

作成承認印

配布許可印



AF Zoom Nikkor 70~210mm f/4-5.6D

PARTS LIST (REVISED-1)
修理部品表 (改訂 - 1)

Nikon | **NIKON CORPORATION**
Tokyo, Japan

Copyright ©1995 by Nikon Corporation.
Previous edition copyright ©1993
All Rights Reserved.
無断転載を禁ず !!

Jun. 15, 1995

記号説明 MARKS IN THE PARTS LIST

(1) 機械標準品

下の表に示す機械標準品の部品番号は品名、種類、呼び径、長さを示しています。

例 ① A 2 - 1 4 0 2 5 F A → J C I S 十字穴付き
品名 ↑ さら小ネジ 1 種
表(1)の部品的小数点位置 $\phi 1.4 \times 2.5 \text{ mm}$

例 ② N 1 - 0 2 0 0 0 F A → 六角ナット 1 種 $\phi 2.0$
品名 ↑ 表(2)の小数点位置で長さ表示はなし

(1) Standard mechanical parts Reference Number in the Parts List

A. Screw · Pin

A 2 - 1 4 0 2 5 F A
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
Item Type Diameter Length

B. Nut · Washer · Snap ring

N 1 - 0 2 0 0 0 F A
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
Item Type Diameter

表 1

品 名 I t e m	種 類 T y p e	品 名 I t e m	種 類 T y p e
J C I S 十字穴付き小ねじ 1 種 Cross-point screw 1	A なべ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	すりわり付き止めねじ Splitted set screw	K 丸先 Round point 1 とがり先 Cone point 2 くぼみ先 Half point 3
J C I S 十字穴付き小ねじ 3 種 Cross-point screw 3	B なべ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	六角穴付き止めねじ Hexagon socket head set screw	L とがり先 Cone point 2 くぼみ先 Half point 3 平先 Normal 4
十字穴付き小ねじ Cross-point screw	C なべ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3 トラス Trus 4	六角穴付きボルト Hexagon socket head bolt	M W2, W2.6 1 2
十字穴付きタップタイ タイトねじ B 型 Cross-point tapped screw B	F なべ Pan 1 さ ら Countersunk 2	平行ピン Straight pin	P ステンレス Stainless steel 1 5
十字穴付きタップタイ タイトねじ B 型 1 種 Cross-point tapped screw B1	G なべ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	テーパピン Taper pin	2
十字穴付きタップタイ タイトねじ B 型 3 種 Cross-point tapped screw B3	H なべ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	スプリングピン Spring cotter	一般用 Normal 3 軽荷重用 Light 4
表 2			
品 名 I t e m		種 類 T y p e	
六角ナット Hexagon nut	K	1 種 Type 1	1
		1 種 Type 3	3
平座金 Washer	R	小形丸	1
ばね座金 Spring washer		みがき丸	2
			5
E 型止め環 E-snap ring	S	E 型 Type E	1
		G 型 Type G	2
		GS 型 Type GS	3

(2) 販売区分欄 The term of sale colum

記号 Mark	説明 Explanation	
○	Can be Supplied individually	単独部品として販売するもの
△	Not supplied individually but only as subassembly.	部組品でなければ販売しないもの
○△	Supplied either as part or subassembly	単独部品でも部組品でも販売するもの
×	Not considered as repair part	修理部品と考えないもの
※	Should be sent to the factory if the repair needed.	単体では交換できないので、組む場合に工場での加工が必要なもの
☒	Delivered as a product from the sales department (i.e., not supplied as repair part)	商品として販売店で販売しているもの (修理部品扱いはしない)

(3) 備考欄 The remarks colum

F-601M	Part number used in common	共通部品番号
(Blue ×125mm)	Lead wire (color × length)	コードの色と長さ
53F-2013 (FM-780028)	Technical information ref. number (number in parenthesis; English edition)	製品技術資料No. ()内は英文
(2.1×3.8 ×0.07)	Washer (internal diameter × external diameter×thickness)	ワッシャー (内径×外径×厚さ)
(Black)	Black-finished parts	黒部品
(d=0.2)	Diameter of wire	線型=0.2
(t= 1)	Thickness	厚さ=1
Rev.	Revision	訂正
Add.	Addition	追加
Dis.	Discontinuation	廃止
OLD	Parts of the intial design	旧部品
◆	Limited part	R P限定出庫部品
RP-9001	Repair part information No.	R P情報No.
R1... D1..., W1... C1..., Q1..., P1...	Abbreviation for electronic part	電気部品記号
TA-0003	Number (TA-****) are order numbers of adhesive tape. (For the order of adhesive tape, the number 1K***-*** is not use).	接着テープ要求部番 (1K***-*** では部品要求できません。)
W-0056BE	Number (W-0056BE) are order numbers of Lead wire. (For the order of Lead wire, the number 1K***-*** is not use).	リードワイヤ要求部番 (1S***-*** では部品要求できません。)

* VERSATILE PART

* 既出部品

Apart maked with this pentagonal symblo is used commonly in the arcitecture of other products. That is called "VERSATILE PART". Note that every part, bearing new part number of eleven places, will turn into a VERSATILE PART when it is used in the design of future product.

テープ類 T A 設定部品一覽表

TAPES AND FILMS WITH PREFIX ALPHABETS TA Dec. 17, 1991

部 品 No. Part No.	名 称 Name of part	色 Color	厚さ Thickness (t=mm)	幅 Widths (mm)	長さ Length (m)	要求単位 Q'ty for a unit for ordering
TA-0001	ポリエステルフィルム Tape	透明 Transparent	0.025	10	30	1 巻 1 roll
TA-0002	ポリエステルフィルム Tape	透明 Transparent	0.025	20	30	1 巻 1 roll
TA-0003	両面接着テープ Both sided adhesive tape	白 White	0.16	10	2	1 巻 1 roll
TA-0004	両面接着テープ Both sided adhesive tape	黒 Black	0.14	12	50	1 巻 1 roll
TA-0005	ポリエステルフィルム Tape	黄 Yellow	0.06	19	66	1 巻 1 roll
TA-0006S	アセテートクロス (シート) Tape (200x120/sheet)	黒 Black	0.23	6	200 (mm)	1set (20pcs)
TA-0007	銅箔導電性 Tape, copper foil	銅箔 Copper foil	0.11	4	6	1 巻 1 roll
TA-0008	ポリエステルフィルム Tape	透明 Transparent	0.055	30	30	1 巻 1 roll
TA-0009	カプトンフィルム Tape	琥珀 Amber	0.07	6	30	1 巻 1 roll
TA-0010	両面接着テープ Both sided adhesive tape	乳白色 Opal	0.16	15	36	1 巻 1 roll
TA-0011	ポリエステルフィルム Tape	黒 Black	0.06	10	30	1 巻 1 roll
TA-0012	ポリエステルフィルム Tape	透明 Transparent	0.025	6	30	1 巻 1 roll
TA-0013	アセテートクロス (シート) Tape (200x120/sheet)	黒 Black	0.23	20	200 (mm)	1set (20pcs)

リードワイヤー一覧表

LEAD WIRE LIST

DEC. 17, 1991

部 品 No. Part No.	色 Color	外 形 Diameter (outer tube)	導体サイズ Pcs. / Diameter (lead wire)	部 品 No. Part No.	色 Color	外 形 Diameter (outer tube)	導体サイズ Pcs. / Diameter (lead wire)
W-0045BN	Brown	0.45mm	7×0.05mm	W-0108BK	Black	1.08mm	7×0.16mm
W-0045RE	Red	-ditto-	-ditto-	W-0108BN	Brown	-ditto-	-ditto-
W-0045OR	Orange	-ditto-	-ditto-	W-0108RE	Red	-ditto-	-ditto-
W-0045GN	Green	-ditto-	-ditto-	W-0108OR	Orange	-ditto-	-ditto-
W-0045BE	Blue	-ditto-	-ditto-	W-0108YE	Yellow	-ditto-	-ditto-
W-0045PU	Purple	-ditto-	-ditto-	W-0108GN	Green	-ditto-	-ditto-
				W-0108BE	Blue	-ditto-	-ditto-
W-0056BK	Black	0.56mm	7×0.08mm	W-0108PU	Purple	-ditto-	-ditto-
W-0056BN	Brown	-ditto-	-ditto-	W-0108GY	Gray	-ditto-	-ditto-
W-0056RE	Red	-ditto-	-ditto-	W-0108WH	White	-ditto-	-ditto-
W-0056OR	Orange	-ditto-	-ditto-				
W-0056YE	Yellow	-ditto-	-ditto-	W-0120BK	Black	1.2 mm	7×0.18mm
W-0056GN	Green	-ditto-	-ditto-	W-0120BN	Brown	-ditto-	-ditto-
W-0056BE	Blue	-ditto-	-ditto-	W-0120RE	Red	-ditto-	-ditto-
W-0056PU	Purple	-ditto-	-ditto-	W-0120OR	Orange	-ditto-	-ditto-
W-0056GY	Gray	-ditto-	-ditto-	W-0120YE	Yellow	-ditto-	-ditto-
W-0056WH	White	-ditto-	-ditto-	W-0120GN	Green	-ditto-	-ditto-
W-0056PK	Pink	-ditto-	-ditto-	W-0120BE	Blue	-ditto-	-ditto-
				W-0120PU	Purple	-ditto-	-ditto-
				W-0120GY	Gray	-ditto-	-ditto-
				W-0120WH	White	-ditto-	-ditto-
W-0080BK	Black	0.80mm	7×0.12mm				
W-0080BN	Brown	-ditto-	-ditto-	W-0150BK	Black	1.5 mm	40×0.08mm
W-0080RE	Red	-ditto-	-ditto-	W-0150BN	Brown	-ditto-	-ditto-
W-0080OR	Orange	-ditto-	-ditto-	W-0150RE	Red	-ditto-	-ditto-
W-0080YE	Yellow	-ditto-	-ditto-	W-0150OR	Orange	-ditto-	-ditto-
W-0080GN	Green	-ditto-	-ditto-	W-0150YE	Yellow	-ditto-	-ditto-
W-0080BE	Blue	-ditto-	-ditto-	W-0150GN	Green	-ditto-	-ditto-
W-0080PU	Purple	-ditto-	-ditto-	W-0150BE	Blue	-ditto-	-ditto-
W-0080GY	Gray	-ditto-	-ditto-	W-0150PU	Purple	-ditto-	-ditto-
W-0080WH	White	-ditto-	-ditto-	W-0150GY	Gray	-ditto-	-ditto-
W-0080LB	Light blue	-ditto-	-ditto-	W-0150WH	White	-ditto-	-ditto-
1 roll = 20 m							

