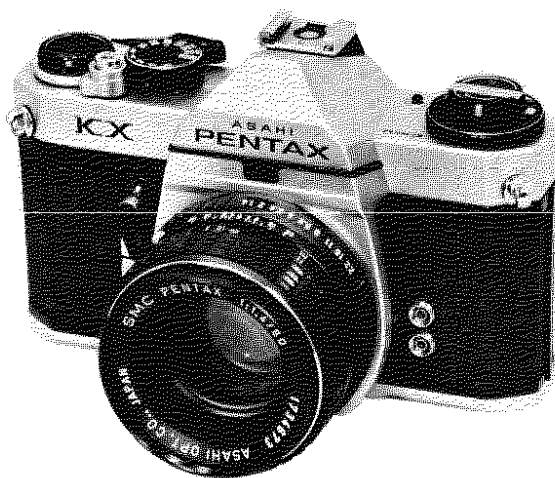


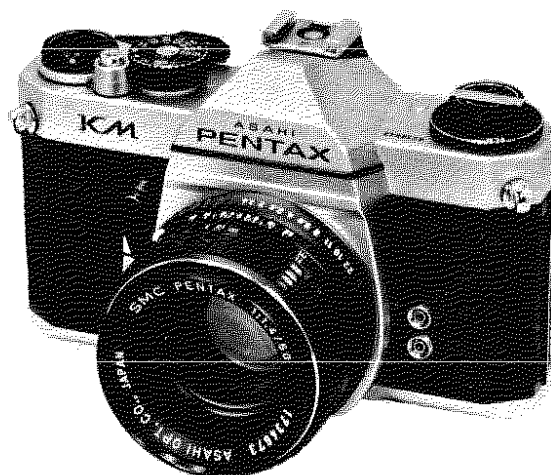
**PRODUCT No. 23700**  
**ASAHI PENTAX KX**

**PRODUCT No. 23701**  
**ASAHI PENTAX KM**

**SERVICE MANUAL**



23700



23701

**ASAHI PENTAX KX**  
**Product No. 23700**

KX camera is fundamentally based upon SP type camera except Mirror housing and other exterior parts, therefore assembly and disassembly procedures or some of the adjustments which are included in SP type camera are not mentioned here.

In this manual, exclusive adjustments for KX are mentioned.

KXカメラは基本的にSP系列カメラに基づいている、但しミラーボックス及び外観部品はKX特有の構造を持っている。分解、組立及び調整でSP系列カメラに含まれるものは記述していない。

このマニュアルではKX特有の調整について述べてある。

Items

項 目

- A. Preface
- B. f-stop indicator adjustment
- C. Blue needle adjustment
- D. Main SW adjustment
- E. Light metering adjustment
- F. Galvanometer installation

- A. 序章
- B. 絞り表示調整
- C. 追針調整
- D. メインSW調整
- E. 測光調整
- F. メーター取付け

A. Preface

A. 序章

- Lubricant (G 21) is applied thinly on the mount surface of KX and KM to prevent it from being scratched by a lens, when it is mounted or dismounted.

Material of the mount for KX and KM is brass and that for K2 is stainless.

And mount ring of all interchangeable lenses are brass materials except f1.2/50mm lens of stainless mount.

Therefore, it is not allowed to wipe off the lubricant (G 21) from the mount surface of camera.

◦ KXとKMのマウント面はレンズの脱着によって傷がつくのを防ぐ為G21が薄く塗付してある。

交換レンズのマウントリングはステンレスマウントリングのf1.2/50mmを除いては全て真鍮である。

それ故に、カメラのマウント面から潤滑剤(G21)を拭きとってはならない。

- Fleon TF (Dupont made or Mitsui chemical) is used for cleaning exterior parts especially plastic materials.

If ether or alcohol is used on plastic materials, the plastic will change color.

