

LCD PROJECTOR LENS

MODEL NO. LNS-S03

LENS REPLACEMENT AND INSTALLATION PROCEDURES

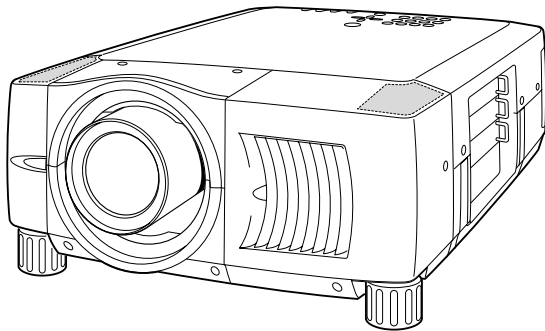
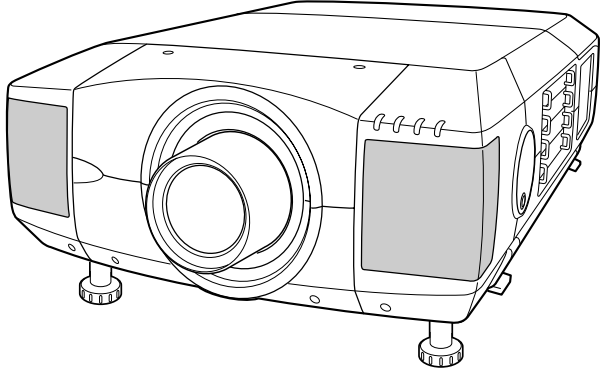
NOTES ON REPLACEMENT AND INSTALLATION

The procedures and the needed parts for lens installation depend on the type of cabinet. Before installing or replacing the lens, make sure the type of cabinet and be sure to refer to the Installations corresponding with your projector.

When installing or replacing the lens, make sure the Lens Model No. matches with your projector. Refer to the catalog, or contact your sales dealer for the proper Lens Model No.

TYPE OF THE CABINET AND INSTALLATION PROCEDURES

Refer to the Installation procedure corresponding to your projector and install the lens correctly. (See the chart below.)

| Type of the Cabinet (1) See Page 2 | Type of the Cabinet (2) See Page 6 |
|---|--|
|  |  |

For use the other models (other than above cabinet), contact your sales dealer.

NOTES ON LENS INSTALLATION

- Lens installation and replacement should be made by the qualified service personnel.
- Be sure to install the lens following this procedure precisely.
- The lens cover is on the lens for protection. Be sure to replace the lens cover before installation.
- When installing or replacing the lens, be careful not to stain, scratch or damage the lens.

LIST OF CONTENTS

Following parts are included in the packing.

- LENS 1 pc.
- DRIVER 1 pc.



BE SURE TO CHECK FOR SAFETY

After installing or replacing the lens, be sure to check the following for safety.

1. Check the lens is securely fixed by 4 screws.
2. Check no part is missing, or no mounting part is loose.

Some parts are not used for installation or replacement. Keep these parts for later use.

Note : Figures in this manual may be differ from the actual product.

LENS REPLACEMENT AND INSTALLATION PROCEDURE {Type (1) Cabinet}

- 1** Remove Lower Lens Cover. Remove 2 Screws A.
Push part B and pull Lower Lens Cover down.
(See Fig. 1.)

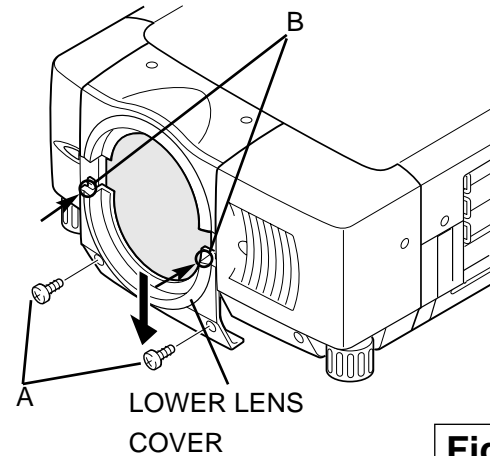


Fig-1

- 2** Remove 4 Screws C. Pull Upper Lens Cover toward front and remove. (See Fig. 2.)

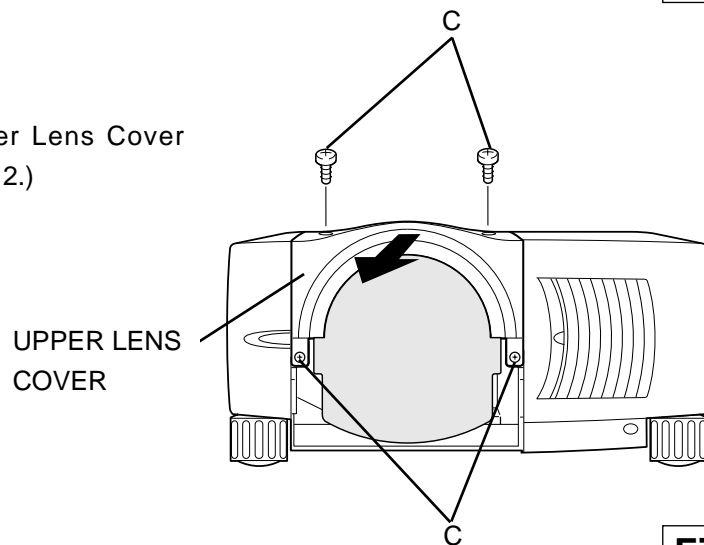


Fig-2

- 3** Remove 2 Screws D and Cover Plate on the back of Upper Lens Cover. (See Fig. 3.)

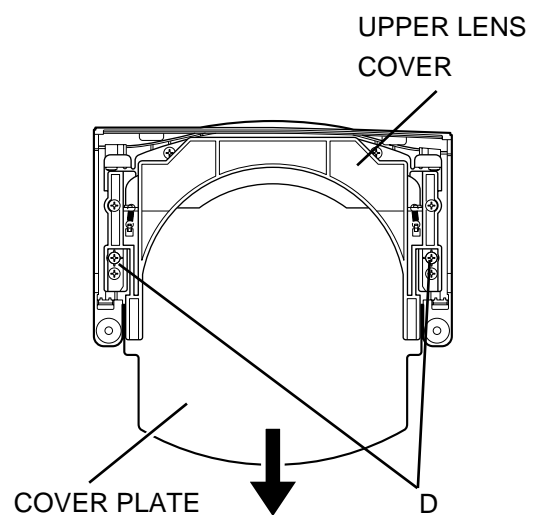


Fig-3

- 4** Replace Lens Cap on the rear (mounting side) of Projection Lens and mount the lens on Lens Mounting Bracket with 4 Screws. To mount the lens with Lens Motor on the right. (See Fig. 4.)

