



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE
JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION
社団法人 日本自動車連盟

FIA Homologation No.

T-1088

Groupe
Group **A/B/T 1**
グループ

JAF公認番号 **FT-060**

JAF発効年月日 **1996年10月31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(及びJAF国内競技車両規則)に従った公認書式

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from
FIA 発効年月日

01 JAN. 1997

A) Voiture vue de 3/4 avant
Car seen from 3/4 front
フロント3/4が見える車体全体

B) Voiture vue de 3/4 arrière
Car seen from 3/4 rear
リア3/4が見える車体全体



1. GENERALITES / GENERAL / 一般項目

101. Constructeur

Manufacturer
製造会社名

TOYOTA MOTOR CORPORATION

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type

Commercial name(s) - model and type
通称名 - モデルと型式

TOYOTA LAND CRUISER (KZJ90)

103. Cylindrée

Cylinder capacity
総排気量

Cylindrée corrigée

Corrected cylinder capacity
修正総排気量

2,982.0 cm³

修正総排気量

2,982.0

× 1.7

= 5,069.4 cm³

104. Mode de construction :

Type of car construction :
車両構造の型式 :

a) Mode :

Type :
型式 :

séparée
separate
セパレート

~~monocoque~~
~~unitary construction~~
~~モノコック~~

b) matériau du châssis / coque
material of chassis / bodysell
シャシー/車体の材質

Steel

105. Nombre de volumes
Number of volumes
コンパートメントの数

2

106. Nombre de places
Number of places
定員

5



Handwritten signature
**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE**
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
9 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make / 会社名 TOYOTA Modèle / Model / 型式 KZJ90

FIA Homologation No.

T-1088

JAF公認番号 FT-060

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT / 寸法, 重量

201. Poids minimum / Minimum weight / 最低重量 1,640 kg
202. Longueur hors-tout / Overall length / 車両全長 4,235 mm ± 1% (without spare wheel)
203. Largeur hors-tout / Overall width / 車両全幅 1,730 mm ± 1%
- Endroit de mesure / Where measured / 測定箇所 At rear axle center
204. Largeur de carrosserie / Width of bodywork / 車体の幅
- a) A la hauteur de l'axe avant / At front axle / 前輪軸上の車体幅 1,730 mm ± 1%
 - b) A la hauteur de l'axe arrière / At rear axle / 後輪軸上の車体幅 1,730 mm ± 1%
206. Empattement / Wheelbase / ホールベース 2,365 mm ± 1%
207. Voie maximum / Maximum track / 最大トレッド
- a) Avant / Front / 前 1,475 mm
 - b) Arrière / Rear / 後 1,480 mm
209. Porte-à-faux / Overhang / オーバーハング
- a) Avant / Front / 前 855 mm ± 1%
 - b) Arrière / Rear / 後 1,015 mm ± 1%
210. Distance "G" (volant-paroi de séparation arrière) / Distance "G" (steering wheel-rear bulkhead) / 寸法 "G" (ステアリングホイール - リアバルクヘッド) 1,563 mm



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make
会社名 TOYOTA

Modèle
Model
型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

3. MOTEUR/ENGINE/エンジン (en cas de moteur rotatif, voir Art. 335 sur fiche additionnelle)
(in case of rotative engine, see Art. 335 on additional form)
(ロータリーエンジンの場合、補助書式第335項参照)

301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine
エンジンの位置と向き

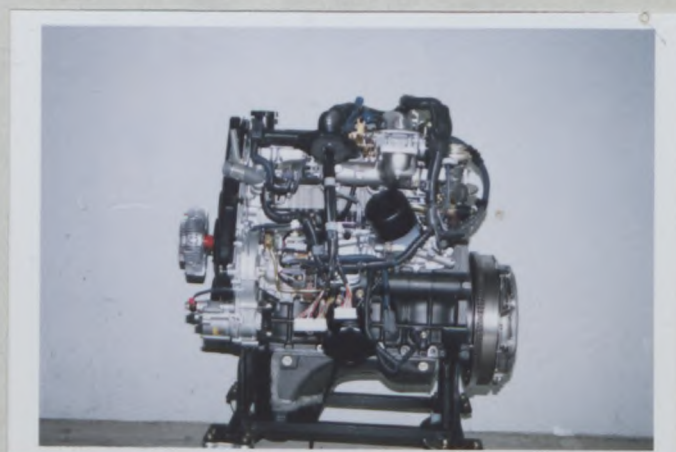
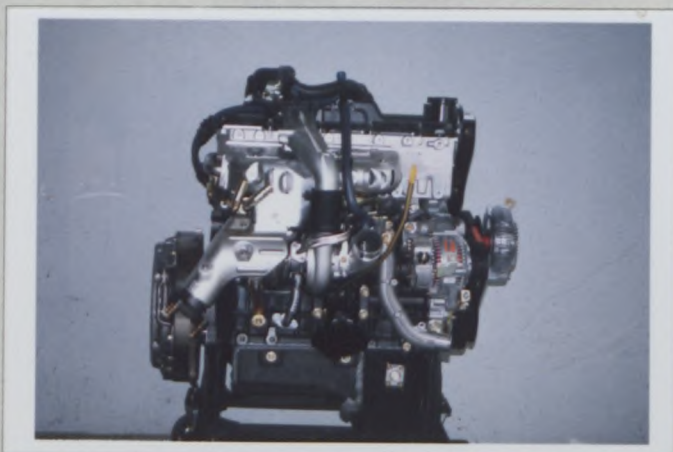
Front, Longitudinal, 0°

302. Nombre de supports
Number of supports
マウントの数 3

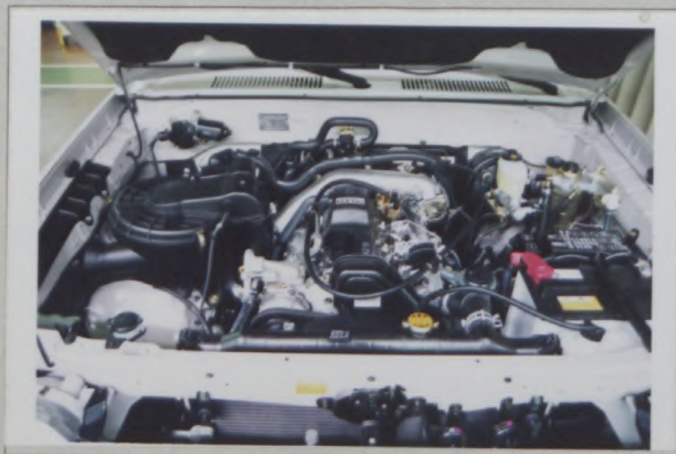
303. Cycle
Cycle
サイクル 4, Diesel

C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine
車両から取り外したエンジンの右側面

D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine
車両から取り外したエンジンの左側面



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment
車両に取り付けたエンジン



304. Suralimentation
Supercharging
過給

oui	non
yes	no
有	無

(en cas de suralimentation, voir Art. 334 sur fiche additionnelle)
(in case of supercharging, see Art. 334 on additional form)
(過給の場合、追加書式第334項参照)

Type et nombre de compresseurs
Type and number of compressors
コンプレッサの型式と数

Exhaust turbo charging.

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

9 bis rue Boissv d'Anglas, 75008 Paris



Marque Modéle
 Make Model
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

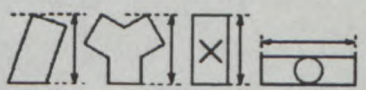
JAF公認番号 FT-060

305. Nombre et disposition des cylindres
 Number and layout of cylinders シリンダ配列と数 4, In-Line
306. Mode de refroidissement
 Type of cooling system 冷却方式 Liquid
307. Cylindrée a) Unitaire b) Totale
 Cylinder capacity 気筒容量 Unitary 1気筒 745.5 cm³ Total 合計 2.982.0 cm³
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
 Total minimum volume of a combustion chamber
 燃焼室の最低総容積 36.9 cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head
 シリンダヘッド内の燃焼室の最低容量 25.2 cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
 Maximum compression ratio (in relation with the unit)
 最大圧縮比(R) 21.2 : 1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
 Minimum height of the cylinder block
 シリンダブロックの最低高 322.5 mm
312. Matériau du bloc-cylindre
 Cylinder block material シリンダブロックの材質 Cast-iron
313. Chemises : a)

oui	non
yes 有	no 無

 b) Matériau Material ×××× c)

humides	sèches
wet 湿式	dry 乾式
314. Alésage
 Bore 孔径 96.0 mm
316. Course
 Stroke ストローク 103.0 mm
317. Piston a) Matériau
 Piston Material Aluminum-alloy
 ピストン 材質
- b) Nombre de segments
 Number of rings 3
 ピストンリング数
- c) Poids minimum
 Minimum weight 1.112.8 g
 ピストン最低重量
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown
 ピン中心からピストン頂点までの距離 45.7 ±0.1mm
- e) Distance (±) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre
 Distance (±) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block
 上死点でのピストン頂点とシリンダブロックの結合平面の間隔 +0.2 ±0.15mm
- f) Volume de l'évidement du piston
 Piston groove volume
 ピストン凹部容積 5.0 ±0.5cm³
- AA) Piston
 Piston ピストン



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque TOYOTA Modéle KZJ90
 Make TOYOTA Model KZJ90
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

