

【通過ポイント】

- 平均時速 添加無時：50.14km、添加有時：50.51kmと大きな差はありません。
- 各ポイントごとの経過時間を確認することにより、信号の待ち時間と経過スピードを確認しましたが、大きな差はありませんでした。



		A. 【添加無】									
		2022年11月15日		2022年11月17日		2022年11月18日		2022年11月19日		平均時速	
No.	ポイント	走行(km)	通過時刻	経過時間	通過時刻	経過時間	通過時刻	経過時間	通過時刻	経過時間	
1	ガソリンスタンド①		20:14		20:06		19:46		19:24		
2	当別町セブンイレブン	18.7	20:35	0:21	20:28	0:22	20:07	0:21	19:44	0:20	
3	浦臼町ローソン	57.5	21:12	0:37	21:07	0:39	20:44	0:37	20:21	0:37	
4	新十津川セイコーマート	71.2	21:32	0:20	21:28	0:21	21:00	0:16	20:39	0:18	
5	旭川緑町セブンイレブン	126.8	22:36	1:04	22:35	1:07	22:04	1:04	21:42	1:03	
6	ガソリンスタンド②	131.2	22:46	0:10	22:46	0:11	22:12	0:08	21:51	0:09	
7	滝川市ラーメン山岡家	178.1	23:28	0:42	23:42	0:56	23:05	0:53	22:51	1:00	
8	岩見沢市びっくりドンキー	219.0	0:22	0:54	0:28	0:46	23:52	0:47	23:37	0:46	
9	札幌市厚別警察署	253.4	1:00	0:38	1:12	0:44	0:36	0:44	0:17	0:40	
10	ガソリンスタンド	268.3	1:28	0:28	1:40	0:28	1:03	0:27	0:44	0:27	
走行時間			5:14		5:34		5:17		5:20		
平均時速 (km)		(走行距離/走行時間)	51.27		48.20		50.78		50.31		50.14

		B. 【SOD-1Plus添加後】									
		2022年11月21日		2022年11月22日		2022年11月23日		2022年11月24日		平均時速	
No.	ポイント	走行(km)	通過時刻	経過時間	通過時刻	経過時間	通過時刻	経過時間	通過時刻	経過時間	
1	ガソリンスタンド①		19:27		19:24		18:40		19:28		
2	当別町セブンイレブン	18.7	19:49	0:22	19:47	0:23	19:00	0:20	19:49	0:21	
3	浦臼町ローソン	57.5	20:26	0:37	20:25	0:38	19:36	0:36	20:27	0:38	
4	新十津川セイコーマート	71.2	20:45	0:19	20:45	0:20	19:53	0:17	20:48	0:21	
5	旭川緑町セブンイレブン	126.8	21:47	1:02	21:49	1:04	20:53	1:00	21:52	1:04	
6	ガソリンスタンド②	131.2	21:57	0:10	21:58	0:09	21:03	0:10	22:01	0:09	
7	滝川市ラーメン山岡家	178.1	22:51	0:54	22:51	0:53	21:58	0:55	22:55	0:54	
8	岩見沢市びっくりドンキー	219.0	23:39	0:48	23:38	0:47	22:43	0:45	23:41	0:46	
9	札幌市厚別警察署	253.4	0:18	0:39	0:16	0:38	23:23	0:40	0:22	0:41	
10	ガソリンスタンド	268.3	0:44	0:26	0:43	0:27	23:54	0:31	0:53	0:31	
走行時間			5:17		5:19		5:14		5:25		
平均時速 (km)		(走行距離/走行時間)	50.78		50.46		51.27		49.53		50.51

※268.3kmはGoogleカレンダーの距離

※多少の誤差はありますが、諸条件で大きな差はありません。

万能オイル添加剤 SOD-1Plus 添加による 自社燃費試験のご報告

添加箇所：ミッション/デフの動力伝達系

(有)D1ケミカル

【試験の結果と概要】

✓ 燃費改善率 **4.79%** を確認致しました。

✓ 年間で期待できる燃料費削減額/台 **268,348 円** ※前提条件を参照

✓ 試験方法
満タン法（同一時間帯・道路・距離）
試験車両：いすゞ 4tトラックを用いて、北海道（札幌～旭川～札幌）の往復268.3kmを添加無4日間、添加有4日間で比較。



合計2,146km走行



「満タン法」は給油方法によって誤差ができるため、基準を設けて慎重に給油しました。

【燃費試験報告：動力伝達系（ミッション・デフ）への添加】

結果

燃費改善率

4.79% を確認致しました。

年間で期待できる
1台あたりの燃料費削減額

268,348 円

※積載無し（負荷をかけない状態）での試験でしたので、積載した場合は更に燃費改善が期待できます。

計算方法：年間の燃料費×燃費改善率

＜左記計算の前提条件：10tトラック＞
年間の燃料費 560万円
(走行距離/年：120,000km、添加前燃費：3km/L、燃料単価：140円)