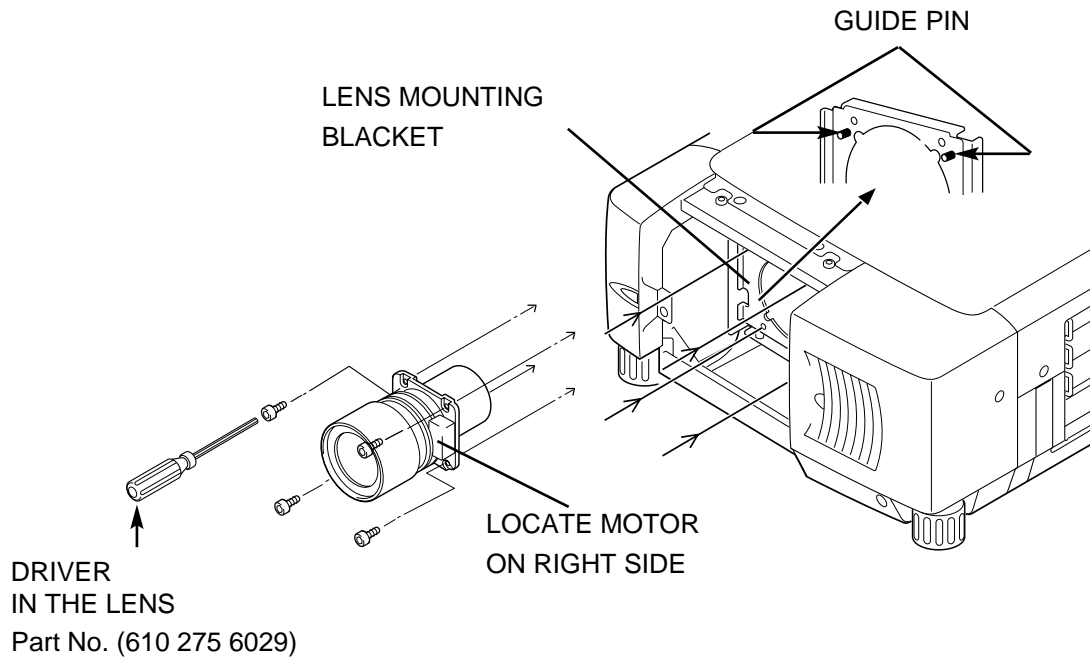


Fig-4

- 5** Connect Lens Motor Lead to the connector "K96T" on the circuit board under the lens.

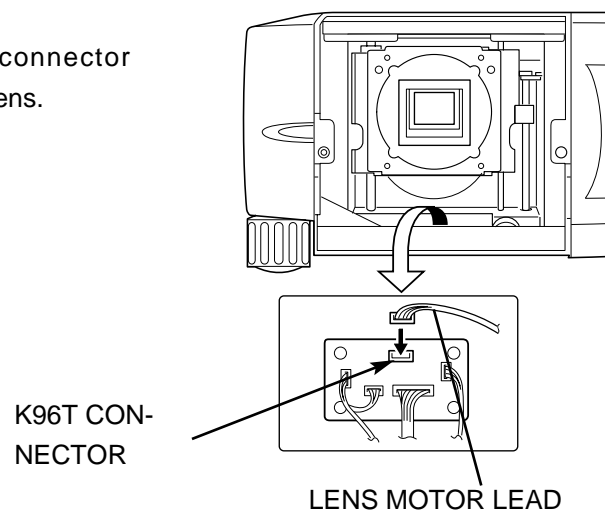


Fig-5

6

Use a Light-Block Sheet (provided with projector) corresponding with lens. (Refer to the Type No. below.) Set Light-Block Sheet through the lens.

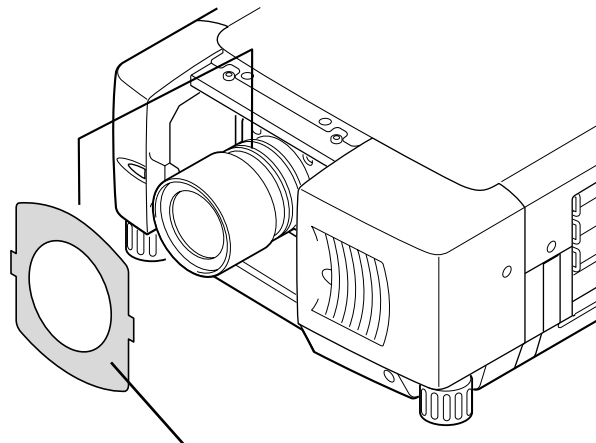
Make sure the shape of Light-Block Sheet and be sure to set them as shown in the Fig. 6.

NOTE:

- Be sure to set a Light-Block Sheet as shown in Fig-6.
- Make sure the mark (TOP and BACK) on Light-Block Sheet and set them properly.

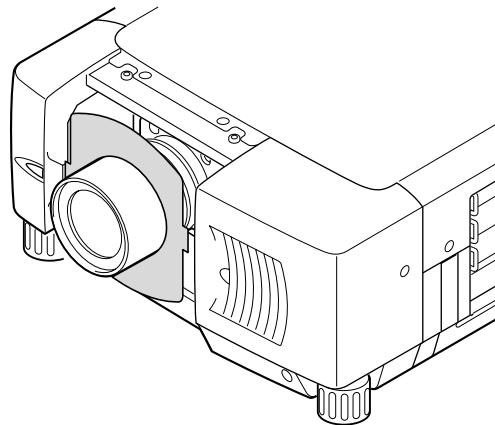
Use light-block sheet Type No. TYPE FD1 (PART No. 610 290 9258)

Fig-6



LIGHT BLOCK SHEET

Make sure the sheet figure and put
on proper position.



- 7** Replace Upper Lens Cover. Slide Light-Block Sheet into the guide of Upper Lens Cover and set them in front of the flap. (See Fig. 7.) Fix Upper Lens Cover with 4 Screws C. (See Fig. 2.)
- 8** Replace Lower Lens Cover. Slide Light-Block Sheet into the guide of Lower Lens Cover and set them in front of the flap. (See Fig. 7.) Fix Lower Lens Cover with 2 Screws A. (See Fig. 1.)
- 9** Turn the projector on and operate Lens shift, Zoom and Focus fully to check Light-Block Sheet. If Light-Block Sheet interfere with those operations, check Light-Block Sheet is set properly.

Slide upper both side of LIGHT BLOCK SHEET into between **1** and **2**.

Slide into front of the flap.

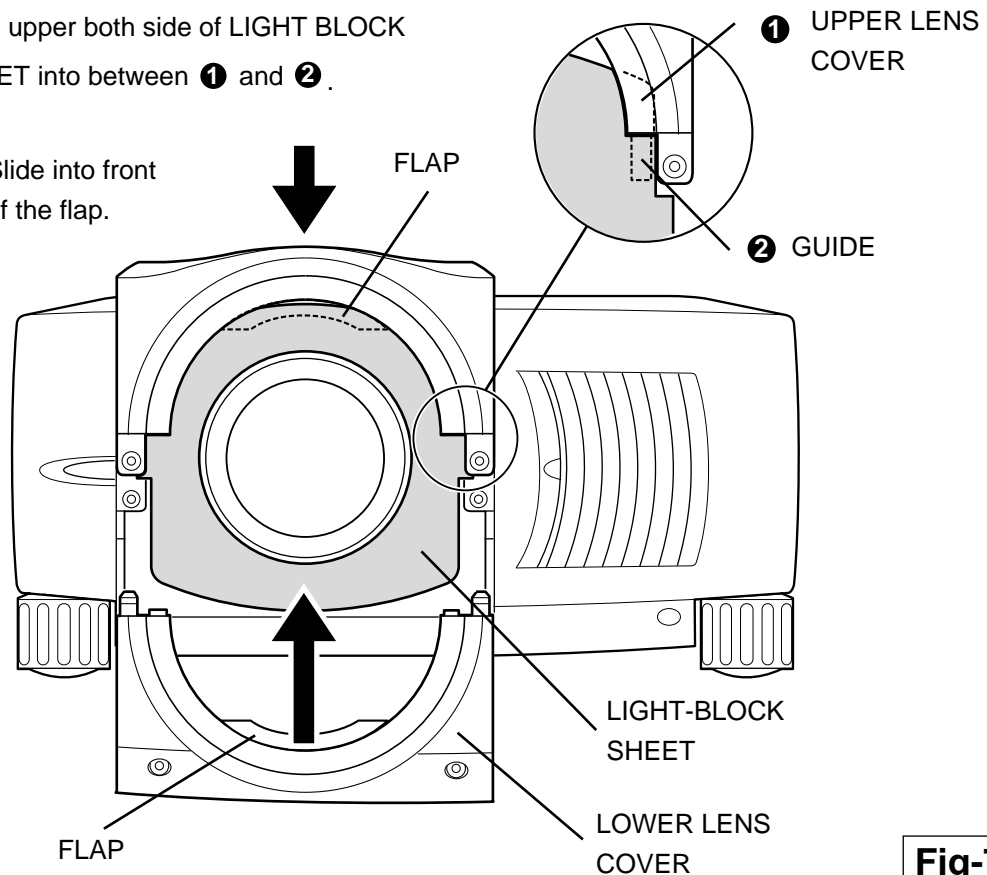


Fig-7

LENS REPLACEMENT AND INSTALLATION PROCEDURE {Type (2) Cabinet}

- 1** Remove Lens Cover. Remove 2 Screws A. Push part B and pull Upper Lens Cover up. (See Fig. 1.)

