

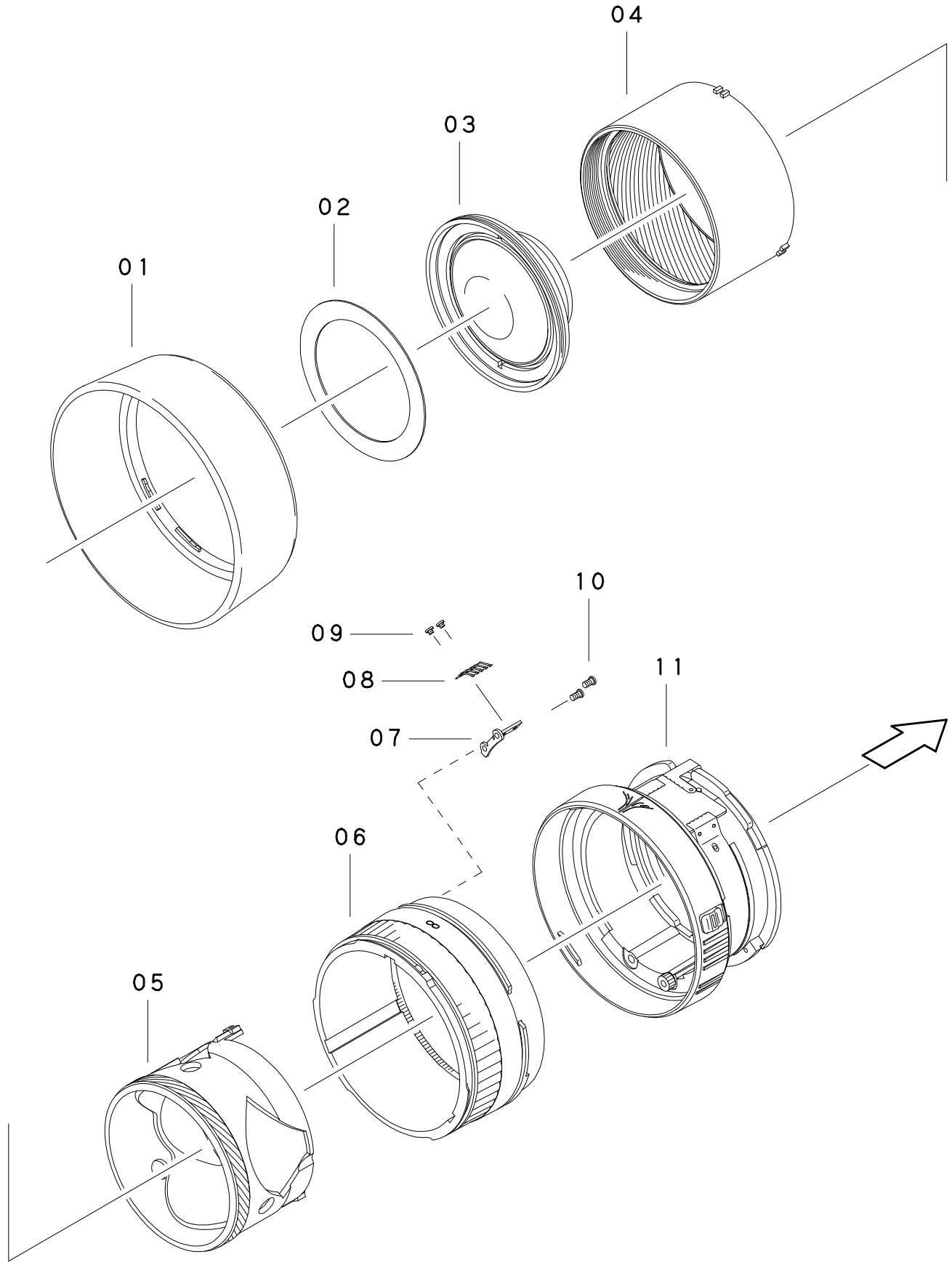
**LENS
PARTS
CATALOGUE**

28-80mm
F3.5-5.6 II (659-PA5)
ASPHERICAL MINI ZOOM MACRO
for PENTAX AF

659PA2009-2

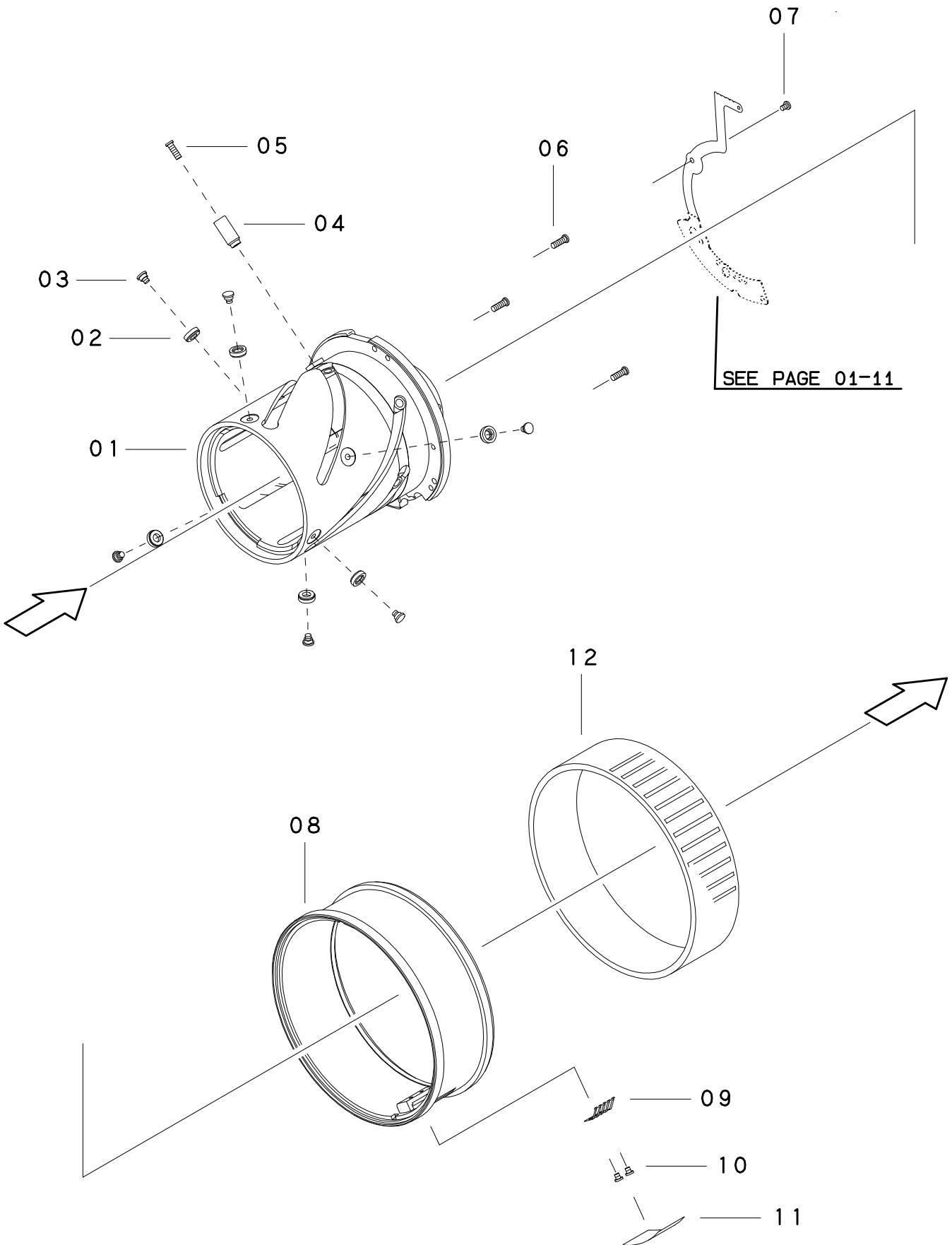
SIGMA CORPORATION

659PA2



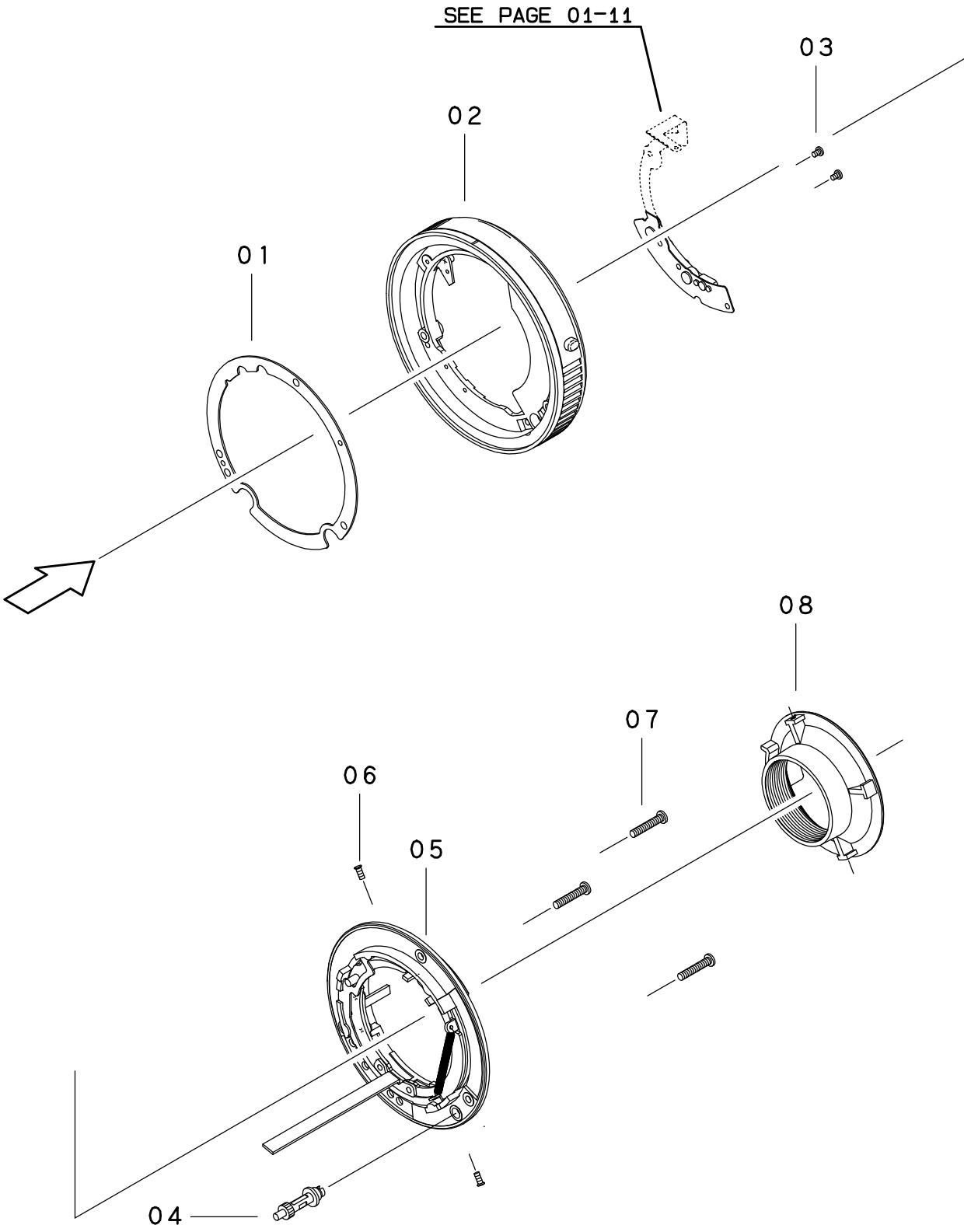
NO	Parts NO	部 品 名 称	Parts Name	Qty.	NOTE
01	603M150	フード	LENS HOOD	1	
	6C7M150	フード (シルバー)	LENS HOOD (SILVER)	1	
02	659N040	ネームシール	NAME PLATE	1	
03	6447Z10	1群鏡室ユニット	FRONT LENS UNIT	1	
