

**CANON REPAIR MANUAL**

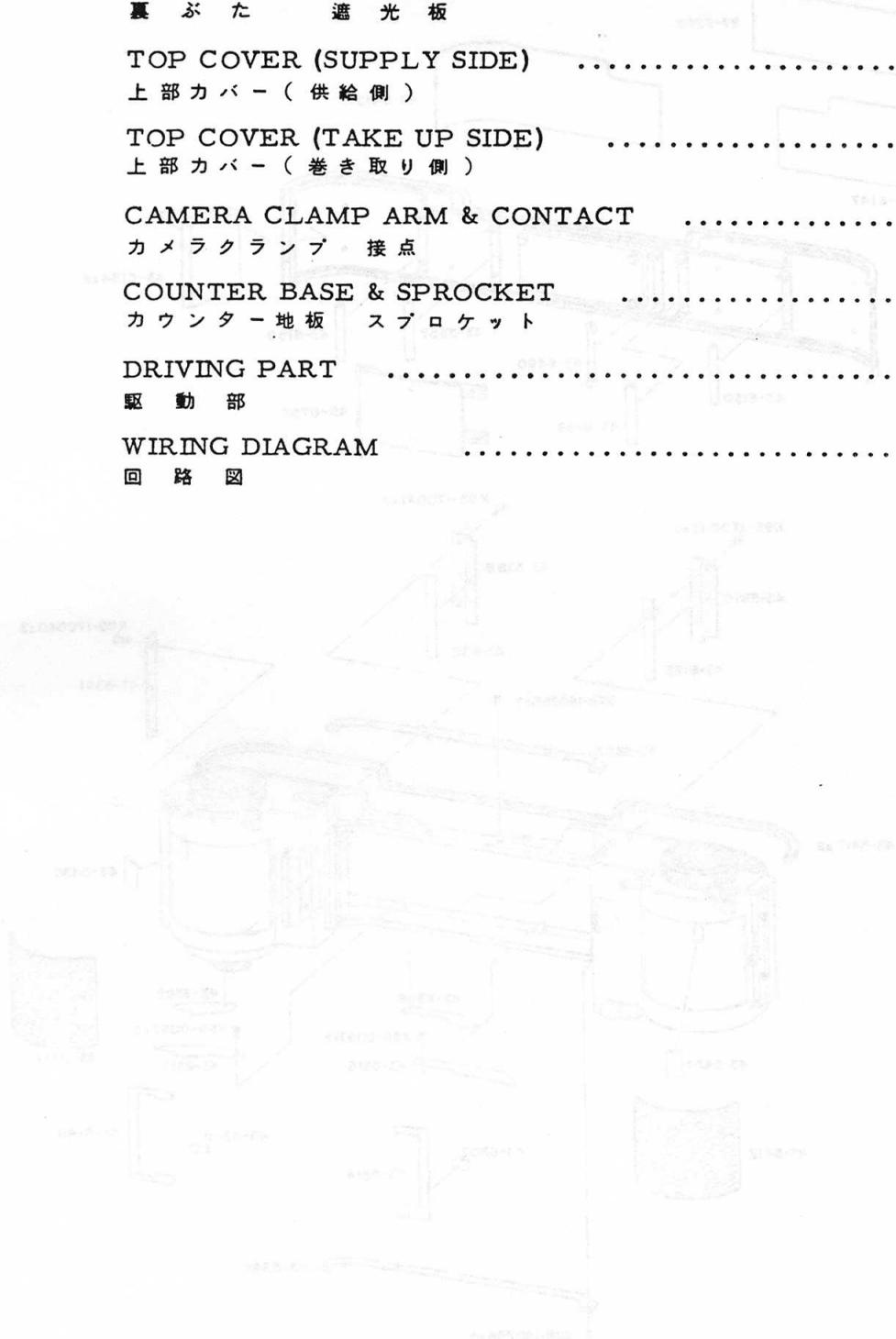
**CANON FILM CHAMBER 250**  
(REF. NO. 5-19151)

**CANON INC. JAPAN**

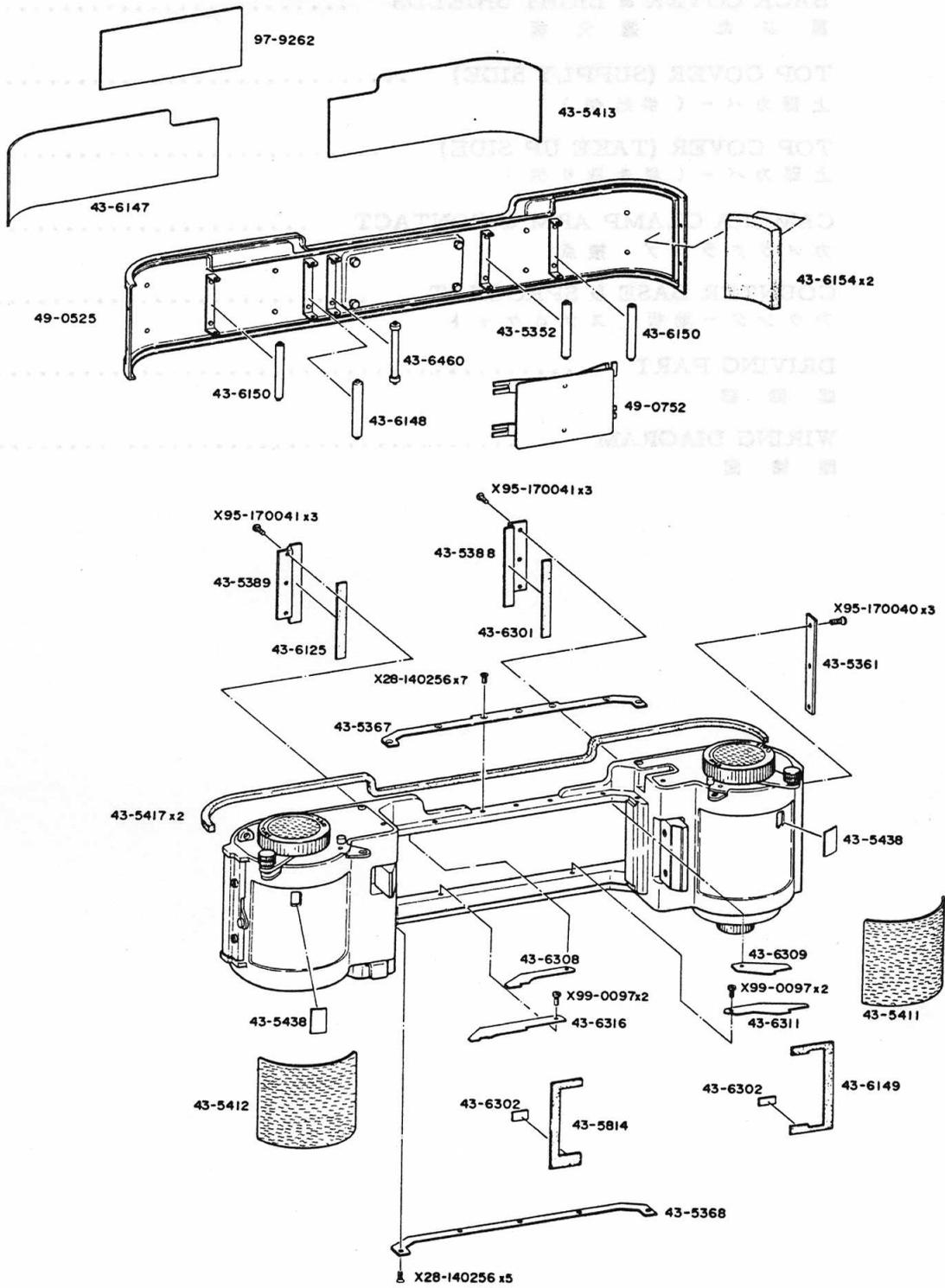
CONTENTS

Page

BACK COVER & LIGHT SHIELDS .....	1
裏ぶた 遮光板	
TOP COVER (SUPPLY SIDE) .....	2
上部カバー (供給側)	
TOP COVER (TAKE UP SIDE) .....	3
上部カバー (巻き取り側)	
CAMERA CLAMP ARM & CONTACT .....	4
カメラクランプ 接点	
COUNTER BASE & SPROCKET .....	5
カウンター地板 スプロケット	
DRIVING PART .....	6
駆動部	
WIRING DIAGRAM .....	7
回路図	



