



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

F I S A Homologation No

A-5055



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

社団法人 日本自動車連盟

Group
グループ **A/B**

JAF公認番号 A-025

JAF公認グループ A

JAF発効年月日 1982年4月30日

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE
国際スポーツ法典付則J項(およびJAF国内競技車両規則)に従った公認書

Homologation valid as from -1.SEP.1982 in group A
F I S A 発行年月日 -1.SEP.1982 F I S A 公認グループ A

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / 定義

101) Manufacturer DAIHATSU MOTOR CO., LTD
製造会社名

102) Commercial name(s) - Type and model DAIHATSU Charmant (A45)
通称名 - 形式とモデル

103) Cylinder capacity 1588 ^{cm³}
総排気量

104) Type of car construction
車両構造の形式
 separate, material of chassis XXXX
セパレート、シャシーの材質
 unitary construction Steel
モノコック

105) Number of volumes 3
コンパートメントの数

106. Number of places 5
定員

Y. Katayama

YUTAKA KATAYAMA



Make 会社名 DAIHATSU Model 型式 A45 No Homol. A-5055

JAF公認番号 A-025

2. DIMENSIONS, WEIGHT / 寸法、重量

- 202) Overall length 車両の全長 4200 mm±1%
- 203) Overall width 車両の全巾 1620 mm±1% Where measured 測定箇所 2400 mm rearward of the front axle center
- 204) Width of bodywork: 車体の巾
- a) At front axle 前車軸上の車体の巾 1580 mm±1%
- b) At rear axle 後車軸上の車体の巾 1620 mm±1%
- 206) Wheelbase: a) Right 右 2400 mm±1% b) Left: 左 2400 mm±1%
- 209) Overhang: a) Front: 前 815 mm±1% b) Rear: 後 985 mm±1%
- 210) Distance (G)(steering wheel - rear bulkhead) 寸法(G)(ステアリングホイール - リヤバルクヘッド) 1520 mm±1%

3. ENGINE / エンジン (In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form)
(ロータリーエンジンの場合、補助書式第335条参照)

- 301) Location and position of the engine: エンジンの位置と向き Front, Longitudinal, 4 degrees to the left
- 303) Cycle サイクル 4
- 304) Supercharging ~~yes~~/no: type 型式 XXXX
(In case of supercharging, see also Article 334 on complementary form)
(過給の場合、補助書式第334条参照)
- 305) Number and layout of the cylinders シリンダーの配列と数 4, In-line
- 306) Cooling system 冷却装置 Liquid
- 307) Cylinder capacity: a) Unitary 気筒容積 a) 1気筒 397 cm³ b) Total 合計 1588 cm³
c) Maximum total allowed*: 1596.4 cm³ * (This indication is not to be considered in Gr. N)
c) 許される最大排量 (この表示はグループNには考慮されない)



Make Model No Homol. A-5055
 会社名 DAIHATSU 型式 A45
 JAF公認番号 A-025

312) Cylinder block material Cast - iron
 シリンダーブロックの材質

313) Sleeves: a) ~~yes~~/no c) Type: XXXX
 スリーブ 形式

314) Bore 85.0 mm
 ボア

315) Maximum bore allowed 85.2 mm (This indication is not to be considered in Gr N)
 許される最大ボア径 (この表示はグループNには考慮されない)

316) Stroke 70.0 mm
 ストローク

318) Connecting rod: a) Material Steel b) Bigend type Separate
 コネクティングロッド 材質 ビッグエンド形式

c) Interior diameter of the big end (without bearings) 48.0 mm $\pm 0.1\%$
 ビッグエンドの内径 (ベアリングを除く)

d) Length between the axes: 123.0 mm (± 0.1 mm) e) Minimum weight: 540 g
 コンロッドの長さ 最低重量

319) Crankshaft: a) Type of manufacture Integral
 クランクシャフト 製造の形式

b) Material Cast - iron
 材質

c) moulded stamped d) Number of bearings 5
 鋳造 鍛造 ベアリングの数

e) Type of bearings Plain
 ベアリングの形式

f) Diameter of bearings 62.0 mm $\pm 0.2\%$
 ベアリングの外径

g) Bearing caps material Cast - iron
 ベアリングキャップの材質

h) Minimum weight of the bare crankshaft 12100 g
 クランクシャフト単体の最低重量

320) Flywheel: a) Material Cast - iron
 フライホイール 材質

b) Minimum weight of the flywheel with starter ring 9420 g
 リングギヤ付フライホイールの最低重量

321) Cylinderhead: a) Number of cylinderheads 1 b) Material Aluminum alloy
 シリンダーヘッド シリンダーヘッドの数 材質

323) Fuel feed by carburettor(s): a) Number of carburetors 1
 キャブレター方式 キャブレターの数

b) Type Down - draft c) Make and model AI SAN, 12T
 形式 会社名と型式



Make DAIHATSU Model A45 No Homol. A-5055
 会社名 DAIHATSU 型式 A45

JAF公認番号 A-025

- d) Number of mixture passages per carburettor 2
 1 キャブレター出口のバルブの数
- e) Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port 30.0 & 34.0 mm
 キャブレター出口の最大内径
- f) Diameter of the venturi at the narrowest point 21.0 & 27.0 mm
 ベンチュリー径