04	659N010	フロント	FRONT BARREL	1	
05	659N023	1群筒	FRONT CAM BARREL	1	
06	659N030	スケールリング	SCALE RING	1	
	6D9N030	スケールリング (シルバー)	SCALE RING (SILVER)	1	
07	001U630	スケールストッパー	SCALE STOPPER PLATE	1	
08	001P480	ブラシ	SCALE BRUSH	1	
09	0524010	ブラシ取付	SCREW	2	
10	0217030	スケールストッパー取付	SCREW	2	
11	6597P20	保持筒ユニット	MAIN BARREL UNIT	1	SEE P.09-B
	6D97P20	保持筒ユニット (シルバー)	MAIN BARREL UNIT (SILVER)	1	

659PA2



NO	Parts NO	部 品 名 称	Parts Name	Qty.	NOTE
01	6447PC0	カムユニット	ZOOM CAM UNIT	1	SEE P.11-C
02	0121830~2	Φ5コロ	ZOOM ROLLER	6	
03	0921032	コロ軸	ZOOM GUIDE SCREW	6	
04	010F591	ズームカラー	CONNECTION COLLAR	1	
05	0517050	ズームカラー取付	SCREW	1	
06	0217050	保持筒取付	SCREW	3	
07	0224020	ブレードFPC取付	SCREW	1	
08	644N152	ズームリング	ZOOM RING	1	
	6D9N150	ズームリング(シルバー)	ZOOM RING (SILVER)	1	
09	001P480	ブラシ	ZOOM BRUSH	1	
10	0224015	ブラシ取付	SCREW	2	
11	001T701	ズームリングカバー	COVER SHEET	1	
12	0143980	ズームラバー	ZOOM RUBBER	1	

