



# JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

法人・日本自動車連盟

JAF公認番号 5-172  
グループ 7-リニゲカー  
発効年月日 71.6月末日

F. I. A. Recognition No. 5427  
Group 1

## FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

9

Form of recognition in accordance with  
Appendix J to the International Sporting Code.  
国際スポーツ法典付則J項及びJAF国内競技車両規則に従った公認形式。

Manufacturer 製造会社名 Toyota Motor Co., Ltd.

Serial No of chassis 製造開始シャシー番号 RT81-000001

engine 製造開始エンジン番号 12R 0001001

Recognition is valid from 1/10/71

Cylinder-capacity 総排気量 Reciprocation 1587 cm<sup>3</sup> 96.8 cu.in.  
レシプロ Special cm<sup>3</sup> cu.in.  
特殊

Model 型式及び通称名 Toyota Corona 1600, RT81.

Manufacturer 製造者 Toyota Motor Co., Ltd.

Manufacturer 製造者 Toyota Motor Co., Ltd.

List 7/1/10

The manufacturing of the model described in this recognition form was started on Feb, 19 71 and the minimum production of 5000 identical cars, in accordance with the specifications of this form was reached on June 1971

Photograph A, 3/4 view of car from front 写真A、全体写真(斜め前方)



The vehicle described in this form has been subject to the following amendments :

### Variants

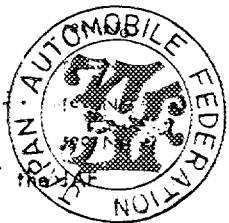
on	19	rec. No.	List
on	19		List
on	19		List
on	19		List
on	19		List
on	19		List

### Normal evolution of the type

on	19	rec. No.	List
on	19	rec. No.	List
on	19	rec. No.	List
on	19	rec. No.	List
on	19	rec. No.	List
on	19	rec. No.	List

Stamp and signature of the JAF

JAF公認印及び署名



難波清治  
Yasuharu Nanba

Stamp and signature of the F. I. A.

[Signature]

Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F. 公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

IMPORTANT - the underlined items must be stated in two measuring systems, one of which must be the metric system. See conversion table hereafter.

**CAPACITIES AND DIMENSIONS**  
仕線諸元

1. <u>Wheelbase</u> ホイールベース	243.0	cm	95.7	inches
2. <u>Front track</u> フロント (前)	129.0	cm	50.8	inches *
3. <u>Rear track</u> リア (後)	128.0	cm	50.4	inches *
4. Overall length of the car 全長		417	cm	inches
5. Overall width of the car 全幅		157	cm	inches
6. Overall height of the car 全高		140	cm	inches
7. <u>Capacity of fuel tank</u> (reserve included) 燃料タンク容量			50	ltrs
	13.2	Gallon US		Gallon imp.
8. Seating capacity 定員			5	
9. <u>Weight, total weight of the car with normal equipment, water, oil and spare wheel but without fuel nor repair tools:</u> 車両重量 (冷却水、オイル、スペアタイヤを含む標準状態の車両重量。但し燃料、車載工具を除く)	865	kg	1907	lbs cwt

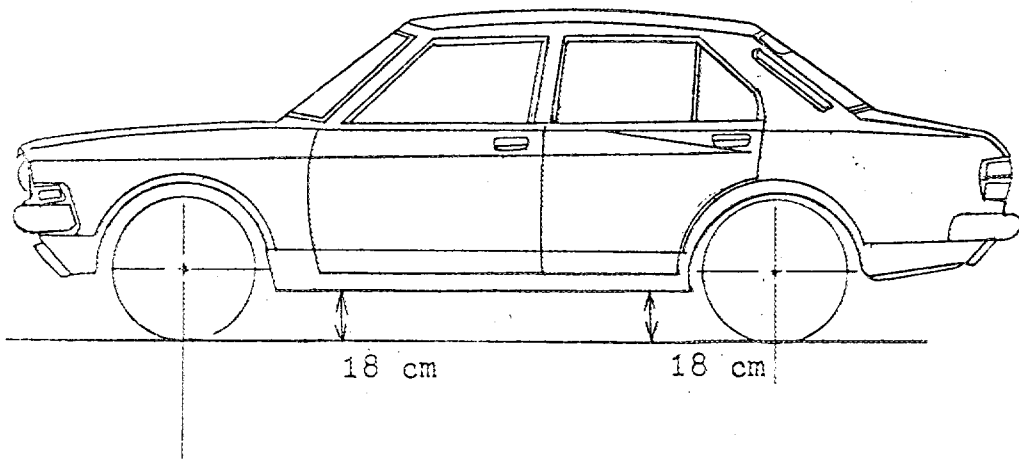
Vehicles with a front bench seat and those with separate seats

have the same weight.

\* Differences in track caused by the use of other wheels with different rim widths must be stated when recognition is requested for the wheels concerned.

Specify ground clearance in relation to the track and give drawing of two fixed points of the vehicle's structure at which measurements are taken.

These ground clearance dimensions are only for information when checking the track and can in no way affect the eligibility of the car.



Width of the car measured in the vertical plane passing through the axle of the wheels.

車軸上の車体幅	Front フロント	157	cm	Rear リア	157	cm
---------	---------------	-----	----	------------	-----	----

**CONVERSION TABLE**

1 inch / pouce	2.54 cm	1 quart US	-- 0.9464 ltrs
1 foot / pied	30.48 cm	1 pint (pt)	-- 0.568 ltrs
1 square inch / pouce	6.45 cm <sup>2</sup>	1 gallon imp.	-- 4.546 ltrs
1 cubic inch / pouce cube	16.39 cm <sup>3</sup>	1 gallon US	-- 3.785 ltrs
1 pound / livre (lb)	453.593 gr.	1 hundred weight (cwt)	-- 50.802 kg



Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

**CHASSIS AND COACHWORK** (Photographs A, B and C)

- シャーシー、ボデー
20. Chassis/body construction : ~~SEPARATE~~ / unitary construction  
シャーシー/ボデーの構造 ~~SEPARATE~~ / 一体構造
21. Unitary construction, material (s) : Steel  
一体構造の場合その材質
22. Separate constructions: material (s) of chassis  
セパレート構造の場合その材質
23. Material (s) of coachwork  
ボデーの材質
24. Number of doors : 4 Material (s) : Steel  
ドアの数 材質
25. Material (s) of bonnet : Steel  
ボンネットの材質
26. Material (s) of boot lid : Steel  
トランクリッドの材質
27. Material (s) of rear-window : Glass  
リアウインドシールドの材質
28. Material (s) of windscreen : Glass  
フロントウインドシールドの材質
29. Material (s) of front-door windows : Glass  
フロントドアウインドーの材質
30. Material (s) of rear-door windows : Glass  
リアドアウインドーの材質
31. Sliding system of door windows : Vertical, Manual  
ドアウインドーの開閉方式
32. Material (s) of rear-quarter light : Glass  
リアクォーターウインドーの材質

