



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

社団法人 日本自動車連盟

JAF公認番号 J-175
グループ フォーリングカー
発効年月日 71-6月末日

F. I. A. Recognition No. 5430
Group 1

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

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書式。

(C)

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

Serial No of chassis 製造開始シャシー番号 RT91-000001

engine 製造開始エンジン番号 12R 0001001

Recognition is valid from 7/10/71

Cylinder-capacity 総排気量

Reciprocation レシプロ 1587 cm³ 96.8 cu.in.

Special 特殊 cm³ cu.in.

Model 型式及び通称名 Toyota Corona Hardtop 1600, RT91.

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

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

List 71/10

The manufacturing of the model described in this recognition form was started on Feb 1971 and the minimum production of 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				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
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

Yasuharu Nanba

Yasuharu Nanba

Stamp and signature of the F. I. A.

[Signature]

Make Toyota

Model RT 91
型式

J-A-F公認番号 T-175
F.I.A. Rec. No. 5230

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

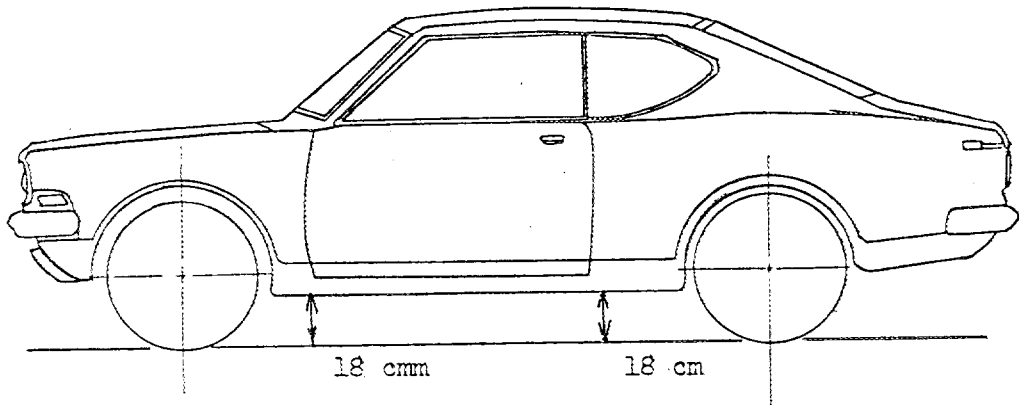
CAPACITIES AND DIMENSIONS
仕様諸元

1. <u>Wheelbase</u> ホイールベース	243.0	cm	95.7	inches
2. <u>Front track</u> トレッド (前)	129.0	cm	50.8	inches *
3. <u>Rear track</u> トレッド (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		138	cm	inches
7. <u>Capacity of fuel tank</u> (reserve included) 燃料タンク容量	13.2	Gallon US	50	ltrs 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)	885	kg	1951	lbs cwt

* 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	--	30.4794 cm	1 pint (pt)	--	0.568 ltrs
1 square inch / pouce carre	--	6.452 cm ²	1 gallon Imp.	--	4.546 ltrs
1 cubic inch / pouce cube	--	16.387 cm ³	1 gallon US	--	3.785 ltrs
1 pound / livre (lb)	--	453.593 gr.	1 hundred weight (cwt)	--	50.802 kg

Make Toyota

Model RT91
型式

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 ~~XXXXXXXX~~ / 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 : 2 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
リヤ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
リヤ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
リヤ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 - ~~XXX~~
39. Air-conditioning : ~~XXX~~ - no
40. Ventilation : yes - ~~XXX~~
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 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
リヤバンパーの材質 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 : ~~XXX~~ - no
パワーステアリング 装置 無
62. Number of turns of steering wheel from lock to lock : 3.5
ロックツローック
63. In case of servo-assistance

Make Toyota

Model RT91
型式

J.A.F.公認番号 T-175
F.I.A. Rec. No. 5430

SUSPENSION
サスペンション

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

BRAKES (photographs F and G)
ブレーキ

- | | | |
|---|---|-----------|
| 90. System
作動方式 | | Hydraulic |
| 91. Servo-assistance (if fitted), type
サーボシステムの形式 | | |
| 92. Number of hydraulic master cylinders
マスターシリンダーの数 | 1 | |

	FRONT フロント			REAR リヤ		
93. Number of cylinders per wheel ホイール当りのシリンダー数	1			1		
94. Bore of wheel cylinder (s) ホイールシリンダーの内径	22.2	mm	in.	15.8	mm	in.
Drum Brakes ドラムブレーキ						
95. Inside diameter ドラムの内径	228	mm	in.	228	mm	in.
96. Length of brake linings ライニングの長さ	220	mm	in.	220	mm	in.
97. Width of brake linings ライニングの幅	250	mm	in.	250	mm	in.
98. Number of shoes per brake ブレーキ当りのシューの数	40			40		
99. Total area per brake 1ブレーキ当りの総摩擦面積	2			2		
	188 × 10 ²	mm ²	sq. in.	188 × 10 ²	mm ²	sq. in.
Disc brakes ディスクブレーキ						
100. Outside diameter ディスクの外径		mm	in.		mm	in.
101. Thickness of disc ディスクの厚さ		mm	in.		mm	in.
102. Length of brake linings パッドの長さ		mm	in.		mm	in.
103. Width of brake linings パッドの幅		mm	in.		mm	in.
104. Number of pads per brake ブレーキ当りのパッドの数						
105. Total area per brake 1ブレーキ当りの総摩擦面積		mm ²	sq. in.		mm ²	sq. in.

