

# 実走行における区間燃費の繰り返し計測

計測項目： 移動距離、経過時間、区間平均速度、平均速度、区間所要時間、区間燃料消費量、累積燃料消費量、区間燃料消費率、累積燃料消費率

応用例： 定地燃費試験 (TRIAS99-004-01)、パターン燃費試験

## 目的

本計測では、LC-8300Aの小型・軽量という特長を活かして二輪車に搭載し、スタートから10 m毎の平均速度、燃料消費量、燃費を計測します。結果をもとに、車両の燃費性能を評価します。

## 概要

### 【計測手順】

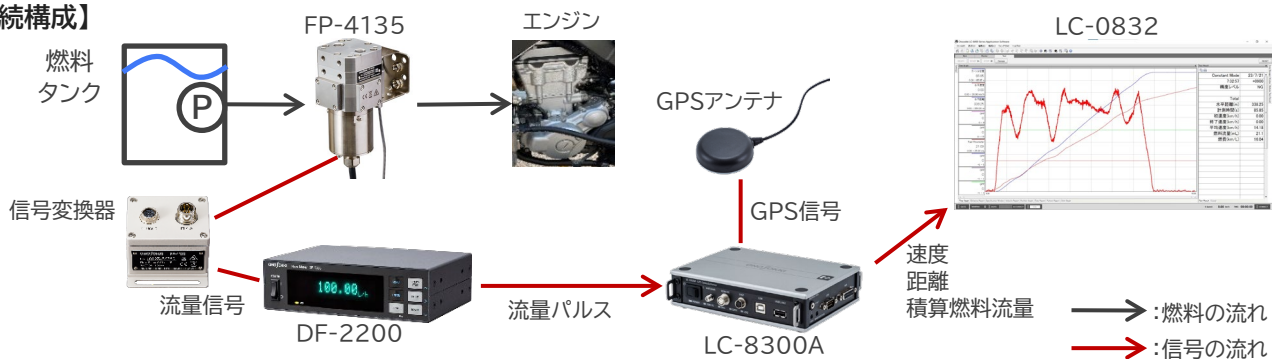
まずGPS速度計と燃料流量計を二輪車に設置します。次にLC-8300Aの計測開始ボタンを押下してから、二輪車を走行させます。走行距離10 m毎の平均速度と燃料消費量を計測し、連続区間燃費を算出します。所定の距離を走行後に計測停止ボタンを押下して計測は完了です。

※本計測は、当社敷地内を走行して実施しました。

### 【計測実装イメージ】



### 【接続構成】



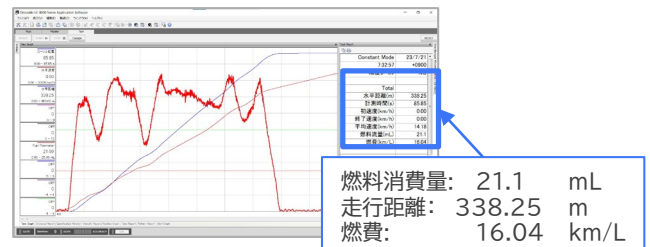
## 計測結果(LC-0832 燃費試験ソフトの表示)

Distance Reportで、区間データの一覧を確認できます。

区間番号	開始時刻	終了時刻	区間平均速度 (km/h)	区間燃料消費量 (mL)	区間燃費 (km/L)
1	00:00	00:01	10.0	10.0	10.0
2	00:01	00:02	10.0	10.0	10.0
3	00:02	00:03	10.0	10.0	10.0
4	00:03	00:04	10.0	10.0	10.0
5	00:04	00:05	10.0	10.0	10.0
6	00:05	00:06	10.0	10.0	10.0
7	00:06	00:07	10.0	10.0	10.0
8	00:07	00:08	10.0	10.0	10.0
9	00:08	00:09	10.0	10.0	10.0
10	00:09	00:10	10.0	10.0	10.0
11	00:10	00:11	10.0	10.0	10.0
12	00:11	00:12	10.0	10.0	10.0
13	00:12	00:13	10.0	10.0	10.0
14	00:13	00:14	10.0	10.0	10.0
15	00:14	00:15	10.0	10.0	10.0
16	00:15	00:16	10.0	10.0	10.0
17	00:16	00:17	10.0	10.0	10.0
18	00:17	00:18	10.0	10.0	10.0
19	00:18	00:19	10.0	10.0	10.0
20	00:19	00:20	10.0	10.0	10.0
21	00:20	00:21	10.0	10.0	10.0
22	00:21	00:22	10.0	10.0	10.0
23	00:22	00:23	10.0	10.0	10.0
24	00:23	00:24	10.0	10.0	10.0
25	00:24	00:25	10.0	10.0	10.0
26	00:25	00:26	10.0	10.0	10.0
27	00:26	00:27	10.0	10.0	10.0
28	00:27	00:28	10.0	10.0	10.0
29	00:28	00:29	10.0	10.0	10.0
30	00:29	00:30	10.0	10.0	10.0
31	00:30	00:31	10.0	10.0	10.0
32	00:31	00:32	10.0	10.0	10.0
33	00:32	00:33	10.0	10.0	10.0
34	00:33	00:34	10.0	10.0	10.0
35	00:34	00:35	10.0	10.0	10.0
36	00:35	00:36	10.0	10.0	10.0
37	00:36	00:37	10.0	10.0	10.0
38	00:37	00:38	10.0	10.0	10.0
39	00:38	00:39	10.0	10.0	10.0
40	00:39	00:40	10.0	10.0	10.0
41	00:40	00:41	10.0	10.0	10.0
42	00:41	00:42	10.0	10.0	10.0
43	00:42	00:43	10.0	10.0	10.0
44	00:43	00:44	10.0	10.0	10.0
45	00:44	00:45	10.0	10.0	10.0
46	00:45	00:46	10.0	10.0	10.0
47	00:46	00:47	10.0	10.0	10.0
48	00:47	00:48	10.0	10.0	10.0
49	00:48	00:49	10.0	10.0	10.0
50	00:49	00:50	10.0	10.0	10.0
51	00:50	00:51	10.0	10.0	10.0
52	00:51	00:52	10.0	10.0	10.0
53	00:52	00:53	10.0	10.0	10.0
54	00:53	00:54	10.0	10.0	10.0
55	00:54	00:55	10.0	10.0	10.0
56	00:55	00:56	10.0	10.0	10.0
57	00:56	00:57	10.0	10.0	10.0
58	00:57	00:58	10.0	10.0	10.0
59	00:58	00:59	10.0	10.0	10.0
60	00:59	01:00	10.0	10.0	10.0

10 mごとの  
区間平均速度  
区間燃料消費量  
区間燃費

Time Graphを使って、計測現場で簡単に結果を確認できます。



## まとめ

車載型容積式流量検出器 FP-4135+GPS速度計 LC-8300Aを組み合わせた計測システムは、二輪車に搭載することができ、簡単に燃費試験を行うことができます。

実路でも安定した試験ができる計測システムを提供し車開発をサポートします。

記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。