659PA2

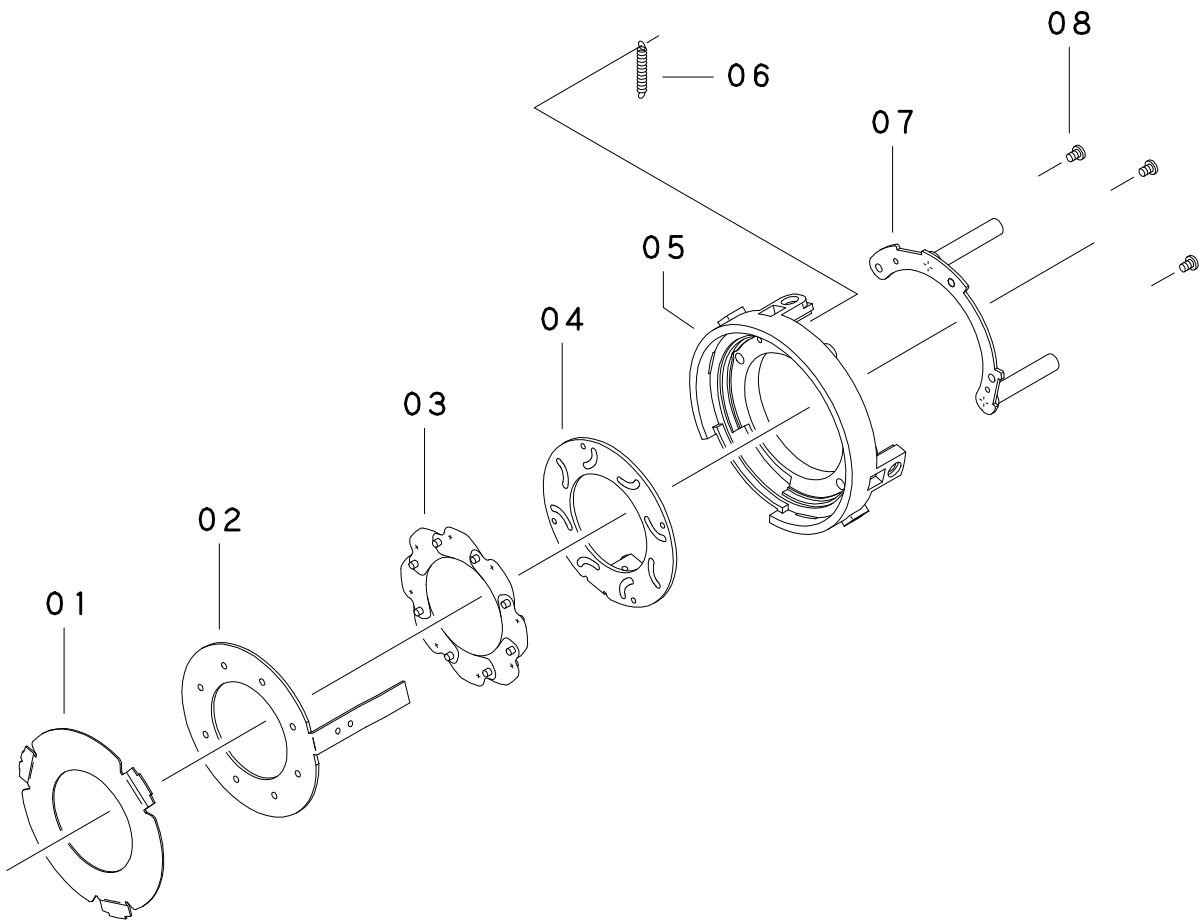


NO	Parts NO	部 品 名 称	Parts Name	Qty.	NOTE
01	001~9P031	マウントワッシャー	MOUNT WASHER	AR	SEE P.06-#1
02	6428P10	後部筒、絞りリングユニット	REAR/DIAPHRAGM RING UNIT	1	SEE P.15-F
03	0224020	ブレード基板取付	SCREW	2	
04	010E650	F軸	F-SHAFT	1	
05	6428P50	PA2 EPバヨネットユニット	PA2 EP BAYONET RING UNIT	1	SEE P.17-G
06	0B14035	内部フード取付	SCREW	2	
07	0212110	バヨネット取付	SCREW	3	
08	9450401	内部フード	INNER BAFFLE	1	

* AR* 要数 (as required)