Thermal construction tube list

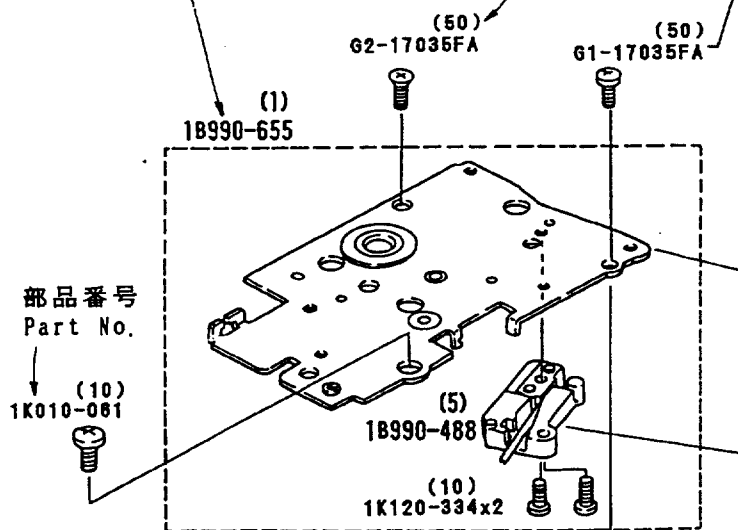
[illegible]

展開図の見方 How to use explosion drawings

部組品 No.

Assembly No. (component parts shown inside the broken line)

部品要求単位
Quantity per order

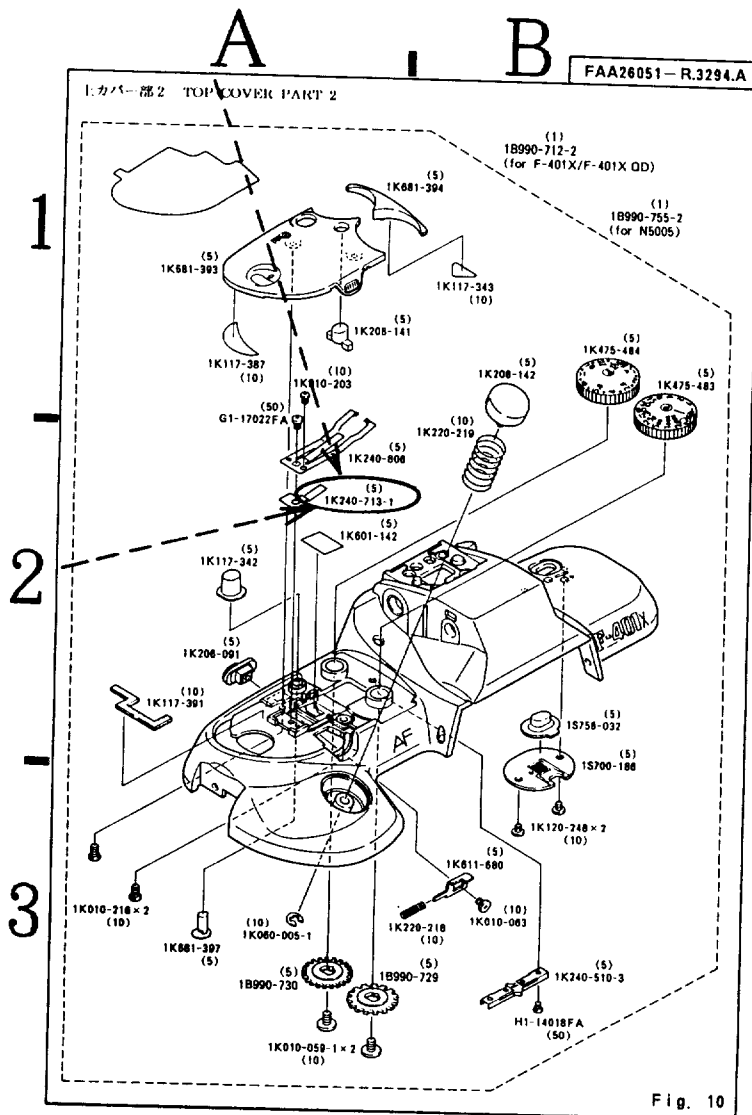


項目 Part Classification	販売区分 Term of Supply	記号 Mark
破線外で部番の入っているもの Part with Part No., shown outside the broken line	単部品で要求できるもの Available as individual part	○
破線外で部番のないもの Part without Part No., shown outside the broken line	修理部品と考えないもの Not available as repair part	×
破線内で部番のないもの Part without Part No., shown inside the broken line.	部組品でなければ要求できないもの Available only as assembly.	△
破線内で部番の入っているもの Part with Part No., shown inside the broken line	単部品でも部組品でも要求できるもの Available as assembly or individually	○△

展開図中の部品位置を確認する手順 HOW TO FIND THE PART WITH PART NUMBER IN THE DRAWING

部品表 Parts List

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Q'ty Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Class. of Salabil- ity	備 考 Remarks	要求単位 Order Unit Q'ty
*1K240-516	573	シュー座板バネ Accessory shoe spring	1	18990-712-2	9 A1	○△	F-401S F-601	5
*1K240-713-1	527	ロックバネ B Lock spring B	1	18990-712-2	10 A2	○△		5



① 部品表の参照図番欄のコードを見る。

Please refer to the letters written in the Fig. No. Column.

② 9, 10等の数字は図面番号を示す。

The numbers 9 and 10 mean the Fig. number.

③ A1, A2等のアルファベットと数字の組み合わせは、図面中の部品の位置を示す。

例 A, B. . . は横方向の位置を示す。
1, 2. . . は縦方向の位置を示す。

※ よって1K240-713-1 はAと2が示す範囲内にある。

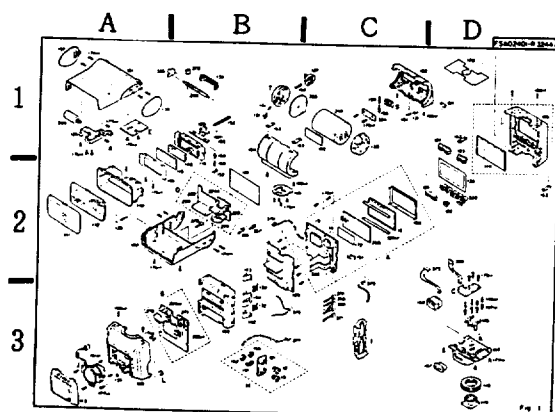
The combinations of alphabets and numbers, A1 and A2, point out the place of relevant parts in the drawing.

Example)

Alphabets like A and B point out the places along the horizontal direction.

Numbers like 1 and 2 point out the places along the vertical direction.

※ It means that the part No. 1K240-713-1 is existing in the area where A and 2 are crossing.



④ 例外 — ビス, ワッシャー等 は Fig No. のみ記載する。

As for screws and washers and the like, no code number showing existing place is discribed in the Fig. No. Column, but only the relevant drawing number (Fig. No.) is stated.