318. Bielle : a) Matériau Steel b) Type de la tête de bielle Separate
 Connecting rod : コネクティングロッド : Material 材質 Steel Big end type ビッグエンド 型式 Separate
 c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets) 62.0 mm
 Interior diameter of the big end (without shell bearings) ビッグエンドの内径(ベアリングを除く) 62.0 mm
 d) Longueur entre axes 162.5 ± 0.1 mm e) Poids minimum 1.237 g
 Length between the axes コンロッドの長さ 162.5 ± 0.1 mm Minimum weight 最低重量 1.237 g
319. Vilebrequin a) Type de construction One piece
 Crankshaft クランクシャフト Type of manufacture 製造の型式 One piece
- b) Matériau Steel c)

coulé	forgé
cast 鋳造	forged 鍛造

 d) Nombre de paliers 5
 Material 材質 Steel cast 鋳造 ~~forged 鍛造~~ Number of bearings ベアリングの数 5
 e) Type de paliers Plain f) Diamètre des paliers 75.0 mm
 Type of bearings ベアリングの型式 Plain Diameter of bearings ベアリングの外径 75.0 mm
 g) Matériau des chapeaux de paliers Cast-iron h) Poids minimum du vilebrequin nu 24.153 g
 Bearing caps material Cast-iron Minimum weight of bare crankshaft 24.153 g
 ベアリングキャップの材質 Cast-iron クランクシャフト単体の最低重量 24.153 g
 i) Diamètre maximum des manetons 59.0 mm
 Maximum diameter of crank pins クランクピン最大外径 59.0 mm

320. Volant moteur :
 Flywheel: フライホイール :

	Boîte manuelle / Manual gearbox マニュアルギアボックス	Boîte automatique / Automatic gearbox オートマチックギアボックス
a) Matériau / Material / 材質	<u>Cast-iron</u>	<u>Cast-iron</u>
b) Poids minimum avec couronne de démarreur / Minimum weight with starter ring / リングギア付きフライホイールの最低重量	<u>19.469</u> g	<u>9.775</u> g
		Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox オートマチックギアボックスの使用のみ

321. Culasse : a) Nombre 1 b) Matériau Aluminum-alloy c) Hauteur minimum 133.5 mm
 Cylinderhead : Number 1 Material Aluminum-alloy Minimum height 133.5 mm
 シリンダーヘッド : 数 1 材質 Aluminum-alloy 最低高さ 133.5 mm
- d) Endroit de la mesure From top of cylinderhead to bottom of cylinderhead
 Where measured 測定位置 From top of cylinderhead to bottom of cylinderhead
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale 0°
 Angle between intake valve and vertical インテークバルブと垂直線間の角度 0°
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale 0°
 Angle between exhaust valve and vertical エキゾーストバルブと垂直線間の角度 0°
- F) Culasse nue, Bare cylinderhead, シリンダーヘッド単体 G) Chambre de combustion, Combustion chamber, 燃焼室



322. Epaisseur du joint de culasse serré 0.95
 Thickness of tightened cylinderhead gasket 締めつけ時のガスケット厚さ 0.95

FÉDÉRATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

9 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque TOYOTA Modéle KZJ90
 Make TOYOTA Model KZJ90
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

323. Alimentation par carburateur: a) Nombre de carburateurs
 Fuel feed by carburettor: Number of carburettors
 キャブレター方式 キャブレターの数 ××××
 b) Type c) Marque et modèle
 Type 型式 ×××× Make and model 会社名と型式 ××××
 d) Nombre de passages de gaz par carburateur
 Number of mixture passages per carburettor
 キャブレター当たりの混合気通過口の数 ××××
 e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur
 Maximum diameter of the carburettor mixture exit port キャブレター出口の最大内径 ×××× mm
 f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
 Diameter of the venturi at the narrowest point ベンチュリ径 ×××× ±0.25mm

324. Alimentation par injection: a) Marque b) Modéle
 Fuel feed by injection: Make Model
 噴射方式 会社名 NIPPON DENSO 型式 BOSCH Type

c) Mode de dosage du carburant :
 Kind of fuel measurement :
 燃料制御方式 :

mécanique mechanical 機械式	électronique electronic 電気式	hydraulique hydraulic 油圧式
-----------------------------	--------------------------------	------------------------------

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
 Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location
 スロットルまたはスライドバルブのインテークパイプ寸法 58.0 ±0.25mm

e) Nombre de sorties effectives de carburant f) Position des injecteurs f1)
 Number of effective fuel outlets Position of injectors
 ノズルの数 4 ノズルの位置

Collecteur Manifold マニホールド	Culasse Cylinderhead シリンダーヘッド
--	-------------------------------------

g) Capteurs du système d'injection
 Sensors of injection system
 噴射装置のセンサー FUEL TEMPERATURE SENSOR, INTAKE MANIFOLD ABSOLUTE PRESSURE SENSOR,
THROTTLE POSITION SENSOR, COOLANT TEMPERATURE SENSOR, INTAKE AIR TEMPERATURE SENSOR,
CRANK ANGLE POSITION SENSOR, ENGINE SPEED SENSOR

h) Actionneurs du système d'injection
 Actuators of injection system
 噴射装置のアクチュエーター INJECTION NOZZLE

H) Carburateur(s) ou système d'injection
 Carburattor(s) or injection system キャブレターまたは噴射装置



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make
会社名

TOYOTA

Modèle
Model
型式

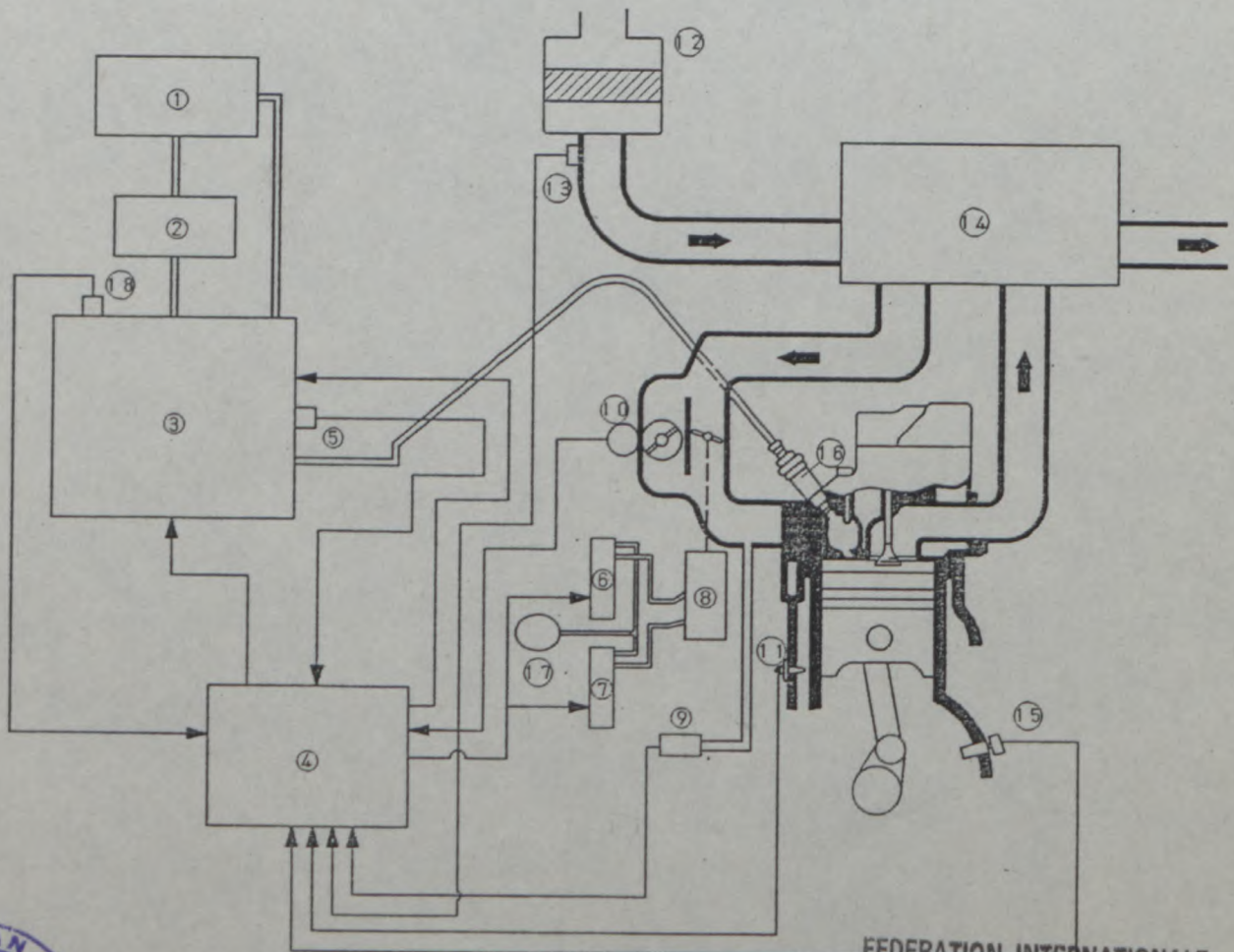
KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

XIV) LOCALISATION DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS / LOCATION OF SENSORS AND ACTUATORS / センサーとアクチュエーターの位置 :

- | | |
|-----------------------------|--|
| ① Fuel tank | ⑨ Intake manifold absolute pressure sensor |
| ② Fuel filter | ⑩ Throttle position sensor |
| ③ Electronic injection pump | ⑪ Coolant temperature sensor |
| ④ Electronic control unit | ⑫ Air filter |
| ⑤ Fuel temperature sensor | ⑬ Inlet air temperature sensor |
| ⑥ Vacuum switching valve | ⑭ Turbo charger |
| ⑦ Vacuum switching valve | ⑮ Crank angle position sensor |
| ⑧ Diaphragm | ⑯ Injection nozzle |
| | ⑰ Vacuum pump |
| | ⑱ Engine speed sensor |



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque Modéle
 Make Model
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

327. Admission : a) Matériau du collecteur
 Intake : Material of manifold
 吸気系 : マニホールドの材質 Aluminum alloy
- b) Nombre d'éléments du collecteur c) Nombre de soupapes par cylindre
 Number of manifold elements Number of valves per cylinder
 吸気マニホールドエレメントの数 1 1シリンダ-当たりのバルブの数 1
- d) Diamètre maximum de soupape e) Diamètre de tige de soupape dans guide
 Maximum diameter of the valve Diameter of the valve stem in guide -0
 バルブの最大径 42.5 mm ガイド位置のバルブステム径 8.0 -0.2mm
- f) Longueur de soupape g) Type des ressorts de soupape
 Valve length Type of valve springs
 バルブの長さ 103.5 ±1.5mm バルブスプリングの型式 Coil
- H) Nombre de ressorts par soupape
 Number of springs per valve
 各バルブ当りのスプリング数 1
- I) Collecteur d'admission
 Intake manifold
 吸気マニホールド



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make
会社名

TOYOTA

Modèle
Model
型式

KZJ90

FIA Homologation No.

