

グループ
O
ゼネラル

ASTRON



概 要	0-2
エンジン断面	0-3
マニュアル トランスミッション断面	0-8
トランスファ断面	0-9
主要諸元	0-10
一般ねじ締付けトルク	0-10





概 要

■エンジン、トランスミッション型式

車両型式	類 別	エンジン型式 (T/M付) 〔 〕は寒冷地向	トランスミッション 型 式	3	4	4
				A / T	M / T	W D
E-A 33	KWT	G54B-1-20M	KM 150-0-B 3	○		
	KWA, KWB	G54B-1-20K	KM 150-0-B 2	○		
L-J 59	B 2	G52B-1-60A〔61A〕	KM 140-3-A		○	○
L-J 57	B 2	G54B-1-S0A〔S1A〕	KM 140-3-A		○	○
L-J 37		G54B-1-S0B〔S1B〕	KM 141-2-A		○	○
L-J 37	K	G54B-1-S0A〔S1A〕	KM 140-3-A		○	○

■エンジン番号

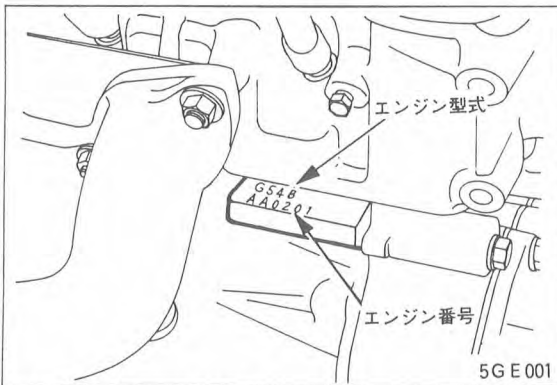
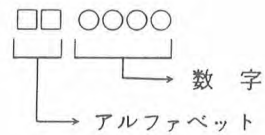