〔 2 〕 部品表 Parts List

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

JAA74751-R. 3330. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
*1K001-040	97	Screw	3		1 A1	○		10
*1K010-048	88	Screw	2		1 D2	○		5
*1K010-058	87	Screw	2		1 B3	○		10
*1K010-089	89	Screw	2		1 C3	○		10
1K010-239	104	Screw	1		1 D3	○		10
*1K050-288-1	123	Washer t=0.05	0-1		1 C2	○		5
*1K050-289-1	123	Washer t=0.1	0-1		1 C2	○		5
*1K050-290-1	123	Washer t=0.15	0-1		1 C2	○		5
*1K110-254	115	ゴムリング Rubber ring	1		1 B1	○		5
*1K115-819	116	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.01$	0-2		1 A1	○		5
*1K115-820	116	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.00$	0-2		1 A1	○		5
*1K115-821	116	ガイド環 Guide ring $\Phi 3.99$	0-2		1 A1	○		5
*1K115-822	116	ガイド環 Guide ring $\Phi 3.98$	0-2		1 A1	○		5
*1K115-823	116	ガイド環 Guide ring $\Phi 3.97$	0-2		1 A1	○		5
*1K116-401	107	ファインセーム Flock paper	1		1 A1	○		5
*1K116-507	118	Tape	1		1 B1	×	TA-0004	
1K117-585	62	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.5^{+0.02}_{-0.01}$	0-2		1 B2	○		5
1K117-586	62	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.5^{+0.01}_{-0}$	0-2		1 B2	○		5

部品表 Parts List

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

JAA74751-R. 3330. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K117-587	62	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.01 \end{smallmatrix}$	0-2		1 B2	○		5
1K117-588	62	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$	0-2		1 B2	○		5
1K117-589	62	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$	0-2		1 B2	○		5
1K117-590	62	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.04 \end{smallmatrix}$	0-2		1 B2	○		5
1K117-591	62	ガイド環 Guide ring $\Phi 4.5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.05 \end{smallmatrix}$	0-2		1 B2	○		5
1K117-594	54	Tape (15×85)	1		1 C3	×	TA-0009	
*1K120-002-1 (1K120-002)	101	Screw	3		1 D3	○		10
*1K120-015	85	Screw	2		1 C3	○		10
*1K120-021	98	Screw	2		1 B2	○		5
*1K120-029-1	120	Screw	2		1 B1	○		10
*1K120-042	95	Screw	3		1 C1	○		10
*1K120-251	84	Screw	2		1 D3	○		10
*1K120-262	96	Screw	7		1 B1 C1	○		10
1K120-327	110	Screw	1		1 D3	○		5
*1K123-001	91	Screw	1		1 C3	○		10
1K123-184	86	Screw	2		1 C2 C3	○		5

部品表 Parts List

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

JAA74751-R. 3330. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K130-518	113	Screw	2		1 B1	○		5
1K130-519	117	Screw	2		1 B1	○		5
*1K133-035-1 (1K133-035)	79	軸 Axel	1		1 C3	○		5
1K161-349	66	Washer t=0.5	0-1		1 A3	○		5
1K161-351	67	Washer t=0.3	0-1		1 A1	○		5
1K161-352	67	Washer t=0.2	0-1		1 A1	○		5
1K161-353	67	Washer t=0.5	0-1		1 A1	○		5
1K161-354	67	Washer t=0.05	0-1		1 A1	○		5
1K161-355	67	Washer t=0.06	0-1		1 A1	○		5
1K161-356	67	Washer t=0.07	0-1		1 A1	○		5
1K161-357	67	Washer t=0.08	0-1		1 A1	○		5
1K161-358	67	Washer t=0.09	0-1		1 A1	○		5
1K161-359	67	Washer t=0.1	1		1 A1	○		5
1K161-350	68	Washer t=0.05	0-1		1 A3	○		5
1K161-360	68	Washer t=0.1	0-1		1 A3	○		5
1K161-361	68	Washer t=0.2	0-1		1 A3	○		5

部品表 Parts List

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

JAA74751-R. 3330. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K161-362	68	Washer t=0.3	0-1		1 A3	○		5
1K161-363	68	Washer t=0.06	0-1		1 A3	○		5
1K161-364	68	Washer t=0.07	0-1		1 A3	○		5
1K161-365	68	Washer t=0.08	0-1		1 A3	○		5
1K161-366	68	Washer t=0.09	0-1		1 A3	○		5
*1K225-161-1	94	Spring	1		1 B2	○		5
*1K230-239	105	Spring	1		1 C3	○		5
*1K240-563	70	Spring	1		1 B3	○		5
*1K240-790	36	Spring t=0.15	0-1		1 B3	○		5
1K240-947	36	Spring t=0.13	0-1		1 B3	○		5
1K260-639	38	丸筒 Tube	1		1 C2	○		5
1K260-640	74	Gear	1		1 C2	○		5
1K277-155	75	Gear	1		1 C2	○		5
*1K300-064	21	絞りカム Cam	1		1 B3	○		5
*1K314-314	23	絞りレバー Lever	1		1 C3	○		5
*1K404-087-4 (1K404-087-3)	30	バヨネット Bayonet mount	1		1 C3	○		1
*1K437-154-2	22	Key	1		1 C1	○		5

部品表 Part List

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

JAA74751-R. 3330. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K475-505	26	距離 目盛環 Focusing index ring	1		1 B1	○		1
1K475-506	27	深度環	1		1 D2	○	NO ENGRAVING	1
1K475-522-1		Depth ring					ENGRAVED AS MADE IN THAILAND	
1K475-507	28	絞り環 Diaphragm ring	1		1 B3	○		1
*1K500-640	42	G4-G6 レンズ室 G4-G6 lens housing	1		1 D2	○		1
1K500-900	46	G11 レンズ室 G11 lens housing	1		1 C2	○		1
*1K520-862	41	G1 押さえ環 G1 retaining ring	1		1 A1	○		1
*1K520-864	47	G4 押さえ環 G4 retaining ring	1		1 D2	○		1
*1K572-123	33	矢車 Blade actuating ring	1		1 B2	○		5
*1K574-118	34	羽根基板 Blade mounting ring	1		1 A2	○		1
1K601-227	71	Plate	1		1 C1	○		5
*1K610-950-3 (1K610-950-1)	76	制限板 Stopper	1		1 C2	○		5
1K611-854	45	曲げ板 Bent plate	1		1 A3	○		5
1K611-856	102	曲げ板 Bent plate	1		1 C1	○		5
*1K630-442-1	39	後部保護環 Rear cover ring	1		1 D3	○		1
1K630-834	37	社名環	1		1 A1	○	ENGRAVED AS MADE IN JAPAN	1
1K630-870		Name ring					NO ENGRAVING	
*1K640-731-2 (1K640-731-1)	77	ギアワッシャー Gear washer	1		1 C2	○		5
1K641-221	29	外筒 Out tube	1		1 B3	○		1

部品表 Parts List

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

JAA74751-R. 3330. B

部品番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	部組品番号 Assembly	参照 図番 Fig. No.	販売区分 Term of Delivery	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
1K641-223	111	丸環 Ring	1		1 D1	○		1
*1K681-280	69	Block	1		1 B3	○		5
1K681-599	90	Block	1		1 D1	○		5
1K681-600	92	Block	1		1 D1	○		5
*1G156-035-1 (1G156-035)	G1	G1 レンズ G1 Lens element	1		1 A1	○		1
*1G210-025	G6	G6 レンズ G6 Lens element	1		1 D1	○		1
1G251-019-1	G11	G11 レンズ G11 Lens element	1		1 C2	○		1

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

[illegible]

部組品表 Assembly List

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

JAA74751-R. 3330. B

部組番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	構成組品番号 Constituent Parts	参照 図番 Fig. No.	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
*1B001-697	B7	シーソーレバー Lever	1	1K371-086 1K680-754 1K680-755	1 C1		1
*1B100-413-1 (1B100-413)	B1	G2 G3 レンズ室 組 G2 G3 lens housing unit	1	1G113-058-1 1G255-027-1 1K500-639	1 A1		1
*1B100-414-1 (1B100-414)	B2	G7 レンズ室 組 G7 Lens housing unit	1	1G110-046-1 1K500-641	1 A3		1
*1B100-415-1 (1B100-415)	B3	G10 レンズ室 組 G10 lens housing unit	1	1G154-066-1 1K500-642	1 A3		1
*1B100-416-2	B14	G12 レンズ室 組 G12 lens housing unit	1	1G154-067-1 1K500-901	1 C2		1
*1B240-049	B8	ブラシ 組 Brush unit	1	1K240-459 1K680-756	1 B2		5
1B240-098	B11	ブラシ 組 Brush unit	1	1K240-895 1K611-855	1 D2		5
*1B314-145	B6	絞りレバー Lever unit	1	1K314-308 1K370-939	1 C3		5
1B535-169	B4	1群レンズ室 組 1st lens housing unit	1	1K535-293-2 1K535-419 1K641-222	1 C1		1
*1B570-077	B5	絞り羽根 Diaphragm blade	7	1K370-004-2 x 2 1K570-077	1 B2		10
1B630-058	B9	カム環 組 Cam ring unit	1	1K307-014-2 1K500-644-2 1K630-443 1K630-444 1K630-835 1K630-836	1 A1		1
△ 1B680-072 △ 1B060-542	B13	FPC 組 * FPC unit	1	1K117-079 1K117-592 1K117-593 1K240-469-1 x 5 1K601-217 1K680-643-1 1K680-651-2 1S015-069	1 C3	RP-9589	1

Change page (差し替え) △×2

- P 9 -

OCT. 23. 1995



部組品表 Assembly List

AF Zoom 70-210/4-5.6 D

J A A 7 4 7 5 1 - R. 3 3 3 0. B

部組番号 Part No.	補助番号 Ckt No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. Per Unit	構成組品番号 Constituent Parts	参照 図番 Fig. No.	備 考 Remarks	要求単位 Q'ty per order
*1B999-280	B15	ガイド環 Guide ring	0-4	1K130-296-1 1K116-266	1 A3 D2		5
*1B999-281		ガイド環 Guide ring	0-4	1K130-296-1 1K116-267	1 A3 D2		5
*1B999-282		ガイド環 Guide ring	0-4	1K130-296-1 1K116-268	1 A3 D2		5
*1B999-283		ガイド環 Guide ring	0-4	1K130-296-1 1K116-269	1 A3 D2		5
*1B999-355		ガイド環 Guide ring	0-4	1K130-296-1 1K116-529	1 A3 D2		5
*1B999-356		ガイド環 Guide ring	0-4	1K130-296-1 1K116-530	1 A3 D2		5
*1B999-357		ガイド環 Guide ring	0-4	1K130-296-1 1K116-531	1 A3 D2		5
*1B999-284	B16	ガイド環 Guide ring	0-2	1K130-297 1K116-270	1 C1		5
*1B999-285		ガイド環 Guide ring	0-2	1K130-297 1K116-271	1 C1		5
*1B999-286		ガイド環 Guide ring	0-2	1K130-297 1K116-272	1 C1		5
*1B999-287		ガイド環 Guide ring	0-2	1K130-297 1K116-273	1 C1		5
*1B999-358		ガイド環 Guide ring	0-2	1K130-297 1K116-534	1 C1		5
*1B999-359		ガイド環 Guide ring	0-2	1K130-297 1K116-535	1 C1		5
*1B999-360		ガイド環 Guide ring	0-2	1K130-297 1K116-536	1 C1		5
*1G017-069-4 (1G017-069)	L3	G8.G8 レンズ G8.G9 Lens element	1	1G107-045-2 1G247-042-3	1 A2		1
*1G023-008-1 (1G023-008)	L2	G4.G5 レンズ G4.G5 Lens element	1	1G147-026-1 1G204-030-1	1 D2		1