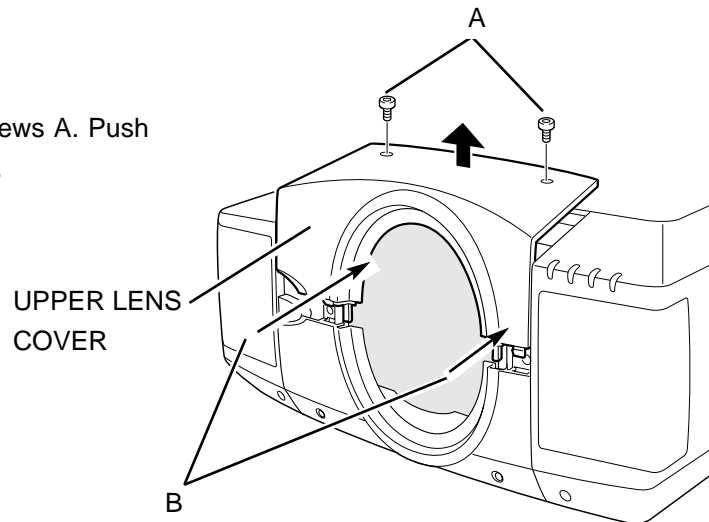


Fig-1

- 2** Remove 4 Screws C. Pull Lower Lens Cover toward front and remove. (See Fig. 2.)

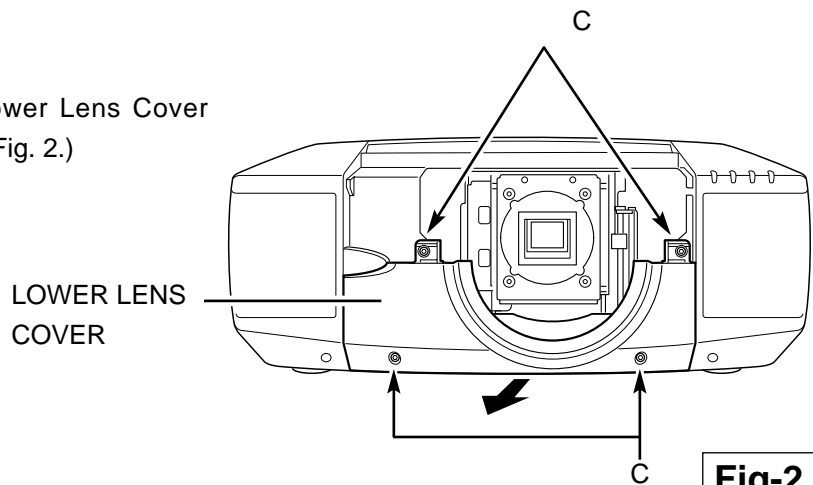


Fig-2

- 3** Remove 2 Screws D and Cover Plate on the back of Upper Lens Cover. (See Fig. 3.)

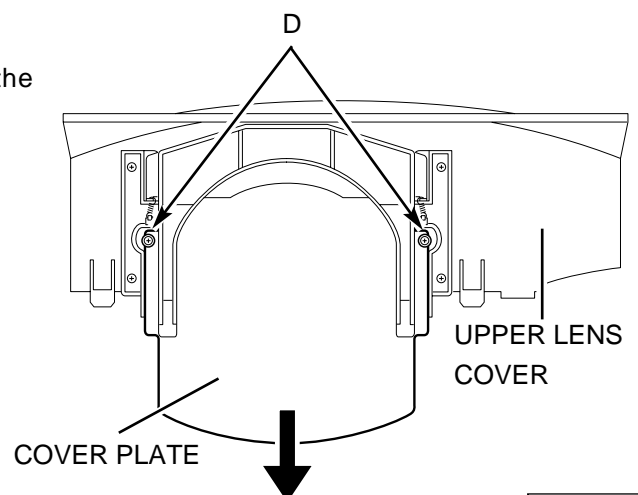
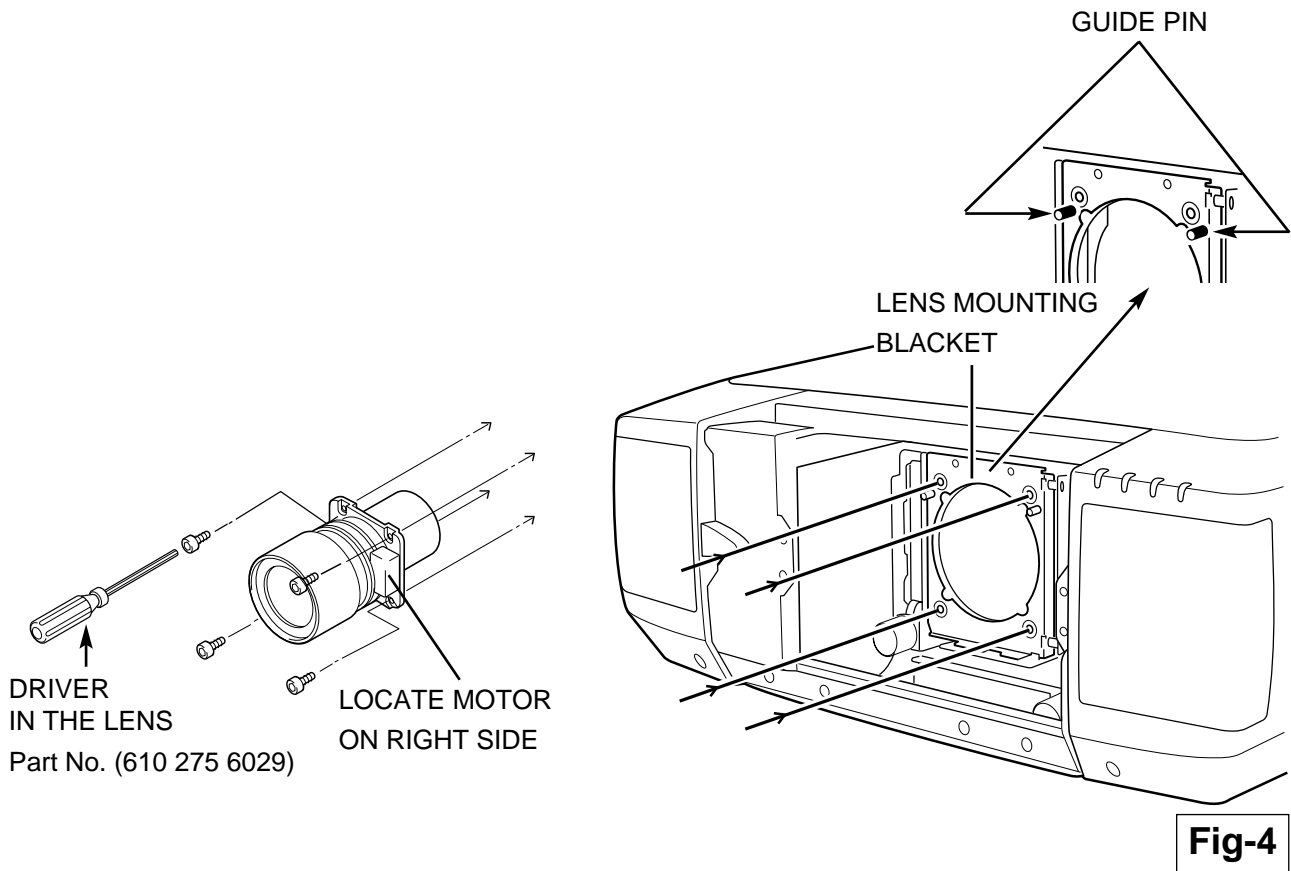
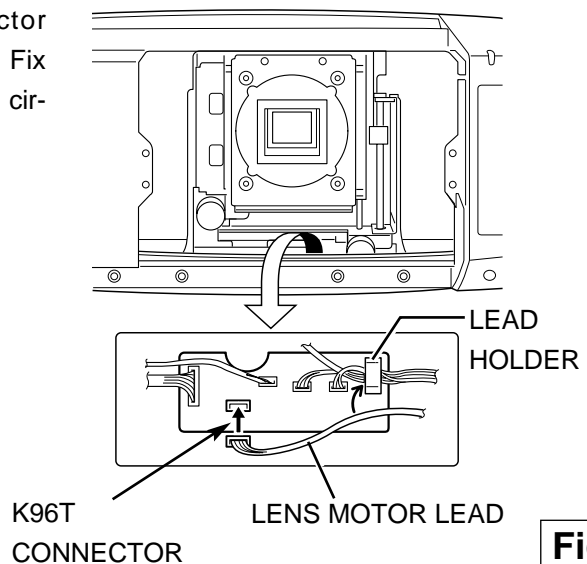