EXPLODED VIEW  
of  
CANON FILM CHAMBER



SCALE 1-3.0

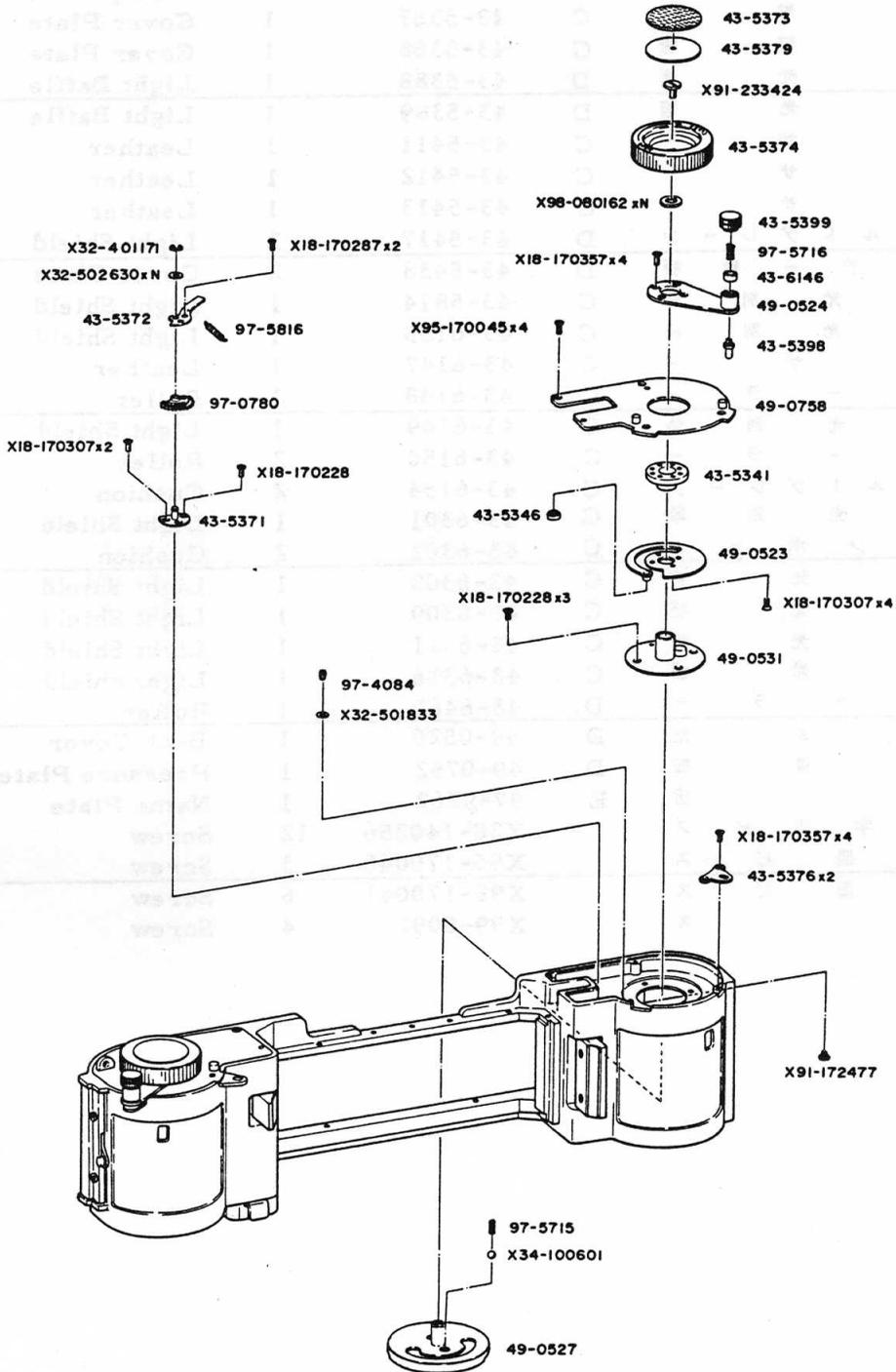
© CANON INC.

## BACK COVER &amp; LIGHT SHIELDS

裏ぶた 遮光板

部 品 名 称	CLASS	PARTS NO.	QTY.	DESCRIPTION
ロ - ラ -	C	43-5352	1	Roller
クランパーカバー	C	43-5361	1	Clamper Cover
化粧板	C	43-5367	1	Cover Plate
化粧板	C	43-5368	1	Cover Plate
遮光板	D	43-5388	1	Light Baffle
遮光板	D	43-5389	1	Light Baffle
レザー	C	43-5411	1	Leather
レザー	C	43-5412	1	Leather
レザー	C	43-5413	1	Leather
モルトブレン	D	43-5417	2	Light Shield
レザー敷板	D	43-5438	2	Cover Plate
遮光別珍	C	43-5814	1	Light Shield
遮光別珍	C	43-6125	1	Light Shield
レザー	C	43-6147	1	Leather
ロ - ラ -	C	43-6148	1	Roller
遮光別珍	C	43-6149	1	Light Shield
ロ - ラ -	C	43-6150	2	Roller
モルトブレン	C	43-6154	2	Cushion
遮光別珍	C	43-6301	1	Light Shield
サンホム	C	43-6302	2	Cushion
遮光板	C	43-6308	1	Light Shield
遮光板	C	43-6309	1	Light Shield
遮光板	C	43-6311	1	Light Shield
遮光板	C	43-6316	1	Light Shield
ロ - ラ -	D	43-6460	1	Roller
裏ぶた	D	49-0525	1	Back Cover
圧着板	D	49-0752	1	Pressure Plate
銘板	E	97-9262	1	Name Plate
十字皿ビス		X28-140256	12	Screw
丸皿ビス		X95-170040	3	Screw
丸皿ビス		X95-170041	6	Screw
ビス		X99-0097	4	Screw

EXPLODED VIEW  
of  
CANON FILM CHAMBER



SCALE 1-3.0

© CANON INC.

