

# SHIMANO 維修手冊

SHIMANO

サ-ビス スク-ル



“タックルを大切にする”  
そんな気持ちにお応えします



## 各種維修 (捲線器篇)

### 捲線器維修大部分原因都是因為卡鹽、卡死

我們從客人那邊收到的維修件，大半數都是因為海水跑進去，導致內部零件卡鹽造成生鏽、卡住。為了維持到捲線器順暢的回轉性能，在目前是無法做到完全防水機能的。所以如果消費者在使用時掉入海中或是受到波浪強力拍打，請在使用完畢時，在可以清洗的地方先做第一步的清潔，之後放在陰涼處陰乾。此時請絕對不要自行拆解零件，請交由售後服務來處理。

### 內部跑進細砂等異物

在從事投釣時，因為在沙洲上使用所以難免都會跑進去砂子等異物。但是一但進入過多的細砂，可能會擦傷培林或齒輪，造成轉動不順。所以請在使用過後，在可以清洗的地方先做第一步的清潔，之後放在陰涼處陰乾，之後交由售後服務來處理。

### A-RB 培林可以防生鏽但絕非萬能

A-RB 培林為了能對抗生鏽，在表面改質比較不容易生鏽。但無法應付因為海水所造成的卡鹽。所以請在使用時盡量避免滲入過多的海水。

### 潤滑油要依照部分不同做區分

注油時要依照捲線器內部的各個部份來區分。

### 定期點檢，避免自行拆解

由於每個零件都是由 Imm 的精度所製成，組裝時需要高度的準確度。所以建議您交由專業的售後服務人員，避免自行拆解以免傷到或遺失內部零件。

### 基本點檢

基本的點檢是指拆解、清洗、上油等。我們盡可能調整，但無法保證更換過後會跟全新品一樣。如果消費者擔心維修費用過高，我們將會以報價單通知各位。

## 各種維修 (捲線器篇)

### 電動捲線器的面板計數器故障。馬達突然停止

捲線器本体的面板或馬達會造成故障的原因，同時電源測或電源線也會造成故障。

如果是電源側的問題的話，我們推測是您所使用的電池的電壓沒有達到規定值（1.2V）。第一步請先自行檢查是否使用適當的電池。

電源側如果沒有問題，接下來檢查電源線。

原因分為以下三點。首先是電源線內部的電線斷線，第二點是電源接觸處生鏽，第三點是電源線和電源接頭的接觸不良。

除了使用過度可能會導致斷線，另外清洗不徹底也可能會讓線腐蝕進而斷線。有一點誤判很常發生，即使捲線器正常通電，但有可能內部還是會龜裂導致斷線的可能。所以建議您通電時先將電源線彎曲再試看看是否可以正常通電。

接頭處雖然有做防鏽處理，但還是會因為長久使用下來造成表面生鏽。如果放置不管會造成通電不良。所以此時可以用鋼刷除鏽並塗上潤滑油防止生鏽。

電源線頭接觸不良的話，是因為捲線器本體和接頭之間通電不良所致。原因之一是因為接頭處腐蝕，可以用潤滑油塗在接頭處來事先預防。但是如果一但腐蝕，除去生鏽部分是相當不易所以此時需要更換新的電源接頭。另外，可以用鑷子將電源孔撐大，讓接觸變得順暢進而通電。(請勿用太大支的螺絲起子等撐大，以免傷到裡面的零件。)

