



資料7_バイオディーゼル燃料の検査成績書

第AY08-62-0130号

2008年5月2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 (B100)
受付年月日 : 2008年4月18日 (提示見本)

記

別紙、第AY08-62-0130号 (No. 1), (No. 2) のとおり



第AY08-62-0130号 (No. 1)

項 目	結 果	方 法
メタノール	0.19質量%	JIS K 2536準拠(GC-FID)
モノグリセライド	0.34質量%	EN 14105
ジグリセライド	0.16質量%	EN 14105
トリグリセライド	0.07質量%	EN 14105
遊離グリセリン	0.00質量%	EN 14105
全グリセリン	0.12質量%	EN 14105
リノレン酸メチルエステル	6.3質量%	EN 14103
脂肪酸メチルエステル含有量	96.5質量%	EN 14103
密度(15°C)	0.8848g/cm ³	JIS K 2249.5
動粘度 (40°C)	4.512mm ² /s	JIS K 2283
流動点	-2.5°C	JIS K 2269
水分(カールフィッシャー法)	339質量ppm	JIS K 2275.5
目詰まり点	-4°C	JIS K 2288
10%残油の残留炭素	0.36質量%	JIS K 2254.5(減圧法)
酸化安定度	6.7h	EN 14112
セタン価	48.5	JIS K 2280
硫黄分	3質量ppm未満	JIS K 2541-2
引火点(ペンスキーマルテンス密閉法)	176°C	JIS K 2265.6



第AY08-62-0130号 (No. 2)

項 目	結 果	方 法
金属(Na)	1mg/kg未満	EN 14108
金属(K)	1mg/kg未満	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
固形不純物	1質量ppm未満	EN 12662
硫酸灰分	0.000質量%	JIS K 2272.5
銅板腐食(50°C,3h)	1	JIS K 2513
酸価	0.46mgKOH/g	JIS K 0070
ヨウ素価	111.0gI/100g	JIS K 0070

以下余白



第AY09-62-0069号

2009年2月25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 日本油料検査協会

分枝技術センター

電話 045-641-1037

FAX 045-641-1038

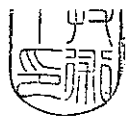
貴依頼による検査結果を下記のとおり証明します。

試料名 : バイオディーゼル燃料 (B-100)

受付年月日 : 2009年2月5日 (提示見本)

記

別紙、第AY09-62-0069号 (No. 1) (No. 2) のとおり



第AY09-62-0069号 (No. 1)

項 目	結 果	方 法
脂肪酸メチルエステル含有量	96.5質量%	EN 14103
密度(15°C)	0.8844g/cm ³	JIS K 2249.5
動粘度 (40°C)	4.572mm ² /s	JIS K 2283
引火点(ペンスキーマルテンス密閉法)	125.5°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	0.32質量%	JIS K 2254.5(減圧法)
セタン価	49.2	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)	129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	7.7h	EN 14112
酸価	0.42mgKOH/g	JIS K 0070
ヨウ素価	110.5gI/100g	JIS K 0070
リノレン酸メチルエステル	8.0質量%	EN 14103
メタノール	0.17質量%	JIS K 2536準拠(GC-FID)
モノグリセライド	0.31質量%	EN 14105
ジグリセライド	0.16質量%	EN 14105



第AY09-62-0069号 (No. 2)

項 目	結 果	方 法
トリグリセライド	0.03質量%	EN 14105
遊離グリセリン	0.01質量%	EN 14105
全グリセリン	0.11質量%	EN 14105
金属(Na)	1mg/kg未満	EN 14108
金属(K)	1mg/kg未満	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	-10.0°C	JIS K 2269
目詰まり点	-5°C	JIS K 2288

以 下 余 白



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)

