%以下	ガスクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑦酸価	0.02 mgKOH/g	0.13mgKOH/g以下	電位差滴定装置 (JIS K2501)	適合
⑧ギ酸・酢酸・ブ ル酸の合計	0.00003 質量%	0.003質量%以下	イオンクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑨酸価の増加	0.00 mgKOH/g	0.12mgKOH/g以下	酸化器、電位差滴定装置 (経済産業大臣が定める方法)	適合

《判定欄に「不適合」と表示のある項目は軽油規格を満たしていません》

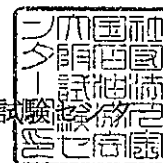
この分析結果通知書は2年間保存しなければなりません。

軽油委託分析結果通知書 〔特定加工〕

平成21年10月15日

〒830-0048
福岡県久留米市
梅満町1645-8
株式会社フチガミ
株式会社 フチガミ 御中
8-70001-001

社団法人 全国石油協会 大阪試験センター
〒570-0041
大阪府守口市東郷通2-8-28
TEL 06-6994-9571



揮発油等の品質の確保等に関する法律第17条の8第4項の規定に基づき、委託を受けた軽油の分析結果を下記の通りご通知します。

1. サンプル番号 40-9002
2. ロット番号 091001
3. 採取年月日 平成21年10月 1日
4. 受付年月日 平成21年10月 2日
5. 分析年月日 平成21年10月15日
6. 分析員氏名 小畑 幸則
7. 分析結果

項目	分析結果	法定規格	分析設備及び試験方法	判定
①硫黄分	0.0006 質量%	0.001質量%以下	硫黄分析装置(JIS K2541-6)	適合
②セタン指数	56.9	45以上	密度計、蒸留試験器(JIS K2280)	適合
③90%留出温度	339.5 °C	360°C以下	蒸留試験器(JIS K2254)	適合
④トリグリセリド*	0.000 質量%	0.01質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑤脂肪酸メチルエステル	4.88 質量%	5.0質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑥メタノール	0.01 質量%	0.01質量%以下	ガスクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑦酸価	0.05 mgKOH/g	0.13mgKOH/g以下	電位差滴定装置 (JIS K2501)	適合
⑧ギ酸・酢酸・フ ヒ酸の合計	0.00000 質量%	0.003質量%以下	イオンクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑨酸価の増加	0.01 mgKOH/g	0.12mgKOH/g以下	酸化器、電位差滴定装置 (経済産業大臣が定める方法)	適合

《判定欄に「不適合」と表示のある項目は軽油規格を満たしていません》

この分析結果通知書は2年間保存しなければなりません。

軽油委託分析結果通知書 〔特定加工〕

平成21年 7月27日

〒830-0048
福岡県久留米市
梅満町1645-8
株式会社フチガミ
株式会社 フチガミ 御中
8-70001-001

社団法人 全国石油協会 大阪試験所
〒570-0041
大阪府守口市東郷通2-8-28
TEL 06-6994-9571



揮発油等の品質の確保等に関する法律第17条の8第4項の規定に基づき、委託を受けた軽油の分析結果を下記の通りご通知します。

1. サンプル番号 40-9002
2. ロット番号 7/17
3. 採取年月日 平成21年 7月17日
4. 受付年月日 平成21年 7月21日
5. 分析年月日 平成21年 7月27日
6. 分析員氏名 小畑 幸則
7. 分析結果

項目	分析結果	法定規格	分析設備及び試験方法	判定
①硫黄分	0.0006 質量%	0.001質量%以下	硫黄分析装置(JIS K2541-6)	適合
②セタン指数	57.5	45以上	密度計、蒸留試験器(JIS K2280)	適合
③90%留出温度	335.0 ℃	360℃以下	蒸留試験器(JIS K2254)	適合
④トリグリセリド*	0.000 質量%	0.01質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑤脂肪酸メチルエステル	4.94 質量%	5.0質量%以下	高速液体クロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑥メタノール	0.00 質量%	0.01質量%以下	ガスクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑦酸価	0.04 mgKOH/g	0.13mgKOH/g以下	電位差滴定装置 (JIS K2501)	適合
⑧ギ酸・酢酸・フ マール酸の合計	0.00001 質量%	0.003質量%以下	イオンクロマトグラフ (経済産業大臣が定める方法)	適合
⑨酸価の増加	0.00 mgKOH/g	0.12mgKOH/g以下	酸化器、電位差滴定装置 (経済産業大臣が定める方法)	適合

《判定欄に「不適合」と表示のある項目は軽油規格を満たしていません》

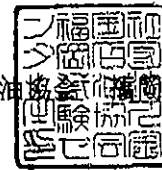
この分析結果通知書は2年間保存しなければなりません。

分析成績書 (軽油)

平成21年 4月 7日

九州経済産業局 殿

社団法人 全国石油協会 福岡試験センター



〒812-0053

福岡県福岡市東区箱崎4-14-11

TEL 092-632-4411

記

1. 収去番号 08-0004 B-5
2. 立入対象先 株式会社フチガミ 本社 給油所
福岡県久留米市梅満町1645-8
8-70001-0001
3. 立入年月日 平成21年 4月 3日
4. 受付年月日 平成21年 4月 3日
5. 分析年月日 平成21年 4月 7日
6. 分析員氏名 西本 信一郎
7. 分析結果