T-1088

JAF公認番号

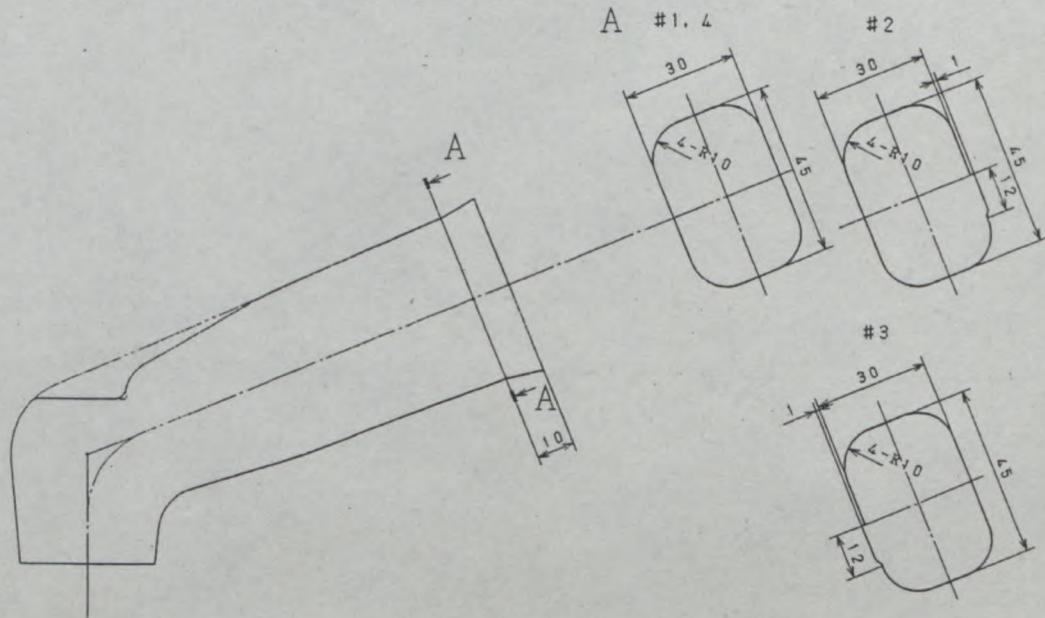
FT-060

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2% , +4%

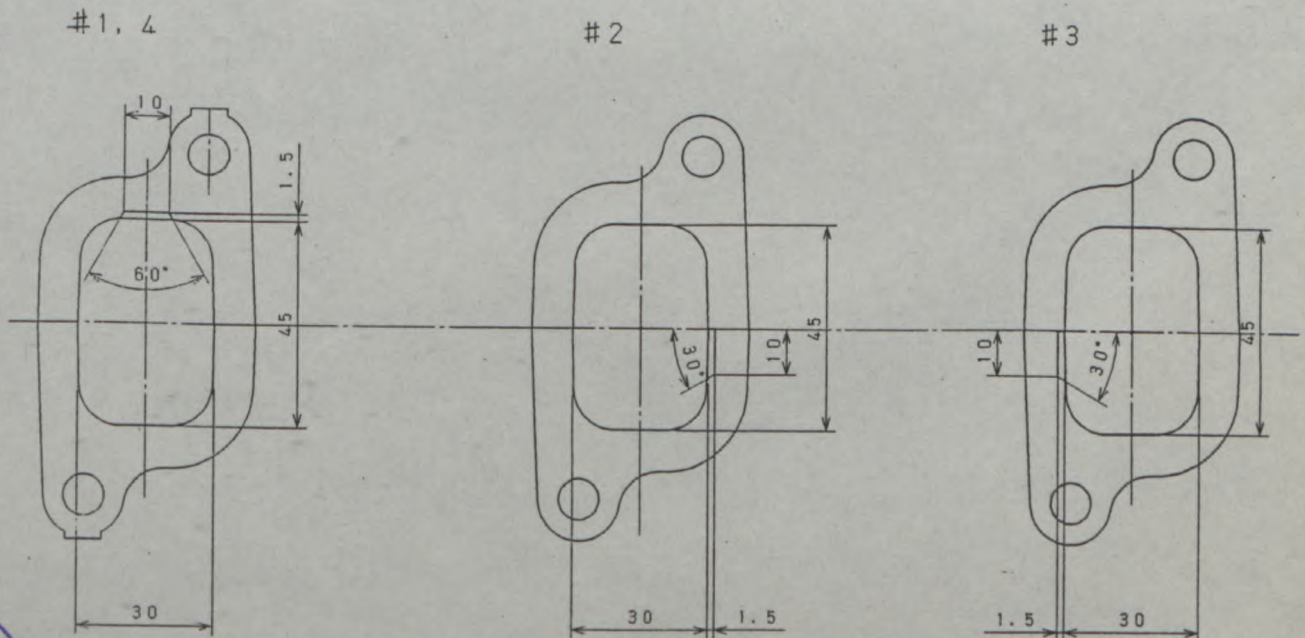
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2% , +4%

エンジンポートの図解 - 寸法公差 : -2% , +4%

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side / マニホールド側のシリンダーヘッド



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side / シリンダーヘッド側のマニホールド



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque
Make
会社名

TOYOTA

Modèle
Model
型式

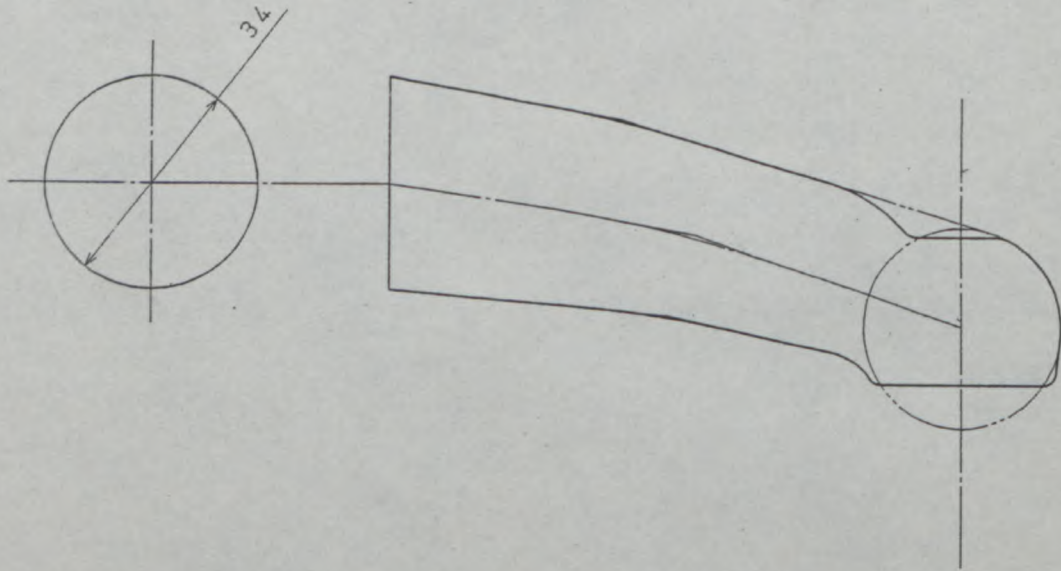
KZJ90

T-1088

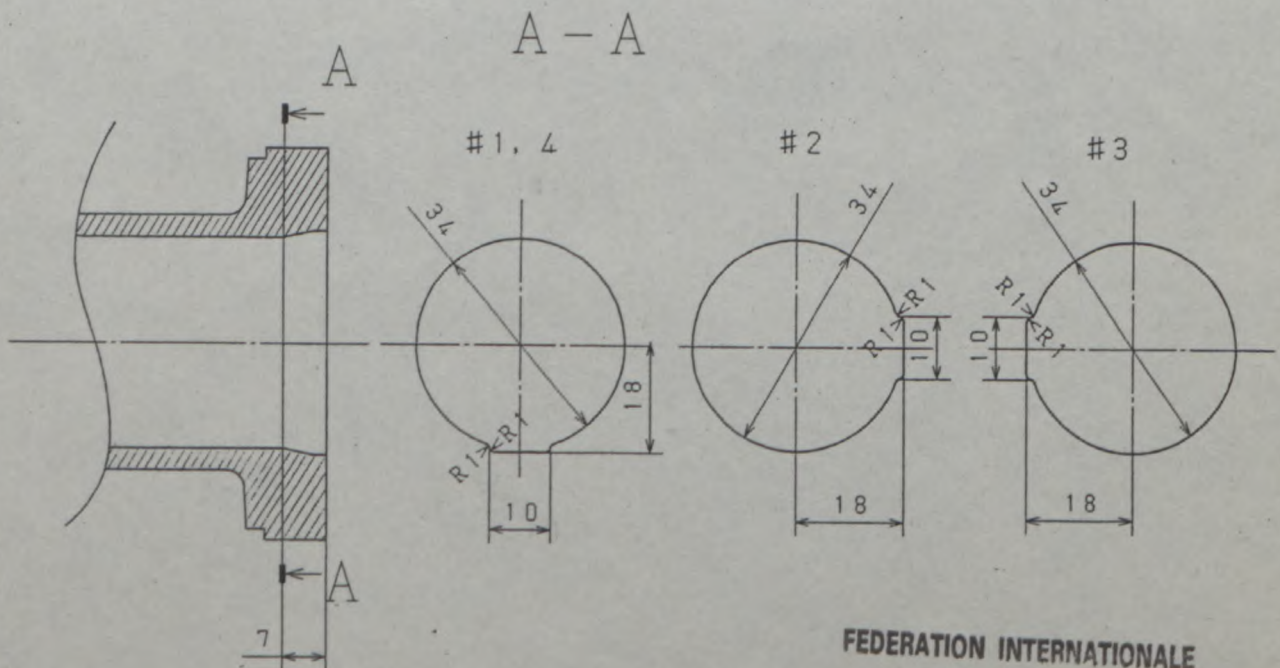
JAF公認番号 FT-060

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2% , +4%
 Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2% , +4%
 エンジンポートの図解 - 寸法公差 : -2% , +4%