在使用規定的電池之下，更換了電源線，但還是無法解決問題的話，建議您將本體和電源線寄回我們將為您維修檢驗。

### 不小心摔到損壞時。

基本上本公司在製造捲線器時會先做產品落下的測試，符合合格基準方可生產。當客人覺得回轉手感不如以前，會是發生異音時，可以交回我們將會為您進行維修。

## 永續使用的保養方法

### 使用後的保養方式 (紡車式捲線器)

#### ●「可以水洗的機種」

##### 1. 水洗

**請用水壓小的蓮蓬頭等沖洗 1~2 分鐘。**<圖 A>

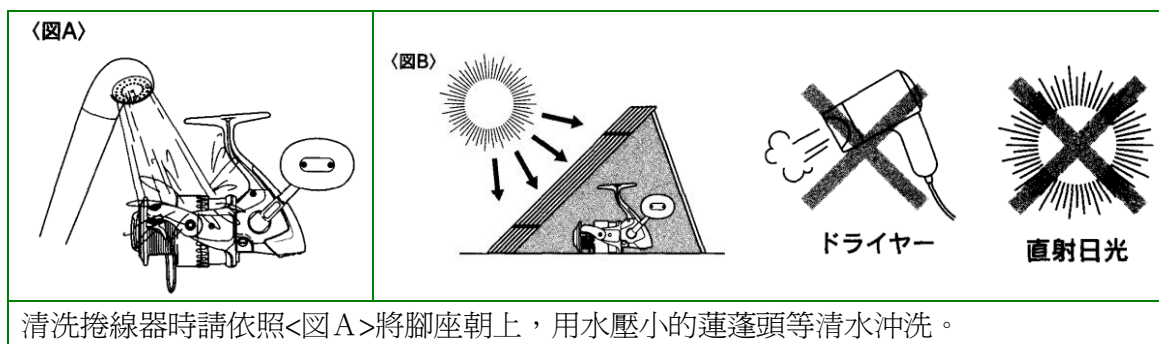
※溫水可能會沖掉潤滑油所以請避免。也不要將機身浸入水中。

##### 2. 晾乾 請避免直接曝曬在陽光下，陰乾即可。<圖 B>

※如果使用直接曝曬或是吹風機等，可能會產生問題。潤滑油噴霧

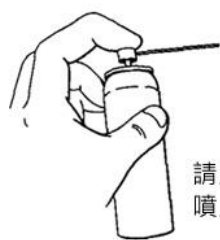
請於羅拉、導線環、手把處、各處固定螺絲的注油孔上噴上潤滑油(一秒左右)。

※ 特別注意**羅拉部位最容易卡鹽，上完油後請轉動手把確認是否能滑順回轉。**



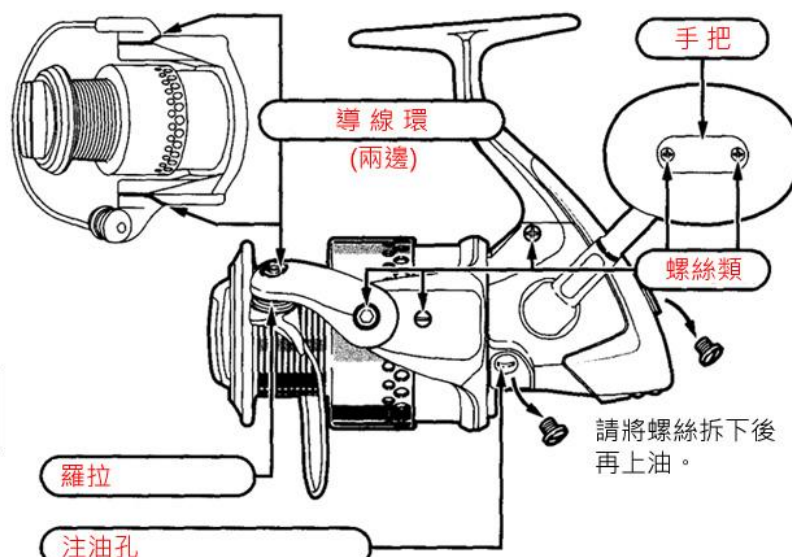
#### ■注油處

請參考下圖上油。



請用噴霧在各個標註處噴上一秒左右。

**注意：**  
如果上太多油可能會導致煞車力不足。



請將螺絲拆下後再上油。

※ 這裡是注油孔。請絕對不要上潤滑油。否則可能會使得逆轉煞車無效。

## 使用後的保養方法 (紡車式捲線器)

### ●「無法水洗的機種」

#### 1. 擦乾・晾乾

請將柔軟的抹布沾濕後輕輕擦拭並晾乾。

要特別注意的是羅拉處最常卡鹽，要徹底擦拭乾淨。

#### 2. 潤滑油噴霧

請於羅拉、導線環、手把處、各處固定螺絲的注油孔上噴上潤滑油(一秒左右)。

※ 特別注意羅拉部位最容易卡鹽，上完油後請轉動手把確認是否能滑順回轉。

### ●保養注意事項

1. 請絕對不要用稀釋劑、揮發油等揮發性溶劑。

2. 托拉力部分請不要上油，否則會造成托拉力下降。

3. 離合器部分請不要潤滑油，否則會使煞車力無效。

4. 使用 P E 線時，每當釣完兩三次之後，將釣線拆下並用清水清洗線杯。

## 使用後的保養方式 (電動捲線器)

### 【需要準備的物品】

- OIL (SP-013A)
- 潤滑油 (SP-023A)
- 海綿 (清洗用)
- 水桶 (清洗手把時需要)