Fig-3

- 4** Replace Lens Cap on the rear (mounting side) of Projection Lens and mount the lens on Lens Mounting Bracket with 4 Screws. To mount the lens with Lens Motor on the right. (See Fig. 4.)



- 5** Connect Lens Motor Lead to the connector "K96T" on the circuit board under the lens. Fix Lens Motor Lead with the lead holder on the circuit board.



6

Use 2 Light-Block Sheets (provided with projector) corresponding with lens. (Refer to the Type No. below.) Set 2 Light-Block Sheets through the lens.

Make sure the shape of Light-Block Sheets and be sure to set them as shown in the Fig. 6.

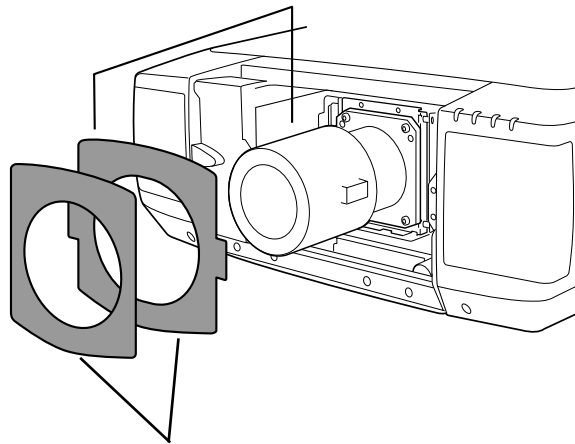
NOTE:

- Be sure to set each Light-Block Sheets as shown in Fig-6.
- Make sure the mark (TOP and BACK) on Light-Block Sheets and set them properly.

Use light-block sheets Type No. TYPE FC1 (PART No. 610 284 2500)

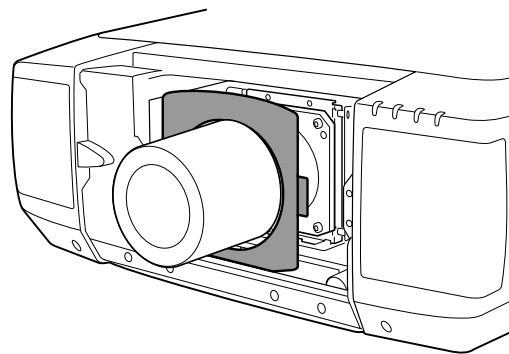
TYPE FC2 (PART No. 610 284 2494)

Fig-6



LIGHT BLOCK SHEETS

Make sure the sheets figure and put on proper position.



- 7 Replace Lower Lens Cover. Slide Light-Block Sheets into the guide of Lower Lens Cover and set them in front of the flap. (See Fig. 7.) Fix Lower Lens Cover with 4 Screws C. (See Fig. 2.)
- 8 Replace Upper Lens Cover. Slide Light-Block Sheets into the guide of Upper Lens Cover and set them in front of the flap. (See Fig. 7.) Fix Upper Lens Cover with 2 Screws A. (See Fig. 1.)
- 9 Turn the projector on and operate Lens shift, Zoom and Focus fully to check Light-Block Sheets. If Light-Block Sheets interfere with those operations, check Light-Block Sheets are set properly.

Slide upper both side of LIGHT BLOCK

SHEETS into between ❶ and ❷.