**ACCESSORIES AND UPHOLSTERY**  
アクセサリ

38. Interior heating : ~~YES~~ - no 39. Air-conditioning : ~~YES~~ - no
40. Ventilation : yes - ~~YES~~
41. Front seats, type of seats and upholstery : Bench, Cloth
42. Weight of front seat (s), complete with supports and rails, out of the car :  
38 kg lbs
43. Rear seats, type of seats and upholstery : Bench, Cloth
44. Front bumper, material (s) : Steel Weight : 4.5 kg lbs  
フロントバンパーの材質 重量
45. Rear bumper, material (s) : Steel Weight : 4.0 kg lbs  
リアバンパーの材質 重量

**WHEELS**  
ホイール

50. Type : Pressed Steel  
形式
51. Weight (per wheel, without tyre) : 5.5 kg lbs  
重量
52. Method of attachment : 4Nuts  
取付け方法
53. Rim diameter : 330 mm 13 inches  
リム径
54. Rim width : 102 mm 4 inches  
リム幅

**STEERING**  
ステアリング

60. Type : Recirculating ball  
形式
61. Servo-assistance : ~~YES~~ - no  
パワーステアリング 有 - 無
62. Number of turns of steering wheel from lock to lock : 3.5  
ロックツノーロック
63. In case of servo-assistance

Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

**SUSPENSION**  
サスペンション

- |   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| 70. Front suspension (photogr. D), type<br>フロントサスペンションの形式 |   | Double wishbone                     |
| 71. Type of spring<br>スプリングの種類                            |   | Coil                                |
| 72. Stabiliser (if fitted)                                |   | Torsion bar                         |
| 73. Number of shockabsorbers<br>ショックアブソーバーの数              | 2 | 74. Type<br>形式 Hydraulic telescopic |
| 78. Rear suspension (photogr. E), type<br>リヤサスペンションの形式    |   | Rigid                               |
| 79. Type of spring<br>スプリングの種類                            |   | Leaf                                |
| 80. Stabiliser (if fitted)                                |   |                                     |
| 81. Number of shockabsorbers<br>ショックアブソーバーの数              | 2 | 82. Type<br>形式 Hydraulic telescopic |

**BRAKES** (photographs F and G)  
ブレーキ

- |   |                     |                 |         |                     |                         |
|---|---------------------|-----------------|---------|---------------------|-------------------------|
| 90. System<br>作動方式                                      |                     | Hydraulic       |         |                     |                         |
| 91. Servo-assistance (if fitted), type<br>サーボシステムの形式    |                     |                 |         |                     |                         |
| 92. Number of hydraulic master cylinders<br>マスターシリンダーの数 | 1                   |                 |         |                     |                         |
|   |                     | FRONT<br>フロント   |         | REAR<br>リヤ          |                         |
| 93. Number of cylinders per wheel<br>ホイール当りのシリンダー数      |                     | 1               |         | 1                   |                         |
| 94. Bore of wheel cylinder (s)<br>ホイールシリンダーの内径          | 22.2                | mm              | in.     | 15.8                | mm in.                  |
| <b>Drum Brakes</b><br>ドラムブレーキ                           |                     |                 |         |                     |                         |
| 95. Inside diameter<br>ドラムの内径                           | 228                 | mm              | in.     | 228                 | mm in.                  |
| 96. Length of brake linings<br>ライニングの長さ                 | 220<br>250          | mm              | in.     | 220<br>250          | mm in.                  |
| 97. Width of brake linings<br>ライニングの幅                   | 40                  | mm              | in.     | 40                  | mm in.                  |
| 98. Number of shoes per brake<br>ブレーキ当りのシューの数           | 2                   |                 |         | 2                   |                         |
| 99. Total area per brake<br>1ブレーキ当りの総摩擦面積               | 188X10 <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup> | sq. in. | 188X10 <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup> sq. in. |
| <b>Disc brakes</b><br>ディスクブレーキ                          |                     |                 |         |                     |                         |
| 100. Outside diameter<br>ディスクの外径                        |                     | mm              | in.     | mm                  | in.                     |
| 101. Thickness of disc<br>ディスクの厚さ                       |                     | mm              | in.     | mm                  | in.                     |
| 102. Length of brake linings<br>パッドの長さ                  |                     | mm              | in.     | mm                  | in.                     |
| 103. Width of brake linings<br>パッドの幅                    |                     | mm              | in.     | mm                  | in.                     |
| 104. Number of pads per brake<br>ブレーキ当りのパッドの数           |                     |                 |         |                     |                         |
| 105. Total area per brake<br>1ブレーキ当りの総摩擦面積              |                     | mm <sup>2</sup> | sq. in. | mm <sup>2</sup>     | sq. in.                 |

Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

ENGINE (photographs J and K) \*\*

130. Cycle エンジン サイクル 4
131. Number of cylinders シリンダー数 4
132. Cylinder arrangement シリンダー配列 In-line
133. Bore ボア 81 mm 3.17 in. 134. Stroke ストローク 78 mm 3.07 in.
135. Capacity per cylinder シリンダーの排気量 397 cm<sup>3</sup> 24.23 cu. in.
136. Total cylinder-capacity 総排気量 1587 cm<sup>3</sup> 96.85 cu. in.
137. Material (s) of cylinder block シリンダーブロックの材質 Cast iron
138. Material (s) of sleeves (if fitted) スリーブの材質
139. Cylinder-head, material (s) シリンダーヘッドの材質 Cast iron Number fitted 1 数
140. Number of inlet ports 吸気孔の数 4 141. Number of exhaust ports 排気孔の数 4
142. Compression ratio 8.5
143. Volume of one combustion chamber 45.3 cm<sup>3</sup> cu. in.
144. Piston, material ピストンの材質 Aluminum - Alloy 145. Number of rings リングの数 3
146. Distance from gudgeon pin centre line to highest point of piston crown 39 mm inches
147. Crankshaft : ~~cast~~ / stamped クランクシャフト : ~~鍛造~~ / 鍛造
148. Type of crankshaft : integral / ~~cast~~ クランクシャフトの形式 : 一体式 / ~~鍛造~~
149. Number of crankshaft main bearings メインベアリングの数 3
150. Material of bearing cap ベアリングキャップの材質 Cast iron
151. System of lubrication : ~~oil~~ / oil in sump 潤滑方式 : ~~ウェットサンプ~~ / ウェットサンプ
152. Capacity, lubricant 潤滑油量 4.2 ltrs pts quarts US
153. Oil cooler : ~~oil~~ / no オイルクーラー : ~~有~~ / 無
154. Method of engine cooling エンジン冷却方式 Water quarts US
155. Capacity of cooling system 7 ltrs pints
156. Cooling fan (if fitted), dia. 320 mm inches
157. Number of blades of cooling fan 4

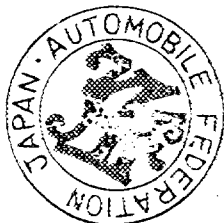
Bearings \*\*

158. Crankshaft main, type Plain Dia. 58 mm in.  
メインベアリングの形式 内径
159. Connecting rod big end, Plain Dia. 53 mm in.  
コンロッド大端部ベアリングの形式 内径

Weights \*\*

160. Flywheel (clean) 10.6 kg lbs
161. Flywheel with clutch (all tuning parts) 15.1 kg lbs
162. Crankshaft 20.0 kg lbs 163. Connecting rod 0.38 kg lbs
164. Piston with rings and pin 0.50 kg lbs