〔 3 〕 部品对照表 Parts Reference Table

補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number
G1	1G156-035-1	45	1K611-854	66	1K161-223
G2	1G255-027-1	46	1K500-643	67	1K160-708
G3	1G113-058-1	47	1K520-864		1K160-709
G4	1G204-030-1	48	1K630-443		1K160-710
G5	1G147-026-1	49	1K630-444		1K160-711
G6	1G210-025	50	1K630-835		1K160-712
G7	1G110-046-1	51	1K630-836		1K160-713
G8	1G107-045-2	52	1K307-014-2		1K160-714
G9	1G247-042-3	53	1K500-644-2		1K160-715
G10	1G154-066-1	54	1K117-594		1K160-856
G11	1G251-019	55	1K680-755	68	1K161-224
G12	1G154-067-1	56	1K371-086		1K161-225
		57	1K640-730		1K161-226
		58	1K130-296-1		1K161-227
21	1K300-064	59	1K116-266		1K161-228
22	1K437-154-2		1K116-267		1K161-229
23	1K314-314		1K116-268		1K161-230
24	1K535-419		1K116-269		1K161-231
25	1K535-293-2		1K116-529	69	1K681-280
26	1K475-505		1K116-530	70	1K240-563
27	1K475-506		1K116-531	71	1K601-227
28	1K475-507	60	1K130-297	72	1K661-855
29	1K641-221	61	1K116-270	73	1K240-895
30	1K404-087-4		1K116-271	74	1K260-640
31	1K570-077		1K116-272	75	1K277-155
32	1K370-004-2		1K116-273	76	1K610-950-3
33	1K572-123		1K116-534	77	1K640-731-2
34	1K574-118		1K116-535	78	1K314-308
35	1K680-754		1K116-536	79	1K133-035-1
36	1K240-790	62	1K117-585	80	1K370-939
37	1K630-834		1K117-586	81	1K240-469-1
38	1K260-639		1K117-587	82	1K680-643-1
39	1K630-442-1		1K117-588	83	1K680-651-1
40	1K500-639		1K117-589	84	1K120-251
41	1K520-862		1K117-590	85	1K120-015
42	1K500-640		1K117-591	86	1K123-184
43	1K500-641	64	1K240-459	87	1K010-058
44	1K500-642	65	1K680-756	88	1K010-048

Change page(差し替え) $\Delta \times 2$

Fig. 1

部品对照表 Parts Reference Table

補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary No.	部品番号 Part Number
89	1K010-089	123	1K050-290-1	B1	1B100-413-1
90	1K681-599	124	1K500-802	B2	1B100-414-1
91	1K123-001			B3	1B100-415-1
92	1K681-600			B4	1B535-169
94	1K225-161-1			B5	1B570-077
95	1K120-042			B6	1B314-145
96	1K120-262			B7	1B001-697
97	1K001-040			B8	1B240-049
98	1K120-021			B9	1B630-058
99	A2-17028FB				
100	A2-17040FA			B11	1B240-098
101	1K120-002-1			B13	1B680-072
102	1K611-856			B14	1B100-416-1
103	1K117-592			B15	1B999-280
104	1K010-108				1B999-281
105	1K230-239				1B999-282
106	1K117-593				1B999-283
107	1K116-401				1B999-355
108	A1-17030FB				1B999-356
109	1K601-217				1B999-357
110	1K120-383				1B999-284
111	1K641-223			B16	1B999-285
112	B1-17030FA				1B999-286
113	1K130-518				1B999-287
114	G2-17040FA				1B999-358
115	1K110-254				1B999-359
116	1K115-819				1B999-360
	1K115-820				
	1K115-821				
	1K115-822			L2	1G023-008-1
	1K115-823			L3	1G017-069-4
117	1K130-519				
118	1K116-507				
119	1K117-079				
120	1K120-029-1				
121	T1-02000SX				
122	G1-17035FA				

INSPECTION OF ENCODER SIGNAL

- ※ Use an F90(N90) camera body checking & adjustment for F90/N90 to display encoder signal on the computer monitor when making an inspection.

Inspection method

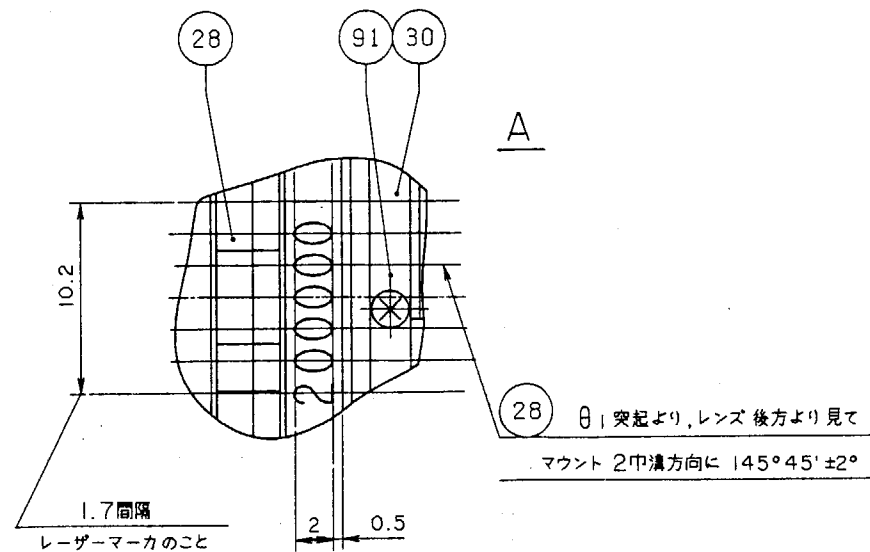
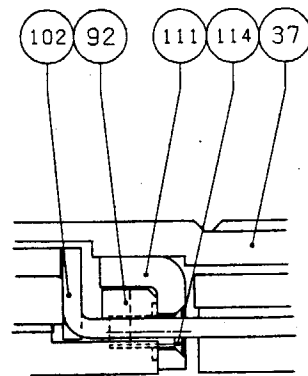
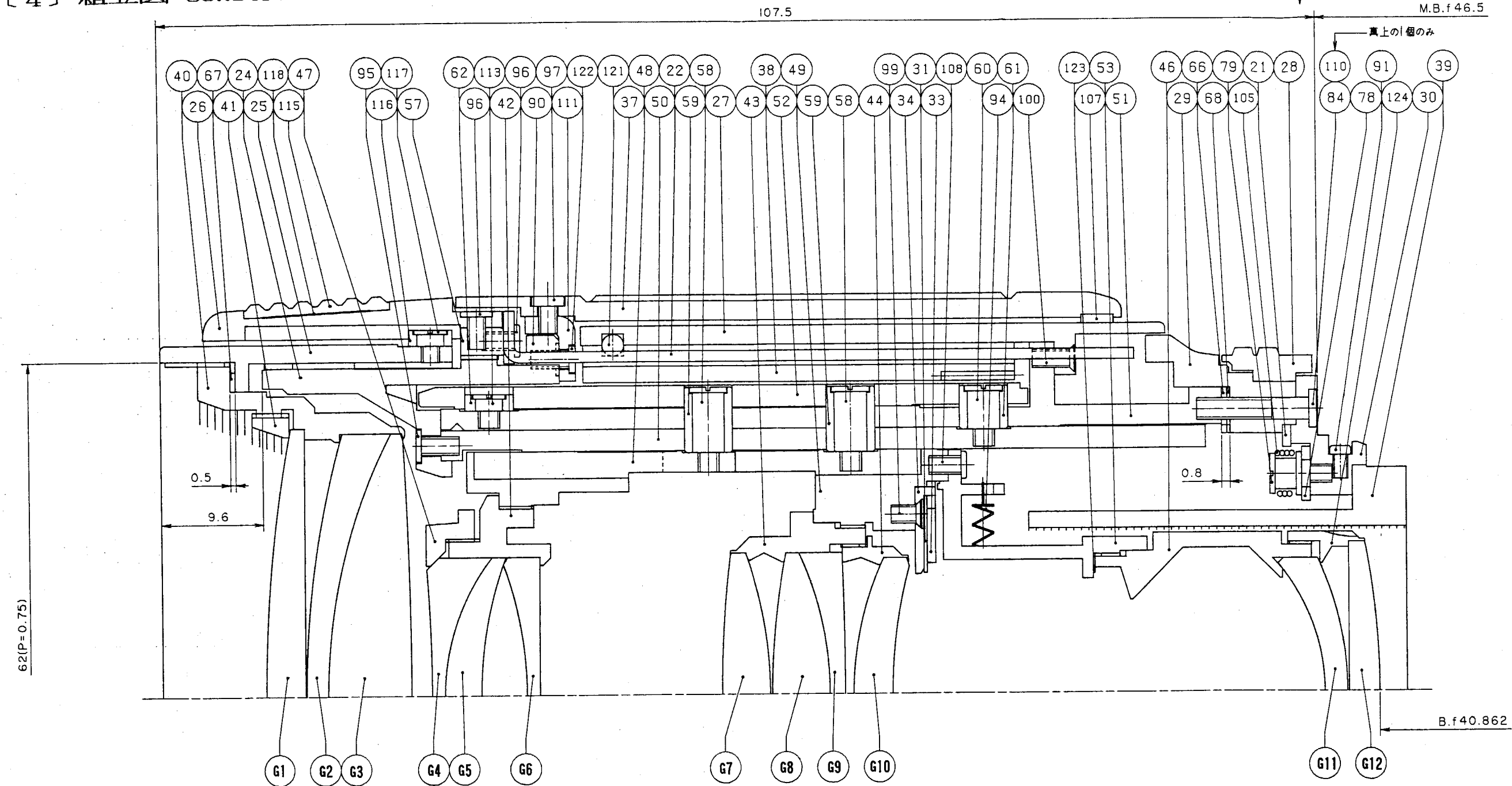
- Start the checking & adjustment programs for F90/N90 and "E, Checking of AF lens communication". Make inspection according to inspection as show on the display.
- Encoder signals should be as described in the table below when the distance scale is set to specified positions.

