

P/N: 3KY-72620-1

**MFS 40/50/60A**
**Tilt Limit Switch Kit**
**Installation Manual**

This work requires specialized knowledge. Ask outboard engine dealer to complete the installation.

**チルトリミットスイッチキット**
**取付説明書**

この作業は専門知識を必要とします。船外機を取扱う販売店で行ってください。

**GENERAL SAFETY INFORMATION**

Please read this manual and follow its instructions carefully. The following safety alert symbols are used in this manual:

**⚠ WARNING**

Failure to observe could result in severe personal injury or death, or property damage.

**⚠ CAUTION**

Failure to observe could result in personal injury or property damage.

**安全上のご注意**

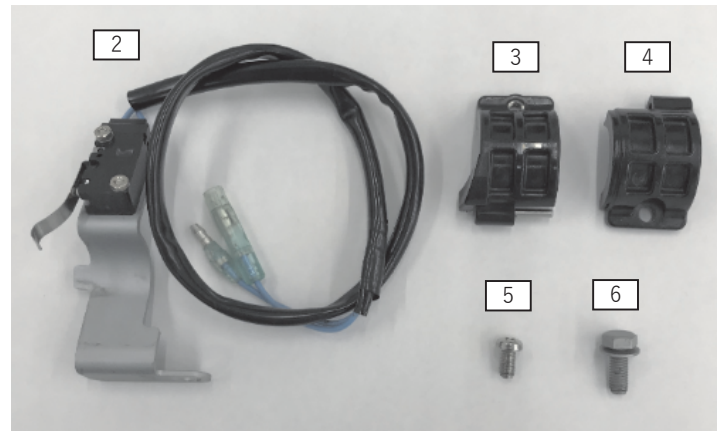
本書には、特にご留意していただきたい取扱い事項を下記の表示で記載しています。これらは安全の為に重要ですので、必ず読んで遵守してください。

**⚠ 警告**

回避しないと死亡または重傷につながる可能性がある事故を、未然に防ぐための事項を示しております。

**⚠ 注意**

回避しないと軽傷または部品製品の損傷につながる可能性がある事故を、未然に防ぐための事項を示しております。

**Component parts**
**部品構成**
**1 Tilt Limit Switch Kit  
チルトリミットスイッチキット**


No.	Part No. 部品番号	Description 部品名	Q'ty 個数
1	3KY-72620-1	Tilt Limit Switch Kit チルトリミットスイッチキット	1
2	3KY-72623-0	*Tilt Limit Switch Plate Ass'y *チルトリミットスイッチプレート アッシ	1
3	3KY-72622-0	*Tilt Limit Switch Cam Ass'y *チルトリミットスイッチカムアッシ	1
4	3KY-72628-0	*Tilt Limit Cam Holder *チルトリミットカムホルダ	1
5	921503-0510	*Screw (M5X10) *スクリュー (M5X10)	1
6	9101E3-5612	*Bolt (M6X12) *ボルト (M6X12)	1
7		*Installation Manual *取付説明書	1

**Installation**
**取付手順**
**⚠ WARNING**

When tilting up and down, do not put fingers or hands between motor body and clamp bracket.

**⚠ 警告**

チルト UP-DOWN する際は、船外機本体とクランプブラケットの間に手や指を入れしないで下さい。

**⚠ CAUTION**

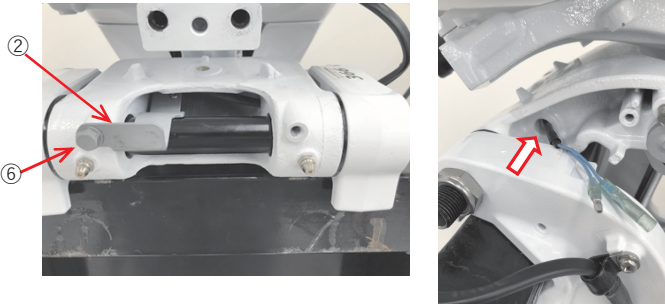
When connect wires, must be disconnected the battery cables and starter cables at the battery.


**⚠ 注意**

配線の際は、バッテリーケーブル・スターターケーブルをバッテリーから外して下さい。

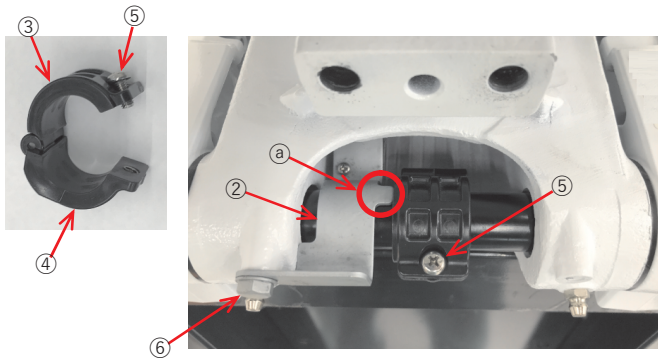
- 1** Use Bolt 6x12mm<sup>⑥</sup> to install Tilt Switch Plate Ass'y<sup>②</sup> to the Swivel Bracket. Put the Cord through the swivel bracket hole.