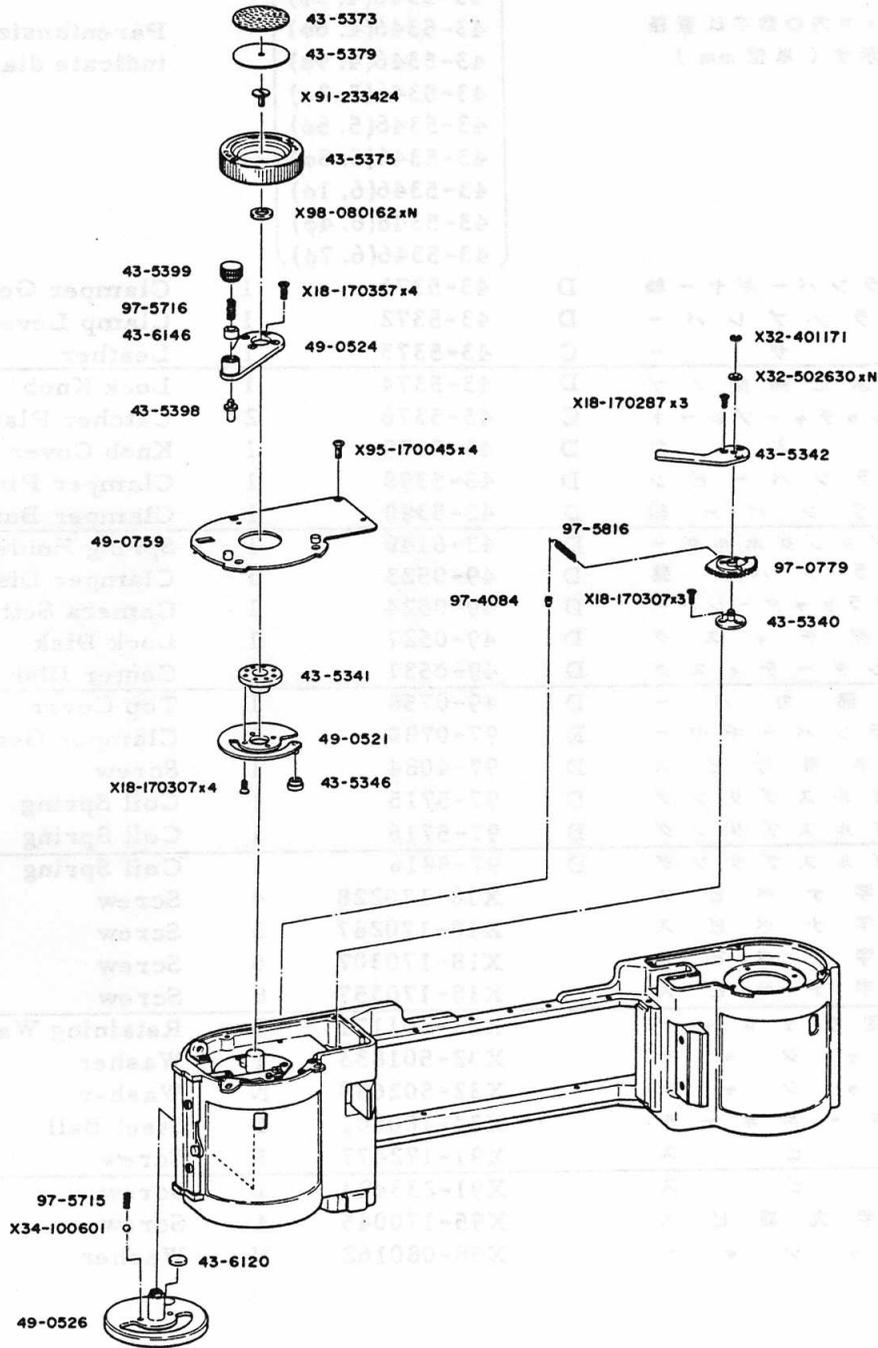
## PARTS LIST

## TOP COVER (SUPPLY SIDE)

上部カバー (供給側)

部 品 名 称	CLASS	PARTS NO.	QTY.	DESCRIPTION
ク ラ ン バ ー 軸	D	43-5341	1	Clamper Shaft
ク ラ ン バ ー カ ラ ー	D	43-5346(4.0φ)	1	Clamper Collar
		43-5346(4.3φ)		
		43-5346(4.6φ)		Parentthesized numbers
		43-5346(4.9φ)		indicate diamter. (Unit: mm)
		43-5346(5.2φ)		
		43-5346(5.5φ)		
		43-5346(5.8φ)		
		43-5346(6.1φ)		
		43-5346(6.4φ)		
		43-5346(6.7φ)		
ク ラ ン バ ー ギ ャ ー 軸	D	43-5371	1	Clamper Gear Shaft
ク ラ ン プ レ バ ー	D	43-5372	1	Clamp Lever
レ ザ ー	C	43-5373	1	Leather
裏 ぶ た 開 閉 ノ ブ	D	43-5374	1	Lock Knob
キ ャ ッ チ ャ ー プ レ ー ト	C	43-5376	2	Catcher Plate
盲 ぶ た	D	43-5379	1	Knob Cover
ク ラ ン バ ー ピ ン	D	43-5398	1	Clamper Pin
ク ラ ン バ ー 釦	D	43-5399	1	Clamper Button
ス プ リ ン グ ホ ル ダ ー	D	43-6146	1	Spring Holder
ク ラ ン バ ー 盤	D	49-0523	1	Clamper Disk
カ メ ラ セ ッ タ ー レ バ ー	D	49-0524	1	Camera Setter Lever
開 閉 デ ィ ス ク	D	49-0527	1	Lock Disk
セ ン タ ー デ ィ ス ク	D	49-0531	1	Center Disk
上 部 カ バ ー	D	49-0758	1	Top Cover
ク ラ ン バ ー ギ ャ ー	E	97-0780	1	Clamper Gear
バ ネ 掛 け ビ ス	D	97-4084	1	Screw
コ イ ル ス プ リ ン グ	D	97-5715	1	Coil Spring
コ イ ル ス プ リ ン グ	D	97-5716	1	Coil Spring
コ イ ル ス プ リ ン グ	D	97-5816	1	Coil Spring
十 字 ナ ベ ビ ス		X18-170228	4	Screw
十 字 ナ ベ ビ ス		X18-170287	2	Screw
十 字 ナ ベ ビ ス		X18-170307	6	Screw
十 字 ナ ベ ビ ス		X18-170357	8	Screw
緊 定 ワ ッ シ ャ ー		X32-401171	1	Retaining Washer
ワ ッ シ ャ ー		X32-501833	1	Washer
ワ ッ シ ャ ー		X32-502630	N	Washer
ス テ ー ル ボ ー ル		X34-100601	1	Steel Ball
平 ビ ス		X91-172477	1	Screw
平 ビ ス		X91-233424	1	Screw
十 字 丸 皿 ビ ス		X95-170045	4	Screw
ワ ッ シ ャ ー		X98-080162	N	Washer

# EXPLODED VIEW of CANON FILM CHAMBER



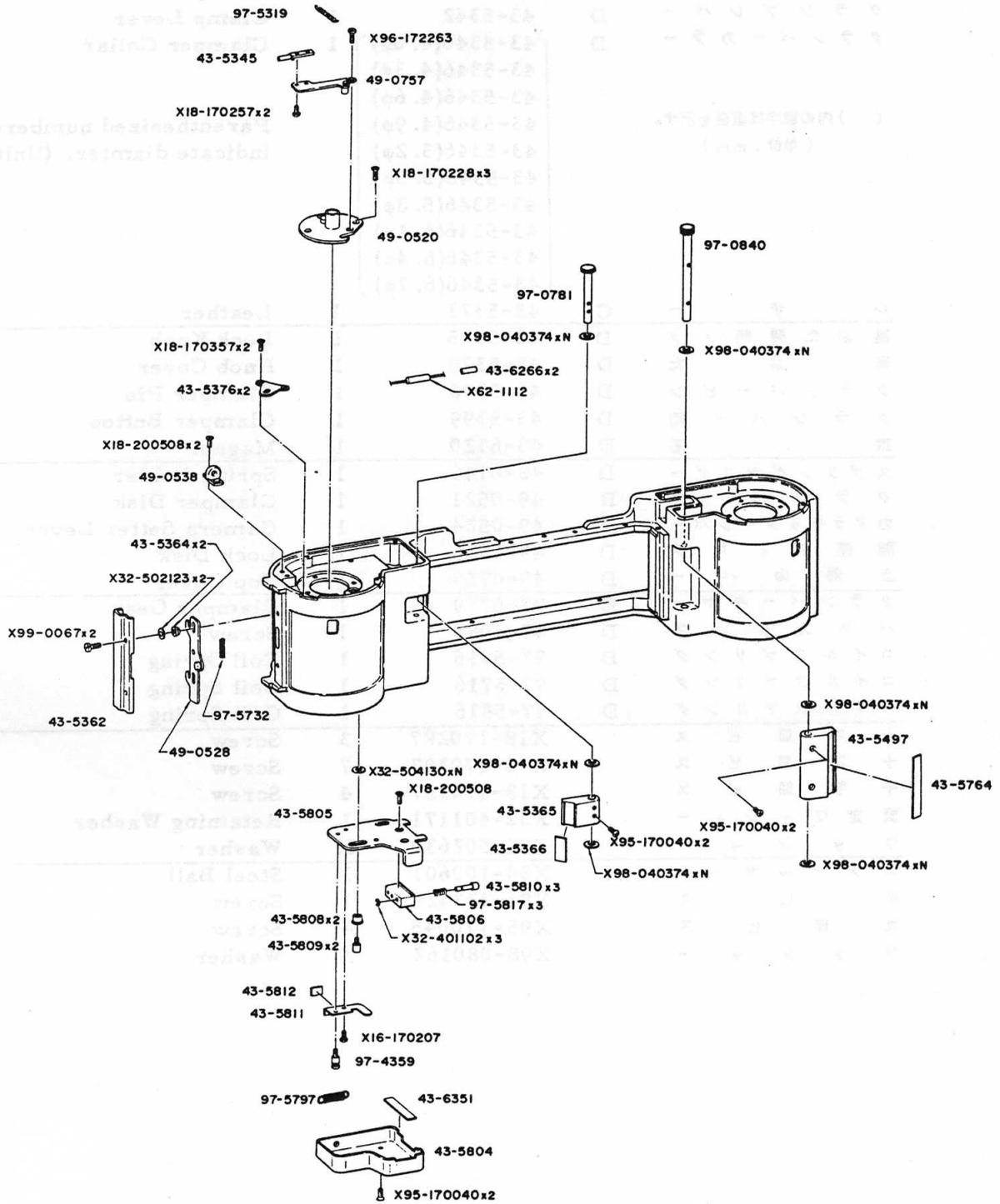
## PARTS LIST

## TOP COVER (TAKE UP SIDE)

上部カバー (巻き取り側)