A-M ring Distance scale position	f = 7 0 mm			f = 8 5 mm			f = 1 3 5 mm		
	Encoder signal								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Most infinity position			5Dh			5Dh			5Dh
5 m									
Most close distance position									

A-M ring Distance scale position	f = 2 1 0 mm		
	Encoder signal		
	1	2	3
Most infinity position			5Dh
5 m			5Dh
Most close distance position			5Dh

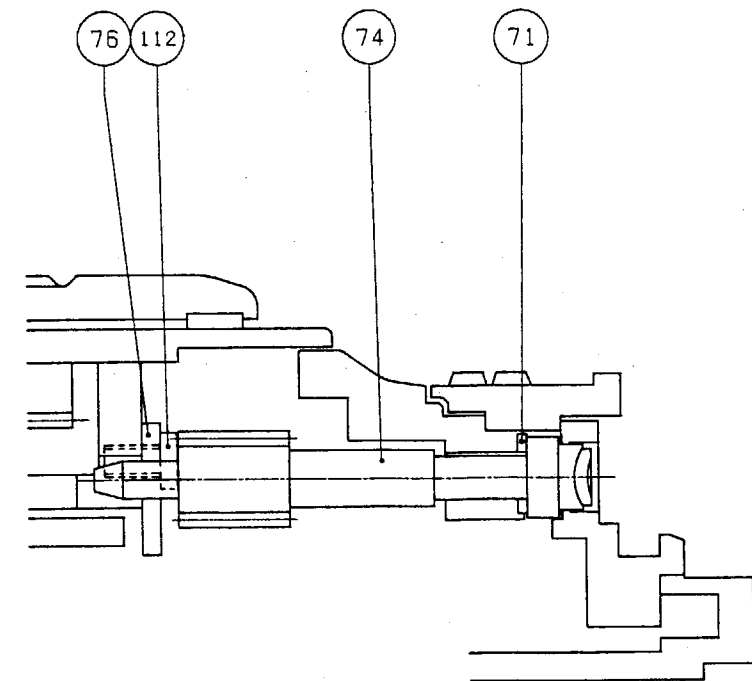
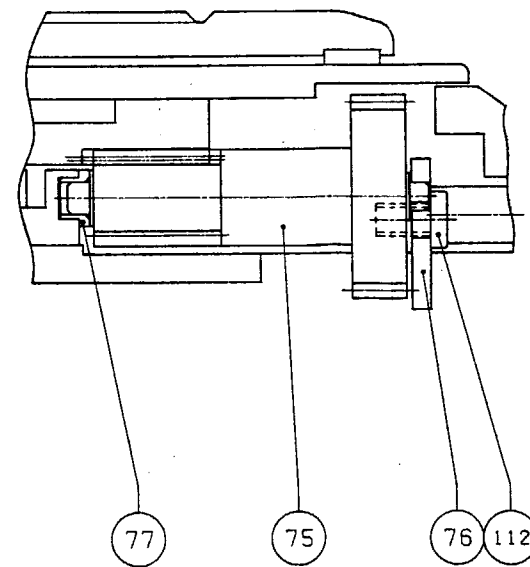
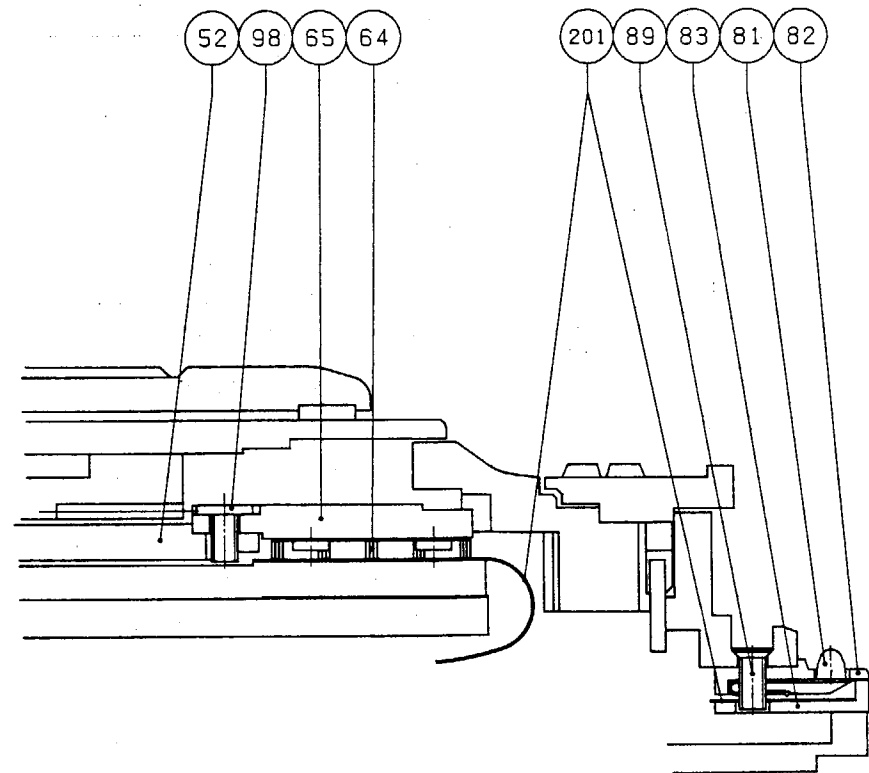
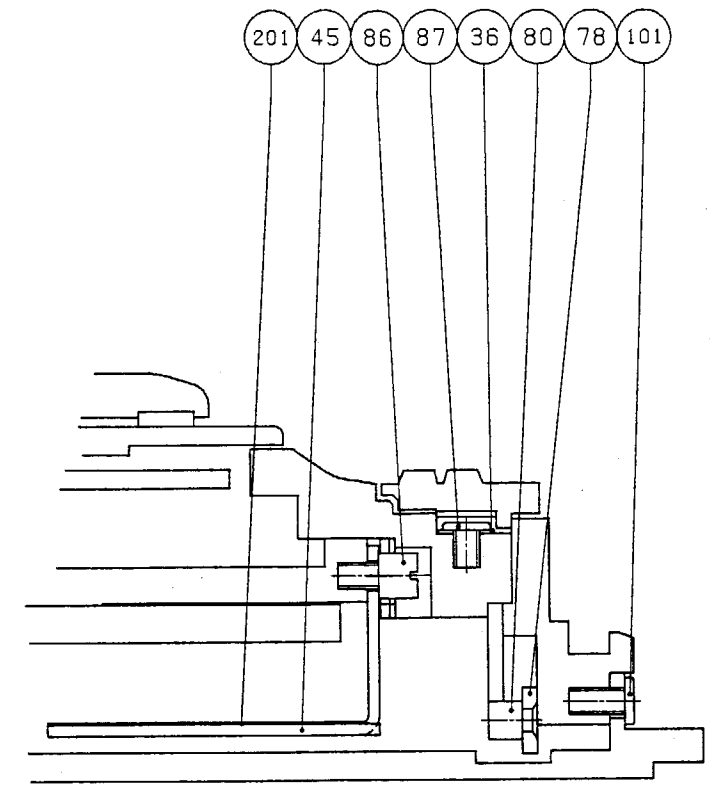
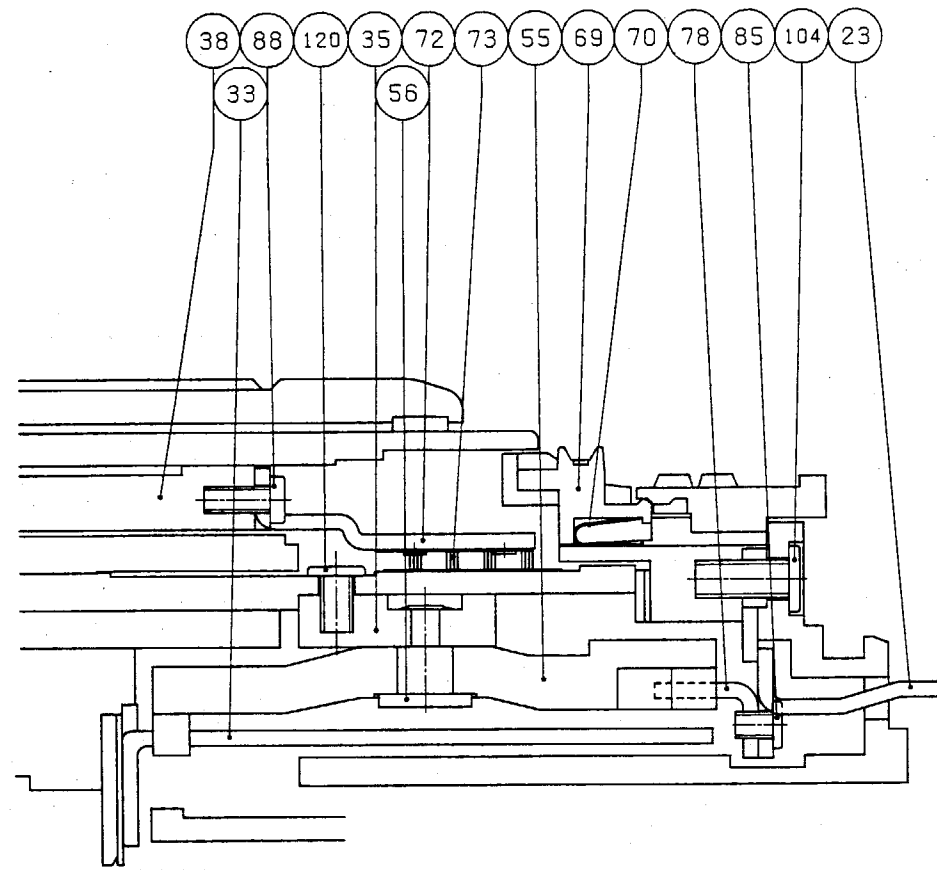
- ◎ If encoder signal values are different from those shown in the table, following causes must be considered.
Distance brush is mounted in the wrong position, distance brush or FPC is defective, encoder patterns on the FPC are contaminated, or the FPC is fixed in the wrong position.