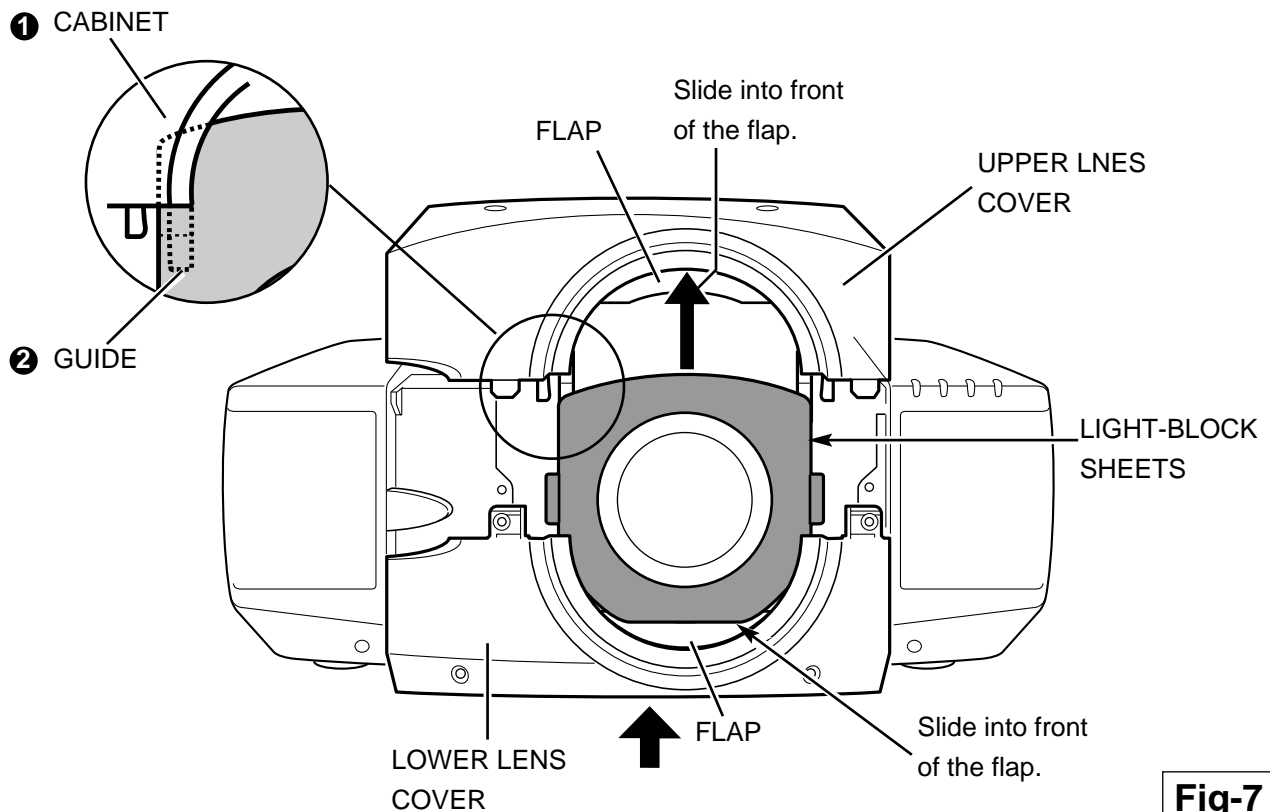


Fig-7

液晶プロジェクターレンズ

品番 LNS-S03

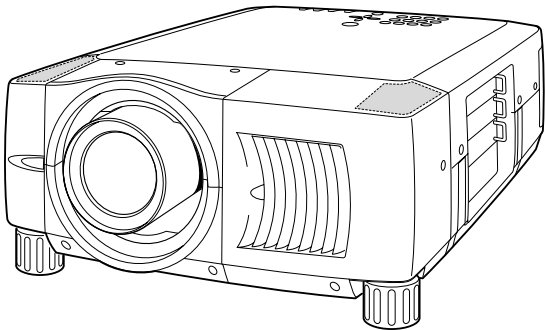
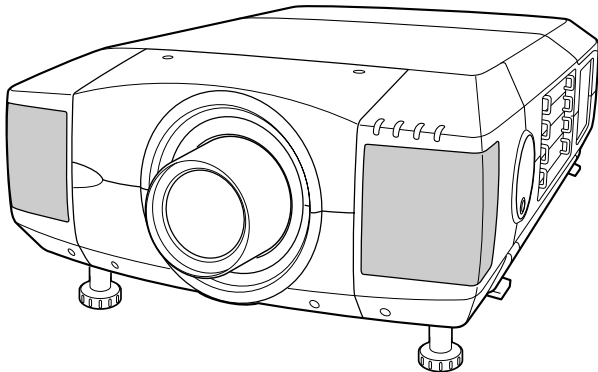
レンズ交換・取付作業手順書

ご注意：レンズを取り付けるまえに

レンズはご使用になるプロジェクターのキャビネットの形状により、取付部品、および取付方法が異なります。取り付けるまえにキャビネットの形状をよくお確かめのうえ、キャビネットに合った取付作業手順にしたがい、正しくご使用ください。レンズは液晶プロジェクターに適合した正しい品番のものをお使いください。詳しくはカタログ、または販売店でお確かめください。

キャビネットの形状と取付作業手順

キャビネットの形状により取付作業手順が異なります。下図を参照のうえ、正しい作業手順で行ってください。

| キャビネットの形状 (1) 2ページ参照 | キャビネットの形状 (2) 6ページ参照 |
|---|--|
|  |  |

上記形状以外の機種へのご使用については取扱販売店へご相談ください。

取り付け作業上の注意

レンズの取り付け、交換作業はサービス技術員が行ってください。

レンズの取り付け、交換作業はこの作業手順書にしたがい、正しく行ってください。

レンズにはレンズ保護のためのキャップが付いています。レンズを取り付けるまえに、かならずキャップをはずしてください。

レンズの取り付け、取り外しのとき、レンズの表面を手でさわったり傷を付けたりしないようご注意ください。

部品明細

梱包には以下の部品が入っています。

- ・ レンズ本体 1 個
- ・ 専用ドライバー 1 本

 **安全のため、必ずつぎの点検と確認を行ってください。**

レンズを取り付けたあと、レンズカバーを取り付けるまえに、つぎの点検を行ってください。

1. レンズが4本のスクリューでしっかり固定されているか。
2. 外れている部品はないか。

レンズの取り付け、または交換のあとに、お使いにならない部品が残る場合があります。これらの部品は後日必要となる場合がありますので、大切に保管してください。

説明文中の図は実際のものとは異なる場合があります。

レンズの交換と取り付けかた {キャビネット形状 (1) の場合}

- 1 レンズカバー下のスクリーウA (2 本) を外し、B部を矢印の方向に押し、レンズカバー下を下方へ引いて外します。(図-1 参照)

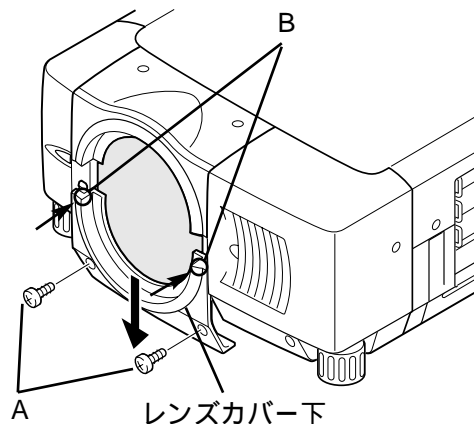


図-1

- 2 スクリューC (4 本) を外し、レンズカバー上を手前に引いて外します。(図-2 参照)

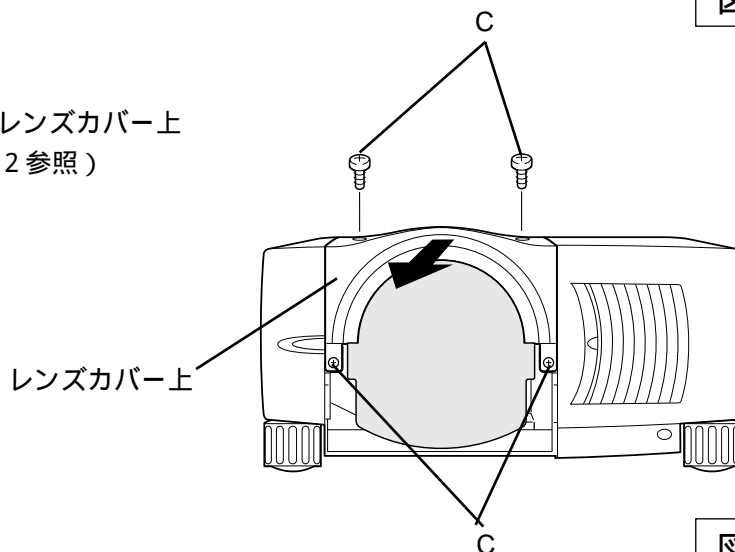


図-2

- 3 レンズカバー上裏面のスクリーウD (2 本) を外し、カバープレートを外します。(図-3 参照)

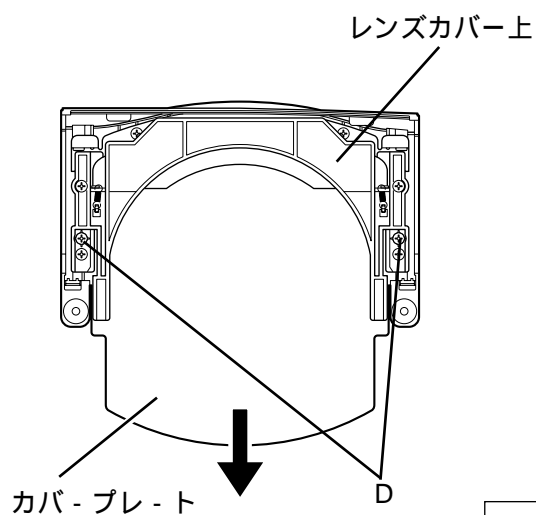


図-3

- 4 レンズ後面についているレンズ保護キャップを外し、レンズをプロジェクターのレンズマウントブラケットにレンズに付属の4本のスクリューで取り付けます。(モーターを右側にして取り付けます。)(図-4 参照)