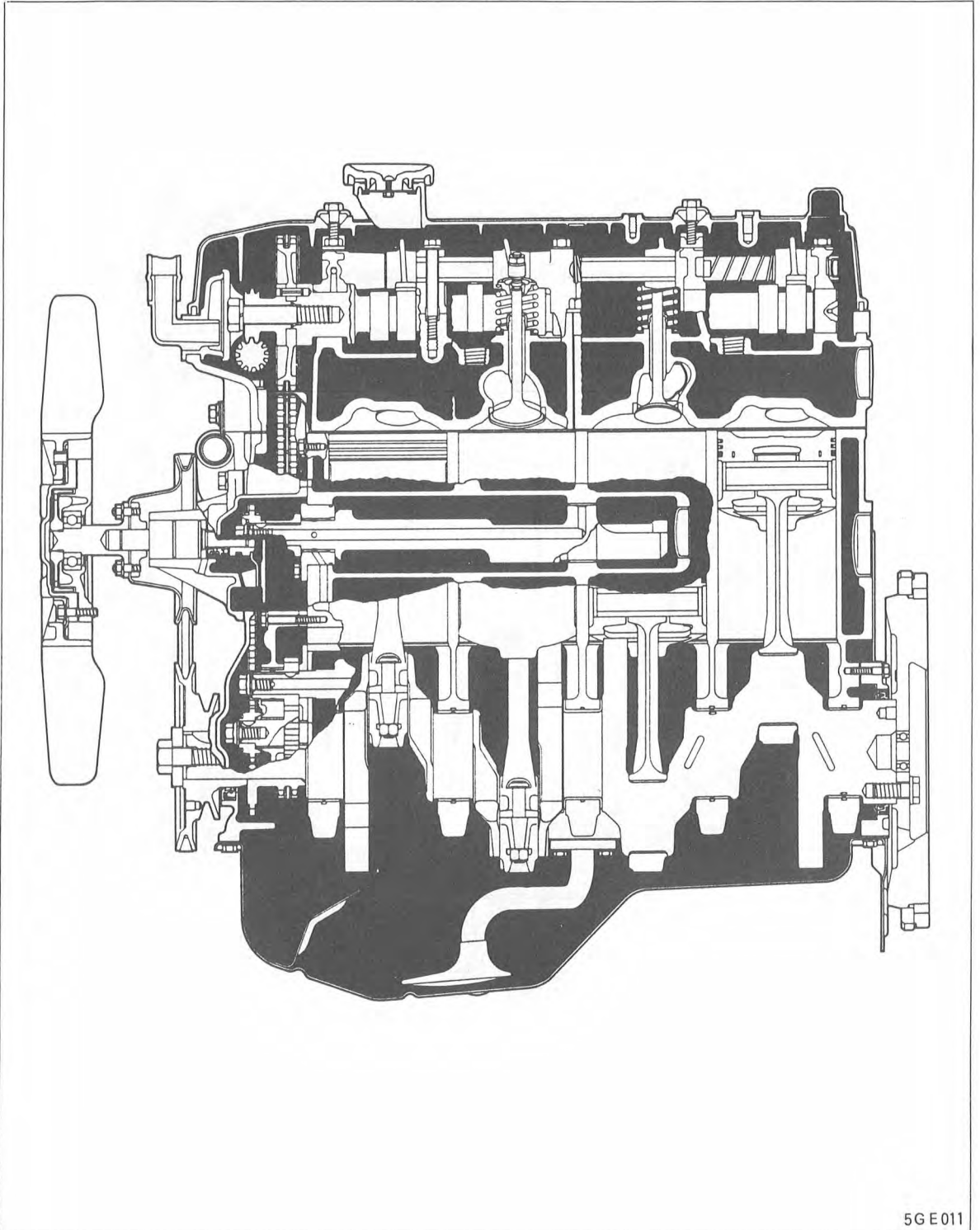
図1 エンジン番号打刻位置



〔例〕 AA 0201 ~ AA 9999
 ↓