- 324) Fuel feed by injection: a) Manufacturer: XXXXX
 噴射方式 製造者
- b) Model of injection system: XXXXX
 噴射装置の型式
- c) Kind of fuel measurement: mechanical electronic hydraulic
 燃料制御方式 機械式 電気式 油圧式
- c1) Piston pump XXXXX c2) Measurement of air volume XXXXX
 ピストンポンプ 空気量制御
- c3) Measurement of air mass XXXXX c4) Measurement of air speed XXXXX
 空気密度制御 空気速度制御
- c5) Measurement of air pressure XXXXX Which pressure is taken for measurement? XXXXX bars
 空気圧制御
- d) Effective dimensions of measure position in the throttle area XXXXX mm
- e) Number of effective fuel outlets XXXXX
 ノズルの数
- f) Position of injection valves: Inlet manifold Cylinderhead
 ノズルの位置 吸気マニホールド シリンダーヘッド
- g) Statement of fuel measuring parts of injection system XXXXX
 噴射装置の燃料制御部品の記述

- 325) Camshaft: a) Number 1 b) Location Lateral (OHV)
 カムシャフト 数 位置
- c) Driving system Chain d) Number of bearings for each shaft 5
 駆動方式 各シャフトのベアリングの数
- f) Type of valve operation Push - rod
 バルブ作動方式

- 326) Timing: e) Maximum valve lift Inlet 8.7 mm Exhaust 8.7 mm
 タイミング 最大バルブリフト 吸入 排気
- with clearance 0.20 mm 0.33 mm
 クリアランス

- 327) Inlet: a) Material of the manifold Aluminum alloy
 吸気系 マニホールドの材質
- b) Number of manifold elements 1 c) Number of valves per cylinder 1
 吸気マニホールドエレメントの数 1 シリンダー当りのバルブの数
- d) Maximum diameter of the valves 41.0 mm e) Diameter of the valve stem 8.0 mm
 バルブの最大径 バルブ ステムの径
- f) Length of the valve 109.0 mm g) Type of valve springs Coil
 バルブの長さ バルブスプリングの形式



Make DAIHATSU Model A45 No Homol. A-5055
会社名

J A F 公認番号 A-025

328) Exhaust: a) Material of the manifold Cast - iron
排気系 排気マニホールドの材質
b) Number of manifold elements 1 d) Number of valves per cylinder 1
排気マニホールドエレメントの数 1 シリンダー当りのバルブの数
e) Maximum diameter of the valves 36.0 mm f) Diameter of the valve stem 8.0 mm
バルブの最大直径 バルブステムの径
g) Length of the valve 109.0 mm h) Type of valve springs Coil
バルブの長さ バルブスプリングの形式

330) Ignition system: a) Type Battery
点火装置 形式
b) Number of plugs per cylinder 1 c) Number of distributors 1
1 シリンダー当りのプラグの数 ディストリビューターの数

333) Lubrication system: a) Type Wet sump b) Number of oil pumps 1
潤滑装置 形式 オイルポンプの数

4. FUEL CIRCUIT / 燃料系統

401) Fuel tank: a) Number 1 b) Location Under the luggage floor
燃料タンク 数 位置 behind the rear seat
c) Material Steel plate d) Maximum capacity 50 L
材質 最大容量

5. ELECTRICAL EQUIPEMENT / 電装部品

501) Battery(ies): a) Number 1
バッテリー 数

6. DRIVE / 駆動系

601) Driving wheels: front 前 rear 後
駆動輪

602) Clutch: b) Drive system Hydraulic
クラッチ 作動方式
c) Number of plates 1
ディスクの数



Make 会社名 DAIHATSU Model 型式 A45 No Homol. A-5055

JAF公認番号 A-025

603) Gear-box: a) Location Attached to engine in engine compartment
 ギヤボックス 位置

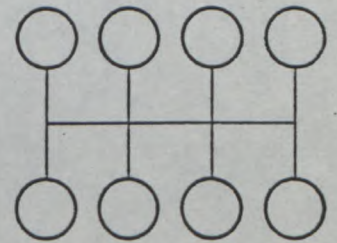
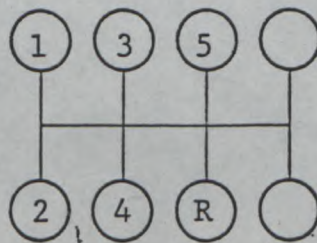
b) (Manual)make <手動>会社名 TOYOTA c) (Automatic)make <自動>会社名 XXXX

d) Location of the gearlever シフトレバーの位置 Floor

e) Ratios ギヤ比

	Manual / 手動			Automatic / 自動			Additional G.B./追加ギヤボックス		
	ratio 比	number of teeth 歯数	synchro	ratio 比	number of teeth 歯数	synchro	ratio 比	number of teeth 歯数	synchro
1	3.587	$\frac{33}{23} \times \frac{35}{14}$	✓						
2	2.022	$\frac{33}{23} \times \frac{31}{22}$	✓						
3	1.384	$\frac{33}{23} \times \frac{27}{28}$	✓						
4	1.000		✓						
5	0.861	$\frac{33}{23} \times \frac{21}{35}$	✓						
R リバース	3.484	$\frac{33}{23} \times \frac{21}{14} \times \frac{34}{21}$							
Cons- tant.		<u>33/23</u>							

f) Gear change gate シフトパターン



604) Overdrive: a) Type XXXX
 オーバードライブ 形式

b) Ratio XXXX c) Number of teeth XXXX
 ギヤ比 歯数

d) Usuable with the following gears XXXX
 オーバードライブを使用するギヤ



Make 会社名 DAIHATSU Model 型式 A45 No Homol. A-5055

JAF 公認番号 A-025

605) Final drive:

ファイナルドライブ

a) Type of final drive
形式

b) Ratio
ギヤ比

c) Teeth number
歯数

d) Type of differential
limitation (if provided)
デフロックの形式(装備されていれば)

Front / 前	Rear / 後
XXXX	Hypoid gear
XXXX	4.100
XXXX	41/10
XXXX	XXXX

e) Ratio of the transfer box
トランスファー増減速比

XXXX

606) Type of the transmission shaft
の形式

Prop shaft with universal joint (Sliding bearing type)

7. SUSPENSION / サスペンション

701) Type of suspension:
サスペンション形式

a) Front / 前 Independent Mcpherson with coil spring

b) rear / 後 Rigid axle with coil spring

702) Helicoidal springs:
コイルスプリング

Front: ~~yes~~/no
前

Rear: ~~yes~~/no
後

703) Leaf springs:
リーフスプリング

Front: ~~yes~~/no
前

Rear: ~~yes~~/no
後

704) Torsion bar:
トーションバースプリング

Front: ~~yes~~/no
前

Rear: ~~yes~~/no
後

705) Other type of suspension: See photo or drawing on page 15
他形式のサスペンション: ページ15の図と写真参照

XXXX



Make 会社名 DAIHATSU Model 形式 A45 No Homol. A-5055

JAF公認番号 A-025

707) Shock Absorbers:

ショックアブソーバー

- a) Number per wheel
1 ホイール当りの数
- b) Type
形式
- c) Working principle
作動原理

Front / 前	Rear / 後
1	1
Telescopic	Telescopic
Hydraulic	Hydraulic

8. RUNNING GEAR: / 走行装置

801) Wheels: a) Diameter Front 前 13 " / 330 mm Rear 後 13 " / 330 mm

803) Brakes: a) Braking system Double Hydraulic
ブレーキ ブレーキ形式

b) Number of master cylinders Tandem b1) Bore 20.6 / 20.6 mm
マスターシリンダーの数

c) Power assisted brakes yes/XXX c1) Make and type JIDOSHAKIKI, Vacuum
サーボシステム

d) Braking adjuster yes/XXX d1) Location Dashboad in the engine compartment
ブレーキレギュレーター 位置

e) Number of cylinders per wheel:
1 ホイール当りのシリンダーの数

e1) Bore
ボア

f) Drum brakes:
ドラムブレーキ

f1) Interior diameter
内径

f2) Number of shoes per wheel
1 ホイール当りのシューの数

f3) Braking surface
総摩擦面積

f4) Width of the shoes
シューの巾

g) Disc brakes:
ディスクブレーキ

g1) Number of pads per wheel
1 ホイール当りのパッドの数

g2) Number of calipers per wheel
1 ホイール当りのキャリパーの数

Front / 前	Rear / 後
2	1
51.1 mm	20.6 mm
XXXX mm (±1.5mm)	229 mm (±1.5mm)
XXXX	2
XXXX cm ²	287.26 cm ²
XXXX mm	40 mm
2	XXXX
1	XXXX



	Front / 前	Rear / 後
g3) Caliper material キャリパーの材質	<u>Cast - iron</u>	<u>XXXX</u>
g4) Maximum disc thickness 最大ディスク厚さ	<u>13</u> mm	<u>XXXX</u> mm
g5) Exterior diameter of the disc ディスクの外径	<u>229</u> mm(±1mm)	<u>XXXX</u> mm(±1mm)
g6) Exterior diameter of the shoe's rubbing surface パッド摩擦面の外径	<u>227</u> mm	<u>XXXX</u> mm
g7) Interior diameter of the shoe's rubbing surface パッド摩擦面の内径	<u>145</u> mm	<u>XXXX</u> mm
g8) Overall length of the shoes パッドの全長	<u>77</u> mm	<u>XXXX</u> mm
g9) Ventilated disc ベンチレーテッドディスク	<u>yes/no</u>	<u>yes/no</u>
g10) Braking surface per wheel 1ホイール当りのブレーキ摩擦面積	<u>482.16</u> cm ²	<u>XXXX</u> cm ²

h) Parking brake: パーキングブレーキ
 h1) Command system 作動方式 Cable
 h2) Location of the lever レバーの位置 Central tunnel between front seats
 h3) On which wheels 作動ホイール yes/no 後 Rear

804) Steering: ステアリング
 a) Type 形式 Recirculating ball
 d) Ratio 比 19.1 : 1
 c) Power assisted yes/no パワーステアリング