部 品 名 称	CLASS	PARTS NO.	QTY.	DESCRIPTION
ギヤ - 軸	D	43-5340	1	Gear Shaft
クランパー - 盤	D	43-5341	1	Clamper Shaft
クランプレバー	D	43-5342	1	Clamp Lever
クランパーカラ -	D	43-5346(4.0φ)	1	Clamper Collar
		43-5346(4.3φ)		
		43-5346(4.6φ)		
		43-5346(4.9φ)		
		43-5346(5.2φ)		
		43-5346(5.5φ)		
		43-5346(5.8φ)		
		43-5346(6.1φ)		
		43-5346(6.4φ)		
		43-5346(6.7φ)		
( )内の数字は直径を示す。 (単位: mm)				Parentesized numbers indicate diamter. (Unit: mm)
レザ -	C	43-5373	1	Leather
裏ぶた開閉ノブ	D	43-5375	1	Lock Knob
盲ぶた	D	43-5379	1	Knob Cover
クランパーピン	D	43-5398	1	Clamper Pin
クランパー釦	D	43-5399	1	Clamper Button
磁石	D	43-6120	1	Magnet
スプリングホルダー	D	43-6146	1	Spring Holder
クランパー盤	D	49-0521	1	Clamper Disk
カメラセッターレバー	D	49-0524	1	Camera Setter Lever
開閉ディスク	D	49-0526	1	Lock Disk
上部カバー	D	49-0759	1	Top Cover
クランパーギヤ	E	97-0779	1	Clamper Gear
バネカケビス	D	97-4084	1	Screw
コイルスプリング	D	97-5715	1	Coil Spring
コイルスプリング	D	97-5716	1	Coil Spring
コイルスプリング	D	97-5816	1	Coil Spring
十字皿ビス		X18-170287	3	Screw
十字皿ビス		X18-170307	7	Screw
十字皿ビス		X18-170357	4	Screw
緊定ワッシャー		X32-401171	1	Retaining Washer
ワッシャー		X32-502630	N	Washer
スチールボール	A	X34-100601	1	Steel Ball
平ビス		X91-233424	1	Screw
丸皿ビス		X95-170045	4	Screw
ワッシャー		X98-080162	N	Washer

EXPLODED VIEW  
of  
CANON FILM CHAMBER



SCALE 1-3.0

© CANON INC.

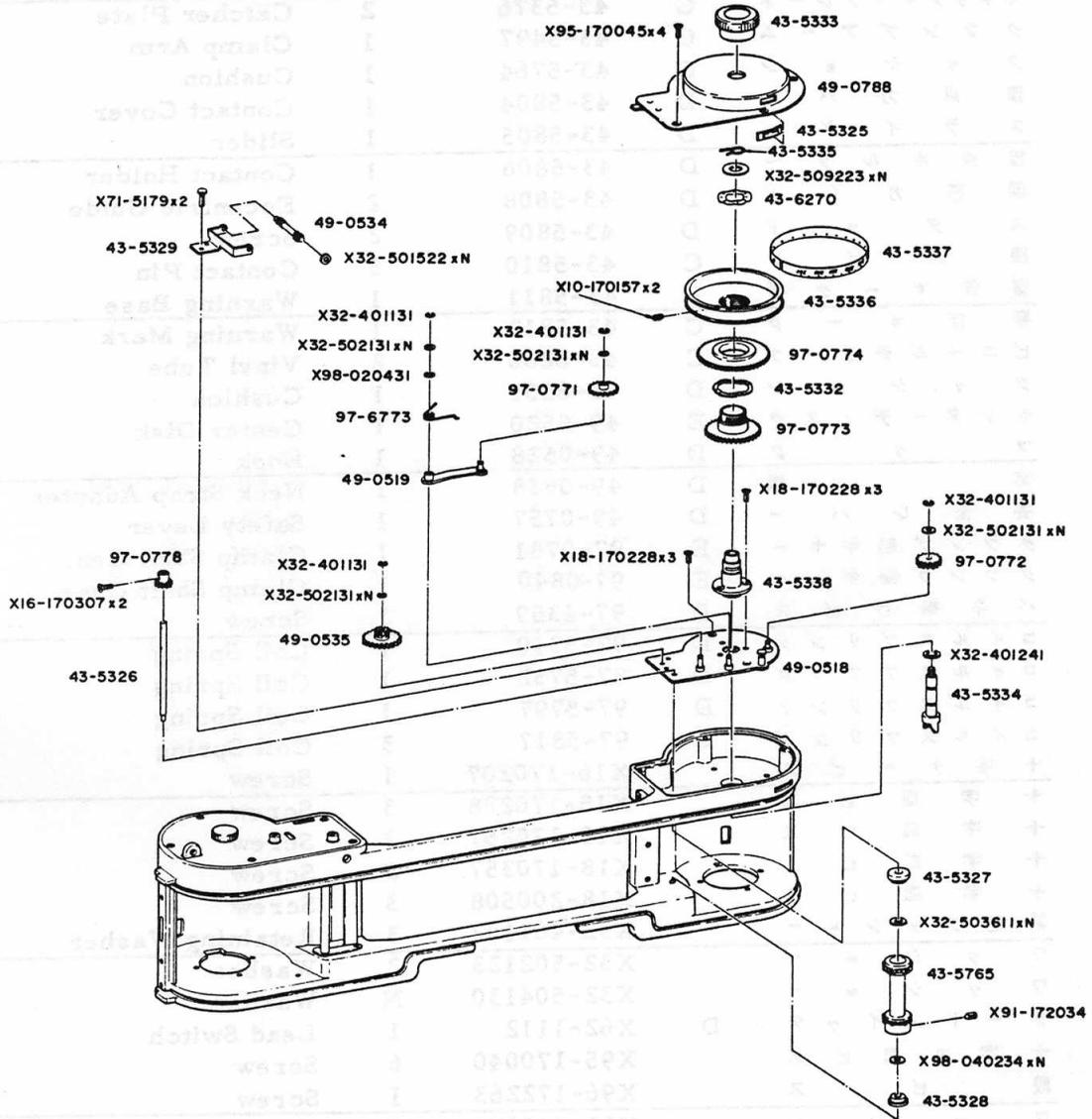
## PARTS LIST

## CAMERA CLAMP ARM &amp; CONTACT

カメラ クランプ アーム 接点

部 品 名 称	CLASS	PARTS NO.	QTY.	DESCRIPTION
ストッパーピン	D	43-5345	1	Stopper Pin
フックカバー	D	43-5362	1	Hook Cover
フックガイド	D	43-5364	2	Hook Guide
クランプアーム	C	43-5365	1	Clamp Arm
クッション	C	43-5366	1	Cushion
キャッチャープレート	C	43-5376	2	Catcher Plate
クランプアーム	C	43-5497	1	Clamp Arm
クッション	C	43-5764	1	Cushion
接点カバー	D	43-5804	1	Contact Cover
スライダ	D	43-5805	1	Slider
接点ホルダー	D	43-5806	1	Contact Holder
偏心ガイド	D	43-5808	2	Eccentric Guide
スタッド	D	43-5809	2	Screw
接点ピン	C	43-5810	3	Contact Pin
警告マーク板	D	43-5811	1	Warning Base
警告マーク	C	43-5812	1	Warning Mark
ビニールチューブ	C	43-6266	2	Vinyl Tube
クッション	D	43-6351	1	Cushion
センターディスク	E	49-0520	1	Center Disk
フック	D	49-0528	1	Hook
耳環	D	49-0538	1	Neck Strap Adapter
安全レバー	D	49-0757	1	Safety Lever
クランプ軸ギヤ	E	97-0781	1	Clamp Shaft Gear
クランプ軸ギヤ	E	97-0840	1	Clamp Shaft Gear
バネ掛けビス	D	97-4359	1	Screw
コイルスプリング	D	97-5319	1	Coil Spring
コイルスプリング	D	97-5732	1	Coil Spring
コイルスプリング	D	97-5797	1	Coil Spring
コイルスプリング	D	97-5817	3	Coil Spring
十字ナベビス		X16-170207	1	Screw
十字皿ビス		X18-170228	3	Screw
十字皿ビス		X18-170257	2	Screw
十字皿ビス		X18-170357	2	Screw
十字皿ビス		X18-200508	3	Screw
緊定ワッシャー		X32-401102	3	Retaining Washer
ワッシャー		X32-502123	2	Washer
ワッシャー		X32-504130	N	Washer
リードスイッチ	D	X62-1112	1	Lead Switch
十字丸皿ビス		X95-170040	6	Screw
段ビス		X96-172263	1	Screw
ワッシャー		X98-040374	N	Washer
段ビス		X99-0067	2	Screw