\*\* for additional information concerning Wankel rotary engines see page 15, 16  
ロータリーエンジンは15、16頁参照



Make Toyota Model 型式 RT81

**FOUR STROKE ENGINES \* , \*\***  
4サイクルエンジン

170. Number of camshafts カムシャフトの数 1  
 171. Location of camshafts カムシャフトの位置 Cylinder block  
 172. Type of camshaft drive カムシャフトの駆動方式 Gear  
 173. Type of valve operation バルブの作動方式 Push rod

**INLET (see page 8) \* , \*\***  
吸気系

180. Material(s) of inlet manifold マニホールドの材質 Aluminum alloy  
 181. Diameter of valves バルブの径 40 mm 1.58 inches  
 182. Max. valve lift バルブリフト 10 mm 0.39 in.  
 183. Number of valve springs バルブスプリングの数 2  
 184. Type of spring バルブスプリングの種類 Coil  
 185. Number of valves per cylinder シリンダー当りのバルブの数 1  
 186. Tappet clearance for checking timing (cold) 0.18 mm  
 187. Valves open at (with tolerance for tappet clearance indicated) B.T.D.C  $16 \pm 2.5^\circ$   
 188. Valves close at (with tolerance for tappet clearance indicated) A.B.D.C  $54 \pm 2.5^\circ$   
 189. Air filter, type Dry

**EXHAUST (see page 8) \* , \*\***  
排気系

195. Material(s) of exhaust manifold マニホールドの材質 Cast iron  
 196. Diameter of valves バルブの径 34 mm 1.34 inches  
 197. Max. valve lift バルブリフト 10 mm 0.39 in.  
 198. Number of valve springs バルブスプリングの数 2  
 199. Type of spring バルブスプリングの種類 Coil  
 200. Number of valves per cylinder シリンダー当りのバルブの数 1  
 201. Tappet clearance for checking timing (cold) 0.33 mm  
 202. Valves open at (with tolerance for tappet clearance indicated) B.B.D.C  $56 \pm 2.5^\circ$   
 203. Valves close at (with tolerance for tappet clearance indicated) A.T.D.C  $14 \pm 2.5^\circ$

**CARBURETION (photograph N)**  
気化器

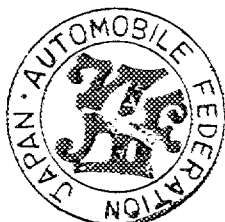
210. Number of carburetors fitted キャブレターの数 1  
 211. Type of carburetor 形式 Down draught  
 212. Make of carburetor 製造会社 Aisan  
 213. Model of carburetor 型式 12R  
 214. Number of mixture passages per carburetor キャブレター当りのバルブ数 2  
 215. Flange hole diameter of exit port(s) of carburetor キャブレター出口内径  $30^\phi$  &  $34^\phi$  mm  
 216. Minimum dimensions of mixture passage(s) ベンチュリーの最小寸法 ~~23 $\phi$  & 28 $\phi$~~  mm inches

**INJECTION (if fitted)**  
燃料噴射

220. Make of pump ポンプの製造会社  
 221. Number of plungers プランジャーの数  
 222. Model or type of pump ポンプの型式  
 223. Total number of injectors ノズルの総数  
 224. Location of injectors ノズルの位置  
 225. Minimum diameter of inlet pipe 吸気管の最小径 mm inches

\* ) for additional information concerning two-stroke engines and super-charged engines see page 14.  
2サイクルエンジン、過給機付エンジンは14頁参照

\*\* ) for additional information concerning Wankel rotary engines see page 15, 16.  
ロータリーエンジンは15、16頁参照



Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

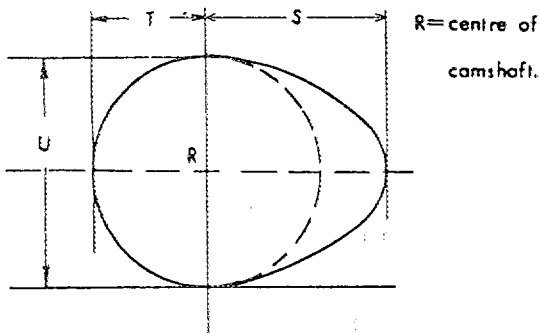
**ENGINE ACCESSORIES**  
エンジン補機

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 230. Fuel pump : mechanical and / <del>electronic</del><br>燃料ポンプ 機械式 / <del>電気式</del> | 231. No. fitted<br>ポンプの数  | 1 |
| 232. Type of ignition system <b>Make &amp; Break</b><br>点火方式                          | 233. No. of distributors<br>ディストリビューターの数  | 1 |
| 234. No. of ignition coils 1<br>コイルの数   | 235. No. of spark plugs per cylinder / <del>coil</del><br>シリンダー当りのプラグ数 <del>コイルの数</del> | 1 |
| 236. Generator, type <del>dynamo</del> / alternator - number fitted 1<br>発電機 交流 数     | 237. Method of drive V belt<br>駆動方式   |   |
| 238. Voltage of generator 12 volts  | 239. Battery, number<br>バッテリーの数   | 1 |
| 240. Location Engine room<br>バッテリー位置  |   |   |
| 241. Voltage of battery 12 volts<br>バッテリー電圧   |   |   |

**ENGINE AND CAR PERFORMANCES** (as declared by manufacturer in catalogue)

- |  |
|--|
| 250. Max. engine output 83 PS (type of horsepower: JIS ) at 5400 rpm |
| 251. Maximum rpm 5800 output at that figure 81.6 PS                  |
| 252. Maximum torque 12.5 kg-m at 3000 rpm                            |
| 253. Maximum speed of the car 150 km/hour miles / hour               |

255. Cam profile  
カムプロフィール

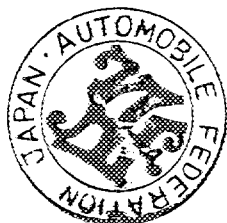


Inlet cam  
吸気カム

S =	22.4	mm	0.88	inches
T =	16.0	mm	0.63	inches
U =	32.0	mm	1.26	inches

Exhaust cam  
排気カム

S =	22.4	mm	0.88	inches
T =	15.9	mm	0.61	inches
U =	31.9	mm	1.26	inches

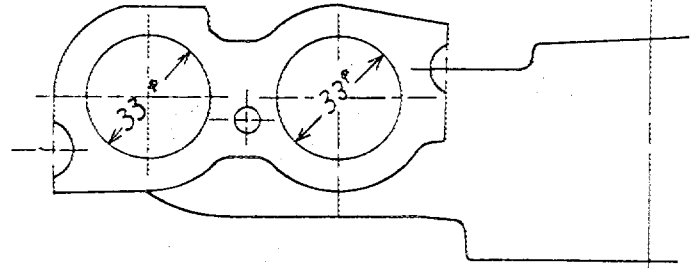


Make Toyota

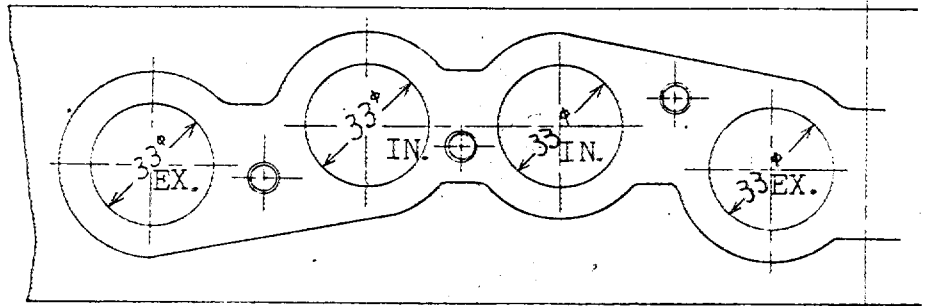
Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