Make Toyota

Model
型式

RT91

J.A.F公認番号
F.I.A. Rec. No.

T-175
5430

ENGINE (photographs J and K) **
エンジン

130. Cycle 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 1シリンダーの排気量		397		24.23	cu. in.
136. Total cylinder-capacity 総排気量		1587		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 数	1	
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 ³		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 : XXXXXX / stamped クランクシャフト : XXXXXX / 鍛造			148. Type of crankshaft : integral / XXXXXX クランクシャフトの形式 : 一体式 / XXXXXX		
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 : XXXXXX / oil in sump 潤滑方式 : XXXXXX / ウェットサンプ					
152. Capacity, lubricant 潤滑油量	4.2	litrs			quarts US
153. Oil cooler : XXXXXX / no オイルクーラー : XXXXXX / 無			154. Method of engine cooling エンジン冷却方式	Water	
155. Capacity of cooling system	7	litrs			quarts US
156. Cooling fan (if fitted), dia.	320	mm			inches
157. Number of blades of cooling fan	4				

Bearings **
ベアリング

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

Weights **

160. Flywheel (clean)	10.6	kg			lbs
161. Flywheel with clutch (all turning 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 RT91
型式

J.A.F. 公認番号 T-175
F.I.A. Rec. No. 5430

FOUR STROKE ENGINES * , * *
4サイクルエンジン

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

INLET (see page 8) * , * *
吸気系

- 180. Material(s) of inlet manifold Aluminum alloy
- 181. Diameter of valves 40 mm 1.58 inches
バルブの径
- 182. Max. valve lift 10 mm 0.39 in.
- 183. Number of valve springs 2
バルブスプリングの数
- 184. Type of spring Coil
- 185. Number of valves per cylinder 1
シリンダー当りのバルブの数
- 186. Tappet clearance for checking timing (cold) 0.18 mm inches
- 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 Cast iron
- 196. Diameter of valves 34 mm 1.34 inches
バルブの径
- 197. Max. valve lift 10 mm 0.39 in.
- 198. Number of valve springs 2
バルブスプリングの数
- 199. Type of spring Coil
- 200. Number of valves per cylinder 1
シリンダー当りのバルブの数
- 201. Tappet clearance for checking timing (cold) 0.33 mm inches
- 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 1 211. Type Down draught
キャブレターの数
- 212. Make Aisan 213. Model 12R
製造会社
- 214. Number of mixture passages per carburettor 2
- 215. Flange hole diameter of exit port(s) of carburettor 30° & 34° mm in.
キャブレター出口内径
- 216. Minimum dimensions of mixture passage(s) without booster 23° & 28° mm inches
ベンチュリーの最小寸法

INJECTION (if fitted)
燃料噴射

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

*) 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 RT91
型式

J.A.F.公認番号

T-175

F.I.A. Rec. No.

5430

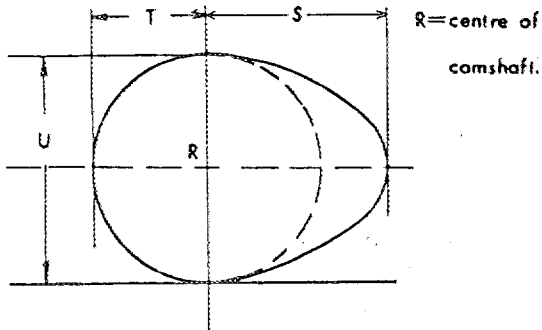
ENGINE ACCESSORIES
エンジン補機

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

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

- | | | | | |
|-------------------------------|----------|----------------------------|----------|--------------|
| 250. Max. engine output | 83 PS | (type of horsepower: JIS) | at | 5400rpm |
| 251. Maximum rpm | 5800 | output at that figure | | 81.6 PS |
| 252. Maximum torque | 12.5kg-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 RT91