EXPLODED VIEW  
of  
CANON FILM CHAMBER



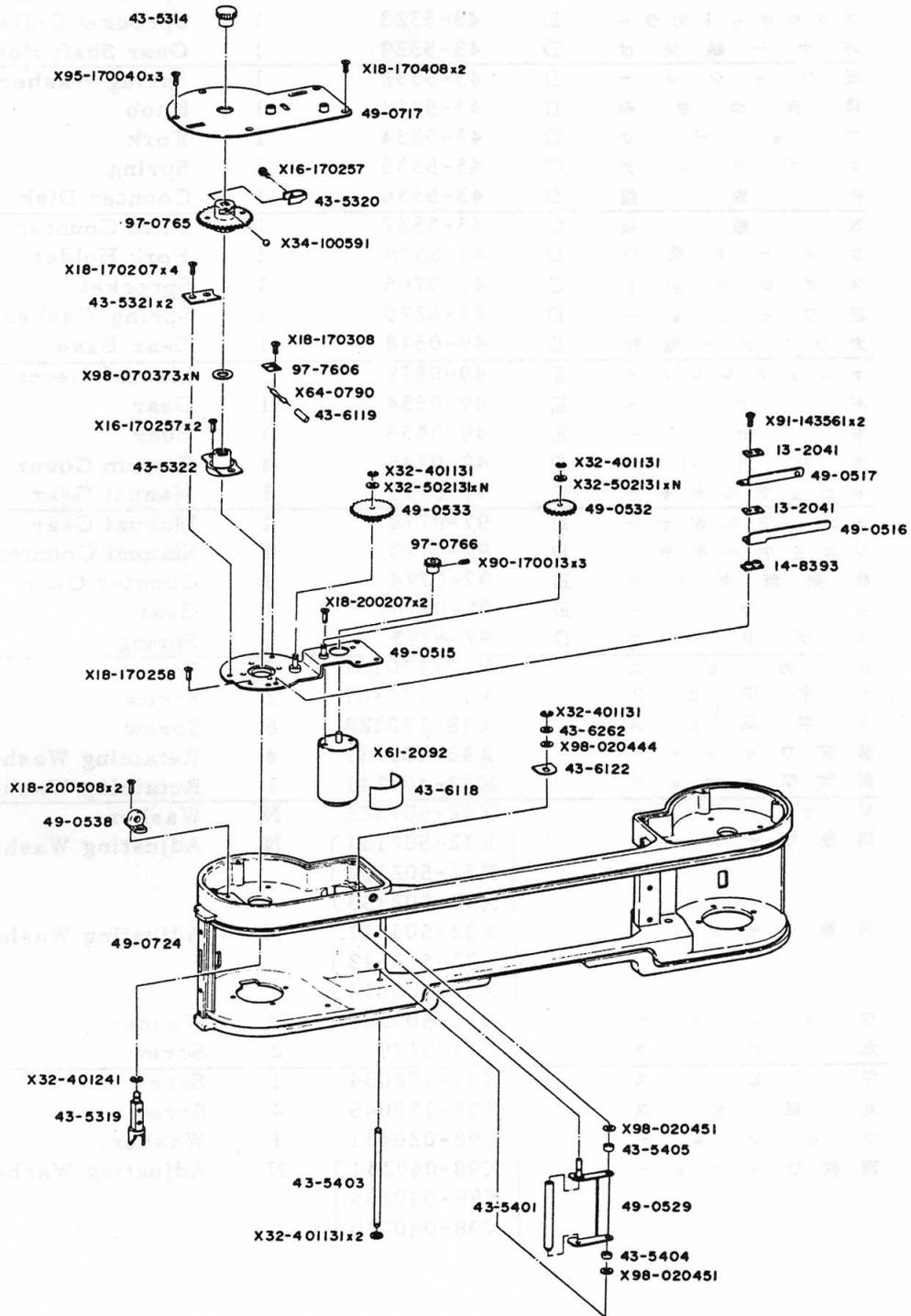
## PARTS LIST

## COUNTER AASE &amp; SPROCKET

カウンター地板 スプロケット

部 品 名 称	CLASS	PARTS NO.	QTY.	DESCRIPTION
カ ウ ン タ - 窓	C	43-5325	1	Counter Window
ス プ ロ ケ ッ ト 軸	D	43-5326	1	Sprocket Shaft
ス プ ロ ケ ッ ト カ ラ -	D	43-5327	1	Sprocket Collar
ス プ ロ ケ ッ ト カ ラ -	D	43-5328	1	Sprocket Collar
ギ ャ - 軸 受 け	D	43-5329	1	Gear Shaft Holder
波 ワ ッ シ ャ -	D	43-5332	1	Spring Washer
操 作 つ ま み	D	43-5333	1	Knob
フ ォ - ク	D	43-5334	1	Fork
ス ブ リ ン グ	C	43-5335	1	Spring
枚 数 盤	D	43-5336	1	Counter Disk
枚 数 板	C	43-5337	1	Film Counter
フ ォ - ク 受 け	D	43-5338	1	Fork Holder
ス プ ロ ケ ッ ト	C	43-5765	1	Sprocket
波 ワ ッ シ ャ -	D	43-6270	1	Spring Washer
カ ウ ン タ - 地 板	E	49-0518	1	Gear Base
マ ニ ュ ア ル レ バ -	E	49-0519	1	Manual Lever
ギ ヤ -	E	49-0534	1	Gear
ギ ヤ -	E	49-0535	1	Gear
下 部 カ バ -	D	49-0788	1	Bottom Cover
マ ニ ュ ア ル ギ ヤ -	E	97-0771	1	Manual Gear
マ ニ ュ ア ル ギ ヤ -	E	97-0772	1	Manual Gear
マ ニ ュ ア ル ギ ヤ -	D	97-0773	1	Manual Counter Gear
枚 数 盤 ギ ヤ -	E	97-0774	1	Counter Gear
ギ ヤ -	E	97-0778	1	Gear
ス ブ リ ン グ	D	97-6773	1	Spring
止 め ビ ス		X10-170157	2	Screw
十 字 平 ビ ス		X16-170307	2	Screw
十 字 皿 ビ ス		X18-170228	6	Screw
緊 定 ワ ッ シ ャ -		X32-401131	4	Retaining Washer
緊 定 ワ ッ シ ャ -		X32-401241	1	Retaining Washer
ワ ッ シ ャ -		X32-501522	N	Washer
調 整 ワ ッ シ ャ -		X32-502131	N	Adjusting Washer
		X32-502132		
		X32-502133		
調 整 ワ ッ シ ャ -		X32-503611	N	Adjusting Washer
		X32-503612		
		X32-503613		
ワ ッ シ ャ -		X32-509223	N	Washer
丸 ビ ス		X71-5179	2	Screw
平 ビ ス		X91-172034	1	Screw
丸 皿 ビ ス		X95-170045	4	Screw
ワ ッ シ ャ -		X98-020431	1	Washer
調 整 ワ ッ シ ャ -		X98-040234	N	Adjusting Washer
		X98-040235		
		X98-040236		

# EXPLODED VIEW of CANON FILM CHAMBER



SCALE 1-3.0

© CANON INC.