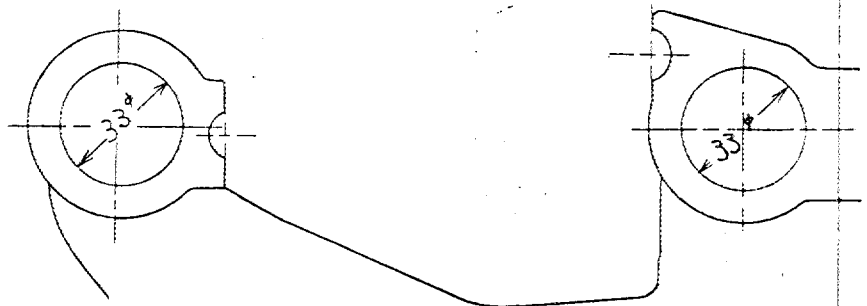
Drawing inlet manifold ports, side of cylinder-head/~~housing~~ scale or dimensions and manufacturing tolerance.



Drawing of entrance to inlet port of cylinder-head/~~housing~~ scale or dimensions and manufacturing tolerance.

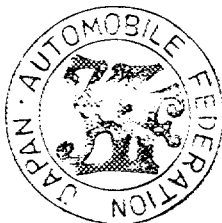


Drawing exhaust manifold ports, side of cylinder-head/~~housing~~ scale or dimensions and manufacturing tolerance.



Drawing of exit to exhaust port of cylinderhead/~~housing~~ Indicate scale or dimensions and manufacturing tolerance.

Unit: mm  
Tolerance:  $\pm 1.5$





Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

**DRIVE TRAIN**  
駆動系

**CLUTCH**  
クラッチ

260. Type of clutch 形式 Dry single plate  
262. Dia. of clutch plates プレッシュャープレートの外径 205 mm inches  
263. Dia. of linings, inside フェーシングの内径 140 mm in.  
264. Method of operating clutch 作動方式 Hydraulic

261. No. of plates プレッシュャープレートの数 1  
outside 200 mm in.  
外径

**GEAR BOX** (photograph H)  
トランスミッション

270. Manual type, make 手動式の製造会社名 Toyota  
271. No. of gear-box ratios forward 前進段数 3  
273. Location of gear-shift シフトレバーの位置 Column  
274. Automatic, make 自動式の製造会社名  
275. No. of forward ratios 前進段数

- Method of operation 作動方式 Mechanical  
272. Synchronized forward ratios 1,2&3

- type  
形式  
276. Location of gear-shift シフトレバーの位置

277.	Manual 手動		Automatic 自動		Alternative manual 手動/自動		Alternative automatic 自動/手動	
	Ratio ギヤー比	No. teeth 歯数	Ratio ギヤー比	No. teeth 歯数	Ratio ギヤー比	No. teeth 歯数	Ratio ギヤー比	No. teeth 歯数
1	3.34	$\frac{31}{18} \times \frac{31}{16}$			3.67	$\frac{31}{18} \times \frac{32}{15}$		
2	1.65	$\frac{31}{18} \times \frac{24}{25}$			2.11	$\frac{31}{18} \times \frac{27}{22}$		
3	1.00				1.40	$\frac{31}{18} \times \frac{22}{27}$		
4					1.00			
5								
6								
reverse リバース	4.45	$\frac{31}{18} \times \frac{31}{12}$			4.18	$\frac{31}{18} \times \frac{22}{14}$		

278. Overdrive, type オーバードライブ形式  
279. Forward gears on which overdrive can be selected オーバードライブの作動段数  
280. Overdrive ratio オーバードライブ比

**FINAL DRIVE**  
ファイナル

290. Type of final drive 形式 Hypoid gear  
291. Type of differential 差動機形式 Bevel gear  
292. Type of limited slip differential (if fitted) リミテッドスリップデフの形式  
293. Final drive ratio ギヤー比 4.11 4.38  
Number of teeth 歯数 37/9 35/8

Make Toyota

Model RT81

J.A.F.公認番号  
F.I.A. Rec. No.

T-172  
5497

Optional equipment affecting preceding information. This to be stated together with reference number.  
オプション:

ACCESSORIES AND UPHOLSTERY

41:Front seats, type of seats and upholstery Separate, Cloth

42:Weight of front seat(s), complete with supports and rails,  
out of the car : 20 kg X 2

Disc brake.

2:Front track 130 cm 51.2 inches

91:Servo-assistance(if fitted), type Vacuum

94:Bore of wheel cylinder(s) FRONT REAR  
50.8 mm 20.6 mm

96:Length of brake linings 243 mm

99:Total area per brake 194 x 10<sup>2</sup> mm<sup>2</sup>

100:Outside diameter 184 mm

101:Thickness of disc 10 mm

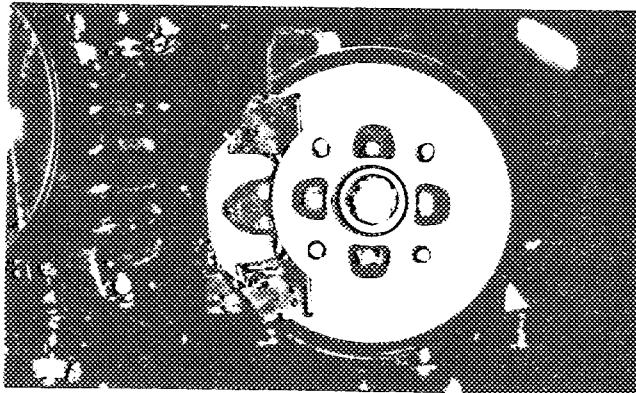
102:Length of brake linings 97 mm

103:Width of brake linings 46 mm

104:Number of pads per brake 2

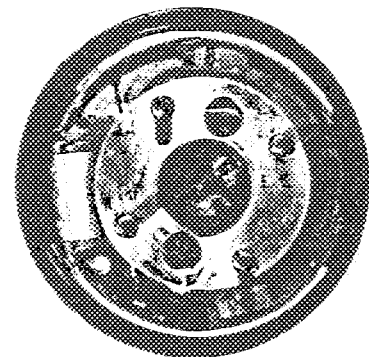
105:Total area per brake 78 x 10<sup>2</sup> mm<sup>2</sup>

Photo.F, Front brake disc  
with caliper.