### 1. 請先將捲線器冷卻。

如果在溫暖的狀態下，可能會使得馬達內部浸水。

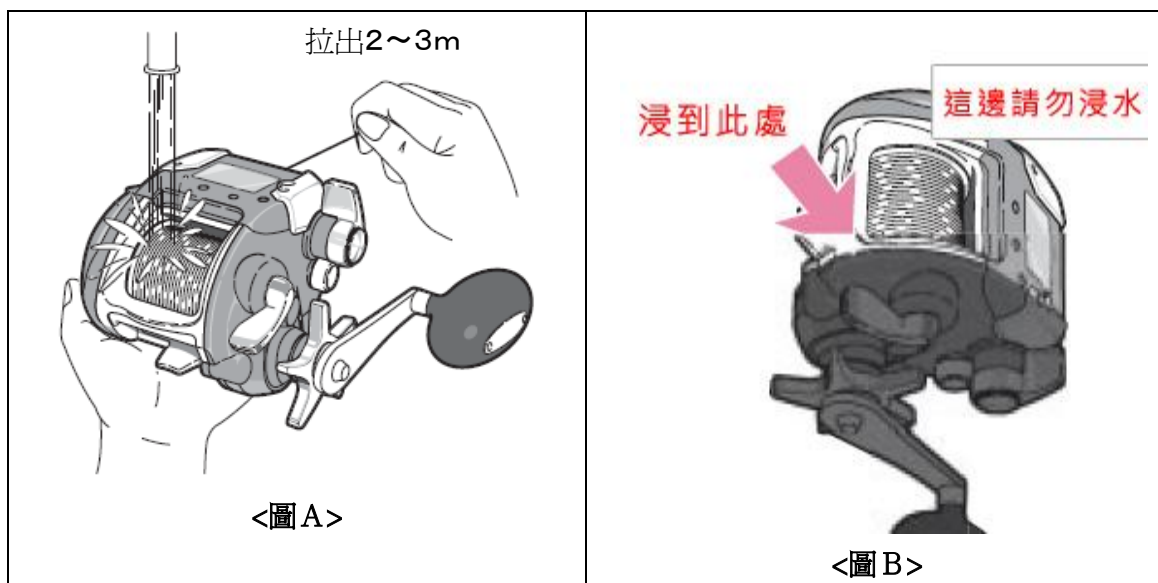
### 2. 關掉托拉力，一邊用水龍頭沖洗一邊用海綿去除髒汙。

### ※請勿浸在水中。

### 3. 拉出釣線 2 ~ 3 m。<圖 A>清洗掉附著在線杯軸心部分的鹽份。

### 4. 通常的保養方法下，還是感到線杯轉動不順暢時(於捲線器手把側的培林發生鹽鏽時)將捲線器手把側的線杯。(參考圖 B 請勿將捲線器整個機身浸到水中)

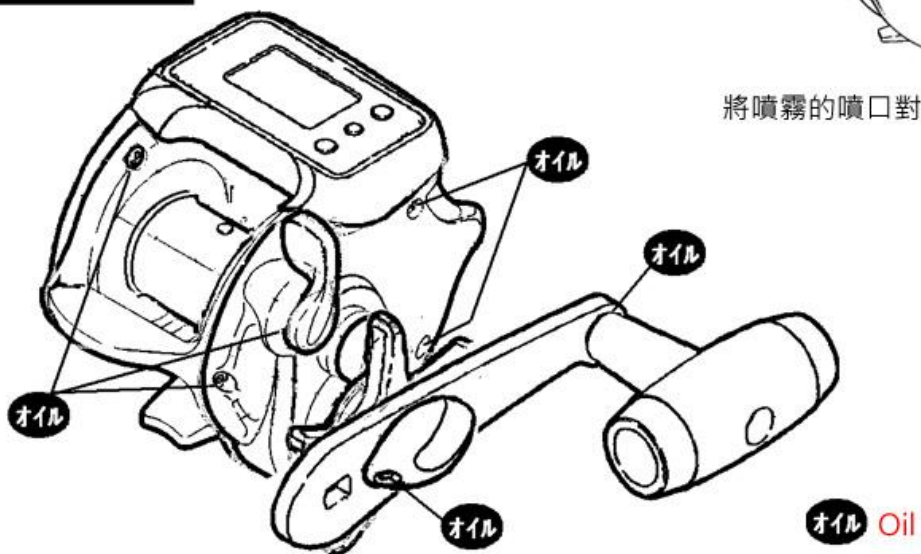
\* 注意：也有部份機種無法做此保養，請先詳讀說明書。



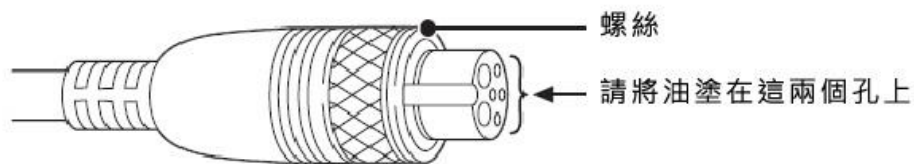
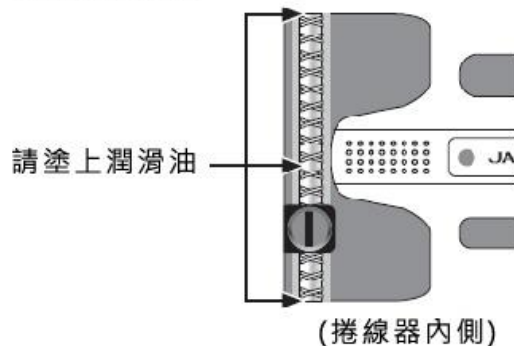
### 5. 請鬆開托拉力之後陰乾。避免放在陽光直接照射處。