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side / マニホールド側のシリンダーヘッド



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side / シリンダーヘッド側のマニホールド



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

0 bis rue Boissy d'Anglas 75008 Paris



E X H A U S T / 排 気 系

Marque / Make / 会社名: TOYOTA
 Modèle / Model / 型式: KZJ90

F-1088

JAF公認番号 FT-060

328. Echappement : a) Matériau du collecteur
 Exhaust : Material of manifold
 排気系 : マニホールドの材質 Cast-iron
- b) Nombre d'éléments du collecteur
 Number of manifold elements
 排気マニホールドエレメントの数 1
- c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
 Internal dimensions of manifold exit
 排気マニホールド出口内側寸法 46 mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre
 Number of valves per cylinder
 1シリンダー当たりのバルブの数 1
- e) Diamètre maximum de soupape
 Maximum diameter of the valve
 バルブの最大径 37.0 mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide
 Diameter of the valve stem in guide
 ガイド位置のバルブステム径 8.0 -0.2mm
- g) Longueur de soupape
 Valve length バルブの長さ 103.5 ±1.5mm
- h) Type des ressorts de soupape
 Type of valve springs バルブスプリングの型式 Coil
- i) Nombre de ressorts par soupape
 Number of springs per valve
 各バルブ当りのスプリング数 1
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux
 Diameter of pipe between manifold and first silencer
 排気マニホールドと最初の消音器間のパイプ外径 60.5 mm ±5%
- J) Collecteur d'échappement
 Exhaust manifold 排気マニホールド
- BB) Echappement complet
 Complete exhaust system 排気システム全体



329. Système anti-pollution a)

oui	non
yes 有	no 無

 b) Description
 Description
 公害防止対策発足 EGR

330. Système d'allumage : a) Type
 Ignition system : 点火装置 : Type 方式 ×××××
- b) Nombre de bougies par cylindre
 Number of plugs per cylinder 1シリンダー当たりのプラグの数 ×××
- c) Nombre de distributeurs
 Number of distributors ディストリビューターの数 ××
- d) Nombre de bobines
 Number of coils コイルの数 ×××

332. Ventilateur de refroidissement a) Nombre
 Cooling fan クーリングファン Number 数 1
- b) Diamètre de l'hélice
 Diameter of the screw ファン外径 430 mm
- c) Matériau de l'hélice
 Material of the screw ファン材質 Polypropylene
- d) Nombre de pales
 Number of blades ファンブレード数 7
- e) Type d'entraînement
 Type of drive 駆動方式 Mechanical
- f) Ventilateur débrayable
 Automatic cut in 自動作動装置

oui	non
yes 有	no 無

333. Système de lubrification: a) Type
 Lubrication system: 潤滑装置: Type 方式 Wet sump
- b) Nombre de pompes à huile
 Number of oil pumps オイルポンプの数 1
- c) Capacité totale
 Total capacity
 オイル総容量 7.0 ℓ
- d) Refroidisseur(s) d'huile
 Oil cooler(s)
 オイルクーラー

oui	non
yes 有	no 無

 Nombre Number 数 1

- e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
 Location of the cooler(s) オイルクーラー位置 In engine compartment
- f) Type du(des) refroidisseur(s)
 Type of the cooler(s) オイルクーラーの方式 Radiator

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque Modéle
 Make Model
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

5. EQUIPMENT ELECTRIQUE/ELECTRICAL EQUIPMENT/電装部品

501. Batteries a) Nombre b) Tension
 Batteries Number Tension
 バッテリー 数 1 電圧 12 volts
 c) Emplacement
 Location
 位置 In engine compartment

502. Génératrice(s) a) Nombre b) Type
 Generator(s) Number Type
 ジェネレータ 数 1 型式 Alternator
 c) Système d'entraînement
 Drive system
 駆動方式 V belt
 d) Puissance nominale
 Nominal power
 標準能力 840 watts

503. Phares escamotables a)

oui	non
yes	no
有	無

 b) Système de commande
 Retractable headlights Control system
 リトラクタブル ヘッドランプ 駆動方式 ×××

6. TRANSMISSION/POWER TRAIN/駆動系

601. Roues motrices avant oui ~~non~~ arrière oui ~~non~~
 Driven wheels front yes ~~no~~ rear yes ~~no~~
 駆動輪 前 有 ~~無~~ 後 有 ~~無~~

602. Embrayage a) Type
 Clutch Type
 クラッチ 方式 Dry
 b) Système de commande c) Nombre de disques
 Control system Number of plates
 制御方式 Hydraulic ディスクの数 1
 d) Diamètre du(des) disque(s)
 Diameter of the plate(s)
 クラッチディスク直径 260 ±2.0 mm

603. Boite de vitesses a) Emplacement
 Gearbox Location
 ギアボックス 位置 Attached to engine in engine compartment
 b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"
 "Manual" make "Automatic" make
 "マニュアル" 会社名 AISIN-AI "オートマチック" 会社名 AISIN-AW
 d) Type et emplacement de commande
 Type and location of control
 制御の方式と位置 Floor, Mechanical

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque TOYOTA Modéle KZJ90
 Make TOYOTA Model KZJ90
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 **FT-060**

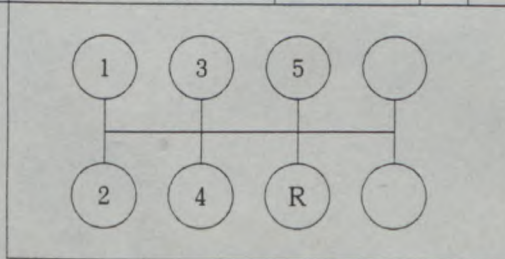
e) Rapports Ratios 7比

	Mannuelle/Manual/マニュアル			
	nombre de dents number of teeth 歯数	rapport ratio 比	constant	synchro
1	43/29 × 31/12	3. 8 3 0		×
2	43/29 × 32/23	2. 0 6 3		×
3	43/29 × 31/32	1. 4 3 6		×
4		1. 0 0 0		×
5	43/29 × 26/46	0. 8 3 8		×
6				
AR/R リバース	43/29 × 23/13 × 37/23	4. 2 2 0		
Constante Constant	43/29	1. 4 8 3		

	Automatique/Automatic/オートマチック		
	nombre de dents number of teeth 歯数	rapport ratio 比	synchro
1	1+42/79+(42/79)/(33/79)	2. 8 0 4	
2	1+42/79	1. 5 3 1	
3		1. 0 0 0	
4	1/(1+31/95)	0. 7 5 3	
5			
AR/R リバース	1/(33/79)	2. 3 9 3	

P
R
N
D
2
L

f) Grille de vitesses
Gear change gate
シフトパターン



g) Type de lubrification

Type of lubrication 潤滑型式 Splashing

h) Refroidisseur d'huile

Oil cooler

オイルクーラー

oui	non
yes	no
有	無

Type
Type
方式

××××

CC) Embrayage

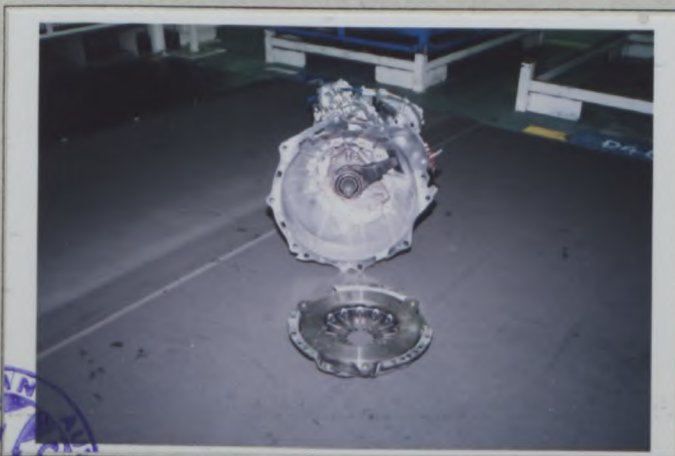
Clutch

クラッチ

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage

Gearbox casing and clutch bell housing

ギアボックスケースとクラッチハンジング



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

5, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque TOYOTA Modéle KZJ90
 Make TOYOTA Model KZJ90
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

604. Boite de transfert/différentiel central : a) Rapports
 Transfer box/central differential : Ratios
 トランスファー/センターデフ : 牙比 1. 0 0 0 (High), 2. 5 5 6 (Low)
- b) Nombre de dents
 Numbers of teeth
 歯数 Rigid (High), 1 + 83/53 (Low)
- c) Système de commande de boîte de transfert
 Control system of transfer box
 トランスファーの制御装置 Mechanical
- e) Répartition du couple: e1) Avant Arrière
 Torque distribution: Front Rear
 トルク配分 前 5 0 % 後 5 0 %
- e2) Nombre de dents:
 Number of teeth:
 歯数 Planetary gear: 66(Ring-gear), 34(Sun-gera), 13(Pinion-gear)
- f) Type de limitation de différentiel central
 Type of central differential limitation
 センターデフの制御型式 ××××