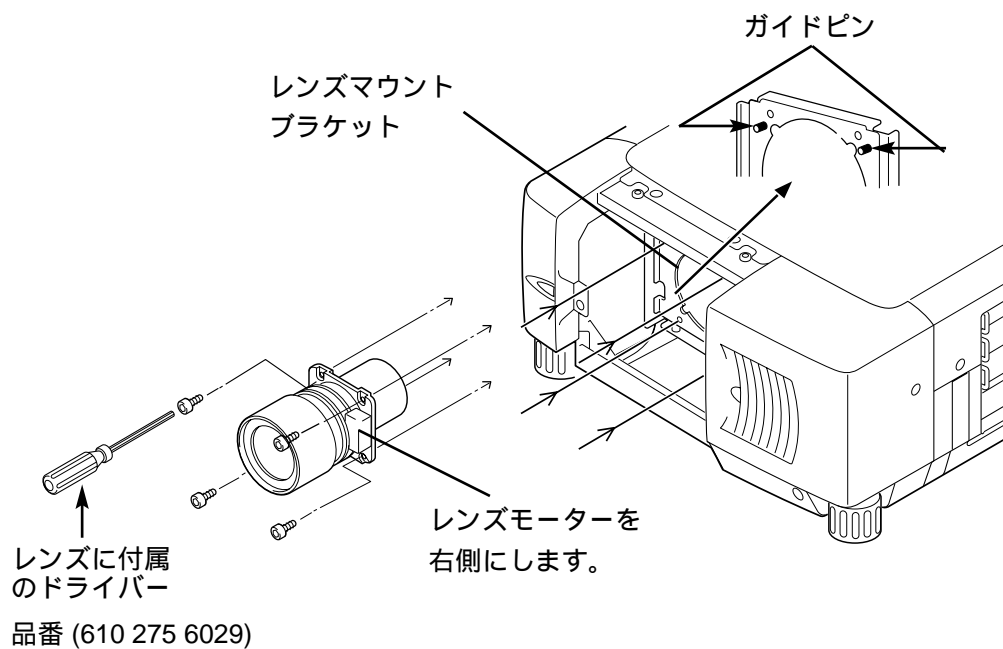


図-4

- 5 レンズモーターリードの接続を行います。レンズモーターのコネクターをレンズ下にあるプリント基板のコネクター“K9 6T”に接続します。(図-5 参照)

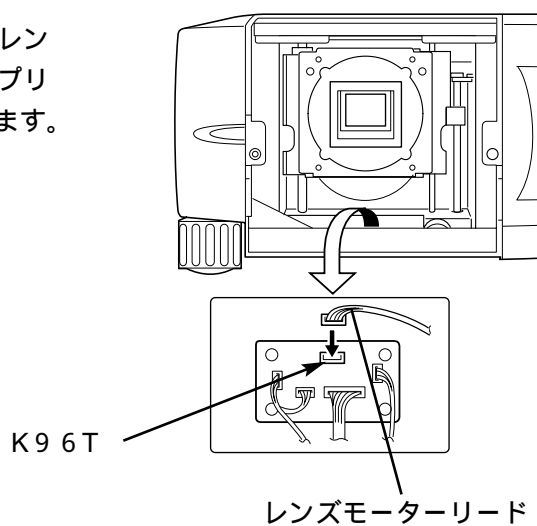


図-5

6

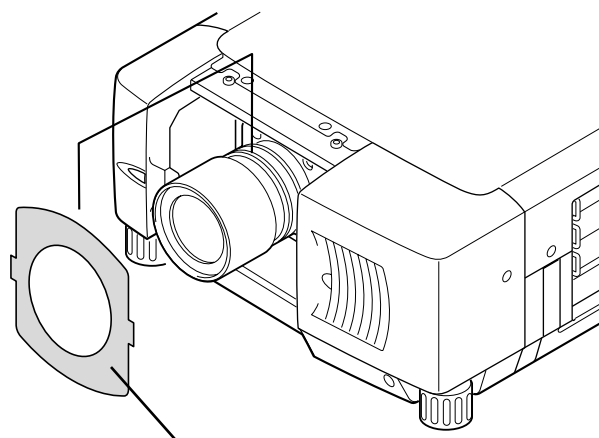
プロジェクターに同梱されている遮光プレートをレンズを通して取り付けます。(遮光プレートにType No.が表示がされています。)

プレートを下図の方向に取り付けてください。(図-6 参照)

- ・ 形状を確認し、前後を間違えない様ご注意ください。
- ・ 遮光プレートには取り付け方向が表示されています。THIS SIDE BACKを後方に、TOPを上側に取り付けます。

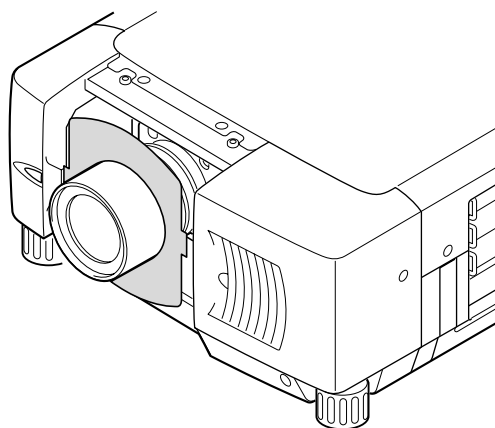
使用する遮光プレートのType No. TYPE FD1 (PART No. 610 290 9258)

図-6



遮光プレート

形状を確認のうえ、方向を間違えない様ご注意ください。



7 レンズカバー上を取り付けます。遮光プレートをレンズカバー上に差し込んで取り付けます（遮光プレートカバーのガイドとレンズカバー上の間に差し込みます。遮光プレートがカバー上のフラップ前面になる様に取り付けてください。（図7-参照）レンズカバー上のスクリューの取り付けは図-2を参照ください。

8 レンズカバー下を取り付けます。遮光プレートカバーのガイドとキャビネットの間に差し込みます。遮光プレートはフラップの前面になる様に取り付けます。（図7-参照）
レンズカバー下を2本のスクリューで取り付けます。レンズカバー下のスクリューの取り付けは図-1を参照ください。

9 プロジェクターに電源を入れ、レンズシフトを上下に、またズーム・フォーカスを動かし、遮光プレートがレンズと共に正しく動くか確認します。遮光プレートがレンズの動きを妨げていればもう一度遮光プレートが正しく取り付けられているか確認ください。

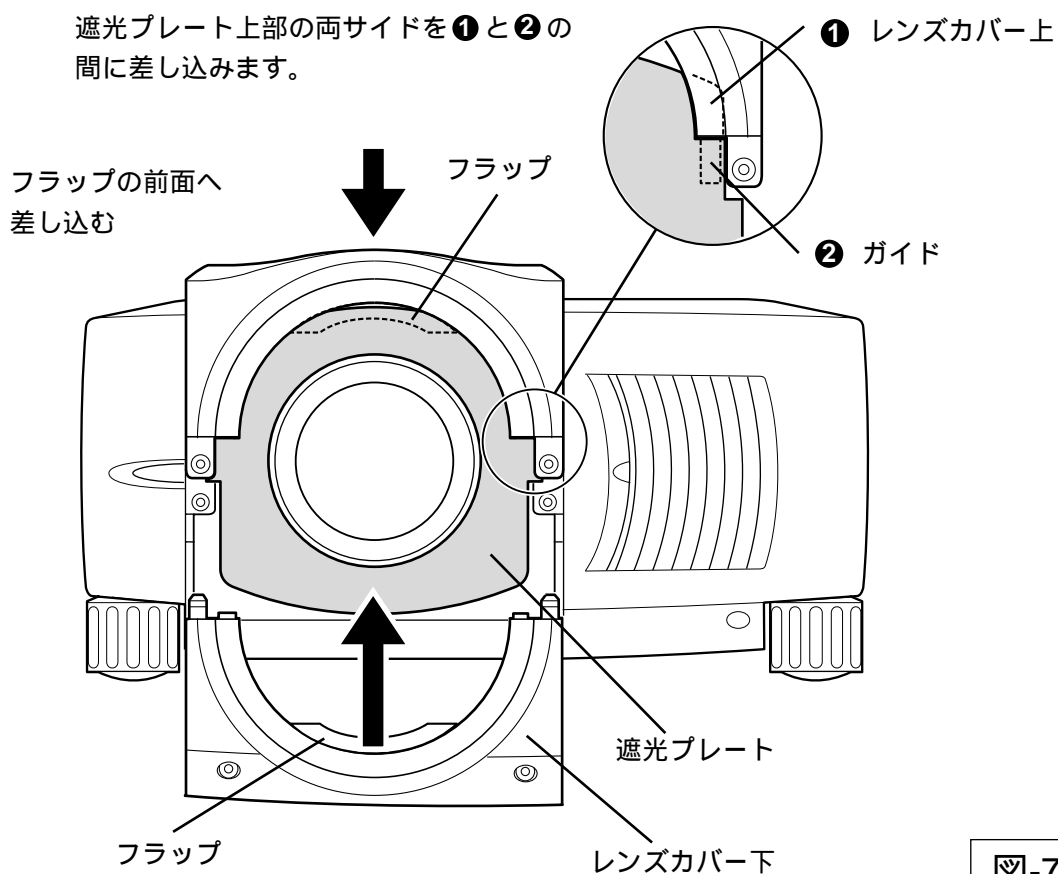


図-7

レンズの交換と取り付けかた {キャビネット形状 (2) の場合}

- 1** キャビネット前面のスクリーウA (2 本) を外し、B部を矢印の方向に押し、レンズカバー上を上方へ引いて外します。(図-1 参照)