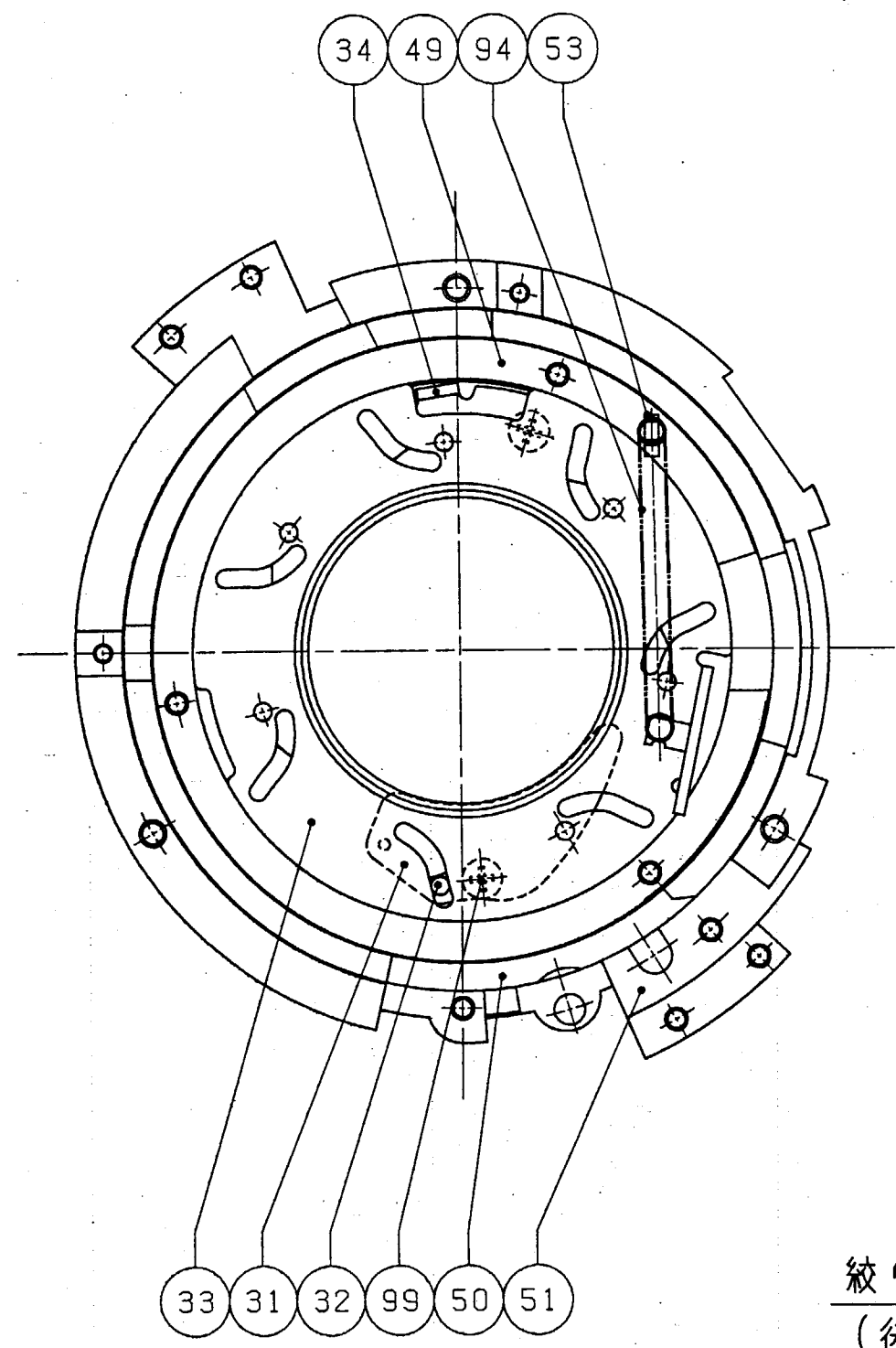
〔4〕組立図 Construction of the Lens



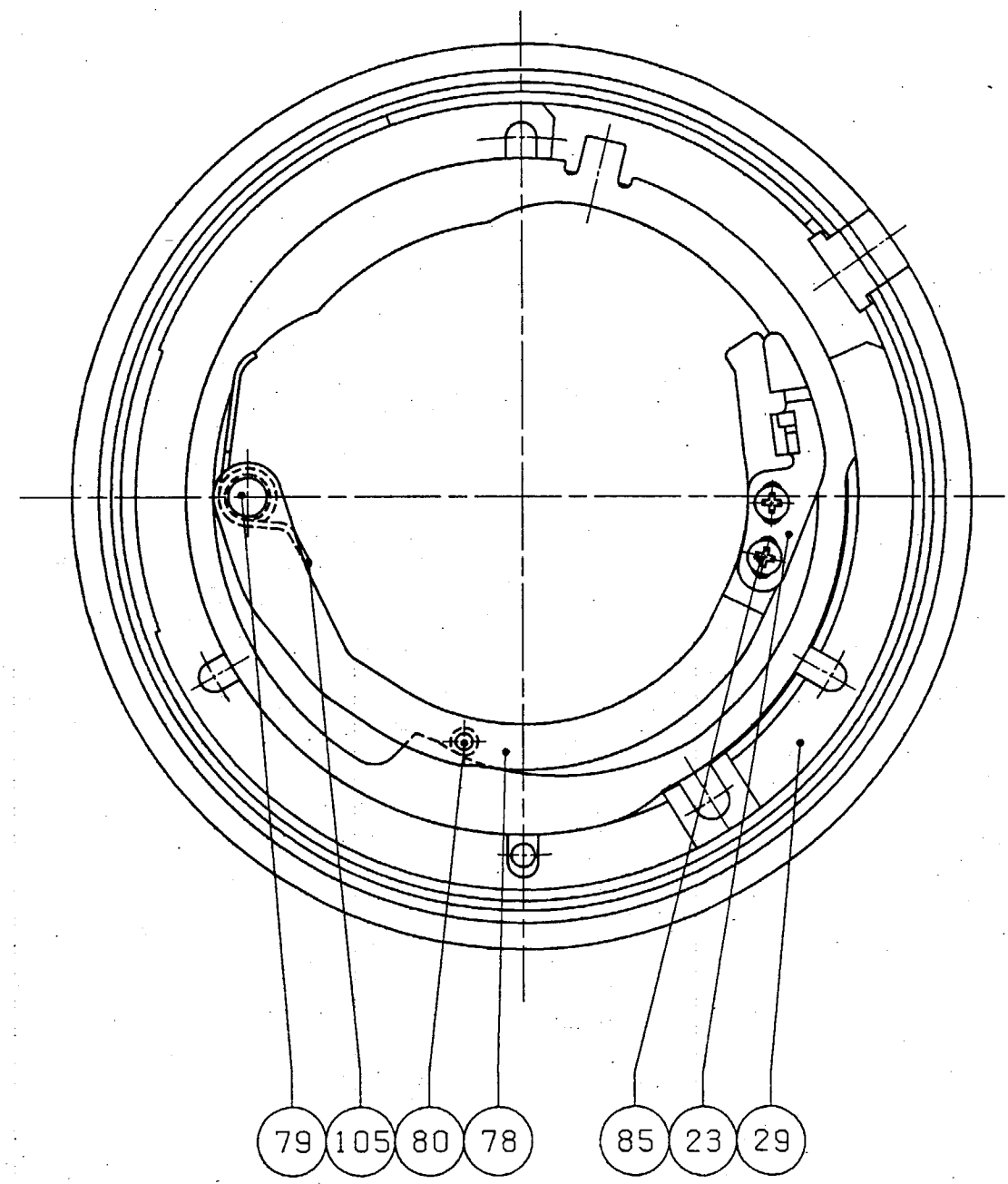
注) 部品対照表、組立図、接着給油図には部品要求出来る番号と要求出来ない番号と記載されています。部品要求の際は、部品表で確認の上、要求して下さい。部品表に記載されていない部番は部品要求出来ません。

Note) When ordering the repair parts, please use the parts numbers stated on the Repair Parts List. Please note that some of those numbers stated on the Parts Number Reference Table, the Exploded Drawings and the Lubricant and Binding Agent Chart are not included in the Repair Parts List since they are not available as the individual repair parts.