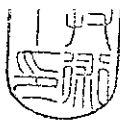
記

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

第 SVC230545 号
2011 年 3 月 18 日

証 明 書

全国バイオディーゼル燃料利用推進協議会 気付
㈱フチガミ 様

神奈川県愛甲郡愛川町中津 4052-2

株式会社エス・ブイ・シー東京 中津事業所

電話 046-285-0583

FAX 046-285-4092

貴依頼による検査結果を下記のとおり証明します。

取締役所長 高島 朗



試料名 : 22A-E001 フチガミ-110222

受付年月日 : 2011 年 2 月 25 日

記

別紙、第 SVC230545 号 (No. 1, No. 2) のとおり

項目	全国バイオディーゼル 燃料利用推進協議会規格	結果	方法
脂肪酸メチルエステル	96.5 質量%以上	95.0 質量%	EN 14103
密度 (15°C)	0.86~0.90g/cm ³	0.8843g/cm ³	JIS K 2249
動粘度 (40°C)	3.5~5.0mm ² /s	4.571mm ² /s	JIS K 2283
引火点 (ペンスキー-マルテン密閉法)	120°C以上	194°C	JIS K 2265-3
硫黄分	10ppm 以下	2ppm	JIS K 2541-6
10%残油の残留炭素 (減圧法)	0.30 質量%以下	0.67 質量%	JIS K 2270
セタン価	51 以上	51.1	JIS K 2280
硫酸灰分	0.02 質量%以下	0.001 質量%未満	JIS K 2272
水分 (カルフィシャー法)	500ppm 以下	77ppm	JIS K 2275
固形不純物	24mg/kg 以下	4.8mg/kg	EN 12662
銅板腐食 (50°C, 3h)	1 以下	1a	JIS K 2513
酸化安定度	6hr 以上	8.2hr	EN 14112
酸価	0.5mgKOH/g 以下	0.27mgKOH/g	JIS K 2501
ヨウ素価	120 以下	110	JIS K 0070
リノール酸メチルエステル	12 質量%以下	6.1 質量%	EN 14103
メタノール	0.20 質量%以下	0.21 質量%	EN 14110
モノグリセリド*	0.80 質量%以下	0.341 質量%	EN 14105
ジグリセリド*	0.20 質量%以下	0.214 質量%	EN 14105

項目	全国バイオディーゼ ル燃料利用推進協議会規格	結果	方法
トリグリセリド*	0.20 質量%以下	0.112 質量%	EN 14105
遊離グリセリン	0.02 質量%以下	0.016 質量%	EN 14105
全グリセリン	0.25 質量%以下	0.146 質量%	EN 14105
金属 (Na+K)	5mg/kg 以下	12mg/kg	EN 14108、EN 14109
金属 (Ca+Mg)	5mg/kg 以下	1mg/kg 未満	EN 14538
リン	10mg/kg 以下	1mg/kg 未満	EN 14107
流動点	-30~+5℃	-2.5℃	JIS K 2269
目詰まり点	-19~-1℃	-2℃	JIS K 2288

以下余白

第AY11-62-0095号

2011年4月14日

証 明 書

株式会社 フチガミ 様

横浜市南区新橋第一丁目番34号
社団法人 日産油料検査協会
分 会 柳井徳油部
電話 045-722-3605
FAX 045-722-3639

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 : B100 A

受付年月日 : 2011年4月4日(提示見本)

記

項 目	結 果	方 法
金属 [K]	4.3mg/kg	EN 14109
メタノール	0.20質量%	EN 14110
脂肪酸メチルエステル	96.0質量%	EN 14103

第AY12-62-0025号

2012年2月28日

証 明 書

株式会社 フチガミ 様

横浜市南区永田町2番34号
社団法人 甲種燃料検査協会
分析技術センター
電話 045-727-3605
FAX 045-727-3639

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 : B100

受付年月日 : 2012年2月9日(提示見本)

記

別紙、第AY12-62-0025号(No. 1)のとおり

項 目	結 果	方 法
硫酸灰分	0.005質量%未満	JIS K 2272-5
目詰まり点	-4℃	JIS K 2288
引火点[ペンスキー-マルテンス密閉法]	156.0℃	JIS K 2265-3
流動点	-12.5℃	JIS K 2269
硫黄分	0.0005質量%未満	JIS K 2541
密度 [15℃]	0.8835g/cm ³	JIS K 2249-5
動粘度 [40℃]	4.694mm ² /s	JIS K 2283
セタン価	48.8	JIS K 2280
固形不純物	2mg/kg	EN 12662
酸価	0.32mgKOH/g	JIS K 0070
ヨウ素価	110.2	JIS K 0070
脂肪酸メチルエステル	95.2質量%	EN 14103
リルン酸メチルエステル	6.9質量%	EN 14103
リン	1mg/kg未満	EN 14107
酸化安定度	6.3h	EN 14112
銅板腐食[50℃,3h]	1	JIS K 2513
モノグリセライド	0.32質量%	EN 14105
ジグリセライド	0.17質量%	EN 14105
トリグリセライド	0.14質量%	EN 14105
遊離グリセリン	0.01質量%	EN 14105
全グリセリン	0.13質量%	EN 14105
10%残油の残留炭素	0.41質量%	JIS K2270
金属[Na]	1.0mg/kg未満	EN 14538
金属[K]	1.0mg/kg未満	EN 14538
金属[Ca]	1.0mg/kg未満	EN 14538
金属[Mg]	1.0mg/kg未満	EN 14538
メタノール	0.07質量%	EN 14110
水分	87mg/kg	JIS K 2275
多価不飽和脂肪酸メチル	0.00質量%	EN 14103

以下余白