◦ 外観部品、特にプラスチック材料を拭く為にフレオンTF(デュポン、三井フロケミカル製)を用いる。

エーテルとかアルコールがプラスチックに用いられると、プラスチックは変色するかも知れない。

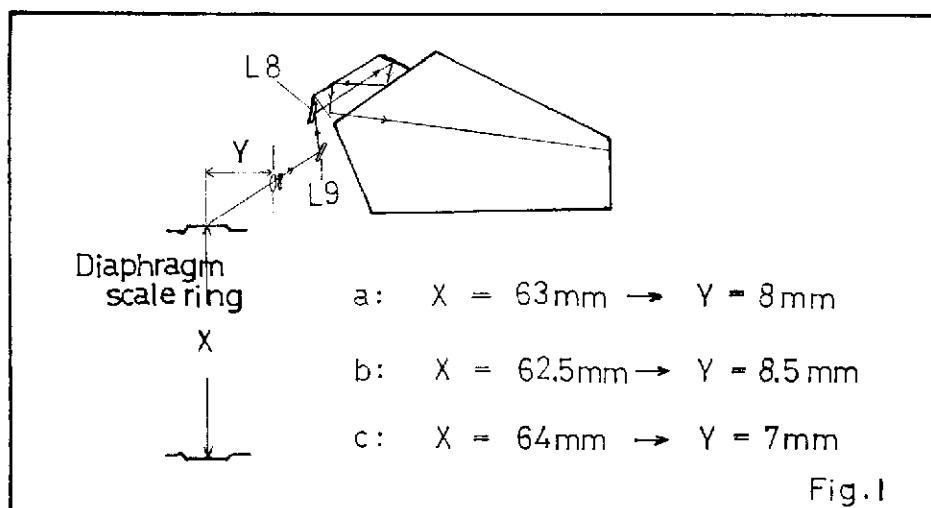
- Do not push aperture-reader window from outside, because it falls into camera inside.

◦ 外部から絞り透視窓を押すとカメラ内部に落ち込んでしまう恐れがあるので押してはいけない。

## B. f-stop indicator adjustment

### 1. Optics

Optical ray reflects rather complicatedly as shown in Figure 1, therefore adjustment is very severe and critical.



a:  $X = 63\text{ mm}$   
3.5/28, 2/35, 3.5/35, 1.2/50, 1.4/50, 1.8/55, 2.8/105, 4/50,  
4/300, 4/45 ~ 125

b:  $X = 62.5\text{ mm}$   
3.5/135, 4/200, 4.5/85 ~ 210

c:  $X = 64\text{ mm}$   
1.8/85  
(Not available lenses for f-stop indicator system)  
6.7/135 ~ 600, 5.6/400, 4.5/500, 8/1000

### 2. Adjustment procedures

Fasten two screws beside Mini mirror (L9). Without mounting a lens, look at f-stop indicator window above the picture frame whether it is visible in the proper place.

f-stop indicator window should be located above the picture frame separately one or one and half times wider than the width of f-stop indicator window.

## B. 絞り表示調整

### 1. 光学系

光線はFig.1の如くに複雑に反射する為、調整は非常に微妙である。

左図参照

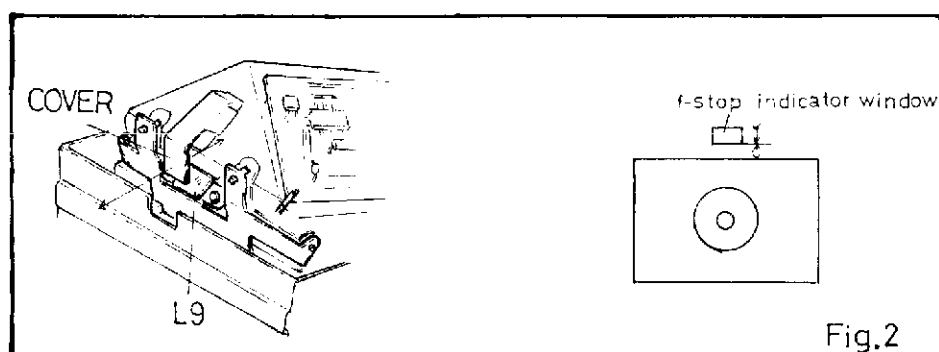
(左記のレンズには使えません)

左記参照

### 2. 調整順序

ミニミラー(L9)のサイドのビスを締めしておく。レンズを外して画面枠の上の絞り表示窓が正しい位置にあるかどうかを見る。

絞り表示窓は画面枠の上に絞り表示窓の幅の1倍から1.5離れた処にあると良い。



Adjust mini-mirror (L8) position bending the cover of it with finger or tweezers so that  $f$ -stop indicator window might come in the correct position.

(Caution: Every corners of picture frame must be visible during this adjustment.)

After attaching the lens (standard lens etc.), each  $f$ -stop should be clearly visible in the center part of  $f$ -stop indicator window.

If each  $f$ -stop is not visible clearly in the center portion, for instance visible in upper or down part, adjust Mini mirror (L9) position loosening two screws evenly beside of it and pulling it with tweezers so that  $f$ -stop might come just in the center.

And if  $f$ -stop deviates either left or right from the center portion, loosen or fasten one of the two screws.