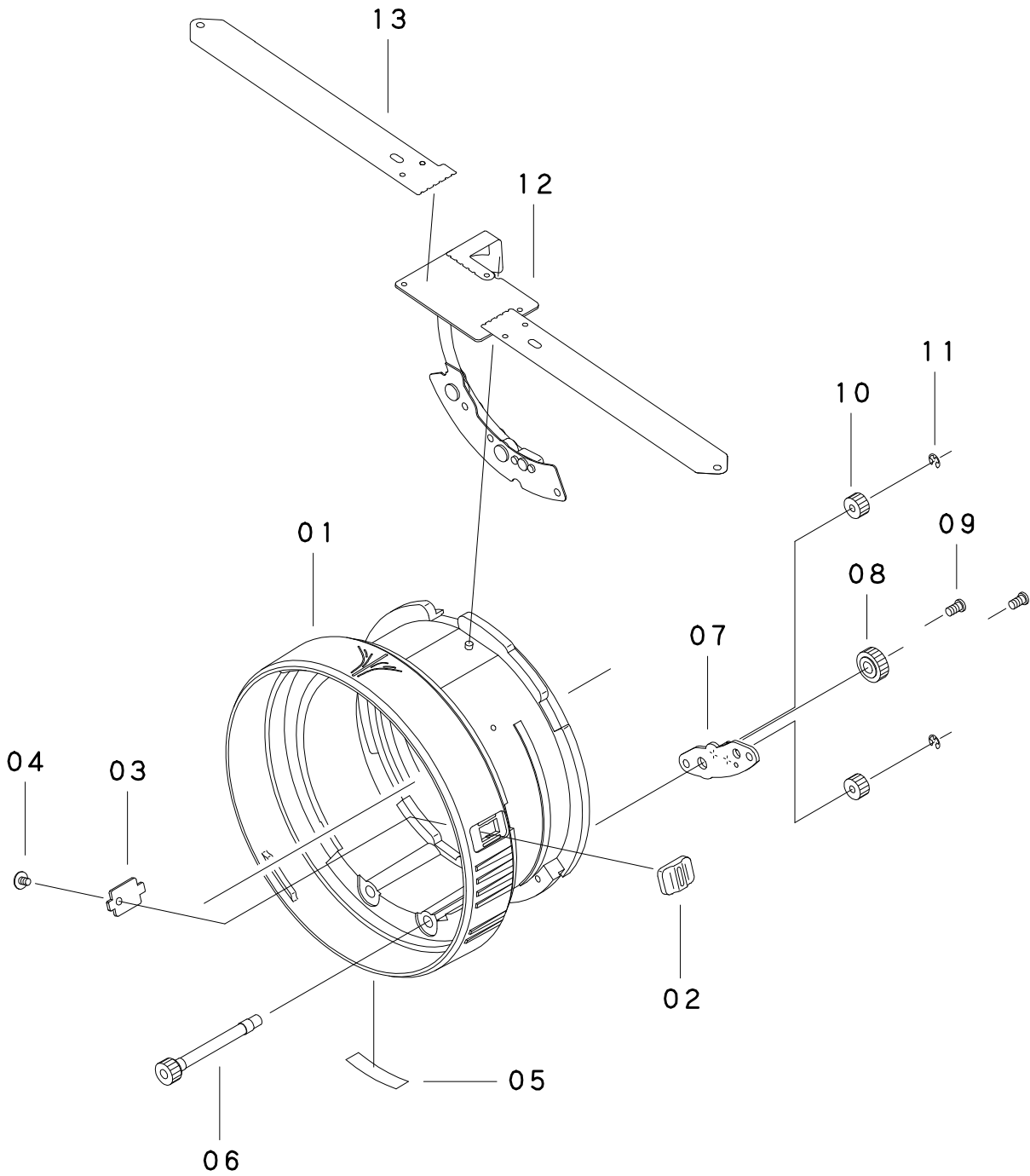
# 1	001P031	マウントワッシャー	t=0.5	MOUNT WASHER	t=0.5	AR	(STANDARD)
	002P031	マウントワッシャー	t=0.25	MOUNT WASHER	t=0.25	AR	
	003P031	マウントワッシャー	t=0.2	MOUNT WASHER	t=0.2	AR	
	004P031	マウントワッシャー	t=0.15	MOUNT WASHER	t=0.15	AR	
	005P031	マウントワッシャー	t=0.1	MOUNT WASHER	t=0.1	AR	
	006P031	マウントワッシャー	t=0.4	MOUNT WASHER	t=0.4	AR	
	007P031	マウントワッシャー	t=0.3	MOUNT WASHER	t=0.3	AR	
	008P031	マウントワッシャー	t=0.05	MOUNT WASHER	t=0.05	AR	
	009P031	マウントワッシャー	t=0.08	MOUNT WASHER	t=0.08	AR	