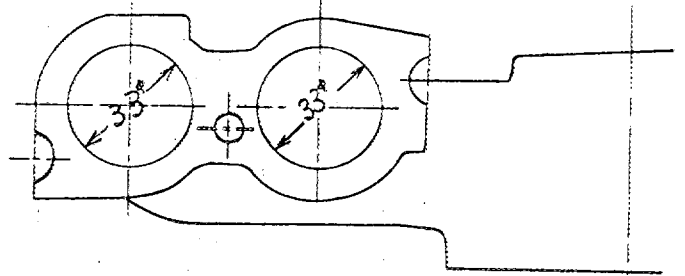
J.A.F.公認番号

T-175

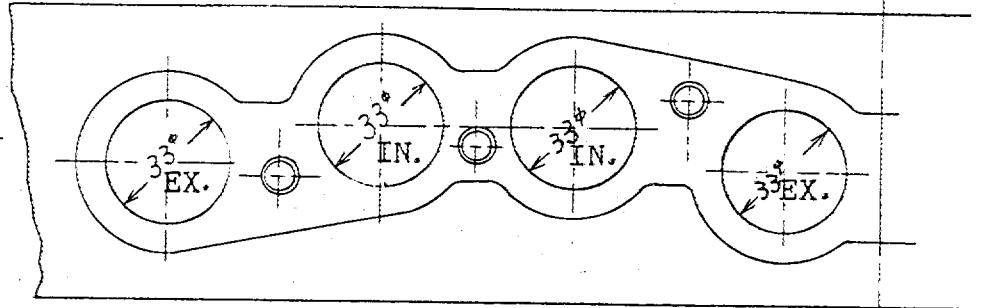
F.I.A. Rec. No.

5430

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



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



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



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

Unit: mm
Tolerance: ± 1.5

Make Toyota

Model RT91
型式

J.A.F.公認番号 T-175
F.I.A. Rec. No. 5430

DRIVE TRAIN

駆動系

CLUTCH

クラッチ

260. Type of clutch Dry single plate
形式

262. Dia. of clutch plates 205 mm inches
プレッシャープレートの外径

263. Dia. of linings, inside 140 mm in.
フェーシングの内径

264. Method of operating clutch Hydraulic
作動方式

261. No. of plates 1
プレッシャープレートの数

outside 200 mm in.
外径

GEAR BOX (photograph H)

トランスミッション

270. Manual type, make Toyota
手動式の製造会社名

Method of operation Mechanical
作動方式

271. No. of gear-box ratios forward 3
前進段数

272. Synchronized forward ratios 1, 2 & 3

273. Location of gear-shift Column
シフトレバーの位置

274. Automatic, make
自動式の製造会社名

type

275. No. of forward ratios
前進段数

276. Location of gear-shift
シフトレバーの位置

277.	Manual 手動		Automatic 自動		Alternative manual 68857202 手動 / X12X			
	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 RT91

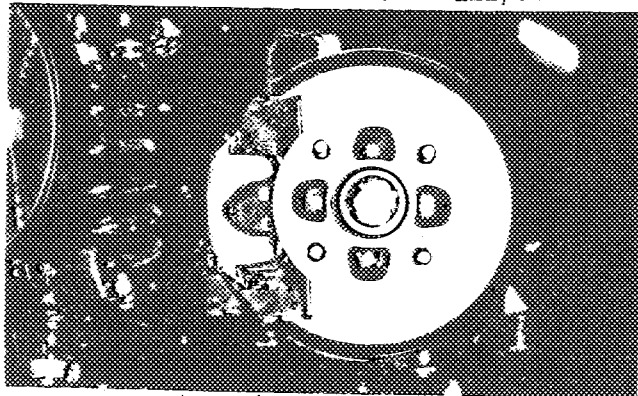
J.A.F.公認番号 T-175
F.I.A. Rec. No. 5430

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

Disc brake

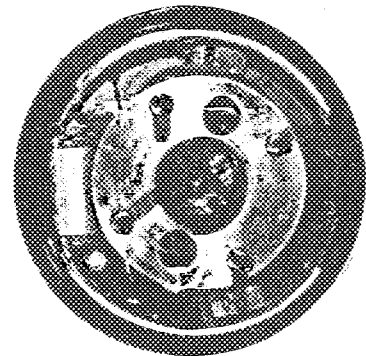
2:Front track	130 cm	51.2 inches
91:Servo-assistance(if fitted), type		Vacuum
94:Bore of wheel cylinder(s)	FRONT 50.8 mm	REAR 20.6 mm
96:Length of brake linings		243 mm
99:Total area per brake		194 X 10 ² mm ²
100:Outside diameter		184mm
101:Thickness of disc		10mm
102:Length of brake linings		97mm
103:Width of brake linings		46mm
104:Number of pads per brake		2
105:Total area per brake		78 X 10 ² mm ²

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 型式 RT91

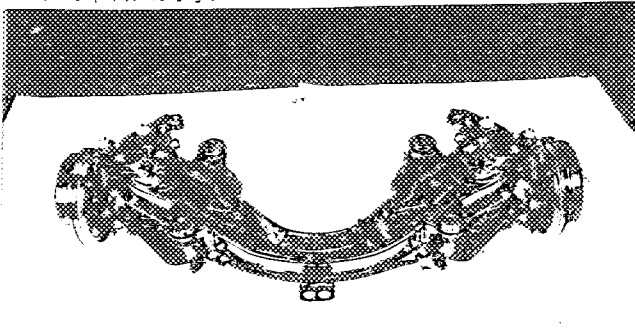
SWAT 登録番号 T-175
F.I.A. Rec. No. 5480

Photograph

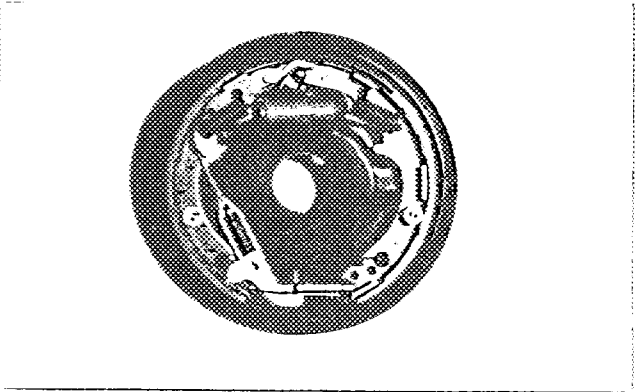
B, 3/4 view of car from rear 全体写真 (斜め後方)