605. Coule final
 Final drive
 ファイナルドライブ
- a) Type de couple final
 Type of final drive
 ファイナルドライブの型式
- b) Rapport
 Ratio
 牙比
- c) Nombre de dents
 Number of teeth
 歯数
- d) Type de limitation de différentiel
 Type of differential limitation
 デフ制御型式
- e) Type de lubrification
 Type of lubrication
 潤滑方式
- f) Refroidisseur d'huile
 Oil cooler
 オイルクーラー
 Type
 Type
 型式

	Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後												
a) Type de couple final Type of final drive ファイナルドライブの型式	<u>Hypoid gear</u>	<u>Hypoid gear</u>												
b) Rapport Ratio 牙比	<u>4. 1 0 0</u>	<u>4. 1 0 0</u>												
c) Nombre de dents Number of teeth 歯数	<u>41/10</u>	<u>41/10</u>												
d) Type de limitation de différentiel Type of differential limitation デフ制御型式	<u>××××</u>	<u>Self-locking strip & Manual lock</u>												
e) Type de lubrification Type of lubrication 潤滑方式	<u>Splashing</u>	<u>Splashing</u>												
f) Refroidisseur d'huile Oil cooler オイルクーラー Type Type 型式	<table border="1"> <tr><td>oui</td><td>non</td></tr> <tr><td>yes</td><td>no</td></tr> <tr><td>有</td><td>無</td></tr> </table>	oui	non	yes	no	有	無	<table border="1"> <tr><td>oui</td><td>non</td></tr> <tr><td>yes</td><td>no</td></tr> <tr><td>有</td><td>無</td></tr> </table>	oui	non	yes	no	有	無
oui	non													
yes	no													
有	無													
oui	non													
yes	no													
有	無													
	<u>××××</u>	<u>××××</u>												



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

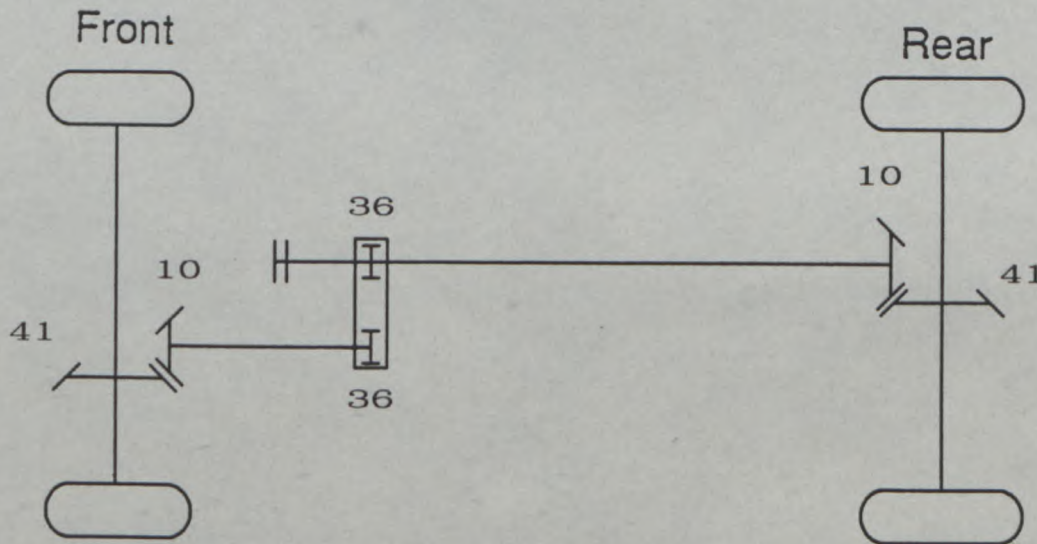
Marque / Make / 会社名: TOYOTA
 Modèle / Model / 型式: KZJ90

T-1088

JAF公認番号 **FT-060**

606. Arbres / Shafts / シフト
- a) Type des arbres longitudinaux / Type of longitudinal shafts / プロペラシフトのシフトの継手型式: Universal joint
 - b) Matériau des arbres longitudinaux / Material of longitudinal shafts / プロペラシフトの材質: Steel
 - c) Type des demi-arbres transversaux / Type of transversal half-shafts / ドライブシフトの継手型式: Constant velocity joint
 - d) Matériau des demi-arbres transversaux / Material of transversal half-shafts / ドライブシフトの材質: Steel

XII) CHAÎNE CINÉMATIQUE (4 roues motrices) / KINEMATIC TRAIN (4 wheel drive) / 駆動系の図解(4輪駆動)



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque TOYOTA Modéle KZJ90
 Make TOYOTA Model KZJ90
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 **FT-060**

7. SUSPENSION / SUSPENSION / サスペンション

701. Généralités

General

全般

a) Type de suspension

Type of suspension

サスペンション型式

702. Ressorts hélicoïdaux

Helicoidal springs

コイルスプリング

a) Matériau,

Material, 材質

703. Ressorts à lames.

Leaf springs, リーフスプリング

a) Matériau de lame maitresse,

Material of main leaf,

メインリーフ材質

Matériau de 2ème lame,

Material of 2nd leaf

第2リーフ材質

Matériau de 3ème lame,

Material of 3rd leaf,

第3リーフ材質

Matériau de 4ème lame,

Material of 4th leaf,

第4リーフ材質

Matériau de 5ème lame,

Material of 5th leaf,

第5リーフ材質

Matériau de lame auxiliaire,

Material of auxiliary leaf,

補助リーフ材質

704. Barres de torsion

Torsion bars

トーションバースプリング

c) Matériau

Material 材質

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後								
Independent/Double wishbone	Rigid axle with coil-spring								
<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes 有</td> <td>no 無</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Steel</p>	oui	non	yes 有	no 無	<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes 有</td> <td>no 無</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Steel</p>	oui	non	yes 有	no 無
oui	non								
yes 有	no 無								
oui	non								
yes 有	no 無								
<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes 有</td> <td>no 無</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">××××</p>	oui	non	yes 有	no 無	<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes 有</td> <td>no 無</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">××××</p>	oui	non	yes 有	no 無
oui	non								
yes 有	no 無								
oui	non								
yes 有	no 無								
××××	××××								
××××	××××								
××××	××××								
××××	××××								
××××	××××								
××××	××××								
<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes 有</td> <td>no 無</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">××××</p>	oui	non	yes 有	no 無	<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes 有</td> <td>no 無</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">××××</p>	oui	non	yes 有	no 無
oui	non								
yes 有	no 無								
oui	non								
yes 有	no 無								

705. Autre type de suspension :

Other type of suspension :

他型式のサスペンション :

Voir description sur fiche additionnelle

See description on additional form

追加資料の記述を参照

T) Train avant complet déposé

Complete dismantled front axle, 取り外したフロントアクスル一式

U) Train arrière complet déposé

Complete dismantled rear axle, 取り外したリアアクスル一式



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

9, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque TOYOTA Modéle KZJ90
 Make TOYOTA Model KZJ90
 会社名 TOYOTA 型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

706. Stabilisateur
 Stabilizer
 スタビライザ-

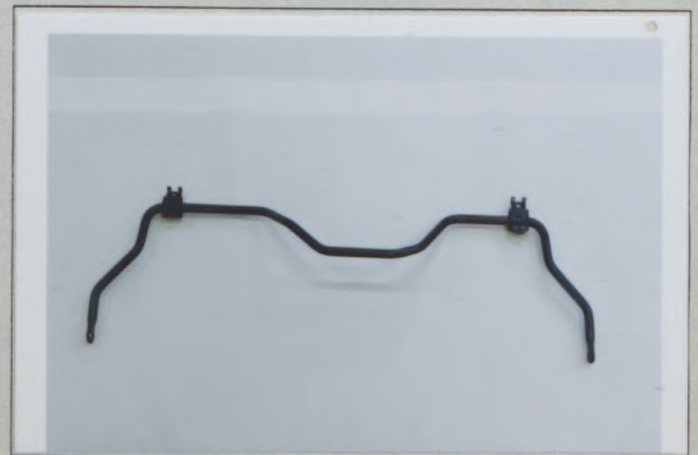
- a) Longueur efficace
 Effective length
 有効長
- b) Diamètre efficace
 Effective diameter
 有効径
- c) Matériau
 Material
 材質

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>1.062.5</u> mm±1%	<u>1.041.0</u> mm±1%
<u>25.0</u> mm	<u>16.0</u> mm
<u>Steel</u>	<u>Steel</u>

X1) Dessin ou photo du stabilisateur avant
 Drawing or photo of front stabilizer
 フロントスタビライザ-の図面又は写真



X1) Dessin ou photo du stabilisateur arrière
 Drawing or photo of rear stabilizer
 リヤスタビライザ-の図面又は写真



707. Amortisseurs:

Shock absorbers:
 ショックアブソーバ-

- a) Nombre par roue
 Number per wheel
 1ホイール当たりの数
- b) Type
 Type
 型式

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>Telescopic</u>	<u>Telescopic</u>

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque

Modèle

Make

Model

会社名

TOYOTA

型式

KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

8. TRAIN ROULANT/RUNNING GEAR/走行装置

801. Roues

Wheels

ホイール

a) Diamètre

Diameter

リム径

Avant / Front / 前

Arrière / Rear / 後

Secours / Spare / スペア

16

"

16

"

16

"

406

mm

406

mm

406

mm

b) Largeur

Width

リム巾

6

"

6

"

6

"