 AB 0001
 ⋮
 AY 9999
 ↓
 BA 0001

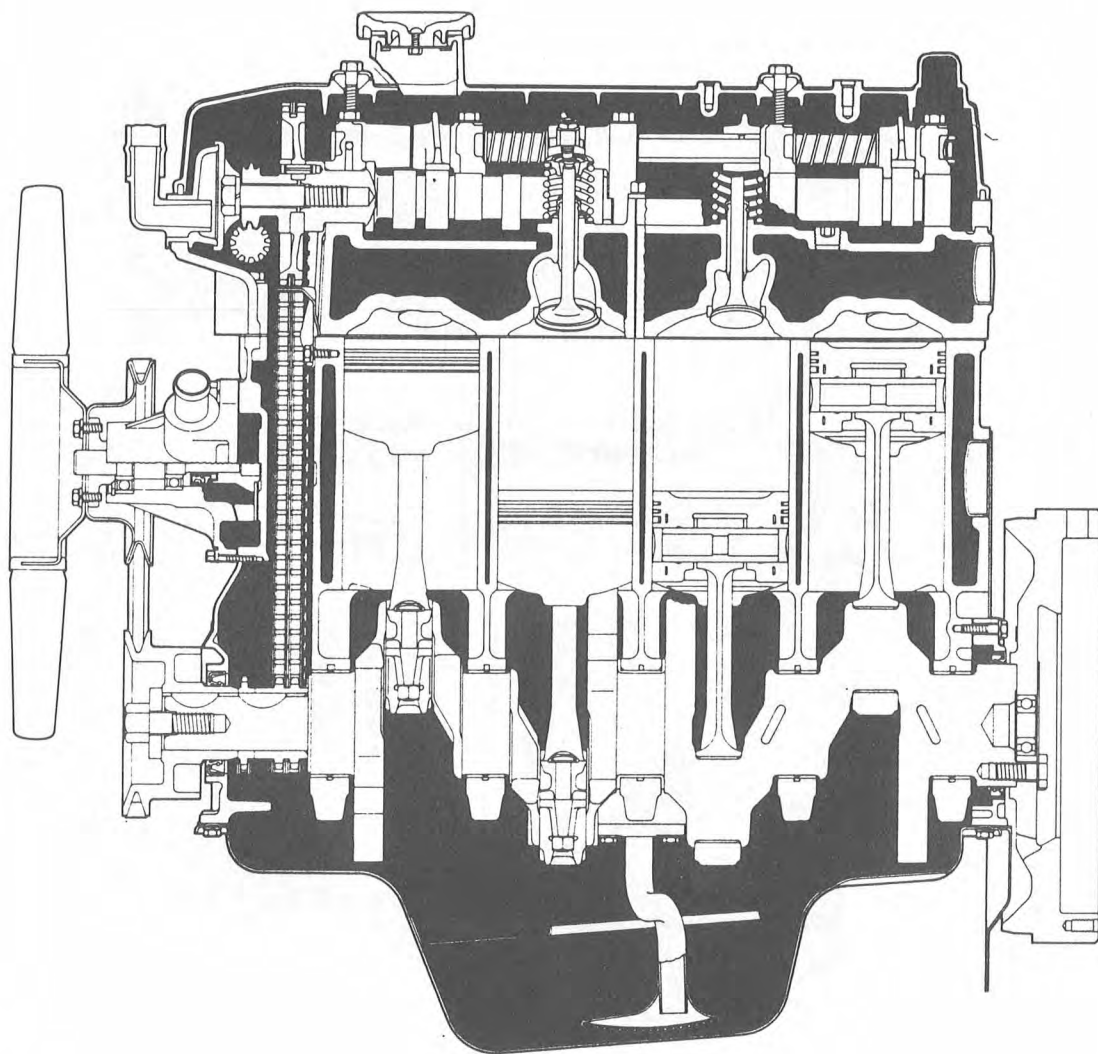