絞り表示窓が正しい位置に来る様にミニミラー(L8)のカバーを指やピンセットで曲げて調整する。

(この調整の間は画面枠のコーナーが全て見えている状態で行わなければならない)。レンズ(標準レンズ等)をつけて、各 $f$ 値が絞り表示窓にはっきりと見えなければならない。

もし各 $f$ 値が中心に見えない時、例えば上の方とか下の方に見えてる時はミニミラー(L9)のサイドの2本のビスを平均してゆるめてピンセットで引っばる様にして $f$ 値が中心に来る様に調整する。

各 $f$ 値が左か右に寄っている時はミニミラー(L9)のサイドのビスの1方をゆるめる、締めるかで調整する。

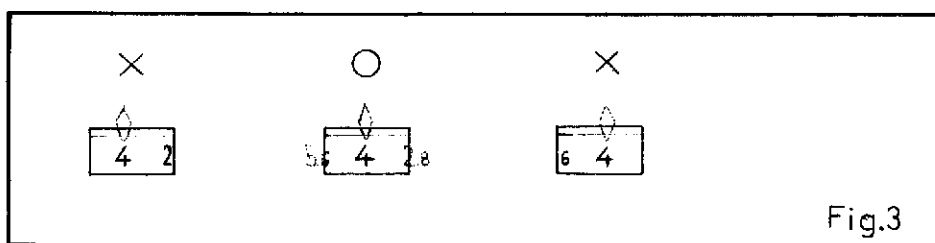


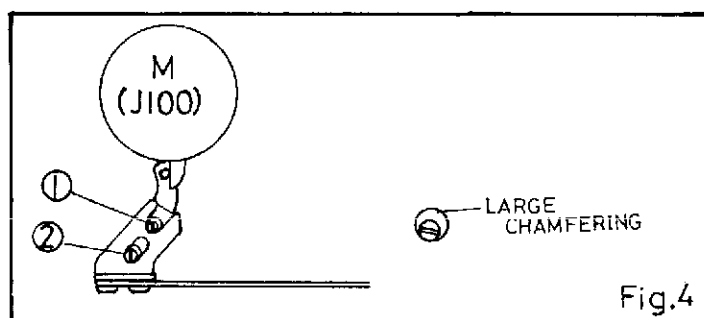
Fig.3

### C. Blue needle adjustment

Turn two eccentric rivets ① and ② to make them face the large chamfering toward the direction of Galvanometer (J100).

### C. 追針調整

2本の偏心ダボの大きい方の面取り部をメーター(J100)の方に向けてやる。



a. Set shutter dial at "B", and turn the eccentric rivet ① so that blue needle might indicate "B" in the viewfinder.

b. Set shutter dial at "1000", and turn the eccentric rivet ② so that blue needle might indicate "1000" in the viewfinder.

a. シャッターダイヤルをBにセットして青い針がファインダー内で"B"を指す迄①の偏心ダボを回す。

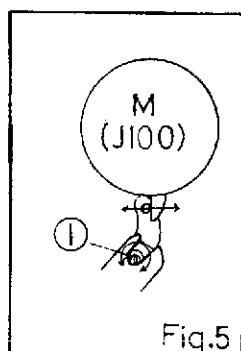
b. シャッターダイヤルを"1000"にセットして青い針がファインダー内で"1000"を指す迄②の偏心ダボを回す。

c. Turn shutter dial from "1000" to "B" or vice versa, blue needle must indicate each shutter speed correctly.

If it doesn't, readjust the eccentric rivets ① at "B" and ② at "1000".

Eccentric rivet ① ;

For adjusting blue needle indication at "B" critically.



c. シャッターダイヤルを"1000"から" B"又はこの逆に、回転した時、青い針が各スピード表示を正しく指していないなければならない。

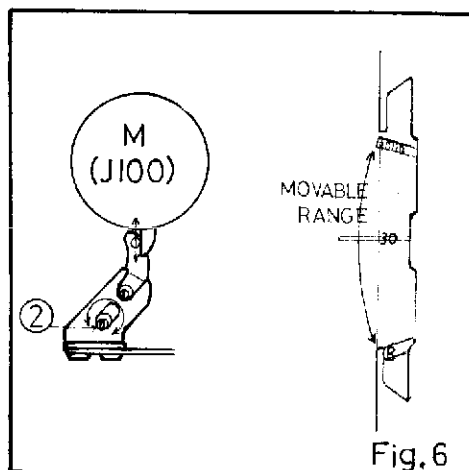
もし指していない時には調整をもう1度始めから行う。

偏心ダボ1

青い針の" B"での指示を微調整する。

Eccentric rivet ② ;

For adjusting movable range of blue needle.