152

mm

152

mm

152

mm

802. Emplacement de la roue de secours

Location of the spare wheel

スペアホイール搭載位置

On the rear tail gate

EE) Roue de secours dans son emplacement

Spare wheel in its location

所定の場所にあるスペアホイール



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque
Make
会社名 TOYOTA

Modèle
Model
型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

803. Freins a) Système de freinage
Brakes, ブレーキ Braking system ブレーキ方式 Double, Hydraulic

b) Nombre de maître-cylindres b1) Alésages
Number of master cylinders Bores
マスタースリンダ-の数 Tandem #7 17.7 mm / 12.5 mm

c) Servo-frein
Servo-brakes
サーボシステム

oui	non
yes 有	no 無

 c1) Marque et type
Make and type
会社名と型式 AISIN (Vacuum)

d) Régulateur de freinage
Braking regulator
ブレーキレギュレータ

oui	non
yes 有	no 無

 d1) Emplacement
Location
位置 Rear side rale

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel
1ホイ-ル当たりのシリンダ-の数

e1) Alésage
Bore #7

f) Freins é tambours : Drum brakes : ドラムブレーキ :

f1) Diamètre intérieur
Internal diameter 内径

f2) Nombre de garnitures par roue
Number of linings per wheel
1ホイ-ル当たりのシューの数

f3) Longueur développée des garnitures
Developed length of linings シューの長さ

f4) Largeur des garnitures
Width of the linings シューの幅

g) Freins é disques : Disc brakes : ディスクブレーキ :

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel
1ホイ-ル当たりのパッドの数

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel
1ホイ-ル当たりのキャリパ-の数

g3) Matériau des étriers
Caliper material キャリパ-の材質

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc 新品ディスクの厚さ

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc ディスクの外径

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads' rubbing surface
パッド摩擦面の外径

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads' rubbing surface
パッド摩擦面の内径

g8) Longueur hors-tout des plaquettes
Overall length of the pads
パッドの全長

g9) Disques ventilés
Ventilated discs
ベンチレーテッドディスク

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後								
<u>4</u>	<u>1</u>								
<u>45.4</u> mm	<u>48.1</u> mm								
<u>xxx</u> ± 1.5 mm	<u>xxx</u> ± 1.5 mm								
<u>xxx</u>	<u>xxx</u>								
<u>xxx</u> ± 1.5 mm	<u>xxx</u> ± 1.5 mm								
<u>xxx</u> ± 1 mm	<u>xxx</u> ± 1 mm								
<u>2</u>	<u>2</u>								
<u>1</u>	<u>1</u>								
<u>Cast-iron</u>	<u>Cast-iron</u>								
<u>22</u> ± 1 mm	<u>18</u> ± 1 mm								
<u>319</u> ± 1.5 mm	<u>312</u> ± 1.5 mm								
<u>317</u> ± 1.5 mm	<u>310</u> ± 1.5 mm								
<u>212</u> ± 1.5 mm	<u>235</u> ± 1.5 mm								
<u>118</u> ± 1.5 mm	<u>107</u> ± 1.5 mm								
<table border="1"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes 有</td><td>no 無</td></tr></table>	oui	non	yes 有	no 無	<table border="1"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes 有</td><td>no 無</td></tr></table>	oui	non	yes 有	no 無
oui	non								
yes 有	no 無								
oui	non								
yes 有	no 無								



FÉDÉRATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make
会社名 TOYOTA

Modèle
Model
型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

h) Frein de stationnement : Parking brake :
パーキングブレーキ :
h2) Emplacement de commande Location of lever
レバーの位置 Central tunnel between seats

h1) Système de commande Control system
作動方式

Cable

h3) Effet sur roues On which wheels
作動ホイール

Avant	Arrière
Front	Rear
前	後

V) Frein avant
Front brake
フロントブレーキ



W) Frein arrière
Rear brake
リアブレーキ



804. Direction
Steering
ステアリング

a) Type
Type
型式
b) Servo-assistance
Power assisted
パワーステアリング

Type
Type
型式

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後												
Rack & Pinion	××××												
<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>有</td> <td>無</td> </tr> </table>	oui	non	yes	no	有	無	<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>有</td> <td>無</td> </tr> </table>	oui	non	yes	no	有	無
oui	non												
yes	no												
有	無												
oui	non												
yes	no												
有	無												
Hydraulic	××××												



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

T-1088

Marque / Make / 会社名 TOYOTA Modéle / Model / 型式 KZJ90

JAF公認番号 FT-060

9. CARROSSERIE / BODYWORK / 車体

901. Intérieur / Interior / 室内

a) Ventilation / Ventilation / 換気	oui / yes / 有	non / no / 無	b) Chauffage / Heating / ヒーター	oui / yes / 有	non / no / 無	c) Climatisation / Air conditioning / エアコンディショナー	oui / yes / 有	non / no / 無
-----------------------------------	---------------	---	-------------------------------	---------------	---	--	---------------	---

d) Sièges / Seats / 座席

d1) Type des sièges arrière / Type of rear seats / 後部座席の型式 Bench (Optional)

d2) Appuie-tête / Headrest / ヘッドレスト

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
oui / yes / 有	non / no / 無
oui / yes / 有	non / no / 無

d4) Siège arrière rabattable / Rear seat can be folded / 可倒式後部座席(折り畳めるか?)

oui / yes / 有	non / no / 無
---------------	---

e) Plage arrière / Rear ledge / 後部棚

oui / yes / 有	non / no / 無
--	--------------

e1) Matériau / Material / 材質 ××××

f) Toit ouvrant optionnel / Optional sun roof / オプションサンルーフ

oui / yes / 有	non / no / 無
---------------	---

f1) Type / Type / 型式 Sliding & Rising

f2) Système de commande / Control system / 制御方式 Electrical

g) Système d'ouverture des vitres latérales / Opening system for side windows / サイドウィンド開閉方式

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>Manual</u>	<u>××××</u>

X) Tableau de bord / Dashboard / ダッシュボード

Y) Toit ouvrant / Sunroof / サンルーフ



Marque
Make
会社名 TOYOTA

Modèle
Model
型式 KZJ90

7-1088

JAF公認番号 FT-060

902. Extérieur :
Exterior :
室外 :

a) Nombre de portes
Number of doors
ドアの数 2

b) Hayon
Tailgate
テールゲート

oui	non
yes	no
有	無

c) Matériau des portières
Door material
ドアの材質

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>Steel</u>	<u>XXXX</u>

d) Matériau du capot avant
Front bonnet material
フロントボンネットの材質 Steel

e) Matériau du capot arrière / hayon
Rear bonnet / tailgate material
リアボンネット / テールゲートの材質 Steel

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material 車体の材質 Steel

k) Matériau des vitres latérales
Side window material
サイドウィンドウの材質

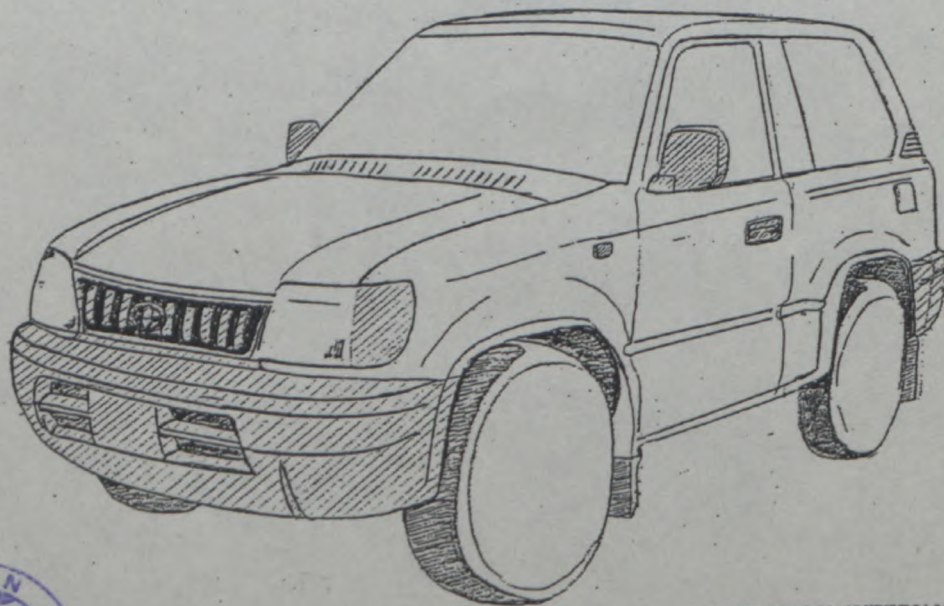
Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>Safety Glass</u>	<u>Safety Glass</u>
<u>Polypropylen</u>	<u>Polypropylen</u>

l) Matériau du pare-choc
Material of bumper
バンパーの材質

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper
リアワイパー

oui	non
yes 有	no 無

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHETIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY / 車両外観でプラスチックや合成樹脂等部品の区分:



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make
会社名 TOYOTA

Modèle
Model
型式 KZJ90

FIA Homologation No.

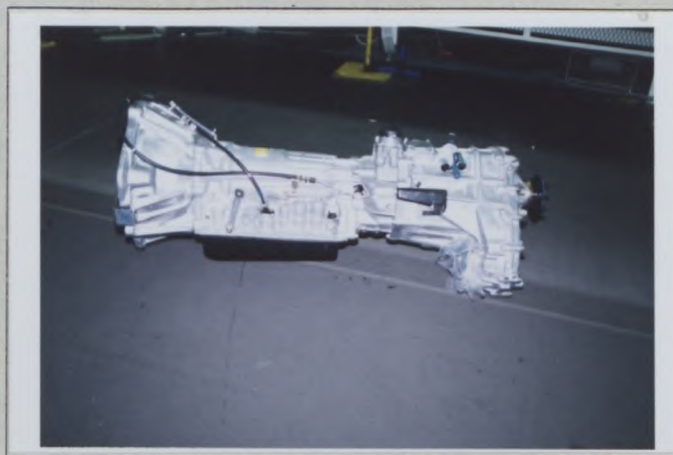
T-1088

JAF公認番号 **FT-060**

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION / 補足項目:

[1] 603. Gearbox For automatic transmission

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bell housing
ギアボックスケースとクラッチハウジング



[2] 605. b) Ratio : Front & Rear 4.300
c) Number of teeth : Front & Rear 43/10



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE

FIA Homologation No.