9. BODYWORK / 車体

901) Interior: 室内
 a) Ventilation 換気 yes/no
 b) Heating ヒーター yes/no
 f) Sun roof optional オプションサンルーフ yes/no
 f1) Type 形式 XXXX
 f2) Command system 作動方式 XXXX
 g) Opening system for the side windows: サイドウインド開閉方式
 Front:/前 Manual
 Rear:/後 Manual

902) Exterior: 室外
 a) Number of doors ドアの数 4
 b) Rear tailgate テールゲート yes/no
 c) Door material: ドア-の材質
 Front:/前 Steel
 Rear:/後 Steel



Make 会社名 DAIHATSU Model 型式 A45 No Homol. A-5055

JAF公認番号 A-025

- d) Front bonnet material
フロントボンネットの材質 Steel
- e) Rear bonnet / tailgate material
リヤボンネット/テールゲートの材質 Steel
- f) Bodywork material
車体の材質 Steel
- g) Windscreen material
フロントラインドの材質 Glass (Laminated)
- h) Rear window material
リヤウインドの材質 Safety Glass
- i) Rear quarter lights material
リヤクォーターウインドの材質 Safety Glass
- k) Side window material
サイドウインドの材質
Front/前 Safety Glass
Rear/後 Safety Glass
- l) Material of the front bumper
フロントバンパーの材質 Plastic
- m) Material of the rear bumper
リヤバンパーの材質 Plastic

補足項目

COMPLEMENTARY INFORMATION

6 DRIVE

605) Final drive

- b) Ratio
- c) Teeth number

Rear	
4.625	4.875
37/8	39/8



Make
会社名 DAIHATSU

Model
型式 A45

No Homol. _____

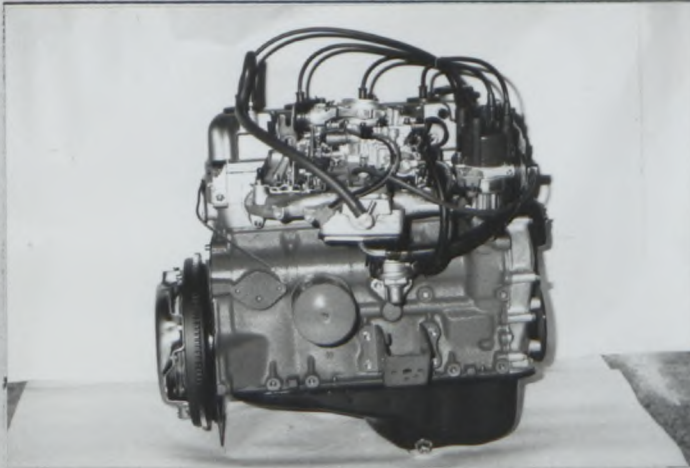
A-5055

JAF公認番号 A-025

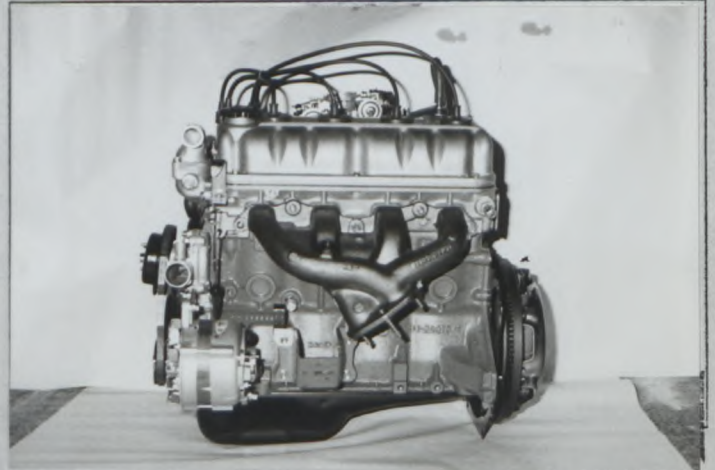
PHOTOS / 写真

Engine / エンジン

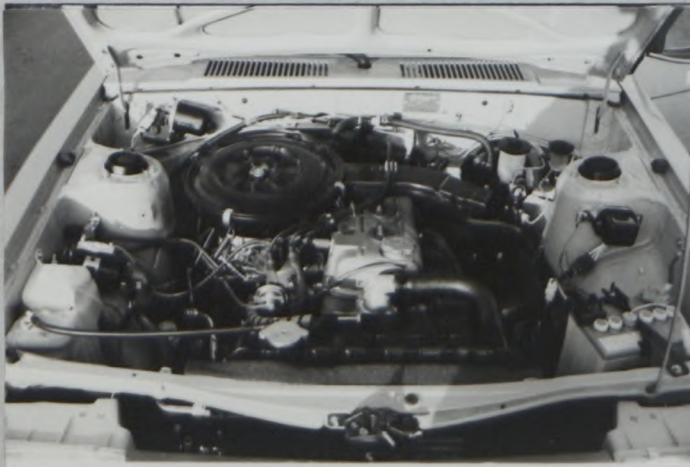
C) Right hand view of dismantled engine
車両から取外したエンジンの右側面