A



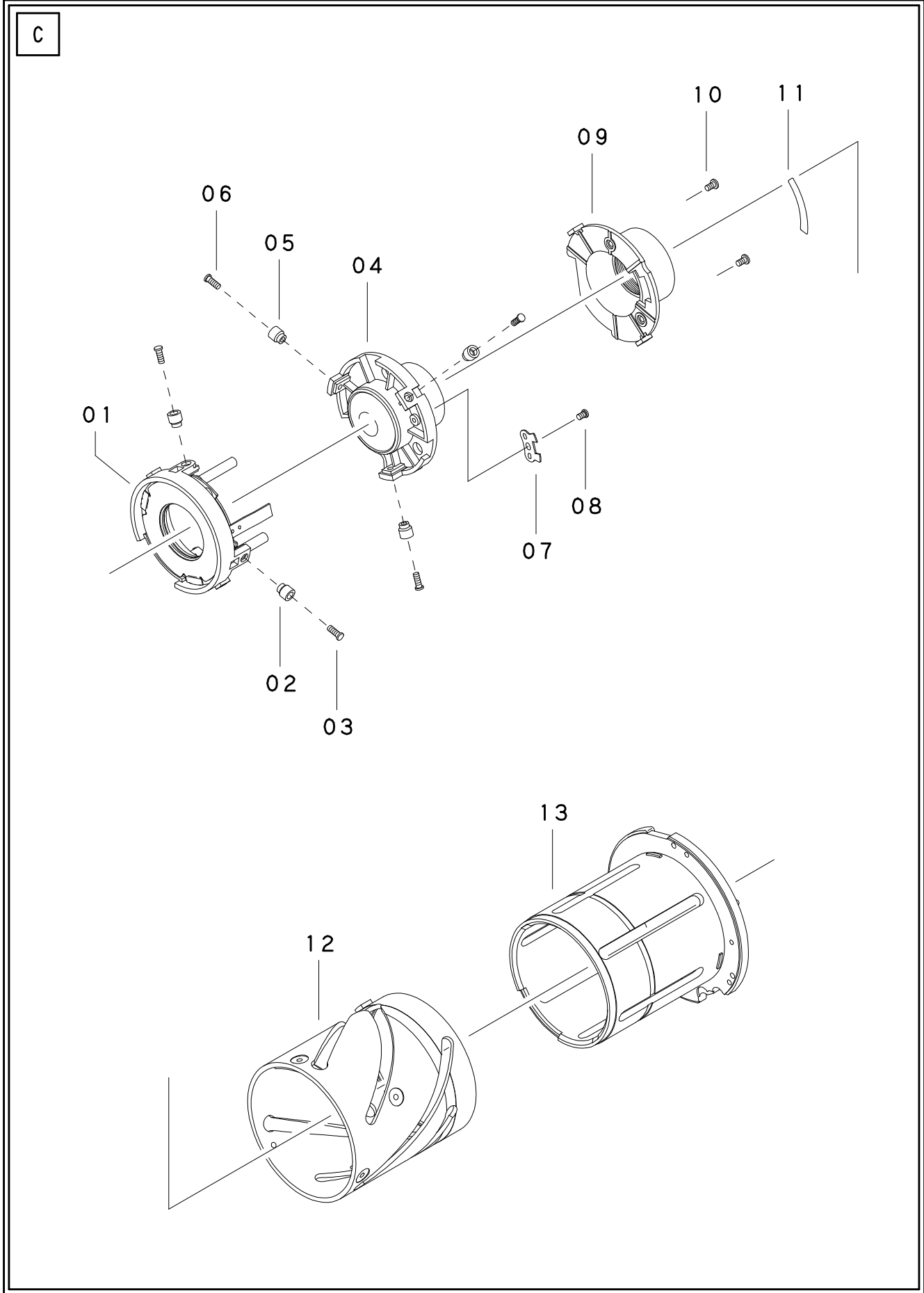
NO	Parts NO	部 品 名 称	Parts Name	Qty.	NOTE
A	6447P50	ハウジングユニット	HOUSING UNIT	1	SEE P.11-C 01
01	001U600	アパーチャーカバー	APERTURE COVER	1	
02	001U710	アパーチャープレート	APERTURE PLATE	1	
03	6577Y30	セクターアセンブリ	DIAPHRAGM BLADE ASSY.	8	
04	001R210	ダイヤフラムプレート	DIAPHRAGM PLATE	1	
05	644N020	ハウジング	HOUSING	1	
06	0112201	Dスプリング	D-SPRING	1	
07	6447Y30	固定絞りベースアセンブリ	BAFFLE BASE ASSY.	1	
08	0224020	固定絞りベース取付	SCREW	3	

B



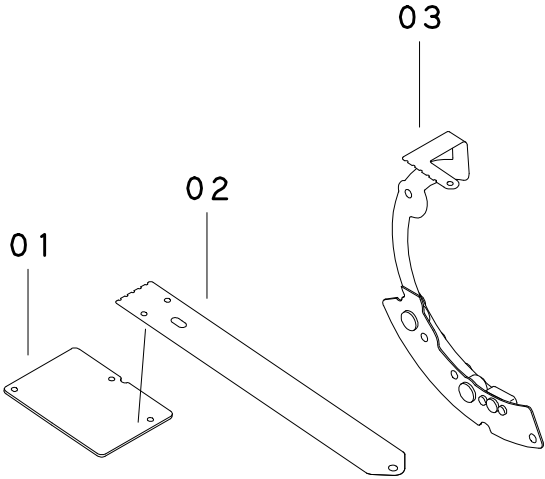
NO	Parts NO	部 品 名 称	Parts Name	Qty.	NOTE
B	6597P20	保持筒ユニット	MAIN BARREL UNIT	1	SEE P.01-11
	6D97P20	保持筒ユニット(シルバー)	MAIN BARREL UNIT (SILVER)	1	
01	659M010	保持筒	MAIN BARREL	1	
	6D9M010	保持筒(シルバー)	MAIN BARREL (SILVER)	1	
02	657N142	マクロSW	MACRO BUTTON	1	
03	001P390	マクロプレート	SWITCH PLATE	1	
04	02A4B20	マクロプレート取付	SCREW	1	
05	0131470	ナンバーシール	SERIAL NUMBER PLATE	1	
06	6447Y20	連結軸アセンブリ	DRIVE SHAFT ASSY.	1	
07	6447PE0	ギヤベースアセンブリ	GEAR BASE ASSY.	1	
08	01A3930	連結ギヤ	DRIVE GEAR	1	
09	0217030	ギヤベース取付	SCREW	2	
10	01A3940	アイドルギヤ	IDLE GEAR	2	
11	0251200	Eワッシャー	E-WASHER	2	
12	64478P0	メインHPC後工程	MAIN PCB UNIT 644PA5	1	SEE P.13-D
13	EPF665A	スケールエンコーダ-FPC	SCALE ENCODER FPC BOARD	1	