偏心ダボ②

青い針の振幅を調整する。

#### D. Main SW adjustment

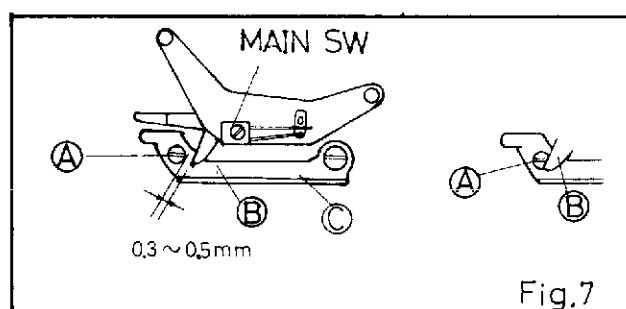
When wind lever is set at closed position, there should be 0.3 ~ 0.5 mm clearance between eccentric rivet ① and main SW lever ②.

If there is no proper clearance, turn the eccentric rivet ① for obtaining proper clearance.

#### D. メイン SW調整

巻上げレバーを収納状態にした時に、偏心ダボ①とメイン SWレバー②の間のスキマは0.3~0.5 mmに調整する。

正しいスキマ調整をするには偏心ダボ①を回転する。



When release lever ㉔ is depressed half way, main SW lever ㉕ must ride on the eccentric rivet ㉖ without fail, and two contact wires of main SW must be turned "on".

リリースレバー㉔が中途迄押された時にメインSWレバー㉕は偏心タボ㉖に乗らなければならない。

尚メインSWの接点もONにならない。

#### E. Light metering adjustment

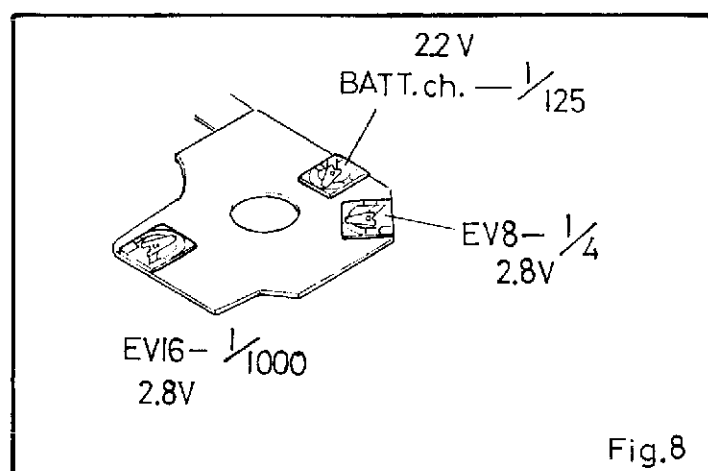
#### E. 測光調整

Testers: Light value correction unit T adjuster (Power source) f8 set ring.

テスター：校正箱、Tアジャスター（電源）f 8 セットリング

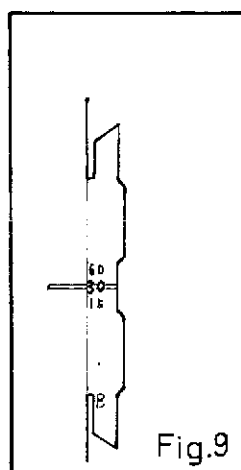
Condition: ASA 100 2.8V (Light metering)  
2.2V (Batt. ch.)

条件：ASA100 2.8V（測光）  
2.2V（バッテリーチェッカー）



#### F. Galvanometer installation

#### F. メーター取付



When galvanometer is installed, black needle must be completely horizontal at 30 with using Meter tester. (MA-00-01).

メーターを取り付ける時は黒い針は“30”の処で完全に平行になる様に調整する。メーター取付けテスター（MA-00-01）使用。

**ASAHI PENTAX KM**  
**Product No. 23701**

ASAHI PENTAX KM is based upon ASAHI PENTAX SPF (23110).

Therefore, the different points from SPF are mentioned here in itemized statement.

1. BATTERY

SPF	1.345V	(Mercury battery)
KM	1.5V	(Silver oxide battery)

2. KM is not equipped with stop-down metering device but possible for stop-down metering.

3. Galvanometer (J100)

Movable range of the needle for KM is wider than that for SPF. Therefore galvanometer of KM is not interchangeable with that of SPF.

KMはSPFを基本としている。

故にSPFとの相違点について簡条書きにしてある。

1. バッテリー

SPF	1.345V	(水銀電池)
KM	1.5V	(酸化銀電池)

2. KMには絞り込測光装置がないが、絞り込み測光は可能である。

3. メーター (J100)

KMのメーター針の振幅はSPFよりも広いので、メーターの互換性はない。