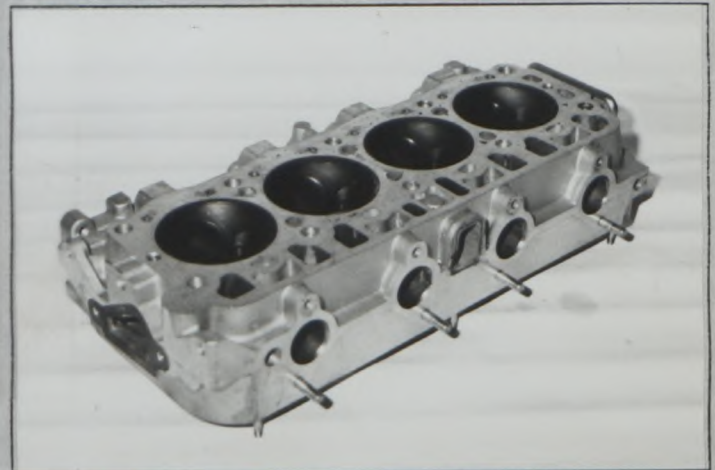
D) Left hand view of dismantled engine
車両から取外したエンジンの左側面



E) Engine in its compartment
車両に取付けたエンジン



F) Bare cylinderhead
シリンダーヘッド本体



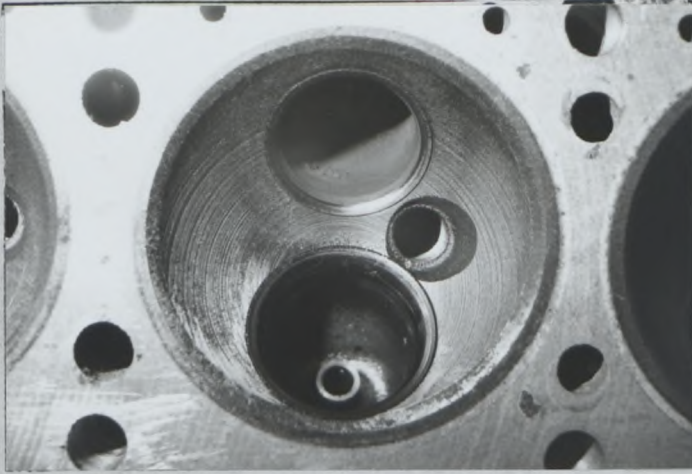
Make
会社名 DAIHATSU

Model
型式 A45

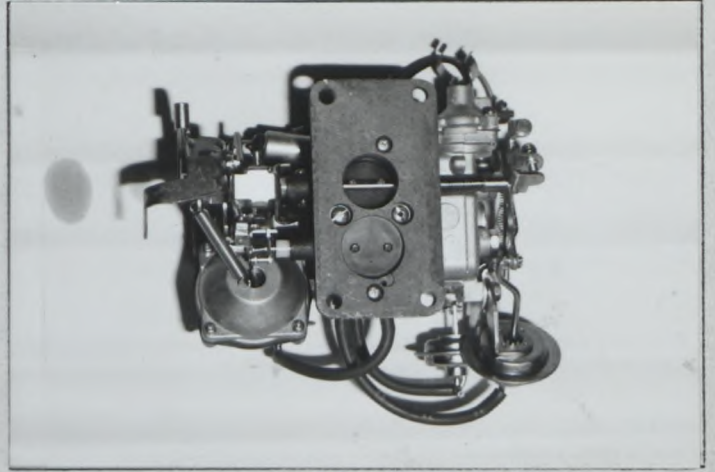
No Homol. A-5055

J A F 公認番号 A-025

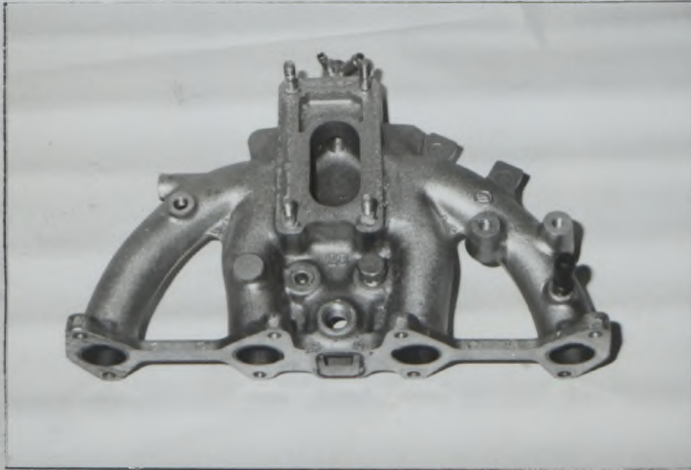
G) Combustion chamber
燃焼室



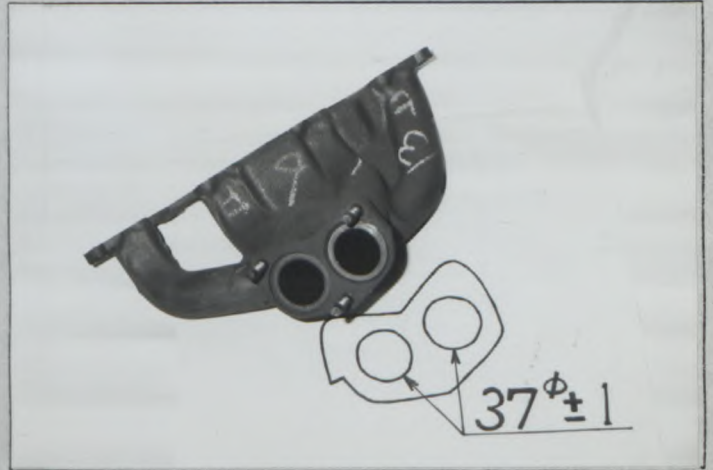
H) Carburetor(s) or injection system
キャブレターまたは噴射装置