エンジン断面



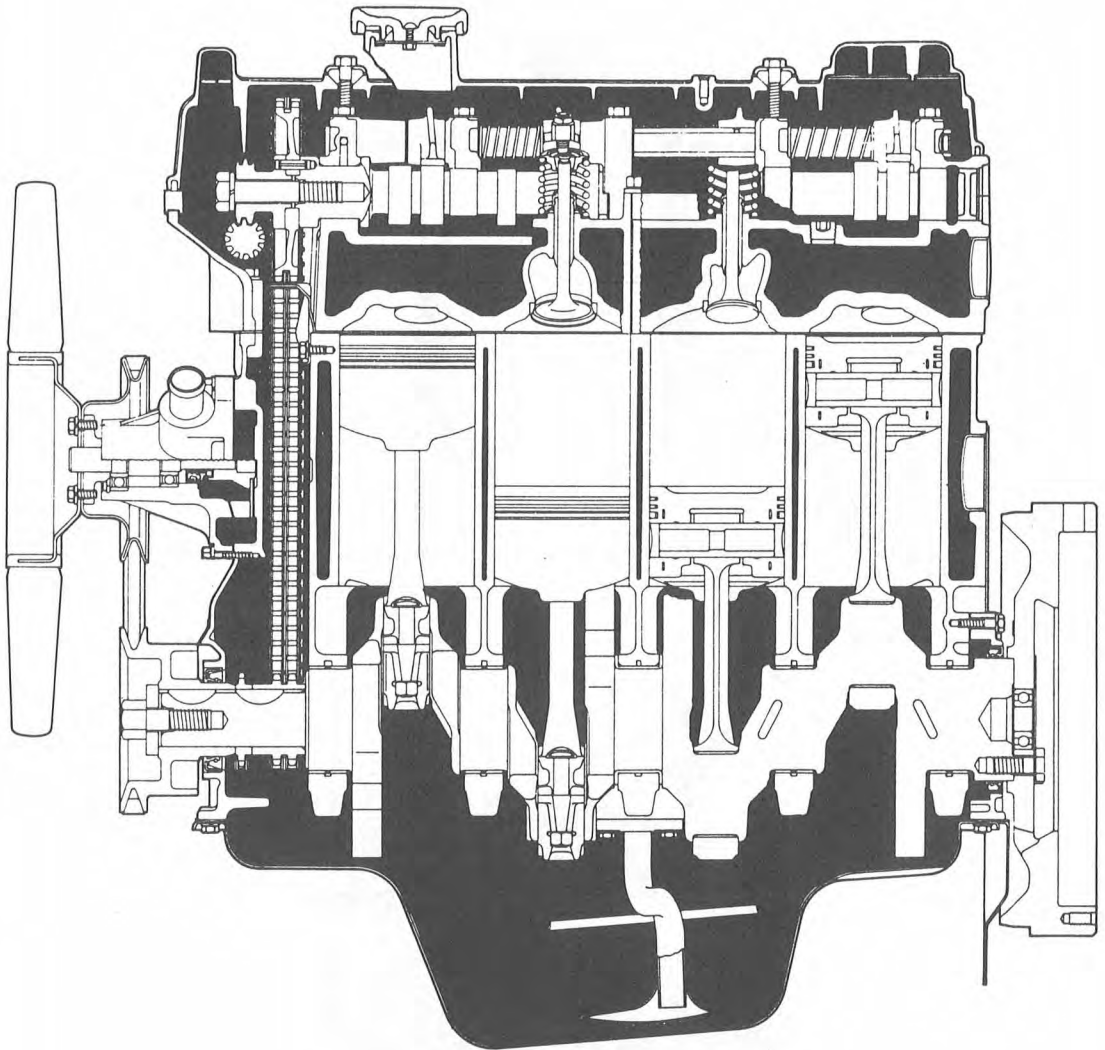
5GE011

図2 エンジン横断面図-G54B (デボネア)