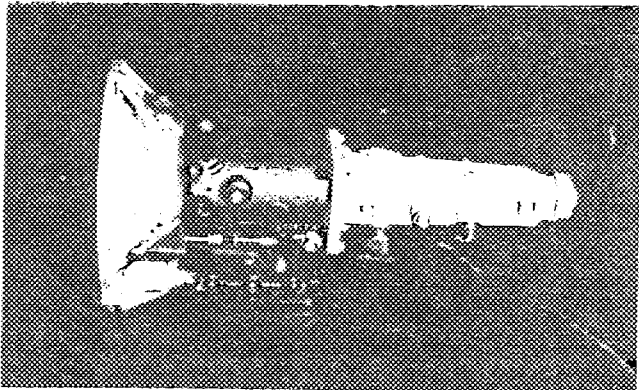
D, Front axle complete, removed from car. Without wheels. フロントサスペンション



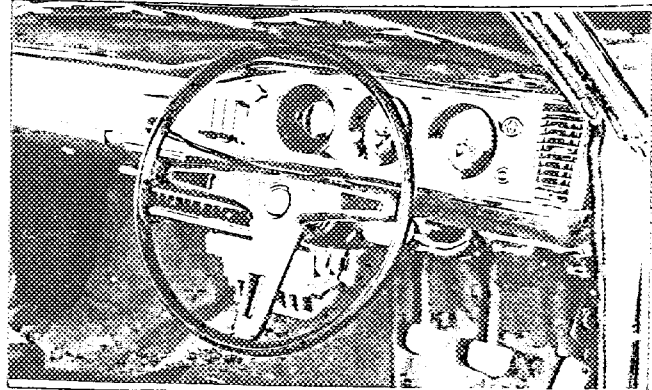
F, Front brake drum removed フロントブレーキ



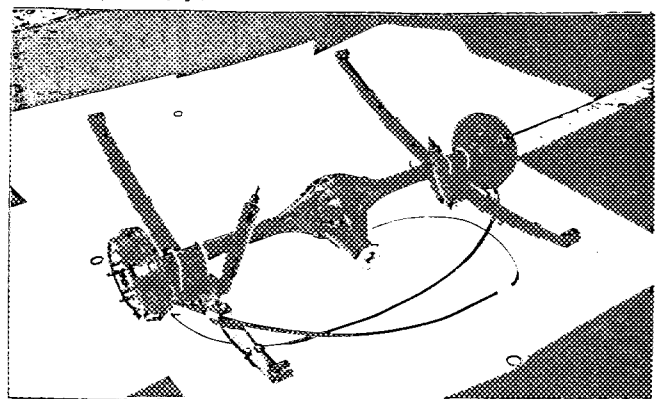
H, Gear-box, view from side トランスミッション



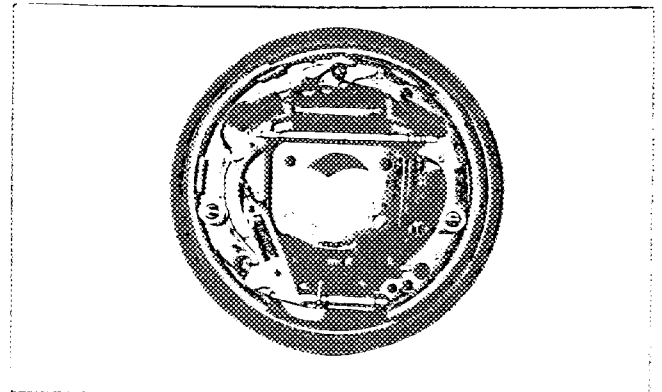
C, Interior view of car through driver's door (open or removed) with dashboard 運転席側内観



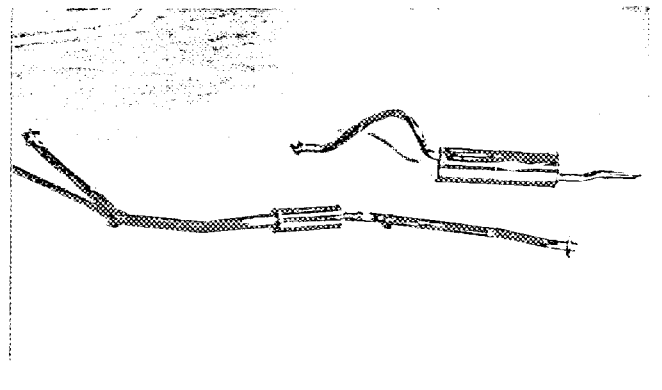
E, Rear axle complete without wheels, removed from car. リヤサスペンション