T-1088



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION
社団法人 日本自動車連盟

JAF公認番号 **FT-060**

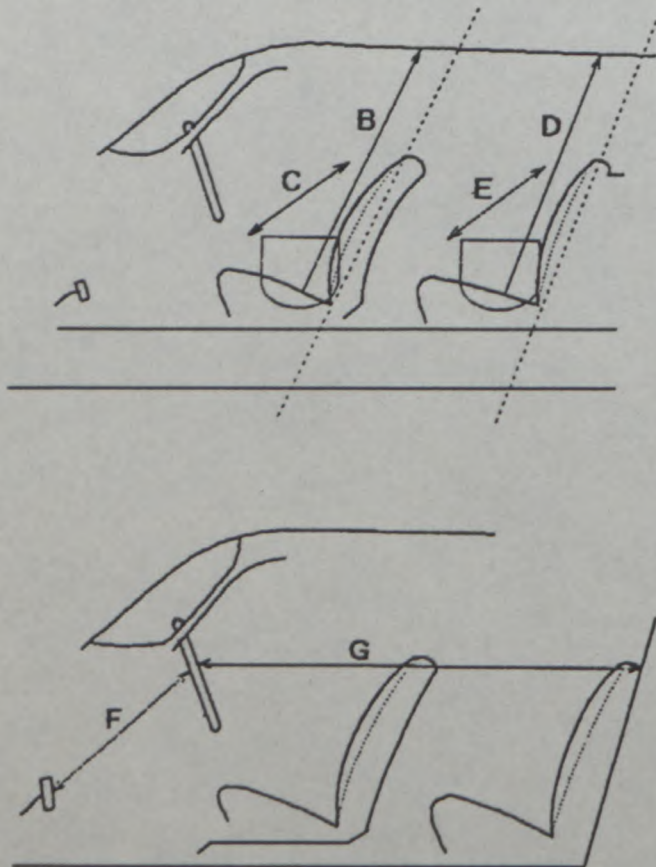
Group
Group ~~A~~ / ~~B~~ / T 1
グループ

CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES
CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS
室内寸法の証明書

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufacturer
車両: 会社名 TOYOTA MOTOR CORPORATION

Modèle et type
Model and type
モデルと形式 TOYOTA LAND CRUISER (KZJ90)

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation.
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 (Hauteur sur sièges avant) (Height above front seats) (前座席上部の高さ)	<u>1, 046</u>	mm
C (Largeur aux sièges avant) (Width at front seats) (前座席の巾)	<u>1, 350</u>	mm
D (Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats) (後座席上部の高さ)	<u>1, 054</u>	mm
E (Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats) (後座席の巾)	<u>1, 350</u>	mm
F (Volant-Pédale de frein) (Steering wheel - brake pedal) (ステアリングホイール - ブレーキペダル)	<u>598</u>	mm
G (Volant-paroi de séparation arrière) (Steering wheel - rear bulkhead) (ステアリングホイール - 後部バルクヘッド)	<u>1, 563</u>	mm
H = F + G =	<u>2, 161</u>	mm

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE

T-1088



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

社団法人 日本自動車連盟

Groupe ~~A~~ / ~~B~~ / T 1
Group
グループ

JAF公認番号 FT-060

JAF発効年月日 1996年 10月 31日

FICHE D' HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR MOTEURS SURALIMENTES PAR TURBOCOMPRESSEUR(S)
ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBO CHARGED ENGINES
ターボチャージャー付きエンジンの追加公認書式

Véhicule: Constructeur / Modéle et type
Vehicle: Manufacturer / Model and type
車両: 製造会社 / 型式とモデル
TOYOTA MOTOR CORPORATION / TOYOTA LAND CRUISER (KZJ90)

Homologation valable à partir du / Homologation valid as from
FIA 発効年月日

334. Suralimentation / Turbocharging / ターボチャージャー
a) Marque et type du turbocompresseur / Make and type of the turbocharger / ターボチャージャーの形式と会社名
MAKE=TOYOTA TYPE=CT12B

b) Carter de turbine: / Turbine housing: / タービンハウジング:

b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement / Number of exhaust gas entries / 排気取り入れ口の数
1

b2) Matériau / Material / 材質
Cast-iron

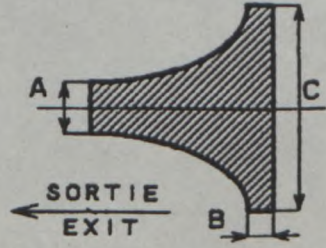
c) Roue de turbine: / Turbine wheel: / タービンホイール:

c1) Matériau / Material / 材質
Ni-alloy

c2) Nombre d'aubes / Number of blades / ブレードの数 9
c3) Hauteur(s) des aubes / Height(s) of blades / ブレードの高さ 18.0 ±0.6mm

c4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant / Dimensions A, B, C, according to the following sketch / 下記図のABCの寸法

A = 42.0 ±0.4mm
B = 7.0 ±0.5mm
C = 52.0 ±0.3mm



c5) Aubes variables / Variable blades / 変形ブレード
oui / non
yes / no
有 / 無

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs:
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

d) Carter de compression: / Impeller housing:

d1) Nombre d'entrées d'air(mélange) / Number of air entries(gas) / 空気取り入れ口の数
1

d2) Matériau / Material / 材質
Aluminum-alloy



T-1088

Marque
Make
会社名 TOYOTA

Modèle
Model
型式 KZJ90

JAF公認番号 FT-060

e) Roue de compression:
Impeller wheel:
インペラホイール:

e1) Matériau
Material
材質 Aluminum-alloy

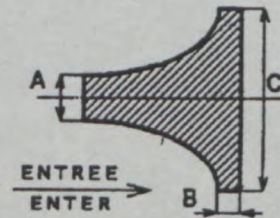
e2) Nombre d'aubes
Number of blades
ブレードの数 10

e3) Hauteur(s) des aubes
Height(s) of blades
ブレードの高さ 18.7 ±0.8mm

e4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant
Dimensions A, B, C, according to the following sketch
下記図のA, B, Cの寸法



A = 43.0 ±0.4mm
B = 4.3 ±0.5mm
C = 58.0 ±0.4mm



e5) Aubes variables
Variable blades
変形ブレード

oui	non
yes	no
有	無

f) Régulation de la pression:
Pressure regulation:
圧力調整:

f1) Type de régulation de la pression:
Type of pressure adjustment:
圧力調整の型式

by-pass bypass バイパス soupape de décharge relief valve リリーフバルブ autre cas other case その他

f2) Type de la soupape
Type of the valve
バルブの型式

Swing-valve

g) Système d'échappement:
Exhaust system:
排気方式:

g) Dimensions intérieures de(s) éventuel(s) tuyau(x)
d'échappement entre collecteur d'échappement et tubocompresseur
Internal dimensions of the possible exhaust pipe(s)
between exhaust manifold and turbocharger
エキゾーストマニホールドとターボの間のエキゾーストパイプの内寸法 ××× ±2mm

h) Refroidissement de l'air d'admission:
Cooling of intake air:
吸気冷却:

h1)

oui	non
yes	no
有	無

h2) Système System 方式

<input type="checkbox"/> air/air air/air 空気/空気	<input type="checkbox"/> air/eau air/water 空気/水	<input type="checkbox"/> simple-passe single-flow 単流	<input type="checkbox"/> double-passe double-flow 複流
--	---	--	--

h3) Diamètre de l'entrée d'air
Air inlet diameter
吸気口径 ××× mm

↳ Capacité en eau
Water capacity
水の容量 ×××× ℓ

h4) Diamètre de la sortie d'air
Air outlet diameter
排気口径 ××× mm

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make
会社名

TOYOTA

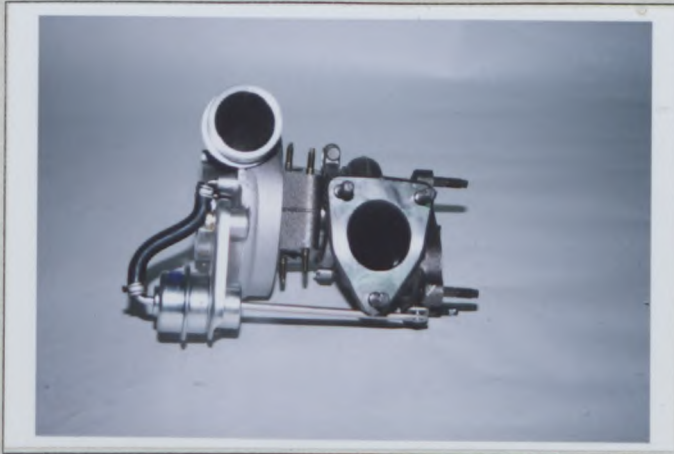
Modèle
Model
型式

KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

k) Vue de dessus du turbocompresseur
Plan view of turbocharger
ターボチャージャーの上面視



L) Vue de face du turbocompresseur
Front view of turbocharger
ターボチャージャーの前面視



M) Vue côté du turbocompresseur
Side view of turbocharger
ターボチャージャーの側面視



N) Carter de turbine du turbocompresseur
Turbine housing of turbocharger
ターボチャージャーのタービンハウジング



O) Soupape et montage du by-pass du turbocompresseur
Valve and by-pass installation of turbocharger
バルブとバイパスのターボチャージャーへの取付位置



P) Système d'échappement entre collecteur et turbocompresseur
Exhaust system between manifold and turbocharger
ターボコンプレッサとマニホールド間の排気方式