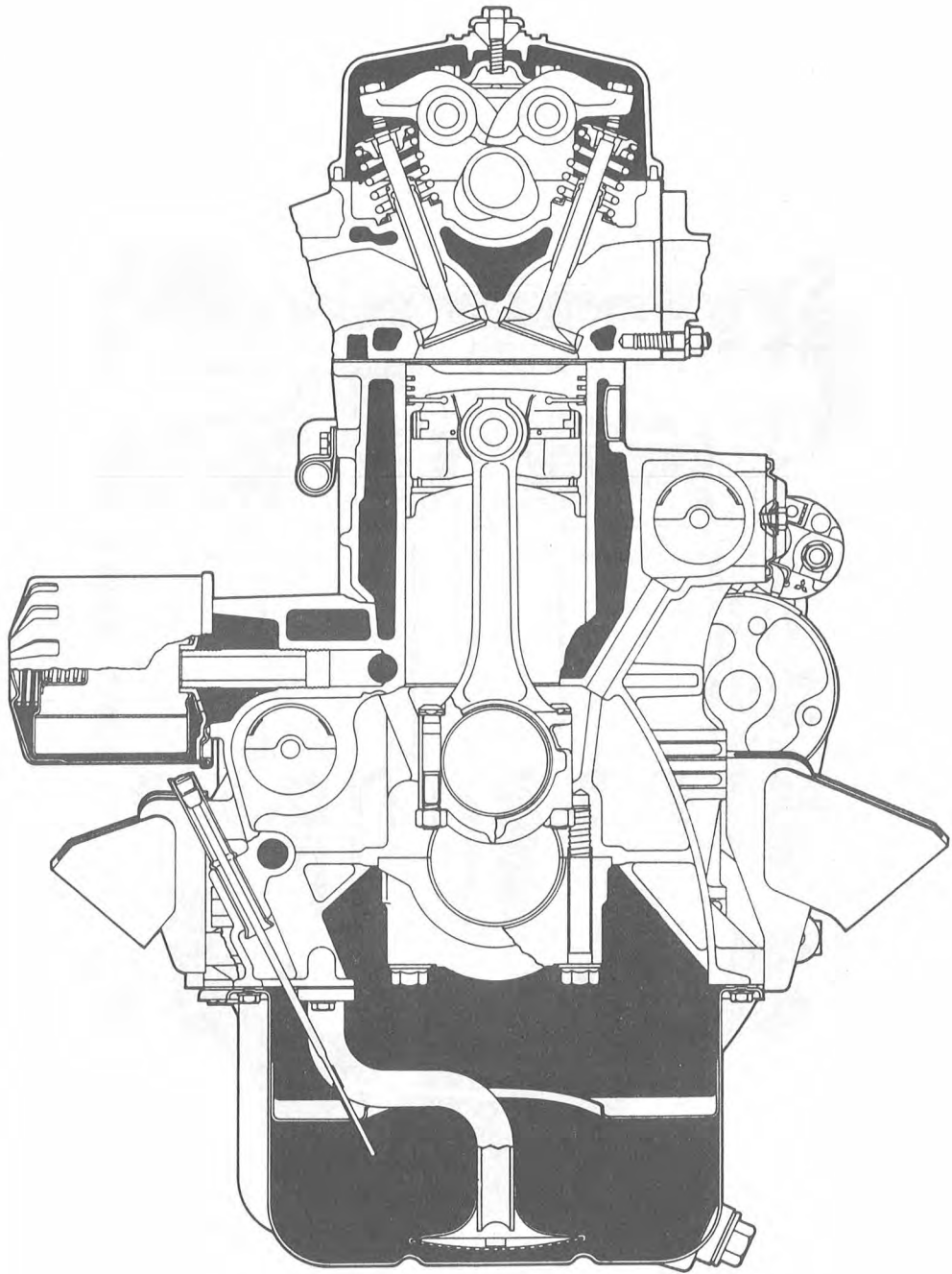
5GE012

図3 エンジン横断面図-G52B (ジープ)