G, Rear brake drum removed リヤブレーキ



I, Silencer + exhaust pipes after exhaust manifold. サイレンサー



Make

Toyota

Model
型式

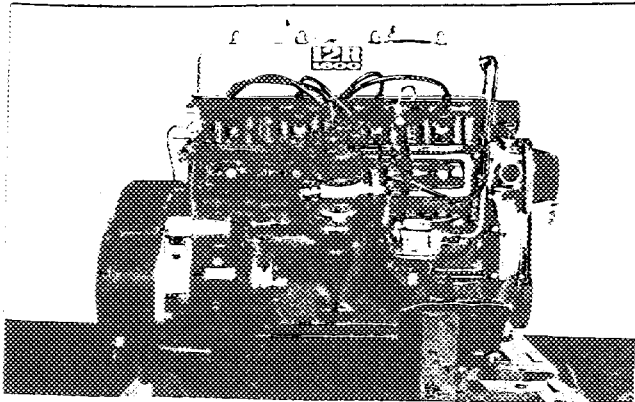
RT91

J.A. F.O. No. 7-175

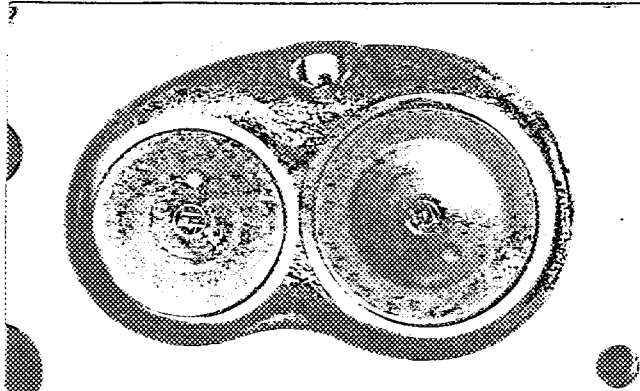
F.I.A. Rec. No. 5430

Photograph

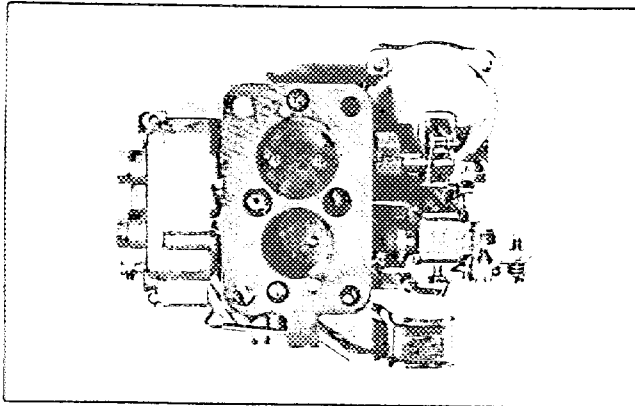
Engine unit out of car, from right. With clutch and accessories but without air filter nor gear-box. エンジン右側面
写真



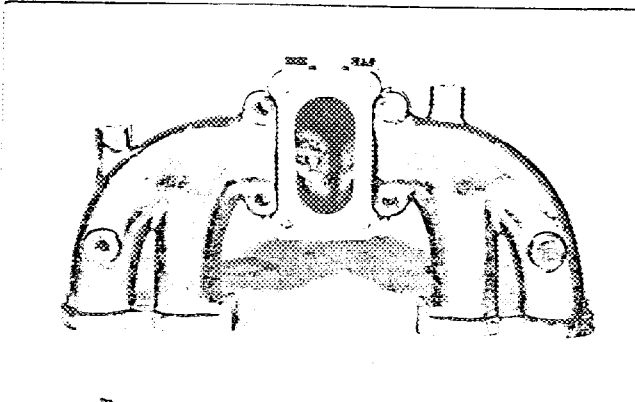
L, Combustion chamber 燃焼室



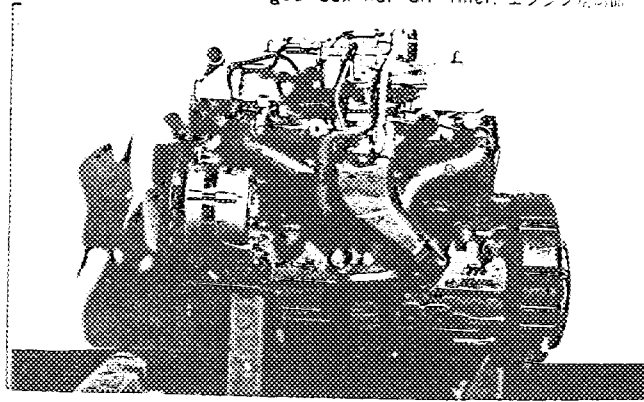
N, Carburettor. (view from side of manifold) 気化器