項目	分析結果	軽油規格 (Ⓔ以下標準規格等)	判定
① 硫黄分	0.0007 質量%	0.001以下	適合
② セタン指数	60.4	45以上	適合
③ 蒸留性状 (90%留出温度)	338.5 ℃	360以下	適合
④ トリグリセリド	0.004 質量%	0.01以下	適合
⑤ 脂肪酸メチルエステル	4.92 質量%	イ 0.1以下 ロ 0.1超5.0以下	適合
⑥ メタノール	0.01 質量%	0.01以下	適合
⑦ 酸価	0.04 mgKOH/g	0.13以下	適合
⑧ ぎ酸・酢酸・プロピオン酸の合計	0.00000 質量%	0.003以下	適合
⑨ 酸価の増加	1.86 mgKOH/g	0.12以下	不適合
⑩ 引火点	71.0 ℃	45以上	適合
⑪ 10%残油の残留炭素分	0.02 質量%	0.1以下	適合
⑫ 動粘度 (30℃)	4.210 mm ² /s	1.7以上	適合
⑬ 流動点	-27.5 ℃	品確法施行規則による	適合
⑭ 目詰まり点	-5 ℃	品確法施行規則による	適合
⑮ クマリン定量分析	0.7 %	基準なし	適合
⑯ 水分 (目視)	含まない		適合
⑰ 沈澱物 (目視)	含まない		適合

*印は、分析対象となっていない項目です。

※項目⑤において、イに該当する場合又はロにおいて不適合の場合は、⑧から⑨の項目の分析は不要。

※項目⑥から⑨の項目は、本会品質試験室で分析しました。

8. 試験方法 ①から④については揮発油等の品質の確保等に関する法律施行規則第22条及び同第23条で定める試験方法により、⑤については石油協会が定める試験方法により測定しました。



第AY08-62-0170号

2008年6月5日

証 明 書

株式会社 フチガミ 様

横浜市中区海岸通5丁目26番1号

社団法人 日本油料検定協会

分析技術センター

電話=045-641-1037

FAX=045-641-1038

貴依頼による検査結果を下記のとおり証明します。

試料名 : バイオディーゼル燃料 (B5)

受付年月日 : 2008年5月19日 (提示見本)

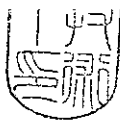
記

別紙、第AY08-62-0170号 (No. 1) のとおり



第AY08-62-0170号 (No. 1)

項 目	結 果	方 法
脂肪酸メチルエステル含有量	4.82質量%	経済産業省告示第78号
トリグリセライド	0.004質量%	経済産業省告示第78号
硫黄分	6質量ppm	JIS K 2541-2
密度 (15°C)	0.8238g/cm ³	JIS K 2249.5
セタン指数	56.2	JIS K 2280
蒸留性状 90%留出温度	334.0°C	JIS K 2254(常圧法)
酸価	0.017mgKOH/g	JIS K 2501.7
ギ酸	0.0001質量%未満	経済産業省告示第80号
酢酸	0.0001質量%未満	経済産業省告示第80号
プロピオン酸	0.0001質量%未満	経済産業省告示第80号
酸化安定性(酸価増加量)	0.003mgKOH/g	経済産業省告示第81号
メタノール	0.008質量%	経済産業省告示第79号-3
引火点(ペンスキーマルテンス密閉法)	61.0°C	JIS K 2265.6
流動点	-12.5°C	JIS K 2269
目詰まり点	-8°C	JIS K 2288
10%残油の残留炭素	0.07質量%	JIS K 2254.5(減圧法)
動粘度 (30°C)	3.032mm ² /s	JIS K 2283



第AY10-62-0053号

2010年3月1日

証 明 書

株式会社 フチガミ 様

横浜市中区海岸通5丁目26番1号

社団法人 日本油料検定協会

分析技術センター

電話:045-641-1037

FAX:045-641-1038

貴依頼による検査結果を下記のとおり証明します。

試料名 : バイオディーゼル燃料 (B-100)

受付年月日 : 2010年2月12日 (提示見本)

記

別紙、第AY10-62-0053号 (No. 1) (No. 2) のとおり



第AY10-62-0053号 (No. 1)

項 目	結 果	方 法
脂肪酸メチルエステル含有量	96.8質量%	EN 14103
密度(15°C)	0.8846g/cm ³	JIS K 2249.5
動粘度 (40°C)	4.407mm ² /s	JIS K 2283
引火点(ペンスキーマルテンス密閉法)	148.0°C	JIS K 2265.6
硫黄分	0.0005質量%未満	JIS K 2541-7
10%残油の残留炭素	0.54質量%	JIS K 2254.5(減圧法)
セタン価	48.5	JIS K 2280
硫酸灰分	0.005質量%未満	JIS K 2272.5
水分(カールフィッシャー法)	143質量ppm	JIS K 2275.5
固形不純物	1質量ppm	EN 12662
銅板腐食(50°C,3h)	1	JIS K 2513
酸化安定度	7.2h	EN 14112
酸価	0.32mgKOH/g	JIS K 0070
ヨウ素価	111.7gl/100g	JIS K 0070
リノレン酸メチルエステル	6.1質量%	EN 14103
メタノール	0.20質量%	JIS K 2536準拠(GC-FID)
モノグリセライド	0.32質量%	EN 14105
ジグリセライド	0.19質量%	EN 14105



第AY10-62-0053号(No.2)

項 目	結 果	方 法
トリグリセライド	0.10質量%	EN 14105
遊離グリセリン	0.02質量%	EN 14105
全グリセリン	0.14質量%	EN 14105
金属(Na)	1mg/kg未満	EN 14108
金属(K)	10.9mg/kg	EN 14109
金属(Ca)	1mg/kg未満	EN 14538
金属(Mg)	1mg/kg未満	EN 14538
リン	1mg/kg未満	EN 14107
流動点	-2.5°C	JIS K 2269
目詰まり点	-5°C	JIS K 2288

以 下 余 白