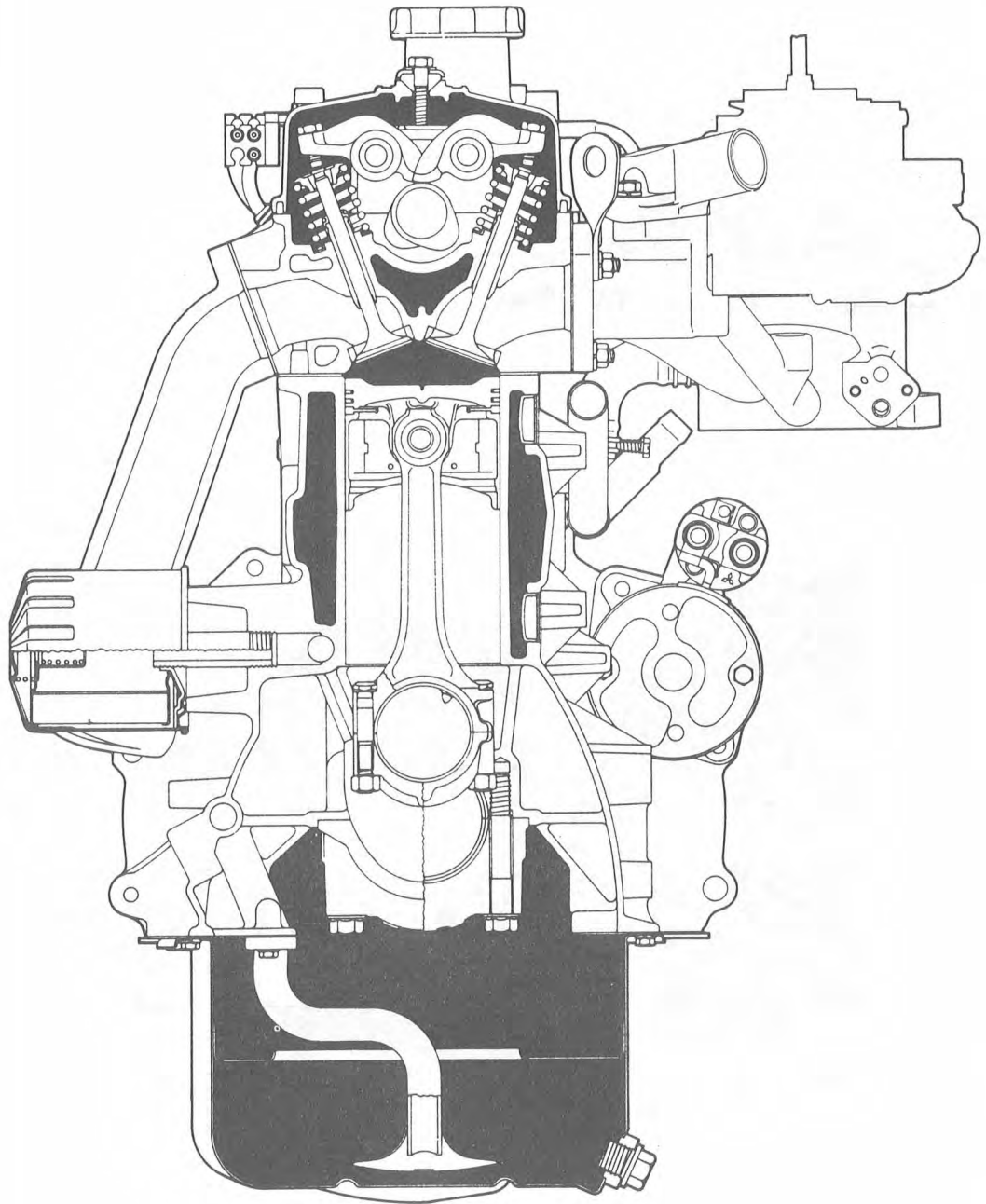
5GE013

図4 エンジン横断面図-G54B (ジープ)



5GE003

図5 エンジン縦断面図-G54B (デボネア)