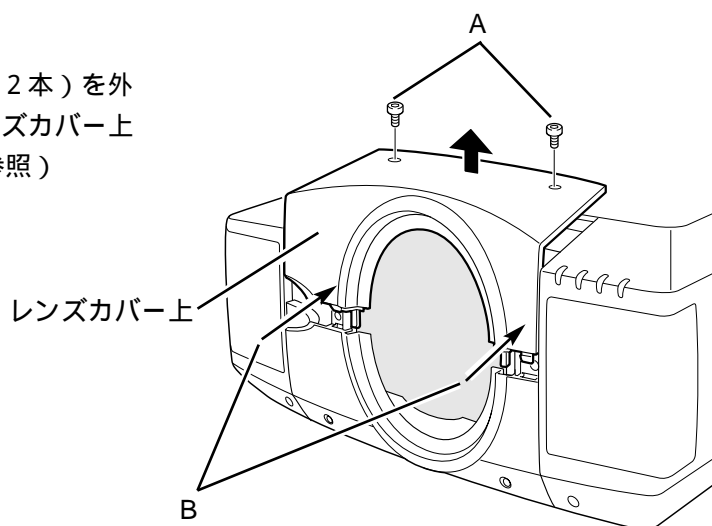


図-1

- 2** スクリューC (4 本) を外し、レンズカバー下を手前に引いて外します。(図-2 参照)

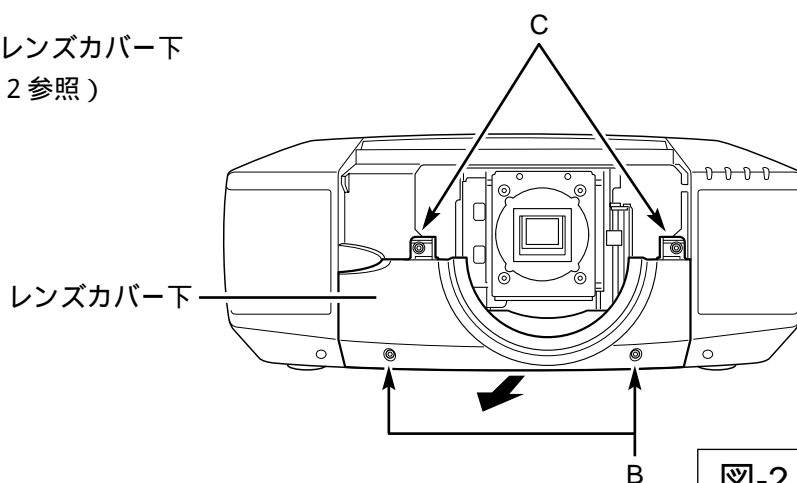


図-2

- 3** レンズカバー上裏面のスクリーウD (2 本) を外し、カバープレートを外します。(図-3 参照)

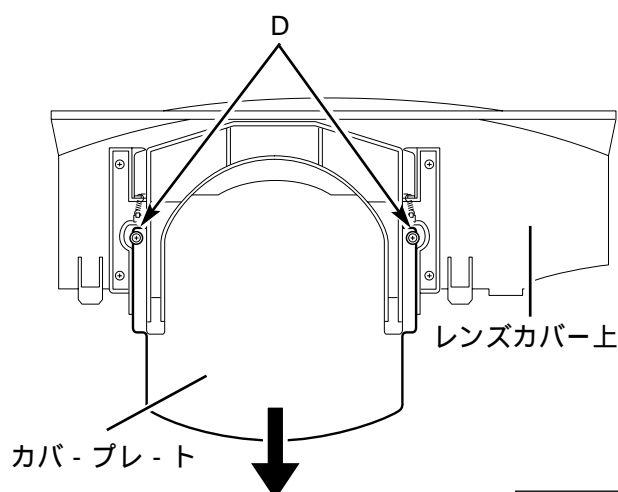


図-3

4

レンズ後面についているレンズ保護キャップを外し、レンズをプロジェクターのレンズマウントブラケットにレンズに付属の4本のスクリューで取り付けます。(モーターを右側にして取り付けます。)(図-4 参照)

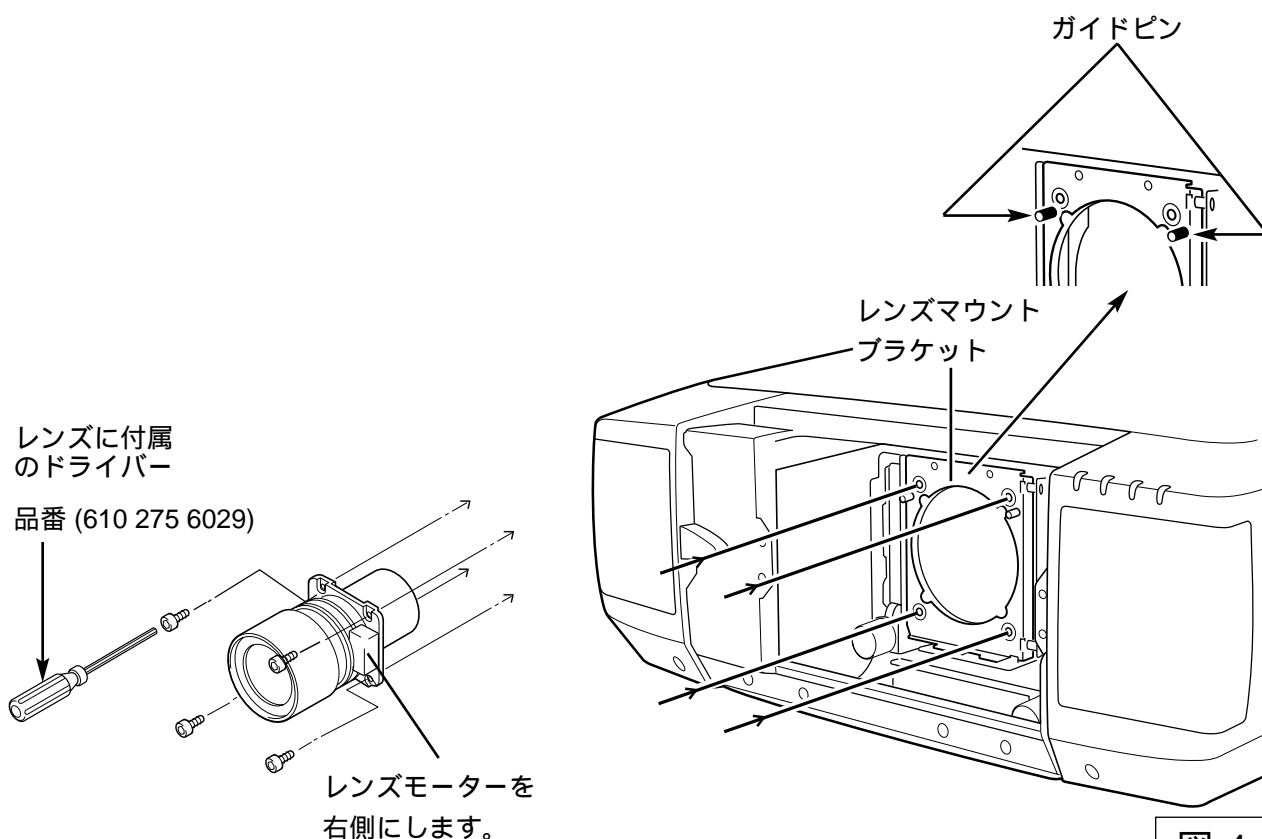


図-4

5

レンズモーターリードの接続を行います。レンズモーターのコネクターをレンズ下にあるプリント基板のコネクター“K9 6T”に接続します。モーターリード線をプリント基板のリードホルダーで固定します。(図-5 参照)

