4.　一般要件

4.1.　自動車及び当該自動車の装置のうち、排出ガス排出量に影響するものは、運行に十分耐える構造及び性能を有すること。

4.2.　試験条件

4.2.1.　排出ガス試験に使用する潤滑油及び冷却剤の種類及び量は、自動車製作者等によって自動車の通常走行用に指定されたものとする。

4.2.2.　排出ガス試験に使用する燃料の種類は別紙３に規定するものとする。

4.2.3.　排出ガス発散防止装置についてすべての機能が作動していること。

4.2.4.　排出ガス発散防止装置は、ブローバイ・ガスを排出しないものとして設計されていること。

4.2.5.　排出ガス試験に使用するタイヤは、別紙６の1.2.4.5.に定義されたものであること。

4.3.　燃料タンクの給油口

4.3.1.　給油口は、外径が23.6mm以上の燃料ポンプの給油ノズルから燃料タンクに給油できないものとして設計されていること。ただし、次に掲げる自動車にあっては、この限りでない。

(a)　排出ガス発散防止装置が有鉛ガソリンによって悪影響を受けないもの。

(b)　ISO 2575「路上走行車―コントロール装置、インジケータ及びテルテールの記号」に規定された無鉛ガソリンの記号が、耐久性のある方法で鮮明に表示されているもの。

4.4.　電子装置のセキュリティ

4.4.1.　排出ガス発散防止装置を制御する電子装置は、改変を防止する機能を有するものであること。ただし、自動車の検査、整備等のために改変が必要なものとして自動車製作者等が指定したものを除く。

4.4.2.　コンピュータコード化されたエンジン動作パラメータは、特別な工具及び手順を使用しなければ変更できないものであって、ISO 15031-7の規定と同程度以上の保護に係る機能を有するものであること。

4.4.3.　着脱可能な校正メモリチップは、注型封止し、密閉容器に封入し、又は電子アルゴリズムによって保護するとともに、特別な工具及び手順を使用しなければ変更できないものとする。

4.4.4.　4.4.1.の規定にかかわらず、自動車製作者等からの申請により、4.4.1.の規定の適用を除外することができる。

4.4.5.　プログラム可能なコンピュータコードシステムを使用する自動車製作者等は、当該システムについて不正なプログラミングの変更を防止するものとする。

5.　試験

試験は、別紙１から別紙９までに従って行うものとする。

別紙１　WLTC

1.　一般要件

走行サイクルは、試験自動車の最高速度v_{max}により決定する。

2.　走行サイクル

2.1.　分類

2.1.1.　v_{max}が120km/h未満のクラスa自動車

2.1.1.1.　走行サイクルは、低速フェーズ、中速フェーズa及び高速フェーズaにより構成される。

2.1.1.2.　低速フェーズは表１に規定する。

2.1.1.3.　中速フェーズaは表２に規定する。

2.1.1.4.　高速フェーズaは表３に規定する。

2.1.2.　v_{max}が120km/h以上のクラスb自動車

2.1.2.1.　走行サイクルは、低速フェーズ、中速フェーズb及び高速フェーズbにより構成される。

2.1.2.2.　中速フェーズbは表４に規定する。

2.1.2.3.　高速フェーズbは表５に規定する。

表１　低速フェーズ

時間(s)	速度(km/h)
0	0.0
1	0.0
2	0.0
3	0.0
4	0.0
5	0.0
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
11	0.0
12	0.2
13	1.7
14	5.4
15	9.9
16	13.1
17	16.9
18	21.7
19	26.0
20	27.5
21	28.1
22	28.3
23	28.8
24	29.1
25	30.8
26	31.9
27	34.1
28	36.6
29	39.1
30	41.3
31	42.5
32	43.3
33	43.9
34	44.4
35	44.5
36	44.2
37	42.7
38	39.9
39	37.0
40	34.6
41	32.3
42	29.0
43	25.1
44	22.2
45	20.9
46	20.4
47	19.5
48	18.4
49	17.8
50	17.8
51	17.4
52	15.7
53	13.1
54	12.1
55	12.0
56	12.0
57	12.0
58	12.3
59	12.6
60	14.7
61	15.3
62	15.9
63	16.2
64	17.1
65	17.8
66	18.1
67	18.4
68	20.3
69	23.2
70	26.5
71	29.8
72	32.6
73	34.4
74	35.5
75	36.4
76	37.4
77	38.5
78	39.3
79	39.5
80	39.0
81	38.5
82	37.3
83	37.0
84	36.7
85	35.9
86	35.3
87	34.6
88	34.2
89	31.9
90	27.3
91	22.0
92	17.0
93	14.2
94	12.0
95	9.1
96	5.8
97	3.6
98	2.2
99	0.0
100	0.0
101	0.0
102	0.0
103	0.0
104	0.0
105	0.0
106	0.0
107	0.0
108	0.0
109	0.0
110	0.0
111	0.0
112	0.0
113	0.0
114	0.0
115	0.0
116	0.0
117	0.0
118	0.0
119	0.0
120	0.0
121	0.0
122	0.0
123	0.0
124	0.0
125	0.0
126	0.0
127	0.0
128	0.0
129	0.0
130	0.0
131	0.0
132	0.0
133	0.0
134	0.0
135	0.0
136	0.0
137	0.0
138	0.2
139	1.9
140	6.1
141	11.7
142	16.4
143	18.9
144	19.9
145	20.8
146	22.8
147	25.4
148	27.7
149	29.2
150	29.8
151	29.4
152	27.2
153	22.6
154	17.3
155	13.3
156	12.0
157	12.6
158	14.1
159	17.2
160	20.1
161	23.4
162	25.5
163	27.6
164	29.5
165	31.1
166	32.1
167	33.2
168	35.2
169	37.2
170	38.0
171	37.4
172	35.1
173	31.0
174	27.1
175	25.3
176	25.1
177	25.9
178	27.8
179	29.2
180	29.6
181	29.5
182	29.2
183	28.3
184	26.1
185	23.6
186	21.0
187	18.9
188	17.1
189	15.7
190	14.5
191	13.7
192	12.9
193	12.5
194	12.2
195	12.0
196	12.0
197	12.0
198	12.0
199	12.5
200	13.0
201	14.0
202	15.0
203	16.5
204	19.0
205	21.2
206	23.8
207	26.9
208	29.6
209	32.0
210	35.2
211	37.5
212	39.2
213	40.5
214	41.6
215	43.1
216	45.0
217	47.1
218	49.0
219	50.6
220	51.8
221	52.7
222	53.1
223	53.5
224	53.8
225	54.2
226	54.8
227	55.3
228	55.8
229	56.2
230	56.5
231	56.5
232	56.2
233	54.9
234	52.9
235	51.0
236	49.8
237	49.2