晾乾之後上油

日常的注油處

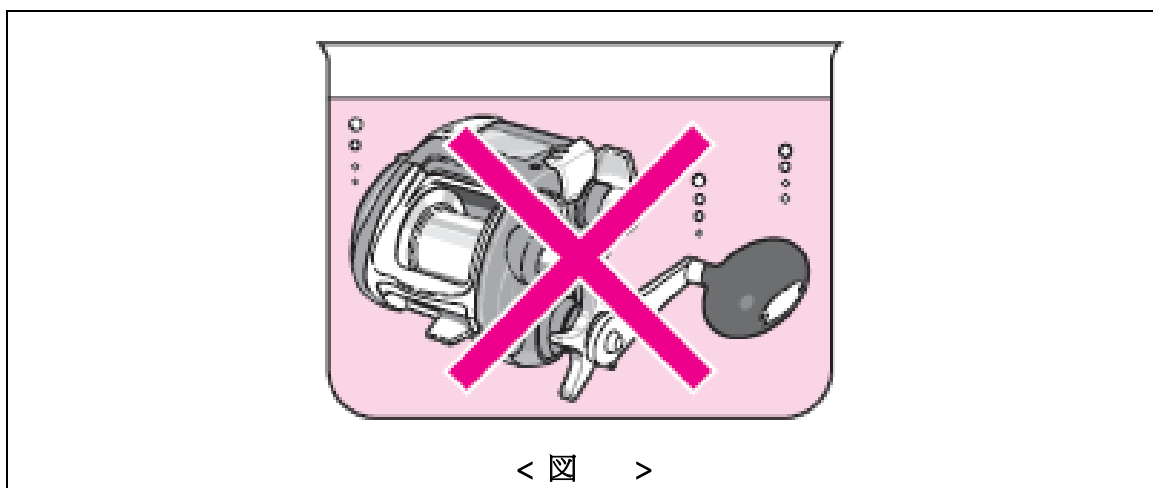