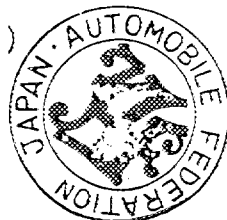


Part number  
( 47710 - 20052 )  
47720 - 20052

Photo.G, Rear brake  
drum removed.



Part number  
( 47030 - 22010 )  
47040 - 22011



Make Toyota

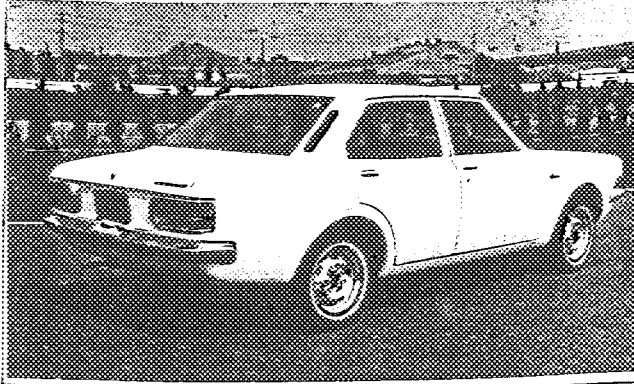
Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

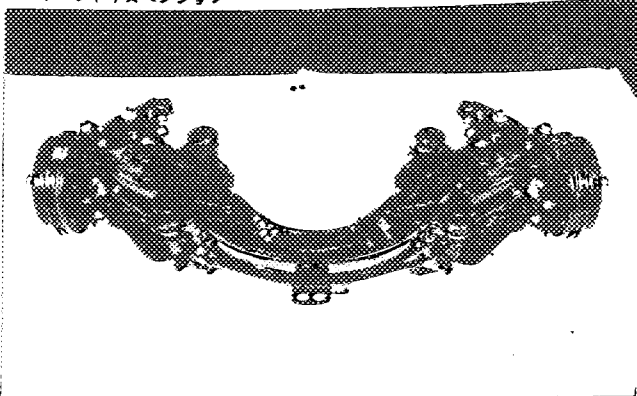
Photograph

写真

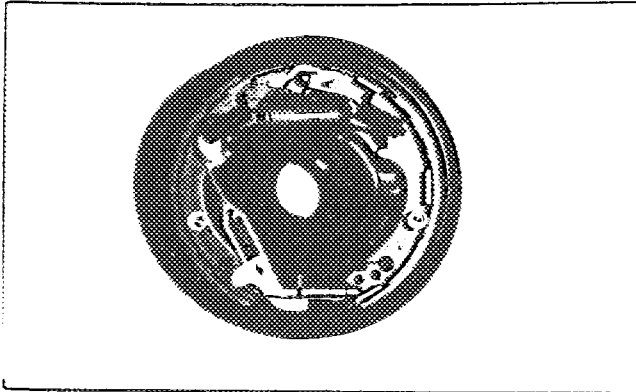
B, 3/4 view of car from rear 全体写真 (斜め後方)



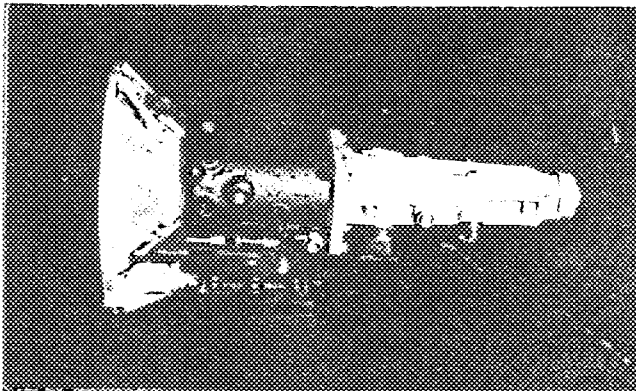
D, Front axle complete, removed from car. Without wheels.  
フロントサスペンション



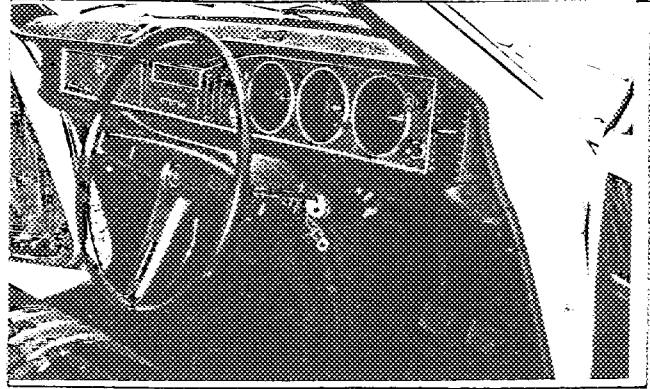
F, Front brake, drum removed  
フロントブレーキ



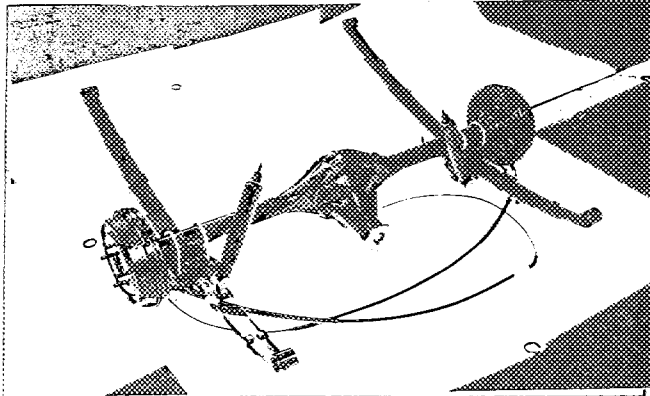
H, Gear-box, view from side トランスミッション



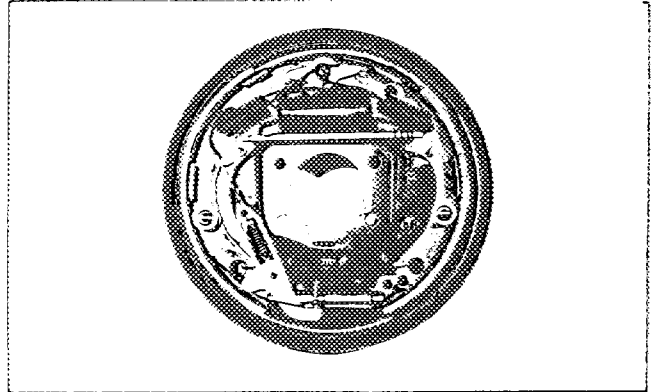
C, Interior view of car through driver's door (open or removed) with dashboard 運転席附近



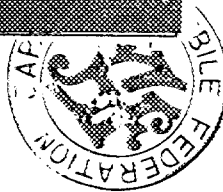
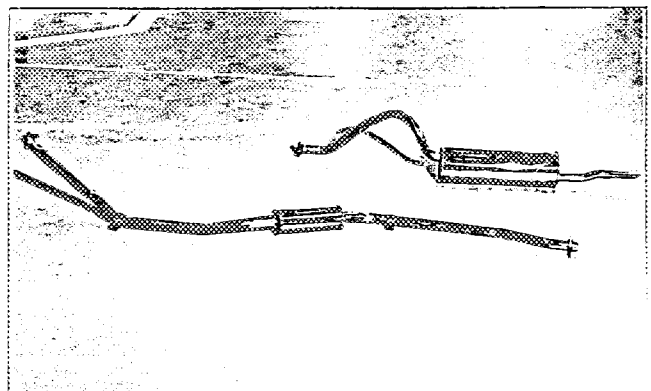
E, Rear axle complete without wheels, removed from car.  
リヤサスペンション