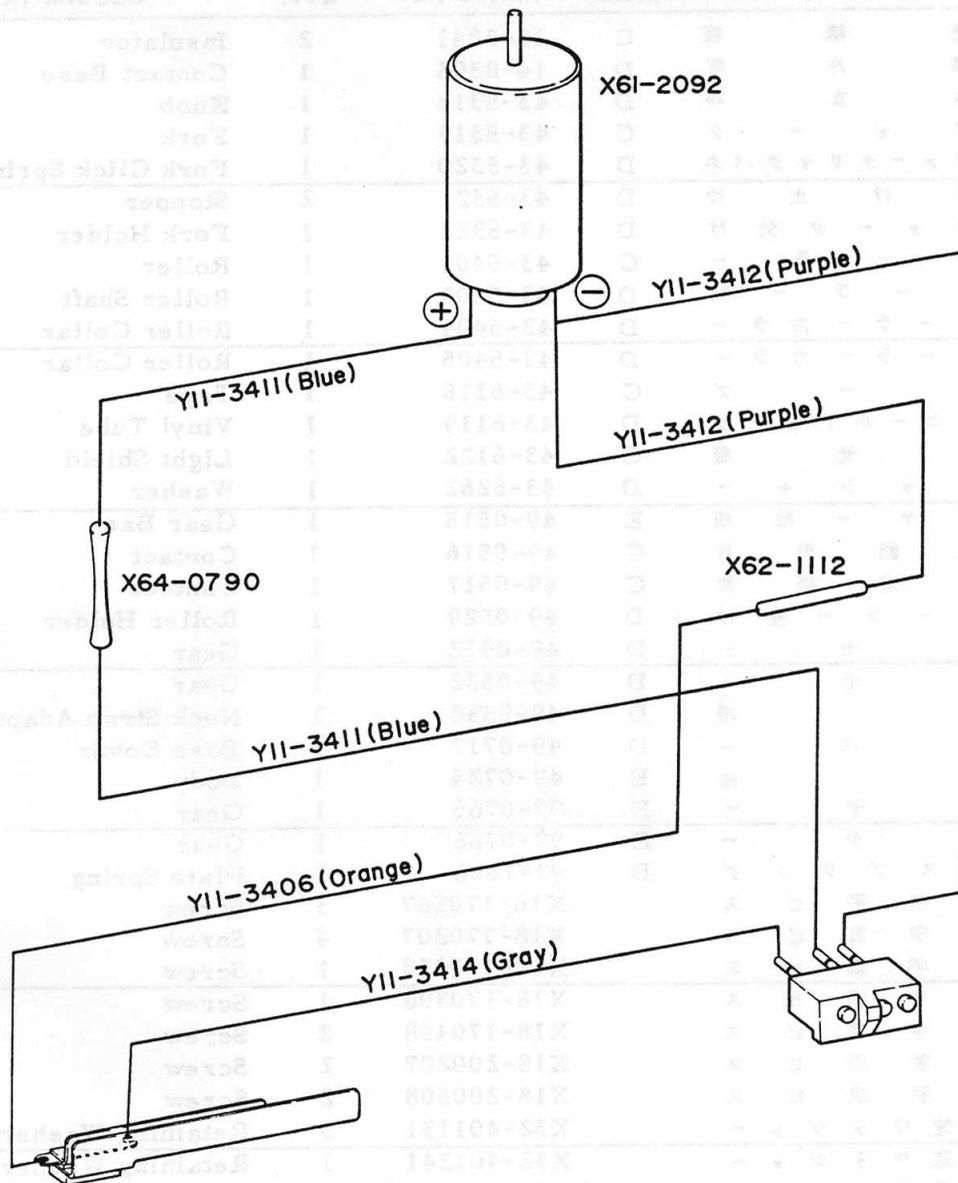
## PARTS LIST

## DRIVING PART

## 駆動部

部 品 名 称	CLASS	PARTS NO.	QTY.	DESCRIPTION
絶 縁 板	C	13-2041	2	Insulator
接 片 座	D	14-8393	1	Contact Base
つ ま み	D	43-5314	1	Knob
フ ォ ー ク	C	43-5319	1	Fork
フ ォ ー ク リ ッ ク バ ネ	D	43-5320	1	Fork Click Spring
抜 け 止 め	D	43-5321	2	Stopper
フ ォ ー ク 受 け	D	43-5322	1	Fork Holder
ロ ー ラ	C	43-5401	1	Roller
ロ ー ラ 軸	D	43-5403	1	Roller Shaft
ロ ー ラ カ ラ	D	43-5404	1	Roller Collar
ロ ー ラ カ ラ	D	43-5405	1	Roller Collar
テ ー プ	C	43-6118	1	Tape
ビ ニ ル チ ュ ー ブ	D	43-6119	1	Vinyl Tube
遮 光 板	C	43-6122	1	Light Shield
ワ ッ シ ャ	D	43-6262	1	Washer
ギ ヤ 地 板	E	49-0515	1	Gear Base
可 動 接 片	C	49-0516	1	Contact
固 定 接 片	C	49-0517	1	Contact
ロ ー ラ 受 け	D	49-0529	1	Roller Holder
ギ ヤ	D	49-0532	1	Gear
ギ ヤ	D	49-0533	1	Gear
耳 環	D	49-0538	1	Neck Strap Adapter
カ バ	D	49-0717	1	Base Cover
本 体	E	49-0724	1	Body
ギ ヤ	E	97-0765	1	Gear
ギ ヤ	E	97-0766	1	Gear
板 ス プ リ ン グ	D	97-7606	1	Plate Spring
十 字 平 ビ ス		X16-170257	3	Screw
十 字 皿 ビ ス		X18-170207	4	Screw
十 字 皿 ビ ス		X18-170258	1	Screw
十 字 皿 ビ ス		X18-170308	1	Screw
十 字 皿 ビ ス		X18-170408	2	Screw
十 字 皿 ビ ス		X18-200207	2	Screw
十 字 皿 ビ ス		X18-200508	2	Screw
緊 定 ワ ッ シ ャ		X32-401131	5	Retaining Washer
緊 定 ワ ッ シ ャ		X32-401241	1	Retaining Washer
調 整 ワ ッ シ ャ		X32-502131	N	Adjusting Washer
		X32-502132		
		X32-502133		
ス チ ー ル ボ ー ル	A	X34-100591	1	Steel Ball
電 動 機	D	X61-2092	1	Motor
抵 抗	C	X64-0790	1	Resistor
止 め ビ ス		X90-170013	3	Screw
平 ビ ス		X91-143561	2	Screw
丸 皿 ビ ス		X95-170040	3	Screw
ワ ッ シ ャ		X98-020444	1	Washer
ワ ッ シ ャ		X98-020451	2	Washer
ワ ッ シ ャ		X98-070373	N	Washer

EXPLODED VIEW  
of  
CANON FILM CHAMBER



## PARTS LIST

WIRING DIAGRAM  
回路図

部品名称	CLASS	PARTS NO.	QTY.	DESCRIPTION
モーター	D	X61-2092	1	Motor
リードスイッチ	D	X62-1112	1	Lead Switch
抵抗	D	X64-0790	1	Resistor
リード線 (橙)		Y11-3406	1	Lead (Orange)
リード線 (青)		Y11-3411	1	Lead (Blue)
リード線 (紫)		Y11-3412	1	Lead (Purple)
リード線 (灰)		Y11-3414	1	Lead (Gray)

NO SCALE

© CANON INC.