I) Inlet manifold
インテークマニホールド

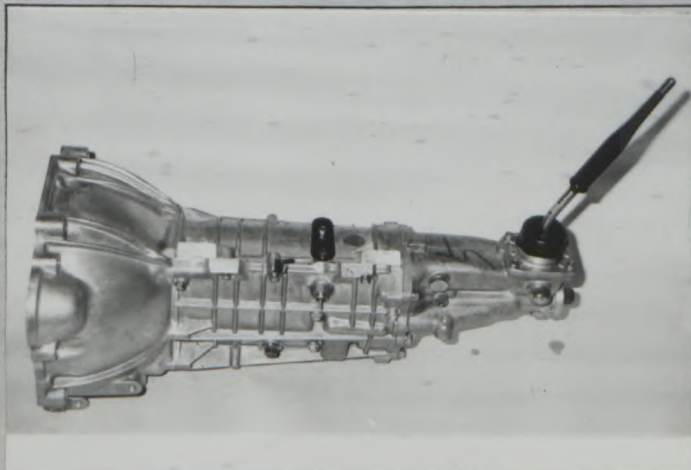


J) Exhaust manifold
エキゾーストマニホールド



Transmission / トランスミッション

S) Gearbox casing and clutch bellhousing
ギヤボックスケースとクラッチハウジング



Make
会社名 DAIHATSU

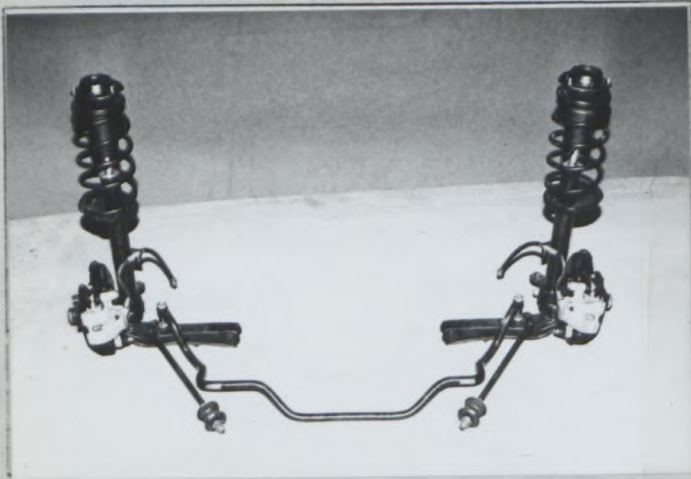
Model
型式 A45

No Homol. A-5055

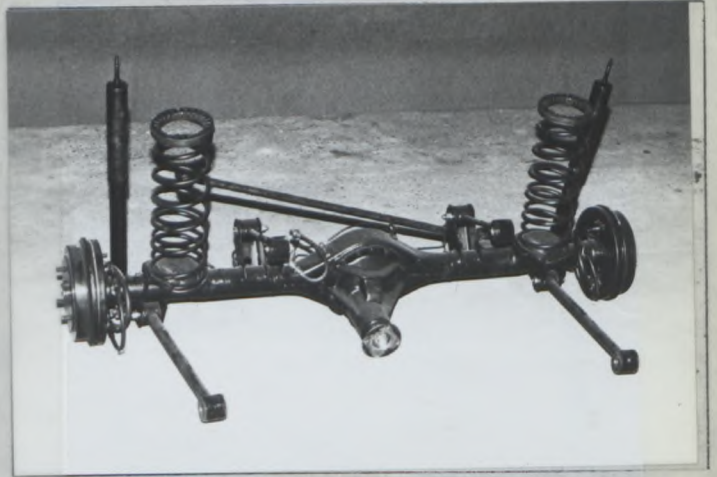
J A F 公認番号 A-025

Suspension / サスペンション

T) Complete dismantled front running gear
車両から取外したフロント走行装置一式

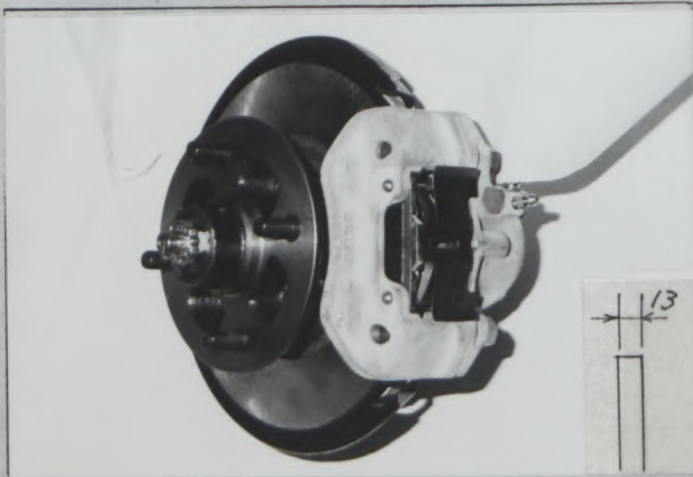


U) Complete dismantled rear running gear
車両から取外したリヤ走行装置一式



Running gear / 走行装置

V) Front brakes
フロントブレーキ



W) Rear brakes
リヤブレーキ



Bodywork / 車体

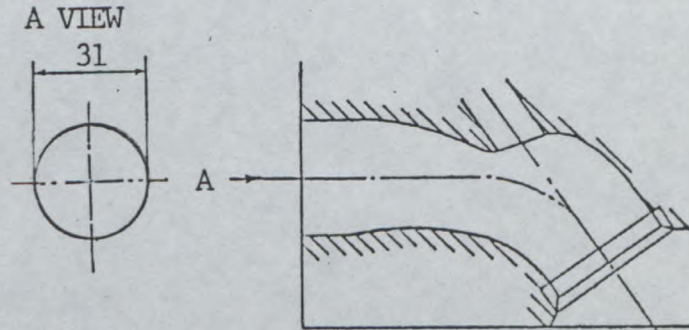
X) Dashboard
ダッシュボード



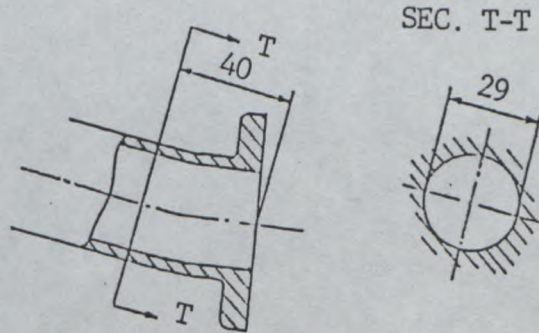
DRAWINGS / 図解

Engine / エンジン