G, Rear brake, drum removed  
リヤブレーキ



I, Silencer + exhaust pipes after exhaust manifold 排気系



Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F. 公認番号

T-172

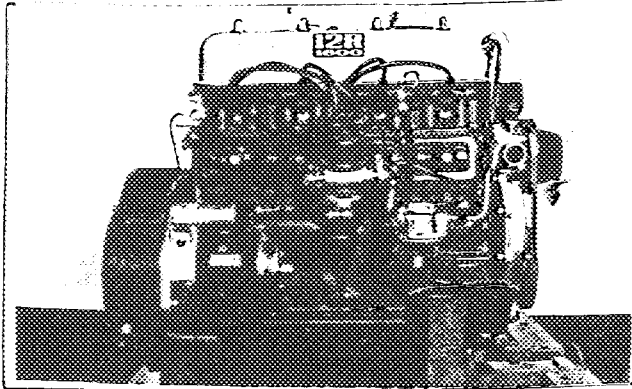
F.I.A. Rec. No.

5427

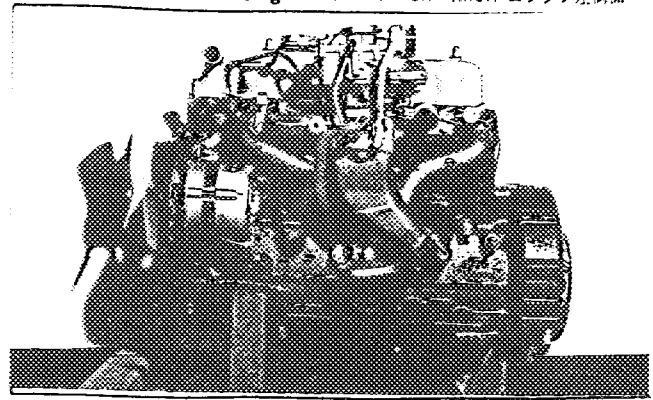
Photograph

写真

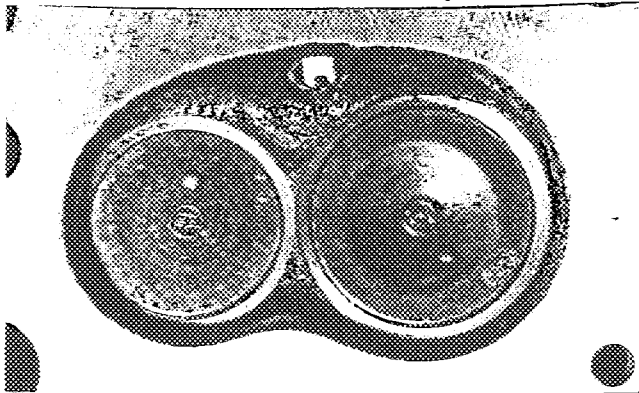
J, Engine unit out of car, from right. With clutch and accessories but without air filter nor gear-box. エンジン右側面



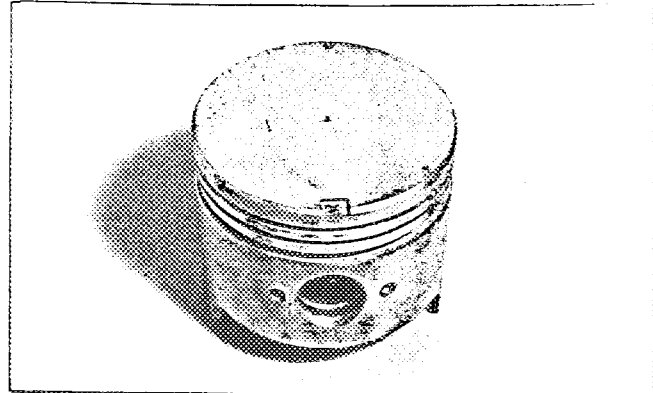
K, Engine unit out of car, from left. With clutch and accessories but without gear-box nor air filter. エンジン左側面



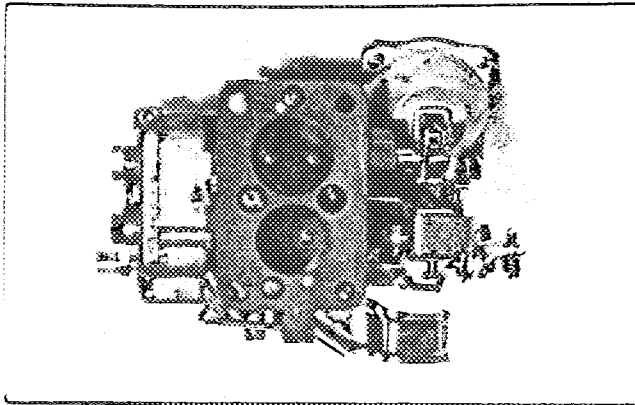
L, Combustion chamber 燃焼室 / 燃焼室



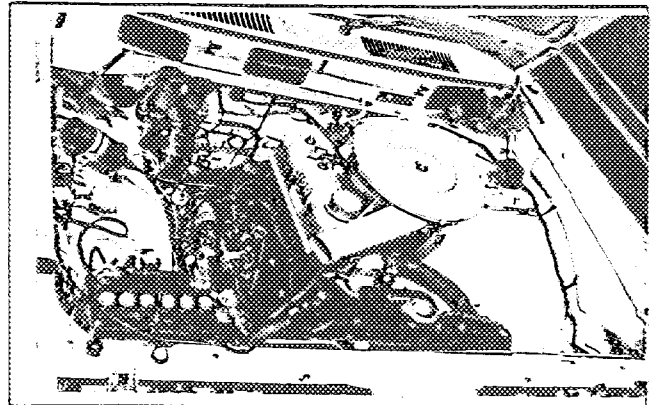
M, Piston crown ピストンクラウン / ピストンクラウン



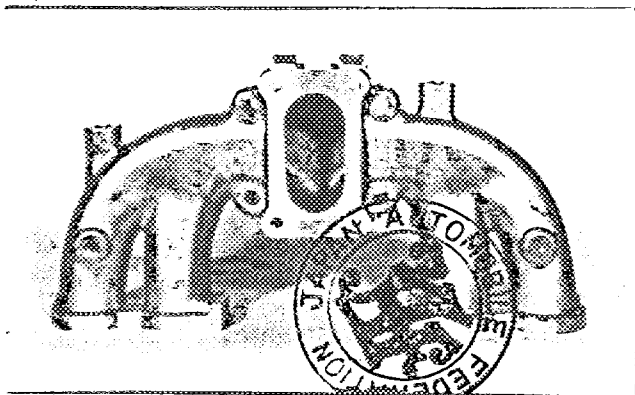
N, Carburettor (view from side of manifold) 化油器