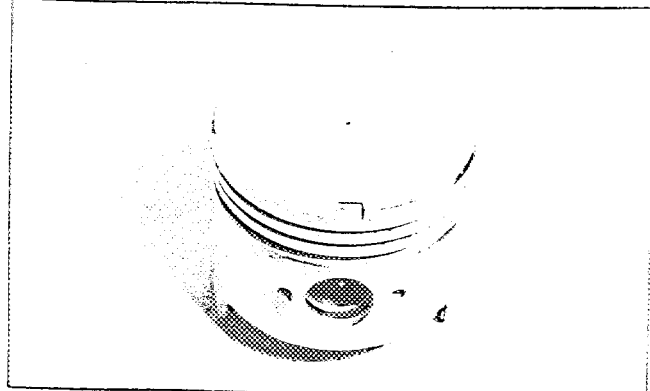
P, Inlet manifold 吸気マニホールド



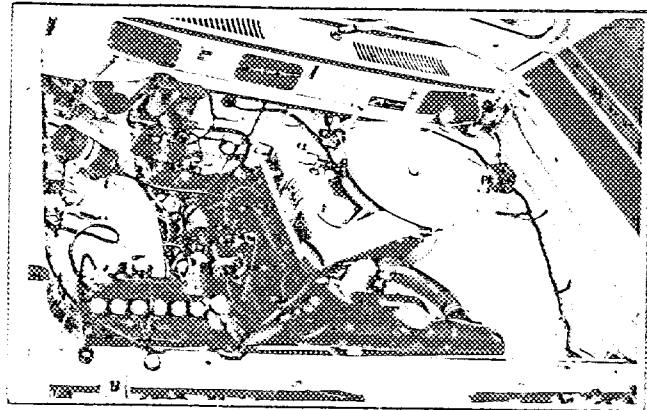
Engine unit out of car, from left. With clutch and accessories but without gear-box nor air filter. エンジン左側面



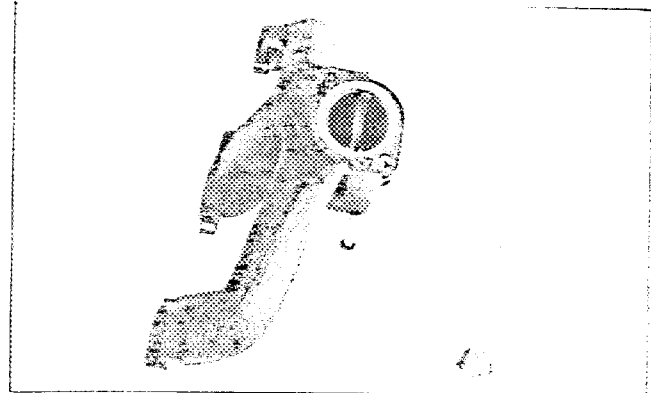
M, Piston crown ピストンクラウン



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



Q, Exhaust manifold 排気マニホールド



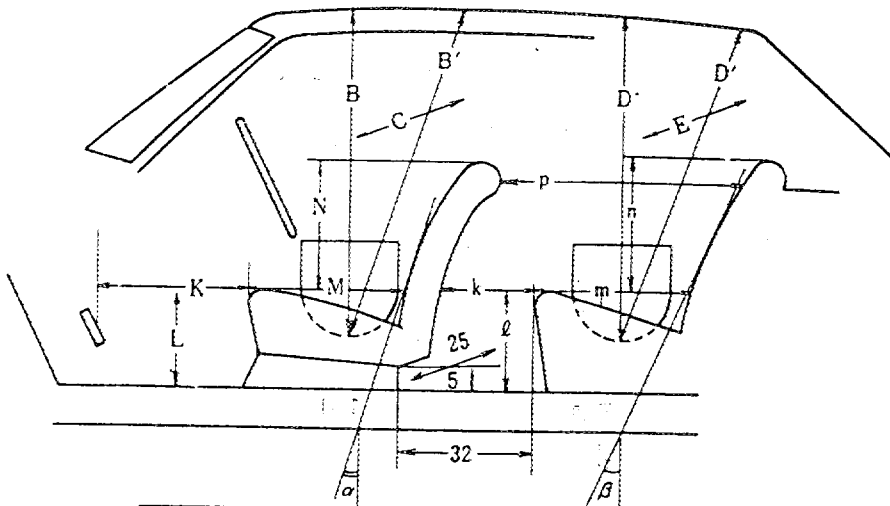
Make Toyota

Model RT91
型式

J.A.F.公認番号 T-175
F.I.A. Rec. No. 5430

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

For four seaters:
4座席

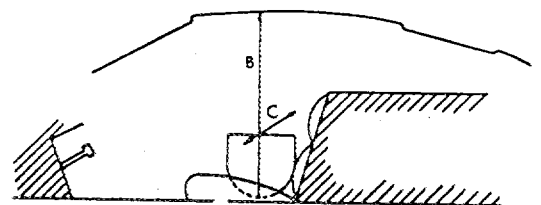


Minimum Dimensions (cm)							
B	B'	α	C	D	D'	β	E
92	98	15°	129	91	90	25°	127

Minimum Dimensions (cm)										
L	ℓ	M	m	N	n	k+m	p	k	k+l+m	K+L+M
32	32	49	46	46	50	64	71	18	96	122
0.9L = 28.8		0.85M = 41.65		0.8N = 36.8		0.8(k+m) = 51.2		(15)	(95)	(120)

For two seaters:
2座席

Minimum Dimensions	
B	C
cm	cm



Make Toyota

Model RT91
型式

J.A.F. 公認番号 T-175
F.I.A. Rec. No. 5430

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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 : 吸気孔の最下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 RT91
型式

J.A.F.公認番号

T-175

F.I.A. Rec. No.