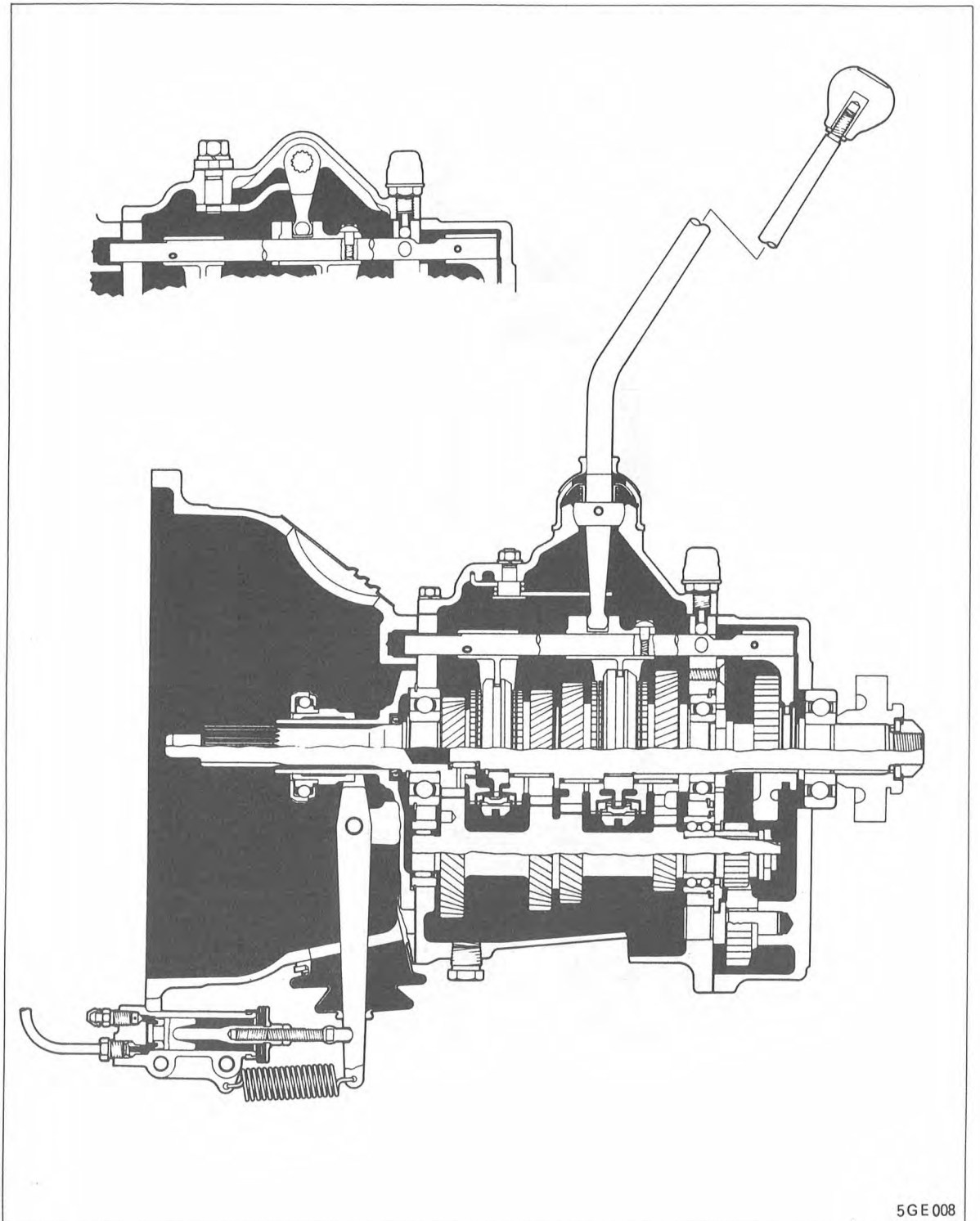


5GE014

図6 エンジン縦断面図-G52B, G54B (ジープ)



マニュアル トランスミッション断面

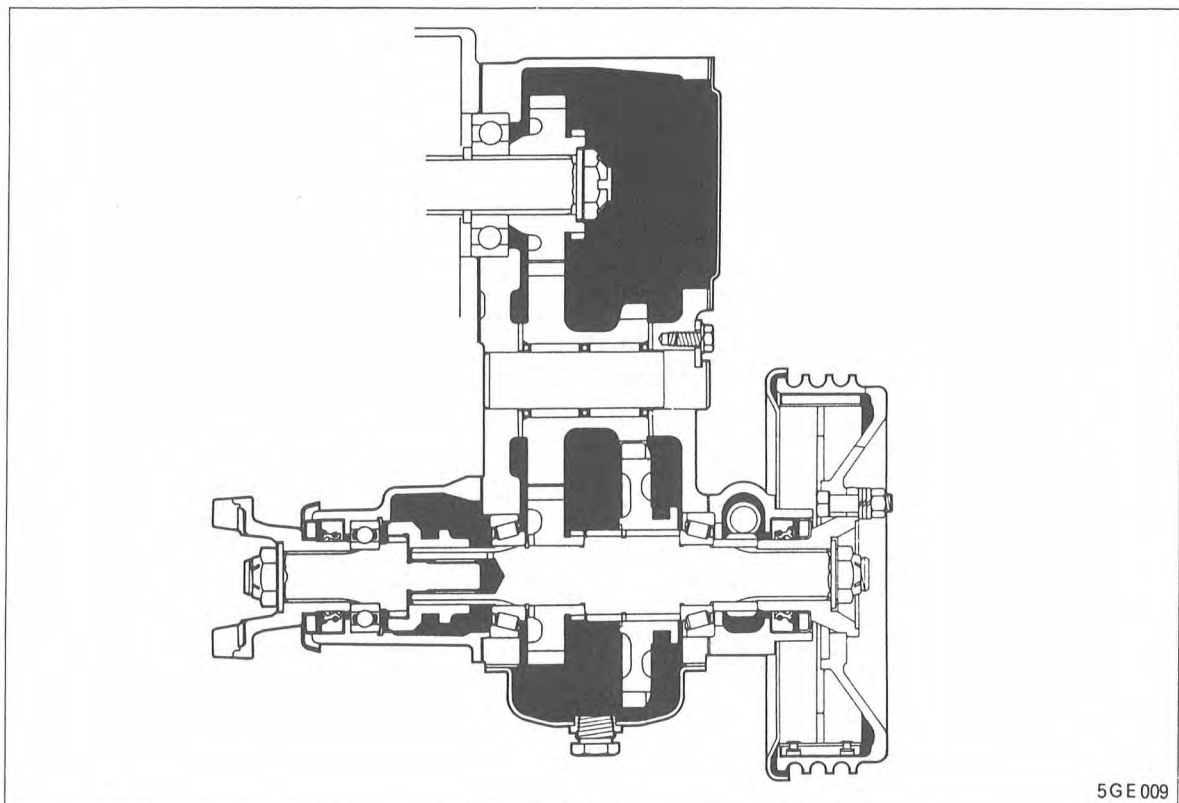


5GE 008

図7 マニュアル トランスミッション (ジープ)