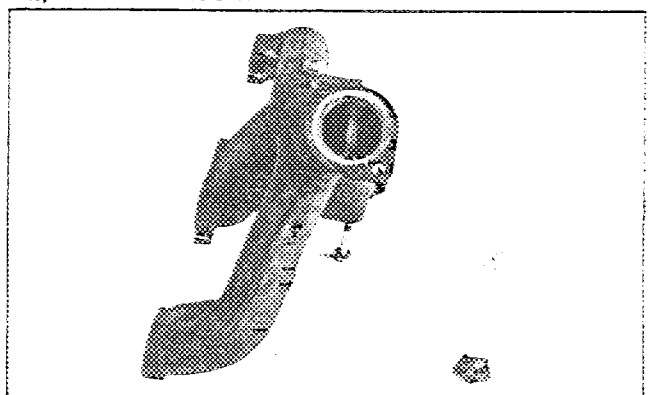
O, Engine in car with all accessories, bonnet open or removed. エンジンルーム



P, Inlet manifold 吸気マニホールド



Q, Exhaust manifold 排気マニホールド



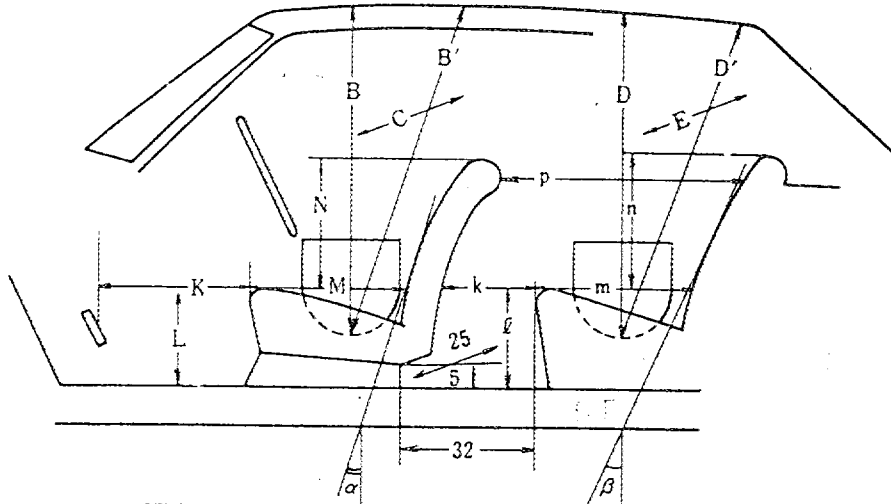
Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号 T-172  
F.I.A. Rec. No. 5427

DIMENSIONS OF INTERIOR  
室内寸法  
(Conform to Art. 253 b of Appendix J)

For four seaters:  
4座席

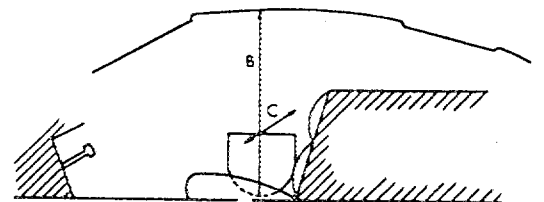


Minimum Dimensions (cm)							
B	B'	$\alpha$	C	D	D'	$\beta$	E
94	99	15°	130	94	95	25°	130

Minimum Dimensions (cm)										
L	$l$	M	m	N	n	k+m	p	k	k+l+m	K+L+M
32	33	50	47	43	46	68	76	21	101	124
0.9L = 28.8		0.85M = 42.5		0.8N = 34.4		0.8(k+m) = 54.4		(15)	(95)	(120)

For two seaters:  
2座席

Minimum Dimensions	
B	C
cm	cm



Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号

F.I.A. Rec. No.

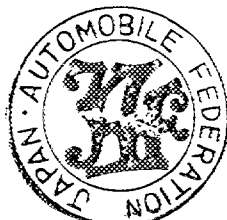
T-172  
5427

TWO STROKE ENGINES  
2サイクルエンジン

300. System of cylinder scavenging 掃気方式					
301. Type of lubrication 潤滑方式					
302. Inlet ports, length measured around cylinder wall 吸気孔の幅			mm		inches
303. Height inlet port 吸気孔の高さ	mm	in.	304. Area 吸気孔の総面積	mm <sup>2</sup>	sq. in.
305. Exhaust ports, length measured around cylinder wall 排気孔の幅			mm		inches
306. Height exhaust port 排気孔の高さ	mm	in.	307. Area 排気孔の総面積	mm <sup>2</sup>	sq. in.
308. Transfer port, length measured around cylinder wall 掃気孔の幅			mm		inches
309. Height transfer port 掃気孔の高さ	mm	in.	310. Area 掃気孔の総面積	mm <sup>2</sup>	sq. in.
311. Piston ports, length measured around piston ピストンポートの幅			mm		inches
312. Height piston port ピストンポートの高さ	mm	in.	313. Area ピストンポートの総面積	mm <sup>2</sup>	sq. in.
314. Method of precompression プレコンプレッション方式			315. Precompression cyl.:	yes / no	
316. Bore	mm	inches	317. Stroke	mm	inches
318. Distance from top of cyl. block to highest point of exhaust port : 排気孔の最高点とブロック上面との距離				mm	inches
319. Distance from top of cyl. block to lowest point of inlet port : 吸気孔の最低点とブロック上面との距離				mm	inches
320. Distance from top of cyl. block to highest point of transfer port : 掃気孔の最高点とブロック上面との距離				mm	inches
321. Drawing of cylinder ports. シリンダーポート展開図					

330. Supercharging—state full details hereafter :  
過給器

Unit: mm  
Tolerance:



Make Toyota

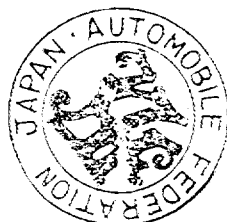
Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号  
F.I.A. Rec. No.

T-172  
5427

Wankel Rotary Engine (photographs J and K)  
ロータリーエンジン

- 400. Type & cycle  
形式及びサイクル
- 401. No of rotors  
ローターの数
- 402. Rotor arrangement  
ローターの配列
- 403. Trochoid, length of major Axis  
トロコイド長軸長さ mm in.
- 404. Trochoid, length of minor Axis  
トロコイド短軸長さ mm in.
- 405. Trochoid, width  
トロコイドの幅 mm in.
- 406. Trochoid, generating radius (Containing equidistance)  
トロコイドの生成半径 (平行移動量を含む) mm in.
- 407. Eccentricity  
偏心率 mm in.
- 408. Capacity per Rotor  
1ローター当りの排気量 cm<sup>3</sup> cu. in.
- 409. Total capacity  
総排気量 cm<sup>3</sup> cu. in.
- 410. Equivalent total capacity (by App. J Art. 252)  
換算総排気量 (J法 252条による) cm<sup>3</sup> cu. in.
- 411. Material(s) of side housing  
サイドハウジングの材質
- 412. Material(s) of rotor housing  
ローターハウジングの材質
- 413. Number of inlet ports  
吸気孔の数
- 414. Number of exhaust ports  
排気孔の数
- 415. Compression ratio
- 416. Volume of one combustion chamber  
cm<sup>3</sup> cu. in.
- 417. Rotor material  
ローターの材質
- 418. Number of apex seal per rotor  
ローター当りのアペックスシールの数
- 419. Number of corner seal per rotor  
ローター当りのコーナーシールの数
- 420. Number of side seal per rotor  
ローター当りのサイドシールの数



Make Toyota

Model  
型式

RT81

J.A.F公認番号  
F.I.A. Rec. No.