5430

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. <u>Trachoid, length of major Axis</u> トロコイド長軸長さ	mm	in.
404. <u>Trachoid, length of minor Axis</u> トロコイド短軸長さ	mm	in.
405. <u>Trachoid, width</u> トロコイドの幅	mm	in.
406. <u>Trachoid, generating radius (Containing equidistance)</u> トロコイドの生成半径 (平行移動量を含む)	mm	in.
407. <u>Eccentricity</u> 偏心率	mm	in.
408. <u>Capacity per Rotor</u> 1ローター当りの排気量	cm ³	cu. in.
409. <u>Total capacity</u> 総排気量	cm ³	cu. in.
410. <u>Equivalent total capacity (by App. J Art. 252)</u> 換算総排気量 (J項 252条による)	cm ³	cu. in.
411. <u>Material(s) of side housing</u> サイドハウジングの材質		
412. <u>Material(s) of rotor housing</u> 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 ³	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 RT91
型式

J.A.F.公認番号
F.I.A. Rec. No.

T-175
5430

421. Number of oil-scraping ring per rotor 1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	Type 形式	Dia. 内径	mm		in.
441. Rotor bearing ローターベアリング	Type 形式	Dia. 外径	mm		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 parts 吸気孔の位置					
462. Inlet port area per rotor.			mm ²		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 ²		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
型式

RT91

J.A.F.公認番号
F.I.A. Rec. No.

T-175
5430

Option,

GEAR BOX

271: NO. of gear-box ratios forward

4

272: Synchronized 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.

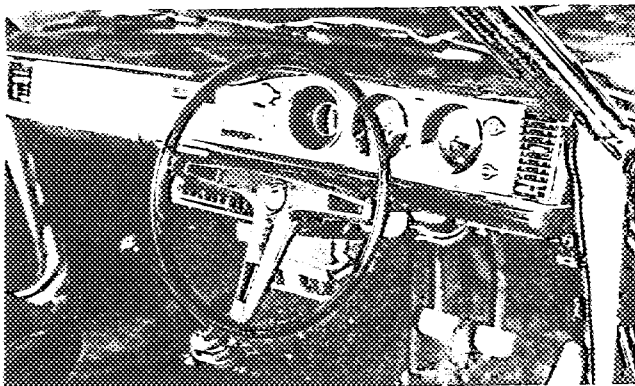
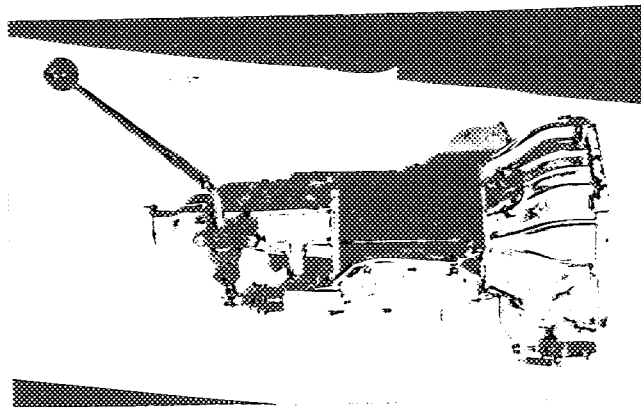


Photo.H, Gear-box,

view from side.



(Part number: 33110-20540)

Make Toyota

Model RT91
1A

J.A.F. 公認
F.I.A. Rec. No.

T-175
5430

NOT VALID FOR GROUP 1 ONLY

Optional

Wing extensions

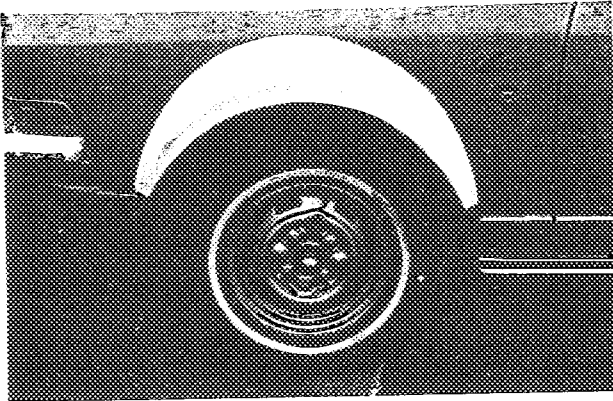


Photo.
Front wing
extension

(Part number:
53847-04750
53848-04750)