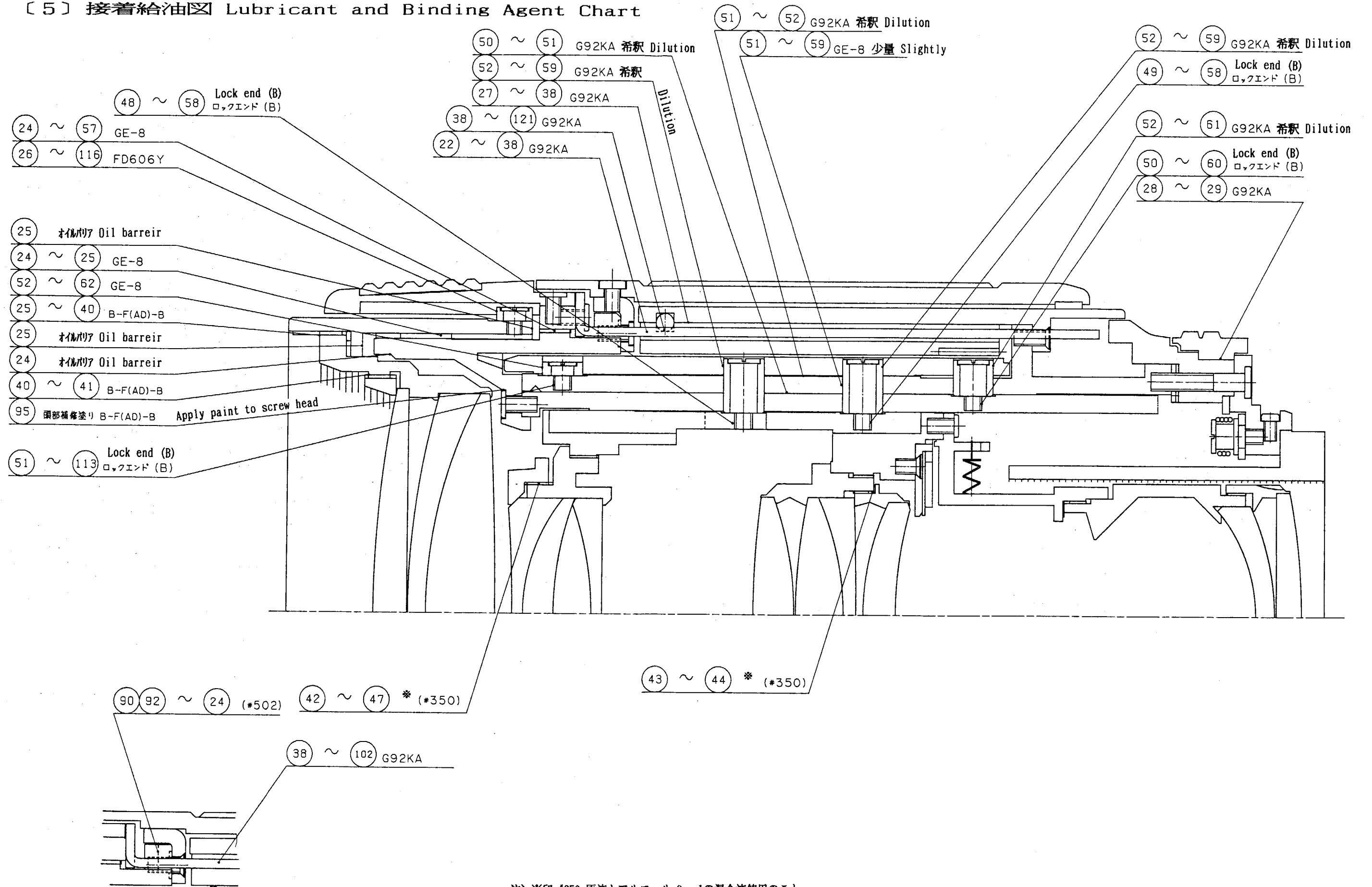




絞り機構部
(後部より)

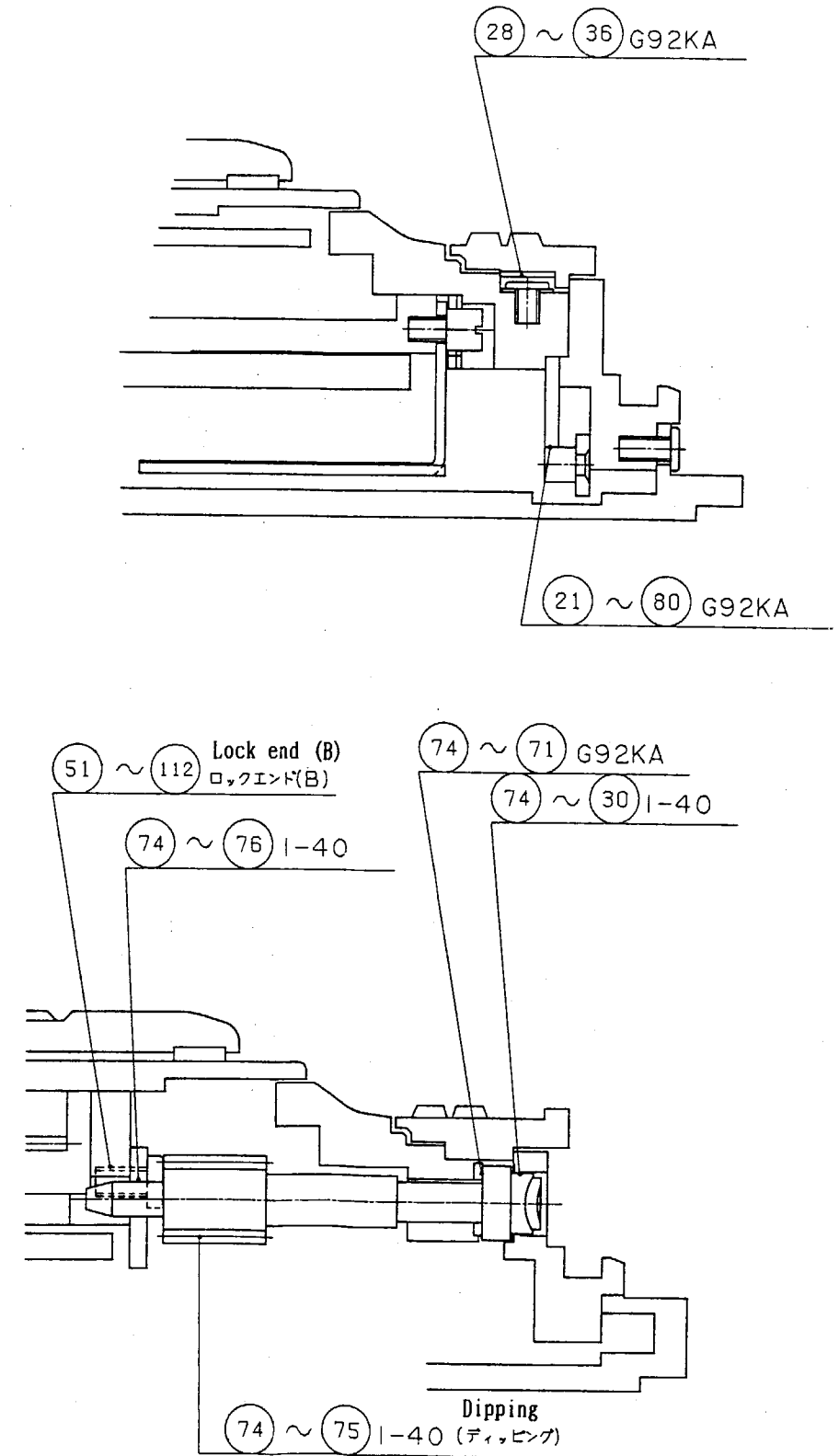
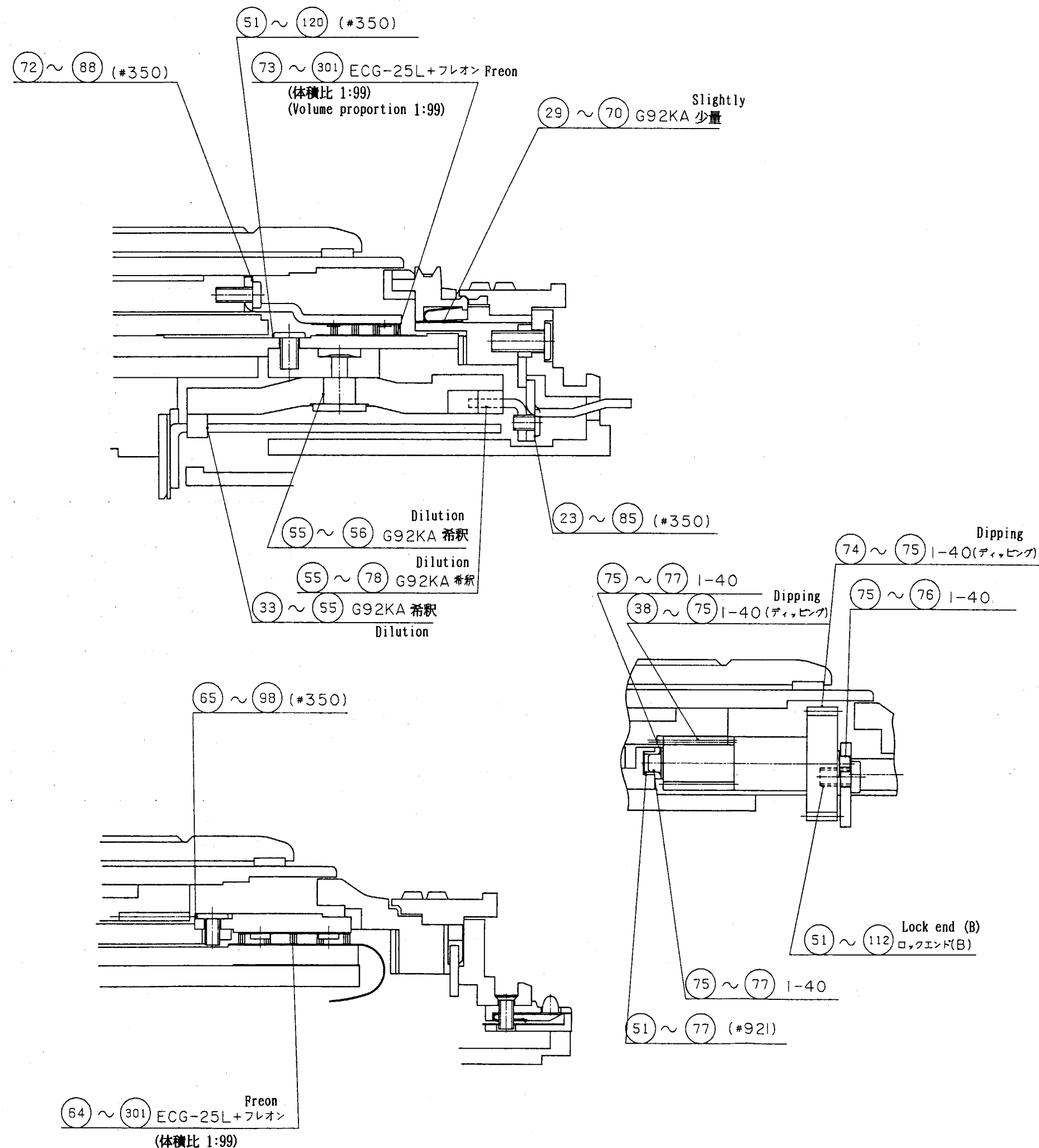