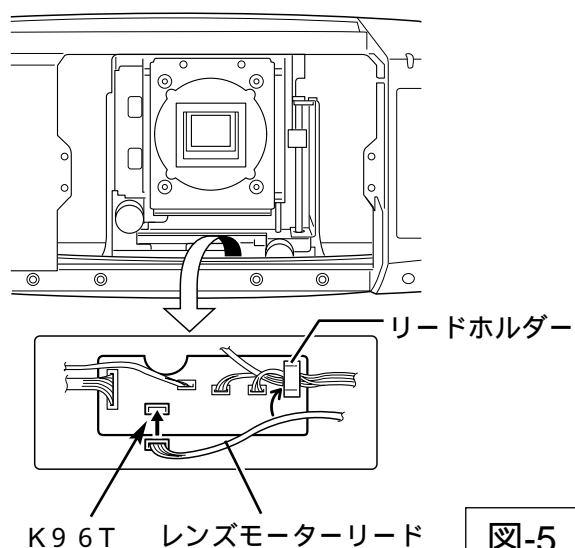


図-5

6

プロジェクターに同梱されている遮光プレートをレンズに通して取り付けます。(遮光プレートにType No.が表示がされています。)

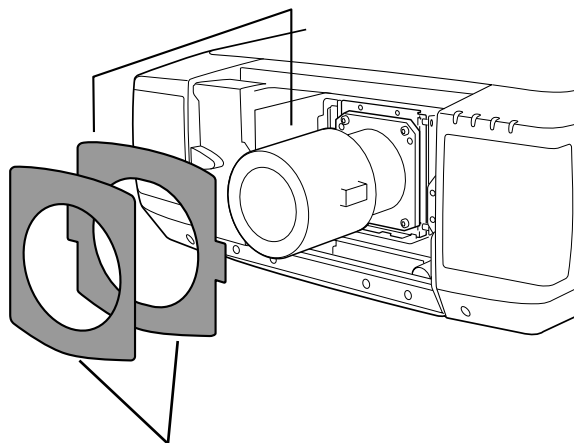
遮光プレートは2枚使用します。各プレートを下図の方向に取り付けてください。(図-6 参照)

- ・ 形状を確認し、前後を間違えない様注意ください。
- ・ 遮光プレートには取り付け方向が表示されています。THIS SIDE BACKを後方に、TOPを上側に取り付けます。

使用する遮光プレートのType No. TYPE FC1 (PART No. 610 284 2500)

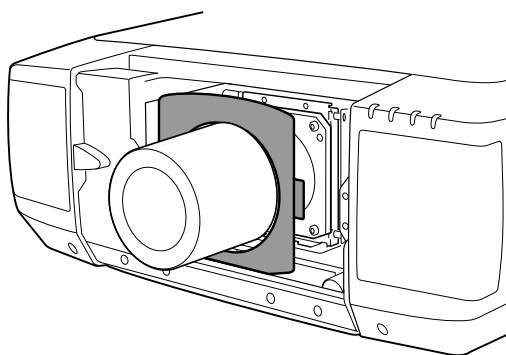
TYPE FC2 (PART No. 610 284 2494)

図-6



遮光プレート

形状を確認のうえ、方向を間違えない様注意ください。



7 レンズカバー下を取り付けます。遮光プレートのカバー下に差し込んで取り付けます。遮光プレートがカバー下のフラップ前面になる様に取り付けてください。(図7-参照) レンズカバー下のスクリューの取り付けは図-2を参照ください。

8 レンズカバー上を取り付けます。遮光プレートをカバーのガイドとキャビネットの間に差し込みます。遮光プレートはフラップの前面になる様に取り付けます。(図-7参照)
上面カバーを2本のスクリューで取り付けます。スクリューの取り付けは、図-1を参照ください。

9 プロジェクターに電源を入れ、レンズシフトを上下左右に、またズーム・フォーカスを動かし、遮光プレートがレンズと共に正しく動くか確認します。遮光プレートがレンズの動きを妨げていればもう一度遮光プレートが正しく取り付けられているか確認ください。

遮光プレート上部の両サイドを①と②の間に差し込みます。

① キャビネット上

② ガイド

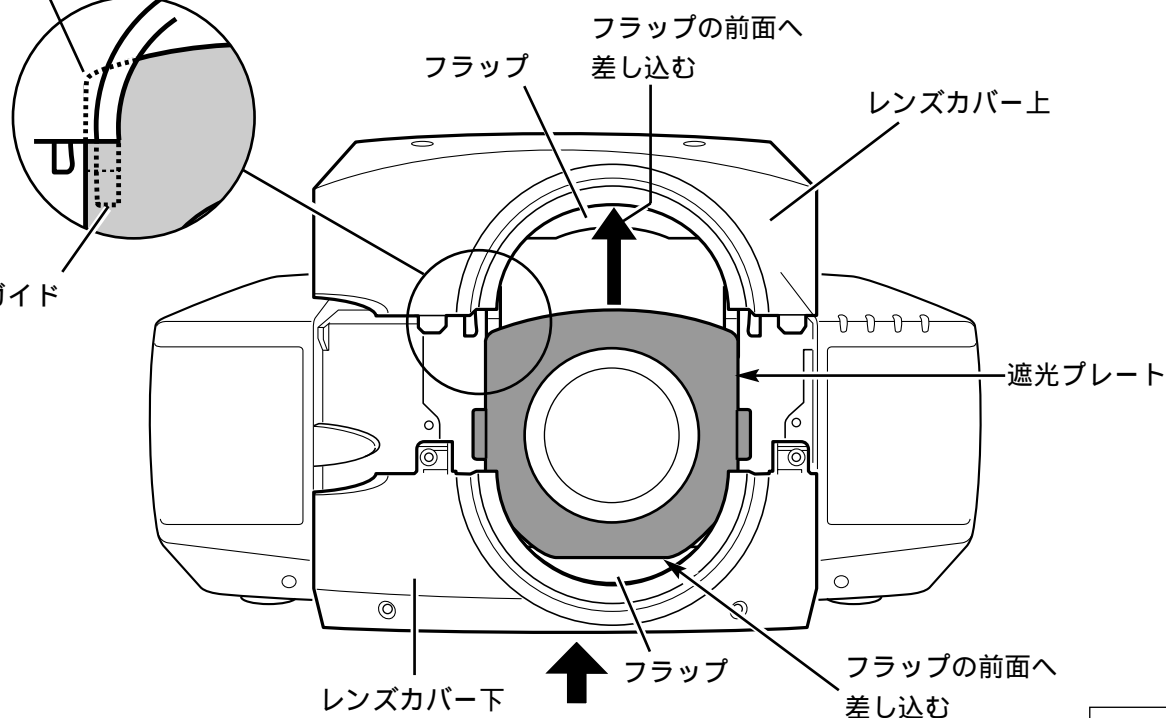


図-7