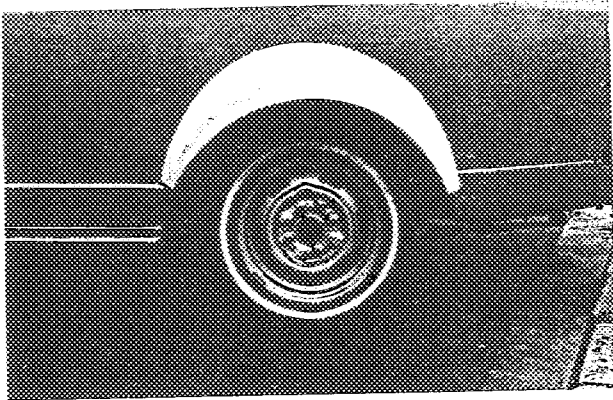
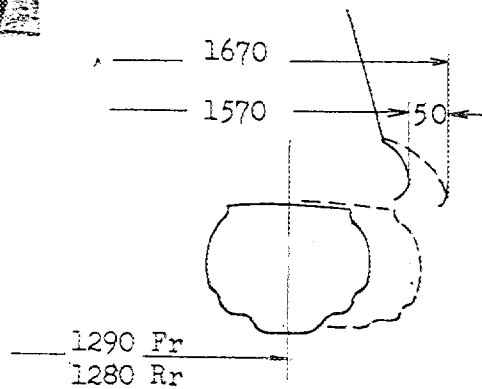


Photo.
Rear wing
extension

(Part number:
61681-04750
61682-04750)



Center of
original rim

Unit : mm



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

社団法人 日本自動車連盟

J.A.F. 会誌番号 T-175 E-1

発効年月日 47. 3. 31

F. I. A. Homol. No.

5430
5430 VIE

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Form of recognition 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書式。

Make Toyota Motor Co., Ltd Model Toyota Corona Hardtop 1600, RT91-K
 製造会社名 型式及び通称名
 Modification's application starts with serial No. chassis 適用シャシー番号 RT91-010152
 engine 適用エンジン番号 12R 0136965
 Application of this amendment started the 1st Aug. 1971
 適用年月日
 Commercial denomination after application of modifications Toyota Corona Hardtop 1600, RT91-K
 The modifications are to be considered as: ~~VSX~~ / normal evolution of the type
 及/或 正常進化
 Date amendment is valid from List

Description of amendment 内容

COACHWORK

photo. A

3/4 view of car from front

Photo. B

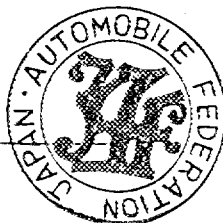
3/4 view of car from rear



Stamp and signature of the JAF

JAF公認印及び署名

NIWAYAMA HIROSHI
Hiroshi Niwayama



Stamp and signature of the F.I.A.

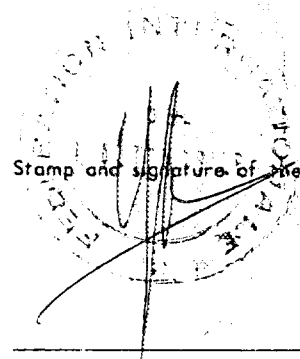
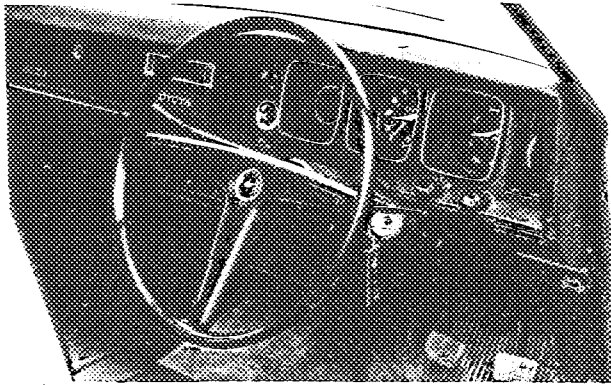


Photo. C

interior view of car through driver's door with dashbood



DIMENSION

4, Overall length of the car 419.5cm

GEAR BOX (Photograph H)

270. Manual type. make Toyota Method of operation Mechanical
 271. No. of gear-box ratios forward 4
 272. Synchronized forward ratios 1. 2. 3&4
 273. Location of gear-shift Floor

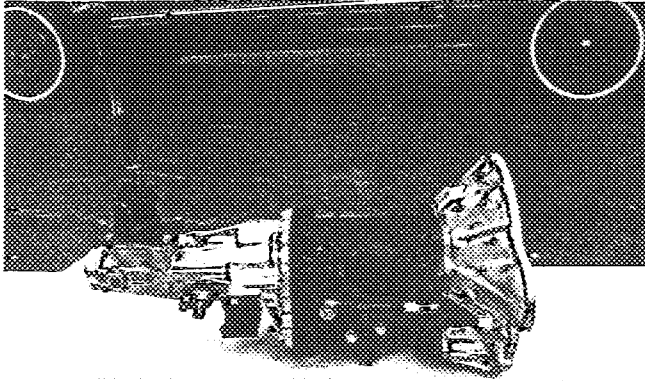
277	Manual	
	Ratio	No. teeth
1	3.57	$\frac{30}{19} \times \frac{34}{15}$
2	2.08	$\frac{30}{19} \times \frac{29}{15}$
3	1.39	$\frac{30}{19} \times \frac{23}{26}$
4	1.00	
reverse	4.39	$\frac{30}{19} \times \frac{31}{14}$

Make Toyota

Model RT81
型式

J.A.F.公認番号 T-172 E-1
F.I.A. Rec. No.

Photo. H
gear-box, view from side



(Part No : 33110-20531)