659PA2

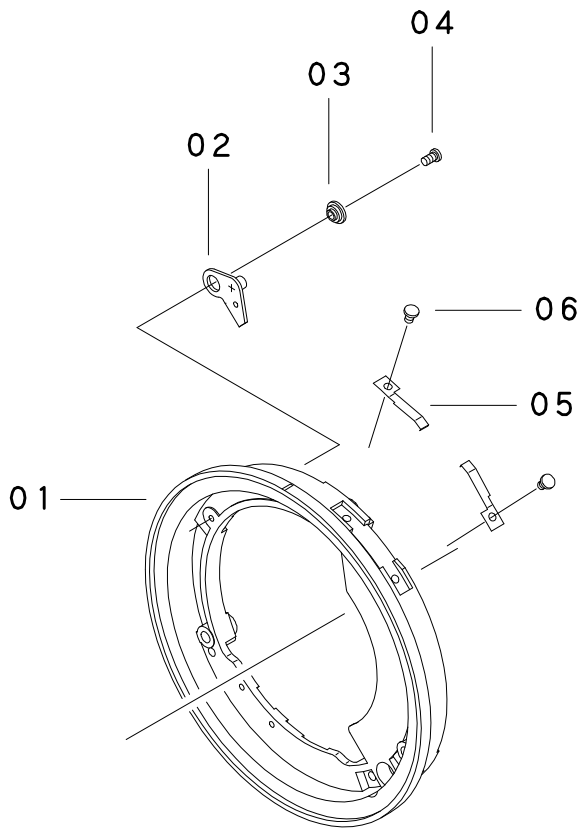


NO	Parts NO	部 品 名 称	Parts Name	Qty.	NOTE
00	6447PC0	カムユニット	ZOOM CAM UNIT	1	SEE P.03-01
01	6447P50	ハウジングユニット	HOUSING UNIT	1	SEE P.07-A
02	0122651~2	Φ4コロ	ZOOM ROLLER	2	
03	0217045	Φ4コロ取付	SCREW	2	
04	6447Y10	2群鏡室ユニット	2ND GROUP LENS UNIT	1	
05	0122651~2	Φ4コロ	ZOOM ROLLER	3	
06	0217045	Φ4コロ取付	SCREW	3	
07	001P441	アパーチャーガイド	APERTURE GUIDE PLATE	1	
08	0227025	アパーチャーガイド取付	SCREW	1	
09	644N050	固定絞り	BAFFLE	1	
10	0527030	固定絞り取付	SCREW	2	
11	642N080	遮光シート	MASKING SHEET	1	
12	644N063	カム筒	ZOOM CAM	1	
13	644N130	固定筒	MAIN ZOOM BARREL	1	