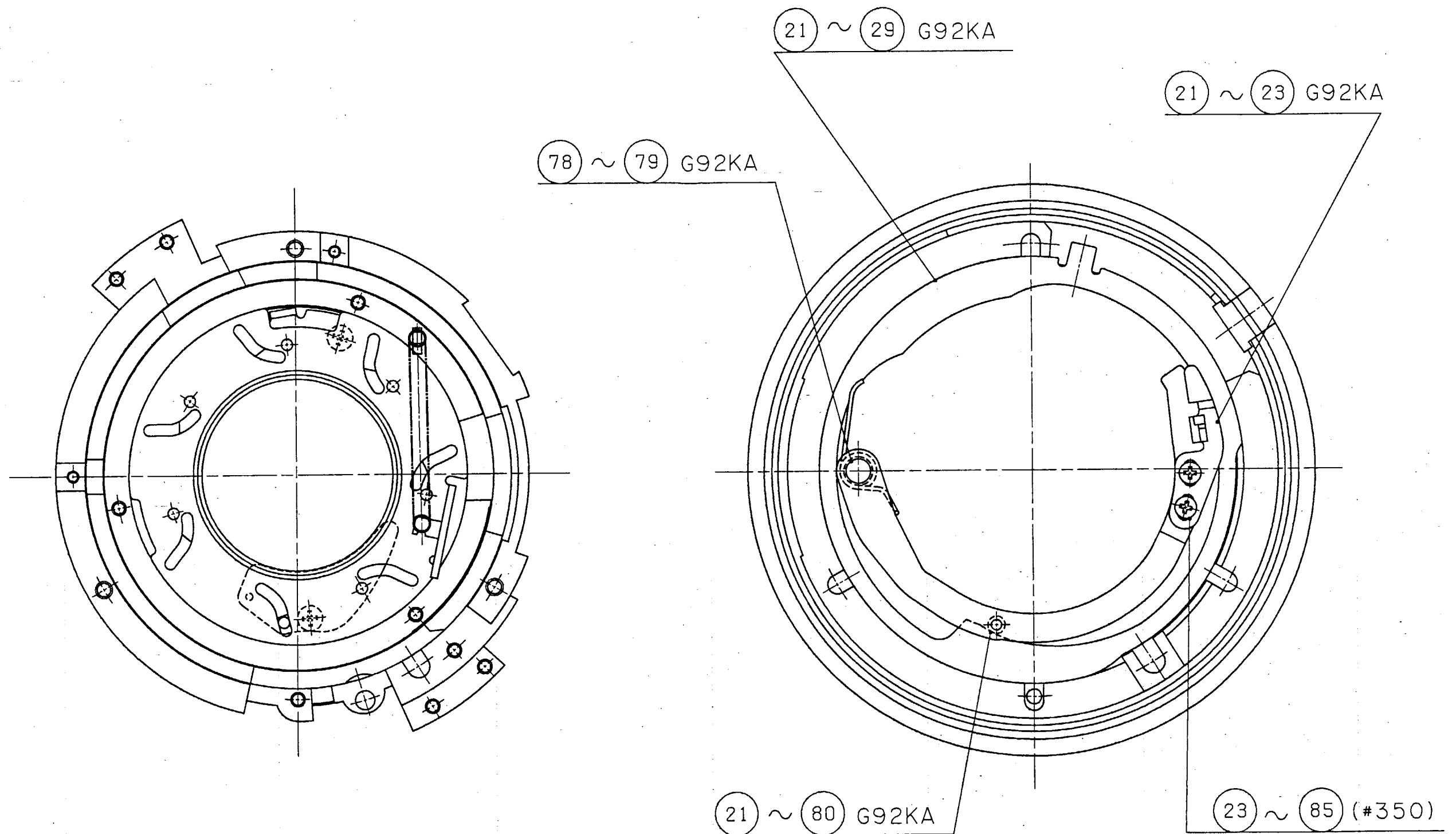
〔5〕接着給油図 Lubricant and Binding Agent Chart



注) ※印 #350 原液とアルコール 2 : 1 の混合液使用のこと
Note) Use a mixture of Adhesive #350 with alcohol in the
mixing ratio of two to one.

G92KA希釈はフレオンとG92KA 20:1(容積比)液使用のこと。
Use the dilution (Preon:G92KA = 20:1 (volume propotion))





絞り機構部 (後方より)
A mechanism of Diaphragm
(from back side)



INSPECTION OF ENCODER SIGNAL

※ Use an F90 (N90) camera body and checking & adjustment programs for F90/N90 to display encoder signal on the computer monitor when making an inspection.

Inspection method

- Start the checking & adjustment programs for F90/N90 and select "E. Checking of AF lens communication". Make inspection according to instructions as shown on the display.
- Encoder signals should be as described in the table below when the zoom and distance scale are set to specified positions.

***No. 3000001~3100000**

Zoom ring Distance scale position	f = 7 0 mm			f = 8 5 mm			f = 1 3 5 mm			f = 2 1 0 mm		
	Encoder signal											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Most infinity position	5 3 h	4 8 h	5 Dh	5 3 h	1 Ch	5 Dh	5 3 h	1 Dh	5 Dh	5 3 h	F 1 h	5 Dh
infinity position										5 7 h	F 1 h	5 Dh
5 m										7 6 h	F 1 h	5 Dh
3 m										FDh	F 1 h	5 Dh
Most close distance position										7 Eh	F 1 h	5 Dh

***No. 3100001~**

Zoom ring Distance scale position	f = 7 0 mm			f = 8 5 mm			f = 1 3 5 mm			f = 2 1 0 mm		
	Encoder signal											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Most infinity position	C 2 h	5 C h	C C h	C 2 h	0 D h	C C h	C 2 h	8 C h	C C h	C 2 h	4 8 h	C C h
infinity position										C 6 h	4 8 h	C C h
5 m										6 7 h	4 8 h	C C h
3 m										4 6 h	4 8 h	C C h
Most close distance position										6 F h	4 8 h	C C h

◎ If encoder signal values are different from those shown in the table, following causes must be considered.

Distance brush is mounted in the wrong position, distance brush or FPC is defective, encoder patterns on the FPC are contaminated, or the FPC is fixed in the wrong position.