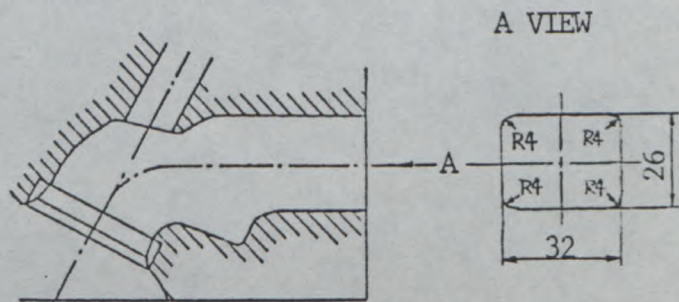
- I Cylinderhead inlet ports, manifold side
(tolerances on dimensions: -2%, +4%)
シリンダーインテークポート、マニホールド側
(寸法公差: -2%+4%)



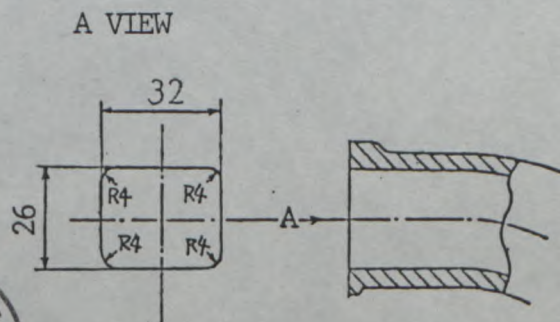
- II Inlet manifold ports, cylinderhead side
(tolerances on dimensions: -2%, +4%)
インテークマニホールドポート、シリンダーヘッド側
(寸法公差: -2%+4%)



- III Cylinderhead exhaust ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)
シリンダーヘッドエキゾーストポート、マニホールド側
(寸法公差: -2%+4%)



- IV Exhaust manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)
エキゾーストマニホールドポート、シリンダーヘッド側
(寸法公差: -2%+4%)



Make Model No Homol. **A-5055**
会社名 DAIHATSU 型式 A45

Suspension / サスペンション JAF公認番号 A-025

XV Suspension system according to article 705 or replacing photos O and P.
項目705に従いまた写真OとPの代りとしてのサスペンション装置