× × × ×

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque

Make

会社名 TOYOTA

Modèle

Model

型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 FT-060

Q) Carter de compresseur du turbocompresseur

Compressor housing of turbocharger

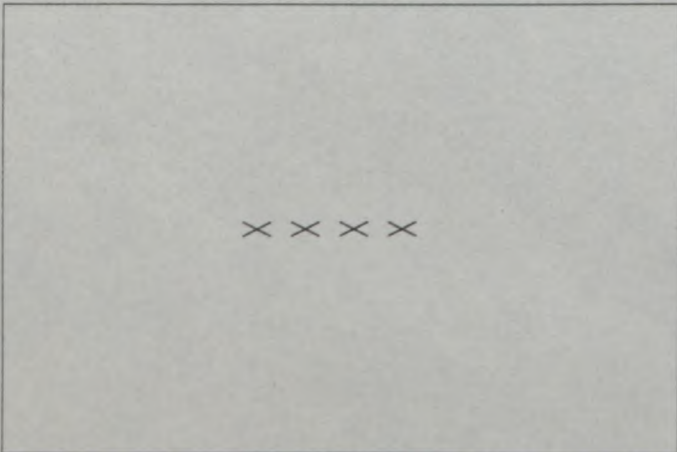
ターボチャージャーのコンプレッサハウジング



R) Echangeur intermédiaire déposé

Intercooler dismounted

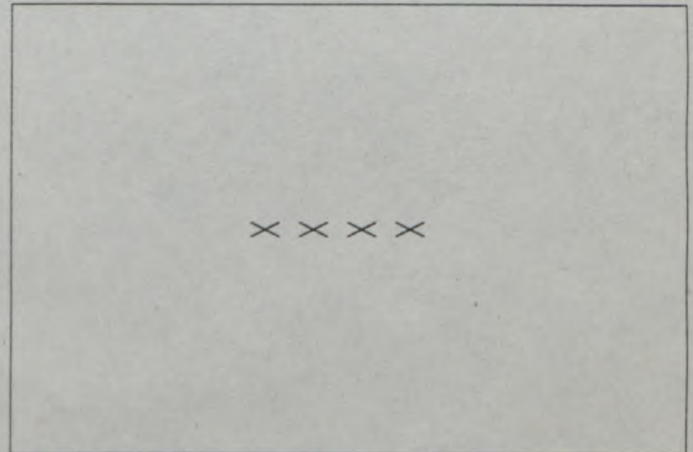
取り外したインタークーラー



Z) Echangeur intermédiaire monté

Intercooler mounted

取り付けしたインタークーラー



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque

Make

会社名 TOYOTA

Modèle

Model

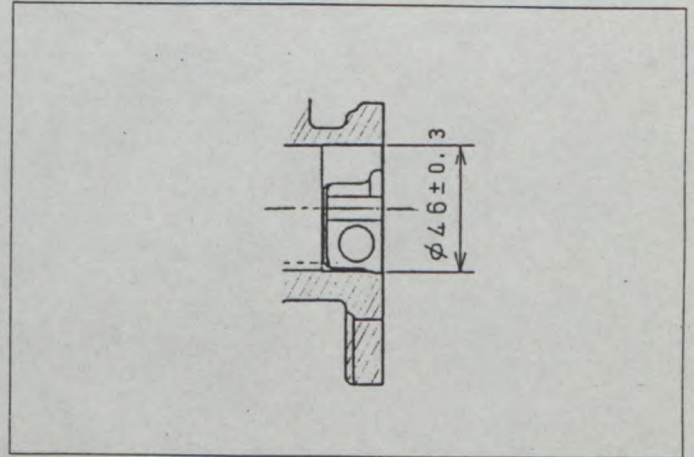
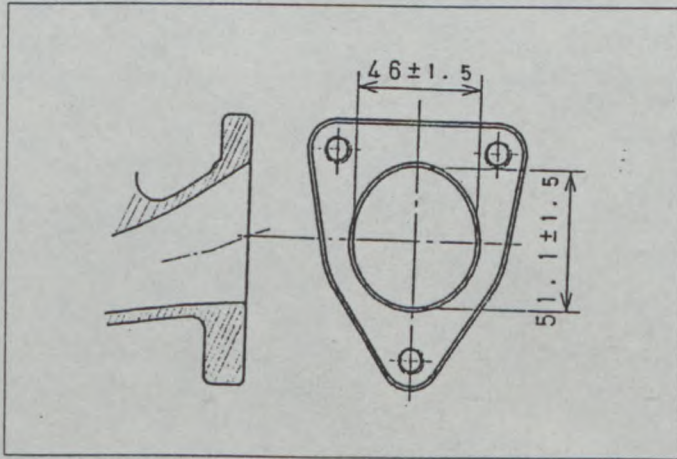
型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 **FT-060**

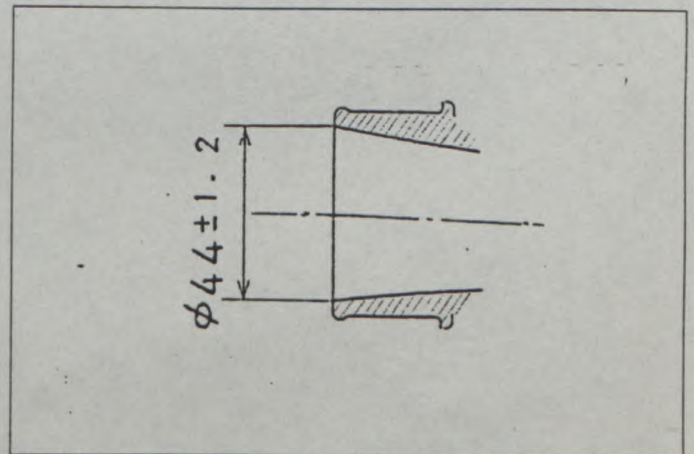
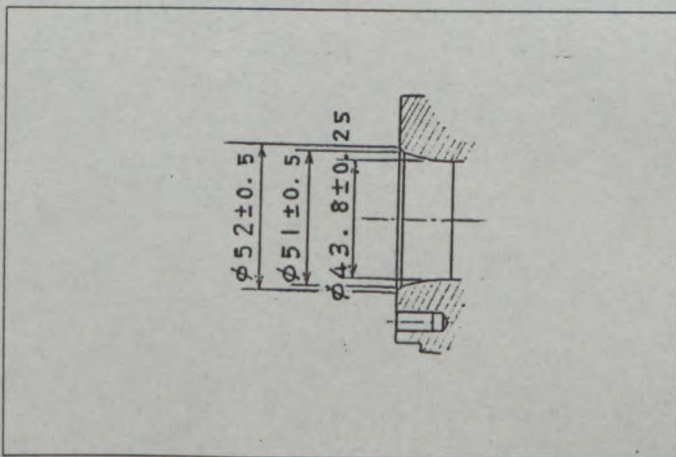
DESSINS/DRAWINGS/図面

- V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur
 Exhaust gas inlet to the compressor turbine Exhaust gas outlet from the compressor turbine
 ターボチャージャーコンプレッサーの排気入口図 ターボチャージャーコンプレッサーの排気出口図



- VII) Entrée d'air(mélange) dans carter de compresseur
 Air(gas) inlet to the compressor housing
 コンプレッサーハウジングの入口図

- VIII) Sortie d'air(mélange) du carter de compresseur
 Air(gas) outlet from the compressor housing
 コンプレッサーハウジングの出口図



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque

Make

会社名 TOYOTA

Modèle

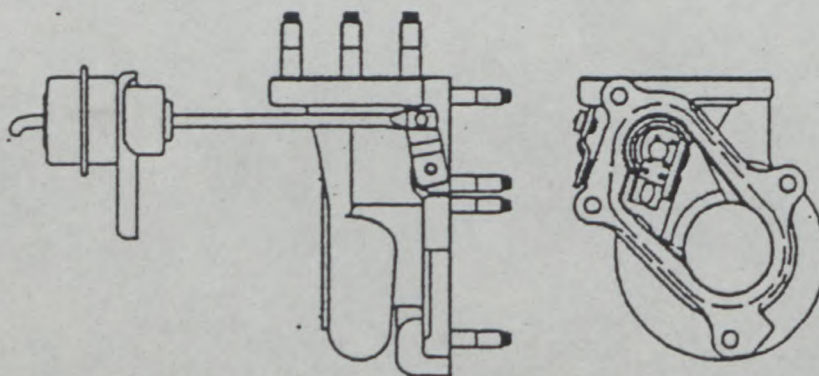
Model

型式 KZJ90

T-1088

JAF公認番号 **FT-060**

IX) Dispositif réglant la pression de suralimentation
Device regulating the turbocharger pressure
過給圧力の調整装置図



Pression standard
Standard pressure 1.20±0.03 bar
標準過給圧力

Procédure de contrôle de la pression
Procedure for checking the pressure _____
過給圧力の検査手順

Pressure on the actuator when the wastegate valve control rod moves (Displacement -0 ~ +1.6 mm)

XV) Système de refroidissement de l'intercooler
Intercooler cooling system
インタークーラーの冷却方式図

× × × × ×



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

T- 1088

Groupe

T1

Group

Extension N°

01 / 01 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type **VO** Variante option / Option variant
 ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type **ER** Erratum / Erratum
 VF Variante de fourniture / Supply variant

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **TOYOTA MOTOR CORPORATION**

Modèle et type

Model and type **TOYOTA LAND CRUISER (KZJ90)**Homologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 JAN. 2001**

Page or ext.	Article	Description
1	103	<u>Cylindrée :</u> 2982 cm3 <u>Cylindrée corrigée :</u> 2982 x 1.5 = 4473 cm3 <u>Cylinder Capacity :</u> <u>Corrected Cylinder Capacity :</u>
4	307 b)	<u>Totale max. autorisée :</u> 2982 x 1.5 = 4473 cm3 <u>Max total allowed :</u>

Fédération Internationale de l'Automobile
 2 chemin de Blandonnet
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél. 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50