

クリーナー別吸気温度比較テスト

	ノーマル	某メーカー むき出し	ロケットクール
停車	37	吸気温度が 上がりすぎるため 3分でスタート	25
1分後	39		25
2分後	41		28
3分後	45	36	36
4分後	47	50	36
5分後	51	60	36
スタート	51	65	44
1秒後	51	66	44
2秒後	51	66	43
3秒後	51	65	41
4	50	63	38
5	49	62	34
6	47	60	32
7	45	59	30
8	44	57	28
9	42	56	27
10	41	55	26
11	40	54	25
12	39	52	25
13	38	51	25
14	37	51	24
15	36	50	24
16	36	49	24
17	35	49	24
18	35	48	24
19	35	47	24
20	34	47	25
21	34	46	25
22	34	46	25
23	34	45	25
24	34	45	25
25	34	44	25
26	34	44	25
27	34	44	25
28	34	43	25
29	34	43	25
30	34	43	25
31	34	43	25
32	34	42	25
33	34	42	25
34	34	42	25
35	33	41	25
36	33	41	25
37	33	41	25
38	33	41	25
39	33	40	25
40	33	40	25
41	33	40	25
42	32	40	25
43	32	40	24
44	32	40	24
45	32	40	24
46	32	40	24
47	32	40	24
48	32	40	24
49	32	39	24
50	32	39	24
51	32	39	24
52	31	39	24
53	31	39	24
54	31	39	24

テスト方法

路肩に約5分間停車
吸気温度の上昇具合をチェック
1速より6.000rpmシフトで加速
100kmより巡航し約120秒間測定

ノーマルエアクリーナーテスト時
外気温度 22度

某メーカーエンジンルーム内
むき出しクリーナーテスト時
外気温度 22度

ロケットクールテスト時
外気温度 24度

総評

ノーマルクリーナー

良くできているが、走行風が入らないのと
エアクリーナーボックスがエンジンルーム内にあり、
且つダクト形状が複雑なため吸気温度の低下が遅い
エンジンルーム内の温度の影響を受けるため
外気温度まで下がらない
外気温度+7度以下になる事は無かった

エンジンルーム内むき出しクリーナー

吸気温度の上昇も激しく、電動ファンが回り出すと
急激に吸気温度の上昇が見られる。
吸気温度の低下も遅く外気温度+13度以下に
なる事は無かった

ロケットクール

温度上昇も少なく、走り出すと急速に吸気温度は低下する
10秒ほどでほとんど外気温度まで下がり
15秒で外気温度になる
デジタルデータ上は1度上昇しているが、
現実は外気温度で安定していると解釈できる。

55	31	39	24
56	31	39	24
57	31	39	24
58	31	39	24
59	31	39	24
60	31	39	24
61	31	38	24
62	30	38	24
63	30	38	24
64	30	38	24
65	30	38	24
66	30	38	24
67	31	38	24
68	31	38	24
69	31	38	24
70	31	38	24
71	30	38	24
72	30	37	24
73	30	37	24
74	30	37	24
75	30	37	24
76	30	37	24
77	30	37	24
78	30	37	24
79	30	37	24
80	30	37	24
81	30	37	24
82	30	37	24
83	30	37	24
84	30	36	24
85	30	36	24
86	30	36	24
87	30	36	24
88	30	36	24
89	30	36	24
90	30	36	24
91	30	36	24
92	30	36	24
93	30	36	24
94	30	36	24
95	30	36	24
96	29	36	24
97	29	36	24
98	29	36	24
99	29	36	24
100	29	36	24
101	29	36	24
102	29	36	24
103	29	36	24
104	29	36	24
105	29	36	24
106	29	35	24
107	29	35	24
108	29	35	24
109	29	35	24
110	29	35	24
111	29	35	24
112	29	35	24
113	29	35	24
114	29	35	24
115	29	35	24
116	29	35	24
117	29	35	24
118	29	35	24
119	29	35	24
120	29	35	24

エアクリナー比較