チルトリミットスイッチプレートアッシ<sup>②</sup>をスイベルブラケットにボルト<sup>⑥</sup>で組付け、コードをスイベルブラケットの穴から出す。

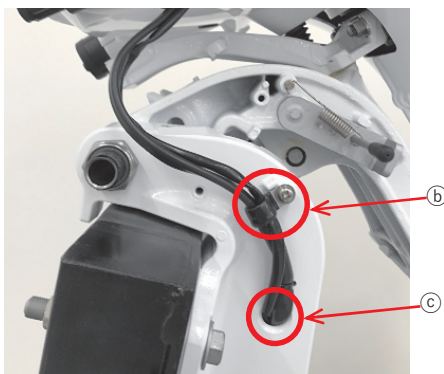


 M6 L=12mm  
6N-m (5lb-ft) [0.6kgf-m]

- 2** Align Tilt Limit Switch Cam Ass'y<sup>③</sup> and Tilt Limit Cam Holder<sup>④</sup> with the protrusion<sup>①</sup> using Screw 5x10mm<sup>⑤</sup>.  
チルトリミットスイッチカムアッシ<sup>③</sup>とチルトリミットカムホルダ<sup>④</sup>をチルトリミットスイッチプレートアッシ<sup>②</sup>の突起部<sup>①</sup>に合わせスクリュ<sup>⑤</sup>で仮組する。

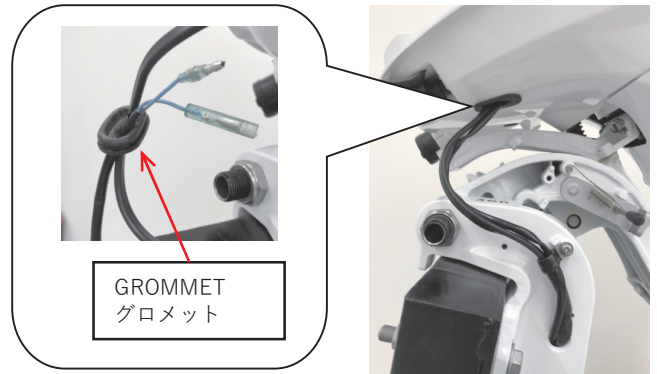


- 3** Put the Cord of Trim Sensor Ass'y<sup>②</sup> through the hole<sup>⑦</sup> of Swivel Bracket and secure with a Clamp<sup>⑧</sup> for PTT Cord.  
チルトリミットスイッチプレートアッシ<sup>②</sup>のコードをスイベルブラケットの穴<sup>⑦</sup>に通し、PTTコード用クランプ<sup>⑧</sup>と一緒に留める。



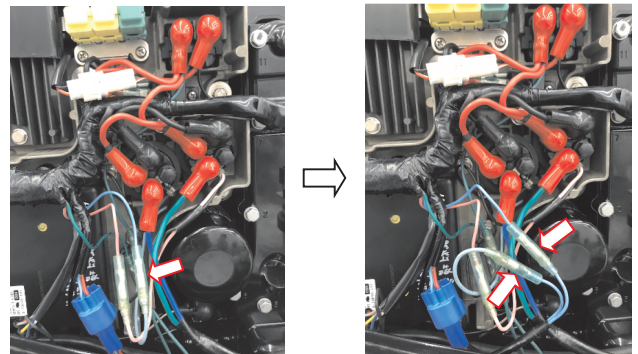
- 4** Run the Cord of Tilt Limit Switch Plate Ass'y<sup>②</sup> through the Grommet for PTT Cord.

Make sure the Cord has some extra slack to allow for Trim movement. Bundle extra cords in the cowl.  
チルトリミットスイッチプレートアッシ<sup>②</sup>のコードをPTTコード用グロメットに通してボトムカウル内に引き込む。この時コードが突っ張らないように考慮して配線し、余分なコードはカウル内で束ねる。



- 5** Remove the Cover of Electric Bracket and connect cords of Tilt Limit Switch Plate Ass'y<sup>②</sup> into sky blue PTT Solenoid bullet connector.

エレクトリックブラケットのカバーを外し、PTTソレノイドスイッチの空色コードのギボシにチルトリミットスイッチプレートアッシ<sup>②</sup>のコードを接続する。

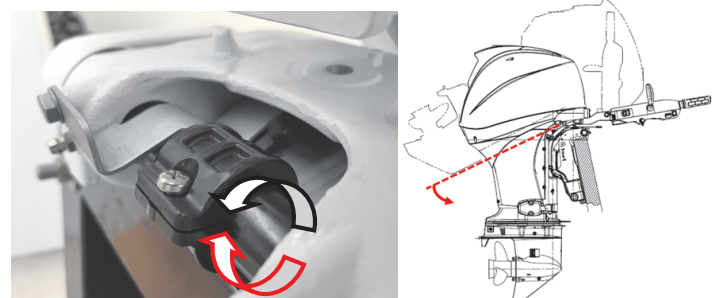



- 6** Install the Cover to the Electric Bracket.  
エレクトリックブラケットにカバーを取付ける。

- 7** Turn Tilt Limit Switch Cam Ass'y<sup>③</sup> and Tilt Limit Cam Holder<sup>④</sup> to adjust tilt angle and tighten Screw<sup>⑤</sup> to the specified torque.

The maximum tilt angle can be lowered by turning in the direction of the red arrow.

チルトリミットスイッチカムアッシ<sup>③</sup>とチルトリミットカムホルダ<sup>④</sup>を回してチルトリミットスイッチの入る位置を調整し、スクリュ<sup>⑤</sup>を規定トルクで本締めして固定する。赤矢印方向に回すと最大チルト角を下げるができる。



 M5 L=10mm  
5N-m (5lb-ft) [0.5kgf-m]