XXXX





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

F I S A Homologation No

A-5055



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

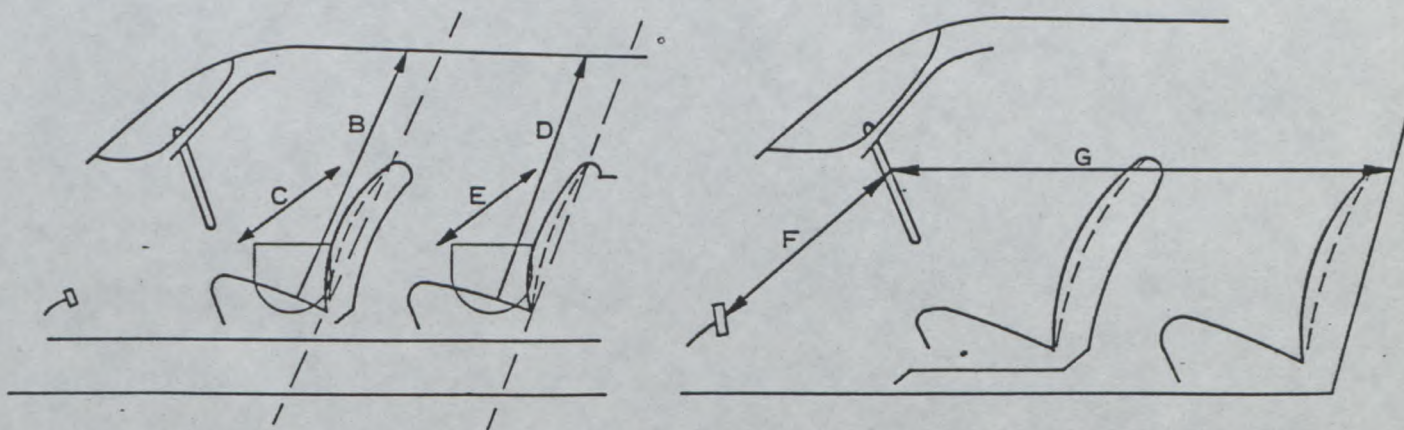
社団法人 日本自動車連盟

J A F 公認番号 **A-025**

Group **A/B**
グループ

Make DAIHATSU MOTOR CO., LTD. Model A45
会社名 型式

Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations.
車両公認規則で定義された室内寸法



B (Height above front seats) (前座席上部の高さ)	900	mm
C (Width at front seats) (前座席の中)	1145	mm
D (Height above rear seats) (後座席上部の高さ)	880	mm
E (Width at rear seats) (後座席の中)	1300	mm
F (Steering wheel — brake pedal) (ステアリングホイール — ブレーキペダル)	690	mm
G (Steering wheel — rear bulkhead) (ステアリングホイール — 後部バルクヘッド)	1520	mm
H F+G=	2210	mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5055

Extension N°

01/01ER

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

- ET** Evolution normale du type: dès le numéro de châssis
Normal evolution of the type: as from chassis number _____
- VF** Variante de fourniture / Supply variant
- VO** Variante option / Option variant
- ER** Errata / Erratum

Homologation valable dès le _____ **- 1 AVR. 1983** _____ en groupe **A**
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur **DAIHATSU** _____ Modèle et type **CHARMANT A45**
Manufacturer _____ Model and type _____

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
10	321e	<p>INFORMATION SUPPLEMENTAIRE SUPPLEMENTARY INFORMATION</p> <p>Angle entre l'axe de la soupape d'admission et celui de la soupape d'échappement. } 63° Angle between the axis of the inlet valve and the outlet valve. }</p>





FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION (JAF)

社団法人 日本自動車連盟

PRODUCTION CERTIFICATE

A-5055

生産証明書

Manufacturer
製造者 DAIHATSU MOTOR CO., LTD

Date
年月日 13. Apr. 1982

Car Model
型式 A45

Type or commercial designation
タイプ又は通称名 DAIHATSU Charmant

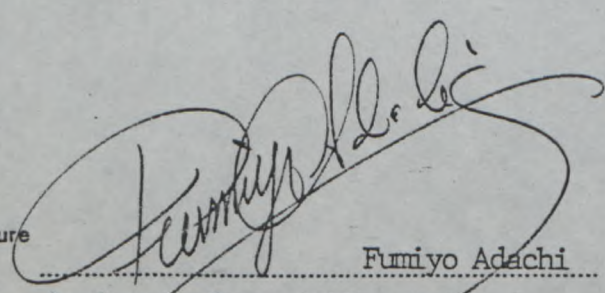
Production period
生産期間 from 自 Oct. 1981

Monthly production
月間平均生産台数 925

to 三 Mar. 1982

I hereby certify that the production mentioned hereabove concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the recognition form submitted for the said model.

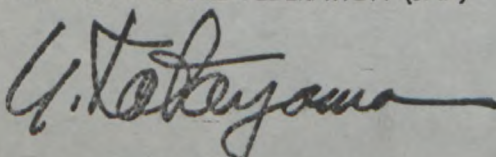
上記車両型式について提出された公認書に完全に一致し、この車両を確かに生産したことをここに証明いたします。

Signature
署名  Fumiyo Adachi

Position
所属役職 Assistant General Manager,
Technical Administration Dept.

Month/year 月/年	Number 生産数
1 Oct. / '81	138
2 Nov. / '81	840
3 Dec. / '81	924
4 Jan. / '82	1593
5 Feb. / '82	1123
6 Mar. / '82	932
7	
8	
9	
10	
11	
12	
TOTAL	5550
Remarks: 注	

JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION (JAF)



YUTAKA KATAYAMA