▼試験内容

目的	添加無時と添加後「動力伝達系（ミッション/デフ）へSOD-1Plusを添加した場合」の燃費を比較します。
試験方法	満タン法
試験コース	北海道 札幌～旭川～札幌（268.3km）/回 ※通過ポイントは裏面を参照
経緯	運送会社様にご協力頂き燃費テストを進めていましたが、諸条件により燃費が変動するため、前年同月比・期間での燃費改善率を確認することが非常に困難でした。そのため、自社で走行条件（下記同条件-1、2参照）を同じにして、添加無・添加有時を比較するための試験をしました。
試験期間	添加無： 2022年11月15日～11月19日（内4日間） 添加有： 2022年11月21日～11月24日（4日間）

【試験車両情報】



車両： いすゞ
車両年式： 平成22年5月
車両型式： PKG-NPR75N
エンジン型式： 4HK1
ミッション型式： 不明
積載量： 4,400kg

○オイル量
ミッション総油量：3.8L
デフ総油量：4.0L

○SOD-1Plus添加量 10%
ミッション：380cc
デフ：400cc



No.	項目		A. 【添加無】					B. 【SOD-1Plus添加後】					
			2022年11月15日	2022年11月17日	2022年11月18日	2022年11月19日	A.平均	2022年11月21日	2022年11月22日	2022年11月23日	2022年11月24日	B.平均	
1	走行開始時	a	182,098 km	182,373 km	182,649 km	182,924 km		183,256 km	183,531 km	183,864 km	184,139 km		
	走行終了時	b	182,367 km	182,642 km	182,917 km	183,192 km		183,524 km	183,799 km	184,132 km	184,407 km		
2	走行距離 ※1	c=b-a	268.3 km	268.3 km	268.3 km	268.3 km	268.3 km	268.3 km	268.3 km	268.3 km	268.3 km	268.3 km	
3	乗車時間	d	5:14 時間	5:34 時間	5:17 時間	5:20 時間	5:21 時間	5:17 時間	5:19 時間	5:14 時間	5:25 時間	5:18 時間	
4	給油量	ポイント①	e	16.07 L	15.02 L	16.57 L	16.97 L		15 L	14.27 L	15.84 L	14.25 L	
		ポイント②	f	17.31 L	18.07 L	18.1 L	17.16 L		17.91 L	17.11 L	17.03 L	17.73 L	
		合計	g=e+f	33.38 L	33.09 L	34.67 L	34.13 L	33.82 L	32.91 L	31.38 L	32.87 L	31.98 L	32.29 L
5	往復トータル燃費	h=c/g	8.04 km/L	8.11 km/L	7.74 km/L	7.86 km/L	7.93 km/L	8.15 km/L	8.55 km/L	8.16 km/L	8.39 km/L	8.31 km/L	
	平均からの乖離率	i	1.36%	2.25%	-2.41%	-0.87%		-1.89%	2.89%	-1.78%	0.96%		
6	気象条件 ※2	気温		4.5 °C	5.1 °C	6.6 °C	6.0 °C	5.55 °C	9.3 °C	4.0 °C	4.8 °C	6.3 °C	6.1 °C
		天気		快晴 ○	みぞれ ×	にわか雨 ×	曇り ○		曇り ○	曇り ○	にわか雨 ×	にわか雨 ×	

燃費
改善率
4.79%

※1 走行開始・終了時のメーターから算出（268.3kmはGoogleカレンダーでの距離）

※2 走行開始場所の気温と天気

※多少の誤差はありますが、諸条件で大きな差はありません。

◆添加無時

最高燃費：8.11km/L

最低燃費：7.74km/L

◆添加有時

最高燃費：8.55km/L

最低燃費：8.15km/L

↑添加無時最高燃費より高い

同条件-1	【走行時】	1.走行距離 268.3km 毎回ATRIPIにて確認済み 2.給油（満タン）方法はタンクより僅かに漏れ出るまで 3.通過ポイントの固定 4.走行速度：法定速度+10kmで固定 最高速度(70Km/h) 5.エアコン無（ヒーターのみ） 6.排気ブレーキ常にON 7.夜間走行のため、交通状況に変化なし	同条件-2	【整備】	※添加無時・添加有時の各走行前にすべて新油に交換しています。 添加無時： 走行前にエンジン/ミッション/デフオイルを新油に交換 添加時： 走行前にエンジンオイルを新油に交換 ミッション/デフオイルを新油&SOD-1Plusを10%添加 走行前点検： タイヤの空気圧
-------	-------	--	-------	------	--

※上記結果は、上記試験内容（走行条件を含む）・試験車両情報に基づくものであり、それらが変更となった場合、上記結果と異なる可能性がある点にご留意ください。