トランスファ断面



5GE009

図8 トランスファ (ジープ)



主要諸元

項	目	仕	様	備	考
シリンダ数・配置	4	一直列, 縦置		
燃焼室形式	半球形			
バルブ配置	頭上弁	(O. H. V.)		
カムシャフト配置	頭上	カムシャフト (O. H. C.)		
サイレント シャフト	あり	.....	デボネア	
		なし	.....	ジープ	
総排気量 cc	1995	.....	G52B	
		2555	.....	G54B	
内径 × 行程 mm	84 × 90	.....	G52B	
		91.1 × 98	.....	G54B	
圧縮比	8.5	.....	G52B	
		8.2	.....	G54B	
圧縮圧力 kg/cm ² - rpm	10.5 - 250			
最大出力 PS/rpm	100 / 5000	.....	G52B	
		120 / 5000	.....	G54B	
最大トルク kgm/rpm	16.5 / 3000	.....	G52B	
		21.3 / 3000	.....	G54B	
バルブ タイミング					
インレット バルブ 開 - 閉	25° BTDC - 59° ABDC	.....	デボネア	
		25° BTDC - 55° ABDC	.....	ジープ	
エキゾースト バルブ 開 - 閉	70° BBDC - 14° ATDC	.....	デボネア	
		62° BBDC - 14° ATDC	.....	ジープ	
ジェット バルブ 開 - 閉	25° BTDC - 59° ABDC	.....	デボネア	
		25° BTDC - 55° ABDC	.....	ジープ	
点火順序	1 - 3 - 4 - 2			
バルブ クリアランス (温間) mm	0.15	.....	インレット バルブ	
		0.25	.....	エキゾースト バルブ	
		0.15	.....	ジェット バルブ	
点火時期	5° BTDC ± 2° / 650 rpm	.....	G52B	
		7° BTDC ± 2° / 650 rpm	.....	G54B	
アイドル回転数 rpm	650 ± 50			
排出ガス清浄方式	噴流制御希薄燃焼方式			
		排出ガス再循環方式			
		触媒反応方式			
		二次空気導入方式			
ブローバイガス環元装置					
形 式	クローズド式			



■一般ボルト、ナット締付トルク

ボルト 呼び径	ピッチ	トルク kgm				
		ボルト, スタッド, ナット (スプリング ワッシャ付)			フランジ ボルト, フランジ ナット	
		ヘッド マーク 4	ヘッド マーク 7	ヘッド マーク 10	ヘッド マーク 4	ヘッド マーク 7
M 5	0.8	—	0.4 ~ 0.6	—	—	0.5 ~ 0.7
M 6	1.0	—	0.8 ~ 1.0	1.0 ~ 1.3	—	1.0 ~ 1.2
M 8	1.25	1.0 ~ 1.3	1.5 ~ 2.2	2.5 ~ 3.5	1.2 ~ 1.5	2.0 ~ 2.7
M 10	1.25	1.8 ~ 2.5	3.0 ~ 4.2	5.0 ~ 7.0	2.7 ~ 3.4	4.0 ~ 5.5
M 12	1.25	3.0 ~ 4.2	5.5 ~ 7.5	9.5 ~ 12.0	4.8 ~ 6.0	8.0 ~ 10.0
M 14	1.5	5.0 ~ 7.0	8.0 ~ 11.0	10.0 ~ 19.0	—	—

■テーパねじの締付トルク表

ねじサイズ	トルク kgm	
	めねじ材質：軽合金	めねじ材質：鋳鉄, 鉄鋼
NPTF 1/16	0.5 ~ 0.8	0.8 ~ 1.2
PT 1/8	0.8 ~ 1.2	1.5 ~ 2.2
PT 1/4	2.0 ~ 3.0	3.5 ~ 4.5
NPTF 1/4	2.0 ~ 3.0	3.5 ~ 4.5
PT 3/8	4.0 ~ 5.5	5.5 ~ 7.5
PT 1/2	7.0 ~ 10.0	12.0 ~ 16.0

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.