D



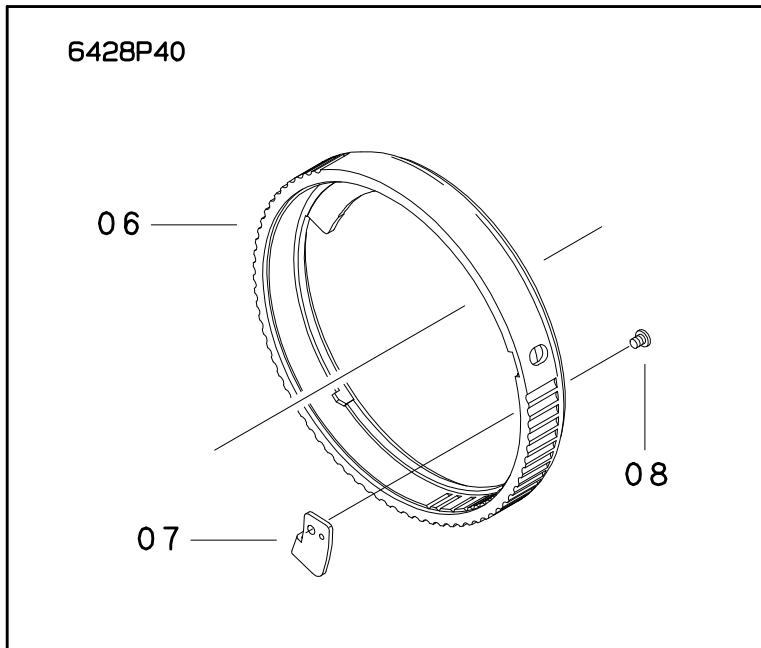
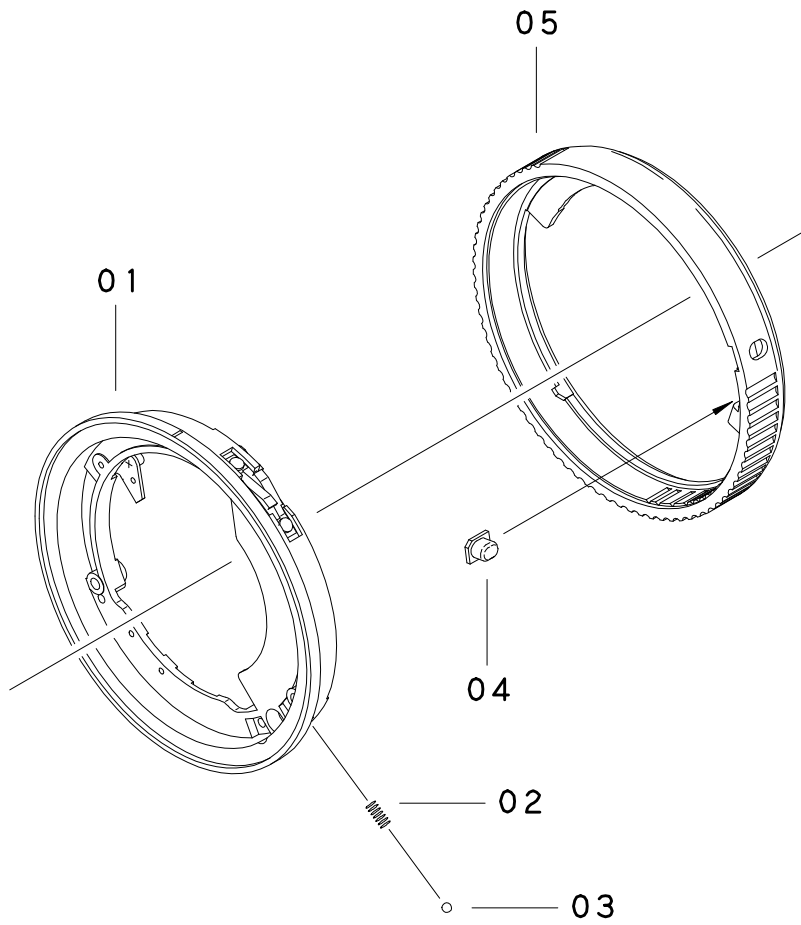
E



NO	Parts NO	部 品 名 称	Parts Name	Qty.	NOTE
D	64478P0	メインHPC後工程	MAIN PCB UNIT 644PA5	1	SEE P.09-B 12
01	EAU258A	メイン基板アセンブリ	MAIN HPC ASSY. 644PA5	1	
02	EPF663A	ズームエンコーダ-FPC	ZOOM ENCODER FPC BOARD	1	
03	64479P0	接点ケースアセンブリ	CONTACT HOUSING ASSY.	1	

E	6428P20	後部筒ユニット	REAR BARREL UNIT	1	SEE P.15-F 01
01	657P014	後部筒	REAR BARREL	1	
02	6618P30	セットレバーアセンブリ	SET LEVER ASSY.	1	
03	010C621	セットレバーブッシュ	BUSH	1	
04	0214025	セットレバーブッシュ取付	SCREW	1	
05	001P692	ロックプレート	LOCK PLATE	2	
06	0224020	ロックプレート取付	SCREW	2	

F



N0	Parts NO	部 品 名 称	Parts Name	Qty.	NOTE
F	6428P10	後部筒、絞りリングユニット	REAR/DIAPHRAGM RING UNIT	1	SEE P.05-02
01	6428P20	後部筒ユニット	REAR BARREL UNIT	1	SEE P.13-E
02	0012850	クリックSP	CLICK SPRING	1	
03	0162000	スチールボール	STEEL BALL	1	
04	9450051	ロックボタン	LOCK BUTTON	1	
05	6428P40	絞りリングユニット	DIAPHRAGM RING UNIT	1	
06	9450092	絞りリング(F3.5)	DIAPHRAGM RING (F3.5)	1	
07	001P721	カプラーレバー3	COUPLER LEVER 3	1	
08	0527020	カプラーレバー取付	SCREW	1	

G