T-172  
5427

- 421. Number of oil scraping ring per rotor  
ローター当りのオイルリングの数
- 422. Eccentric shaft: moulded/stamped  
偏心軸: 鋳造/鍛造
- 423. Type of eccentric shaft: integral/  
偏心軸の形式: 一体式/
- 424. Number of eccentric shaft main bearings  
メインベアリングの数

Bearing  
ベアリング

- 440. Eccentric shaft, main  
メインベアリング
- 441. Rotor bearing  
ローターベアリング

Type  
形式  
Type  
形式

Dia.  
内径  
Dia.  
外径

mm  
mm

in.  
in.

Weights

- 450. Flywheel (clean) kg
- 451. Flywheel with clutch (all turning parts) kg
- 452. Eccentric shaft kg
- 453. Rotor with seals, gear and bearing kg

Inlet (See page 8)  
吸気系

- 460. Material(s) of inlet manifold  
マニホールドの材質
- 461. Location of inlet ports  
吸気孔の位置

462. Inlet port area per rotor. mm<sup>2</sup> sq. in.

463. Inlet port open at (with tolerance)  
吸気孔開き始め(公差を含む)

464. Inlet port close at (with tolerance)  
吸気孔閉じ終り(公差を含む)

465. Air filter type

Exhaust (See page 8)  
排気系

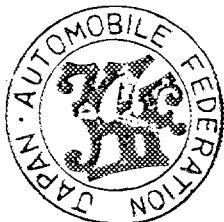
470. Material(s) of exhaust manifold  
マニホールドの材質

471. Location of exhaust Ports  
排気孔の位置

472. Exhaust port area per rotor mm<sup>2</sup> sq. in.

473. Exhaust port open at (with tolerance)  
排気孔開き始め(公差を含む)

474. Exhaust port close at (with tolerance)  
排気孔閉じ終り(公差を含む)





Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F.公認番号  
F.I.A. Rec. No.

T-172  
5427

Optional

GEAR BOX

271 : No. of gear-box ratios forward	4
272 : Synchroniyed forward ratios	1,2,3 & 4
273 : Location of gear-shift	Floor

Photo. C, Interior view of car  
through driver's door  
(open or removed) with dashboard.

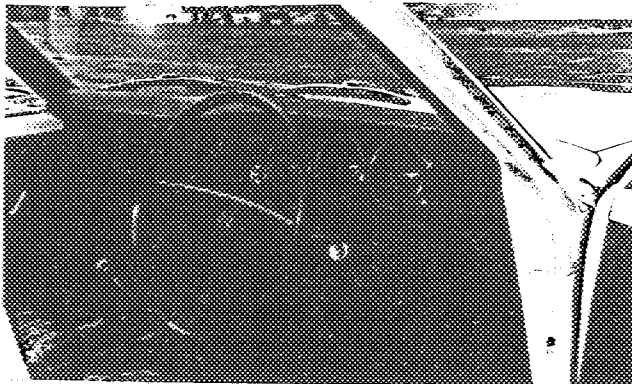
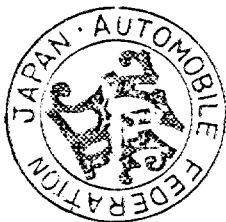
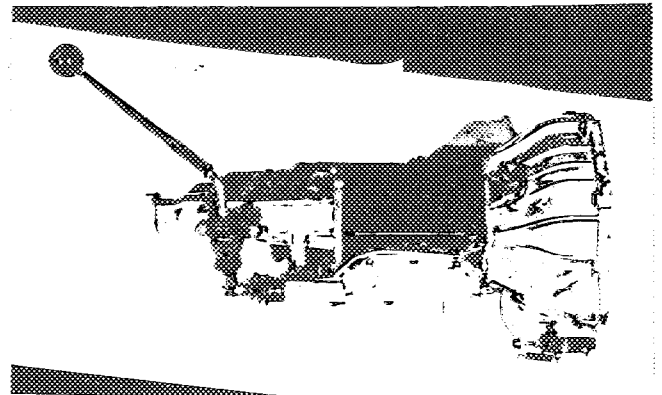


Photo. H, Gear-box,  
view from side.  
(Part number: 33110-20540)



Make Toyota

Model RT81  
型式

J.A.F. 2455号  
F.I.A. Rec. No.

T-172  
5427

NOT VALID FOR GROUP 1 ONLY

Optional  
Wing extensions

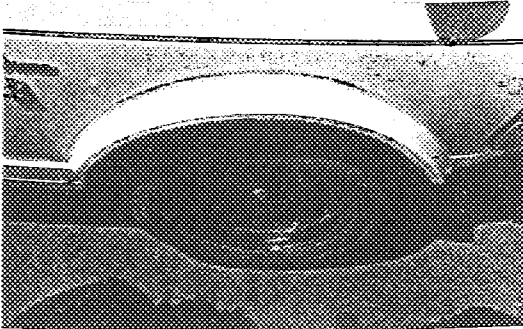


Photo.  
Front wing  
extension

(Part number:  
53847 - 04750  
53848 - 04750)

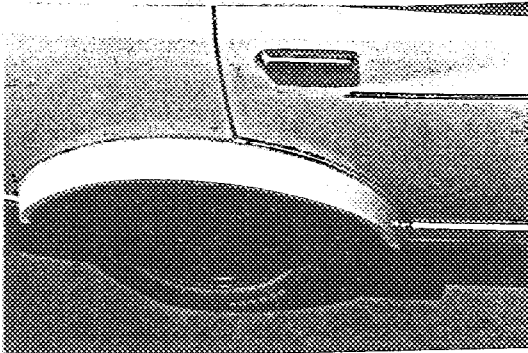
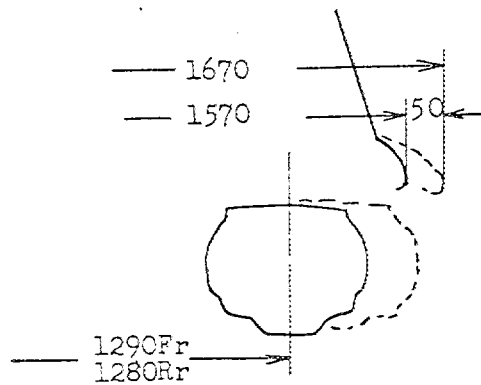
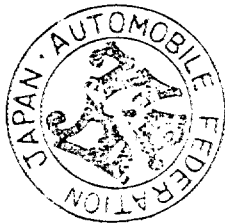


Photo.  
Rear wing  
extension.

(Part number:  
61681 - 04750  
61682 - 04750)



Center of  
original rim

Unit : mm