## INDEX OF PARTS NUMBERS

PARTS NO.	PAGE	PARTS NO.	PAGE	PARTS NO.	PAGE	PARTS NO.	PAGE
13-2041	6	43-5413	1	49-0529	6	X18-170308	6
		43-5417	1	49-0531	2	X18-170357	2, 3, 4
14-8393	6	43-5438	1	49-0532	6	X18-170408	6
		43-5497	4	49-0533	6	X18-200207	6
43-5314	6	43-5764	4	49-0534	5	X18-200508	4, 6
43-5319	6	43-5765	5	49-0535	5		
43-5320	6	43-5804	4	49-0538	4, 6	X28-140256	1
43-5321	6	43-5805	4	49-0717	6	X32-401102	4
43-5322	6	43-5806	4, 7	49-0724	6	X32-401131	5, 6
43-5325	5	43-5808	4	49-0752	1	X32-401171	2, 3
43-5326	5	43-5809	4	49-0757	4	X32-401241	5, 6
43-5327	5	43-5810	4	49-0758	2	X32-501522	5
43-5328	5	43-5811	4	49-0759	3	X32-501833	2
43-5329	5	43-5812	4	49-0788	5	X32-502123	4
43-5332	5	43-5814	1			X32-502131	5, 6
43-5333	5	43-6118	6	97-0765	6	X32-502132	5, 6
43-5334	5	43-6119	6	97-0766	6	X32-502133	5, 6
43-5335	5	43-6120	3, 7	97-0771	5	X32-502630	2, 3
43-5336	5	43-6122	6	97-0772	5	X32-503611	5
43-5337	5	43-6125	1	97-0773	5	X32-503612	5
43-5338	5	43-6146	2, 3	97-0774	5	X32-503613	5
43-5340	3	43-6147	1	97-0778	5	X32-504130	4
43-5341	2, 3	43-6148	1	97-0779	3	X32-509223	5
43-5342	3	43-6149	1	97-0780	2		
43-5345	4	43-6150	1	97-0781	4	X34-100591	6
43-5346	2, 3	43-6154	1	97-0840	4	X34-100601	2, 3
43-5352	1	43-6262	6	97-4084	2, 3		
43-5361	1	43-6266	4	97-4359	4	X61-2092	6, 7
43-5362	4	43-6270	5	97-5319	4		
43-5364	4	43-6301	1	97-5715	2, 3	X62-1112	4, 7
43-5365	4	43-6302	1	97-5716	2, 3		
43-5366	4	43-6308	1	97-5732	4	X64-0790	6, 7
43-5367	1	43-6309	1	97-5797	4		
43-5368	1	43-6311	1	97-5816	2, 3	X71-5179	5
43-5371	2	43-6316	1	97-5817	4		
43-5372	2	43-6351	4	97-6773	5	X90-170013	6
43-5373	2, 3	43-6460	1	97-7606	6		
43-5374	2			97-9262	1	X91-143561	6
43-5375	3	49-0515	6			X91-172034	5
43-5376	2, 4	49-0516	6	X10-170157	5	X91-172477	2
43-5379	2, 3	49-0517	6			X91-233424	2, 3
43-5388	1	49-0518	5	X16-170207	4		
43-5389	1	49-0519	5	X16-170257	6	X95-170040	1, 4, 6
43-5398	2, 3	49-0520	4	X16-170307	5	X95-170041	1
43-5399	2, 3	49-0521	3			X95-170045	2, 3, 5
43-5401	6	49-0523	2	X18-170207	6		
43-5403	6	49-0524	2, 3	X18-170228	2, 4, 5, 6	X96-172263	4
43-5404	6	49-0525	1	X18-170257	4		
43-5405	6	49-0526	3	X18-170258	6	X98-020431	5
43-5411	1	49-0527	2	X18-170287	2, 3	X98-020444	6
43-5412	1	49-0528	4	X18-170307	2, 3	X98-020451	6



**CANON REPAIR GUIDE**

**CANON FILM CHAMBER 250**  
(REF. NO. 5-19151)

**CANON INC. JAPAN**

## CONTENTS

Introduction .....	1
1. Disassembly .....	2
1.1 Lock Disk .....	2
1.2 Top Covers, Right and Left .....	3
1.3 Base Cover, Right and Counter Cover .....	4
2. Replacement and Adjustment .....	5
2.1 Installation of Automatic Stop Roller Unit and adjustment of Slider position .....	5
2.2 Parts related to Clamper .....	6
2.3 Installation of Switch .....	7
Installation of Magnet .....	7

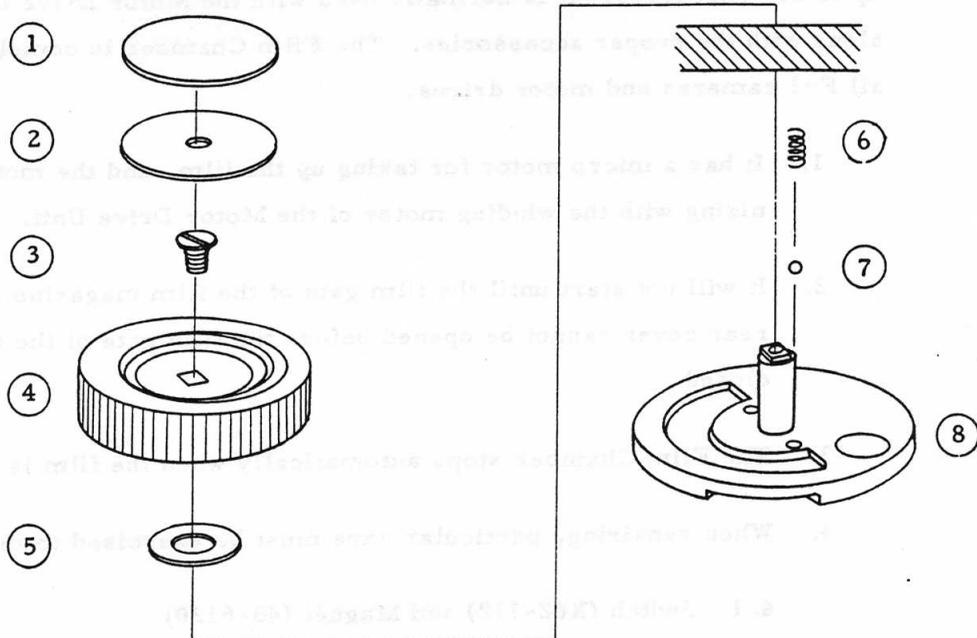
## Introduction

The Canon Film Chamber 250, when installed on any Canon F-1, permits taking up to 250 exposures. It is normally used with the Motor Drive Unit but can be used alone with the proper accessories. The Film Chamber is completely compatible with all F-1 cameras and motor drives.

1. It has a micro motor for taking up the film, and the motor works synchronizing with the winding motor of the Motor Drive Unit.
2. It will not start until the film gate of the film magazine is open. Also, the rear cover cannot be opened before the film gate of the film magazine is closed.
3. The Film Chamber stops automatically when the film is completely exposed.
4. When repairing, particular care must be exercised to the following:
  - 4.1 Switch (X62-112) and Magnet (43-6120)
  - 4.2 Lock Knobs, Right and Left (43-5374 and 43-5375)
  - 4.3 Camera clamping force
  - 4.4 Light shield

# 1. Disassembly

## 1.1 Lock Disk, Right



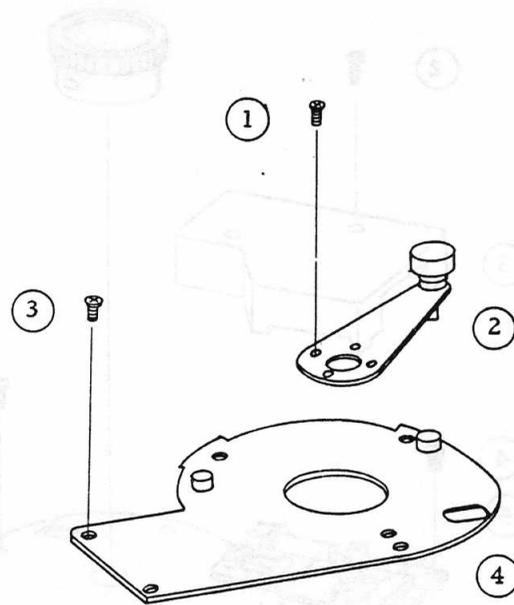
1	<u>Leather</u> 43-5373	2	<u>Knob Cover Plate</u> 43-5379	3	<u>Screw</u> X91-233424
4	<u>Lock Knob, Right</u> 43-5375	5	<u>Washer</u> X98-080162 x n	6	<u>Coil Spring</u> 97-5715
7	<u>Steel Ball</u> X34-100601	8	<u>Lock Disk, Right</u> 49-0526		

Notes: 1. Removal of Lock Disk, Left (49-0527) is the same as that of Lock Disk, Right.

2. The lock disks are not interchangeable.

## 1.2 Top Covers

### 1. Top Cover, Right



1 Screw  
X18-170357 x 4

2 Camera Setter Lever  
49-0524

3 Screw  
X95-170045

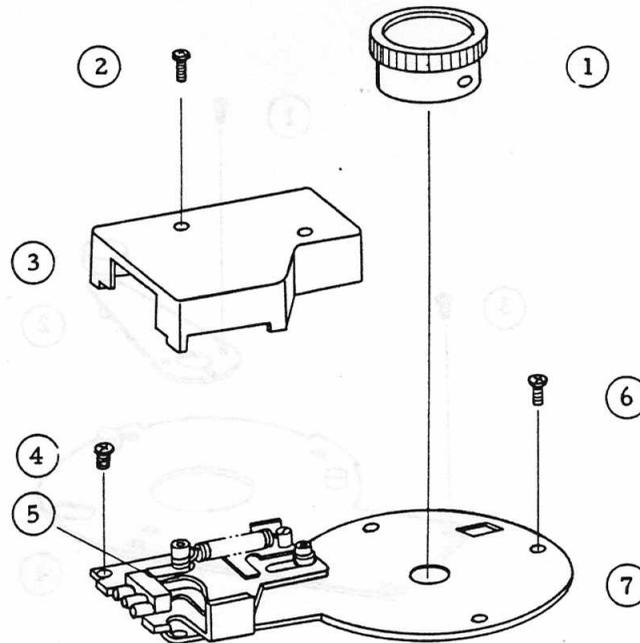
4 Top Cover, Right  
49-0759

### 2. Top Cover, Left

Removal of Top Cover, left (49-0758), is the same as that of Top Cover, Right.

### 1.3 Base Cover, Right and Counter Cover

#### 1. Base Cover, Right



1	<u>Knob, Right</u> 43-5314	2	<u>Screw</u> X95-170040 x 2	3	<u>Cover</u> 43-5804
4	Disconnect leads	5	<u>Screw</u> X18-170408 x 2	6	<u>Screw</u> X95-170045 x 3
7	<u>Base Cover, Right</u> 49-0717				

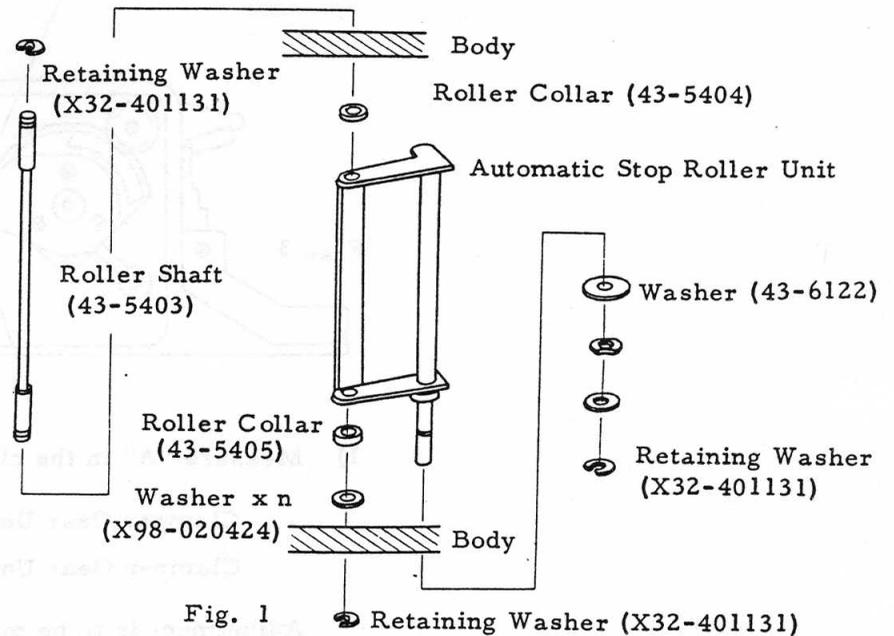
#### 2. Counter Cover

Note: Remove Counter Cover (43-5324) as Base Cover, Right, except that Knob, Left (43-5333) has left hand threads.

## 2. Replacement and Adjustment

### 2.1 Installation of Automatic Stop Roller Unit and Adjustment of Slider position

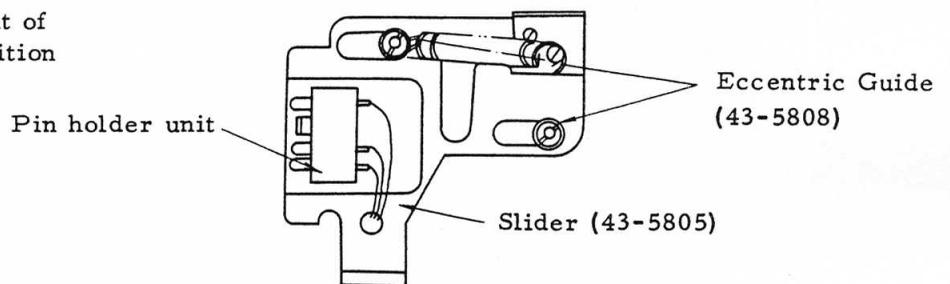
#### 1. Installation of Automatic Stop Roller Unit



- 1) Install the parts in the sequence shown in Fig. 1.
- 2) Vertical play of the Roller Shaft must be between 0.1 and 0.3mm. Make adjustment by installing Washer (X98-020424) x n.

Note: Do not interchange the thick Collar (43-5405) and the thinner Collar (43-5404).

#### 2. Adjustment of Slider position



- 1) When Film Chamber 250 is attached to F-1 Motor Drive Unit, the contacts must match. Adjustment is to be made with Eccentric Guide.

## 2.2 Clamper

### 1. Installation of Clamper Gear Unit

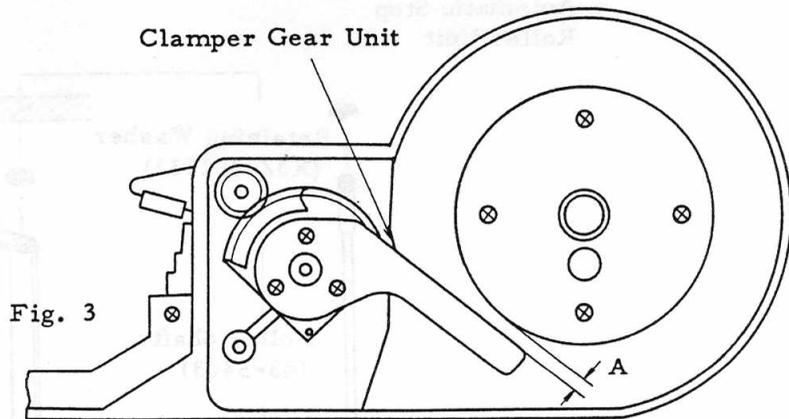


Fig. 3

- 1) Measure "A" in the clamped condition.

Clamper Gear Unit, right: "A" = 1mm

Clamper Gear Unit, left: "A" = 2mm

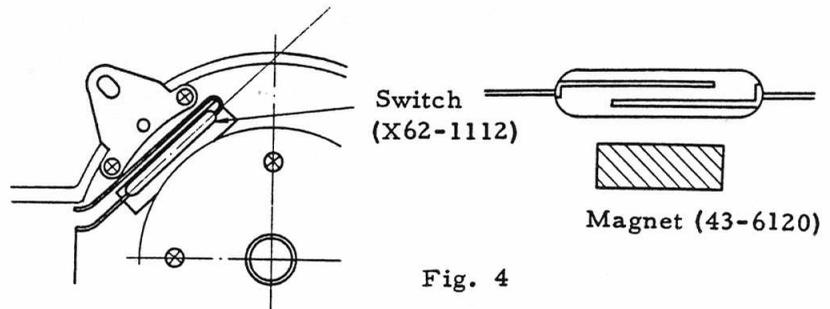
Adjustment is to be made by regulating the engagement of the Clamper gear.

- 2) Clamp Arms, Right and Left (43-5365 and 43-5497) must have sufficient clamping torque to hold the camera body firmly in position. The adjustment is made by selecting a suitable Clamper Collar (43-5346).

Note: Clamping torque of both arms must be equal.

## 2.3 Installation of Switch and Magnet

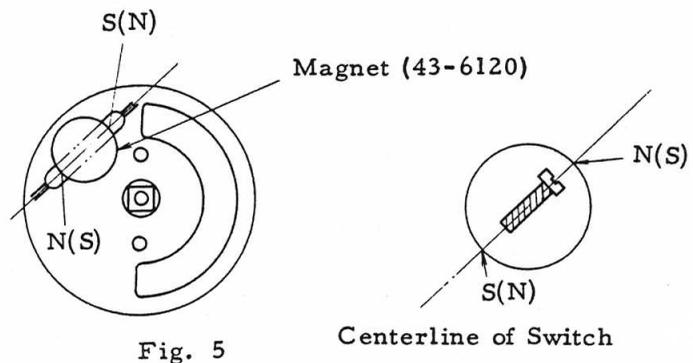
### 1. Installation of Switch



- 1) Install the Switch (X62-1112) as shown in Fig. 4.

- Notes:
1. The contacts of the Switch must be overlapped and the overlapped part aligned with the magnet when the lock disk is "closed".
  2. Attach the Switch with instant bonding agent.

### 2. Installation of Magnet



- 1) Align the poles of the Magnet to the switch centerline. (Actual polarity is not important) See Fig. 5. Attach with an instant bonding agent.

Note: The poles of the Magnet can be found by putting the Switch or a screw on the magnet. (It will align with the poles.) Maximum magnetic force will be exerted on the switch if the poles are aligned properly. If the magnet and switch are not properly installed, both the film chamber and the motor drive will not operate.

**Canon**