・ 蛇紋軸心兩側



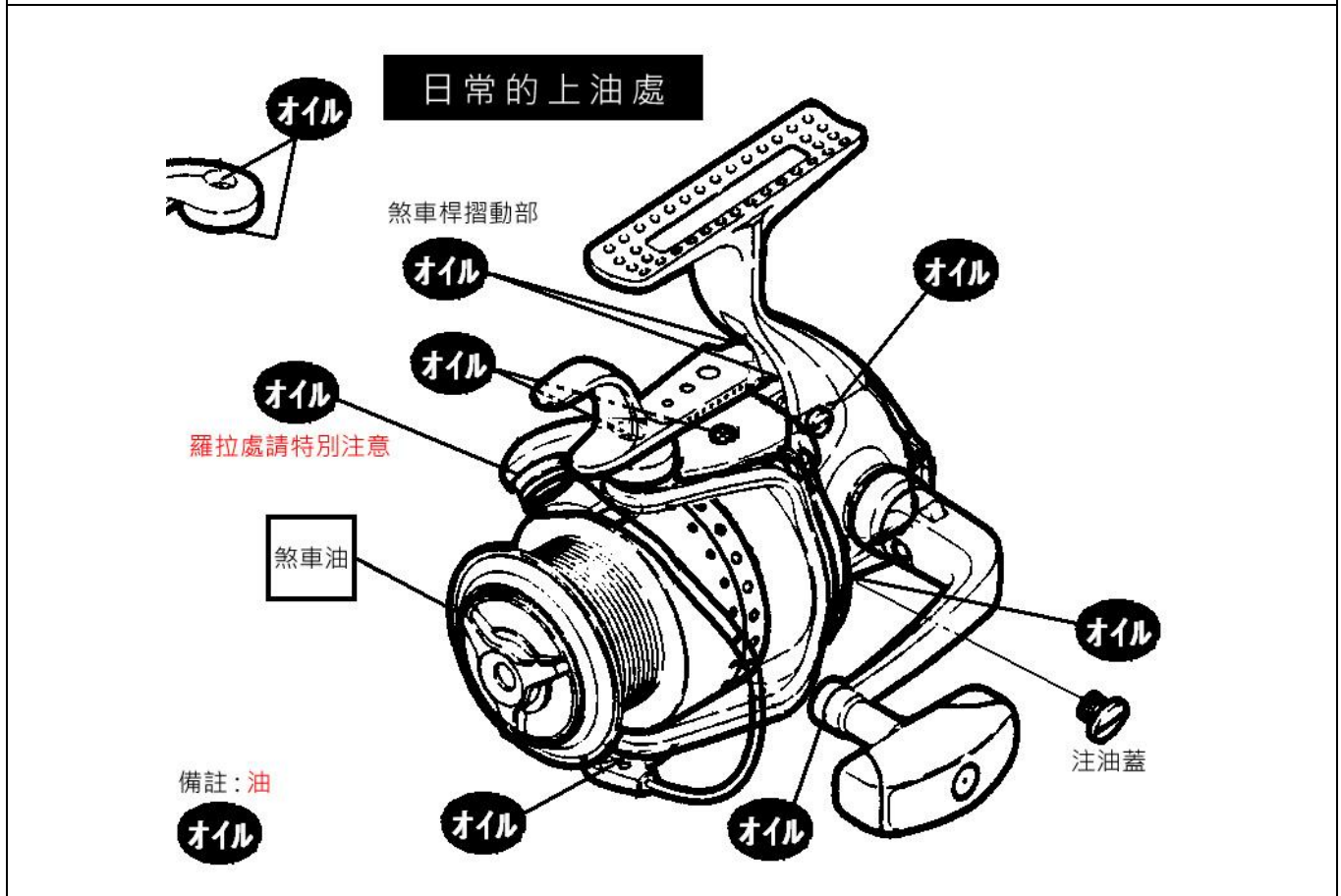
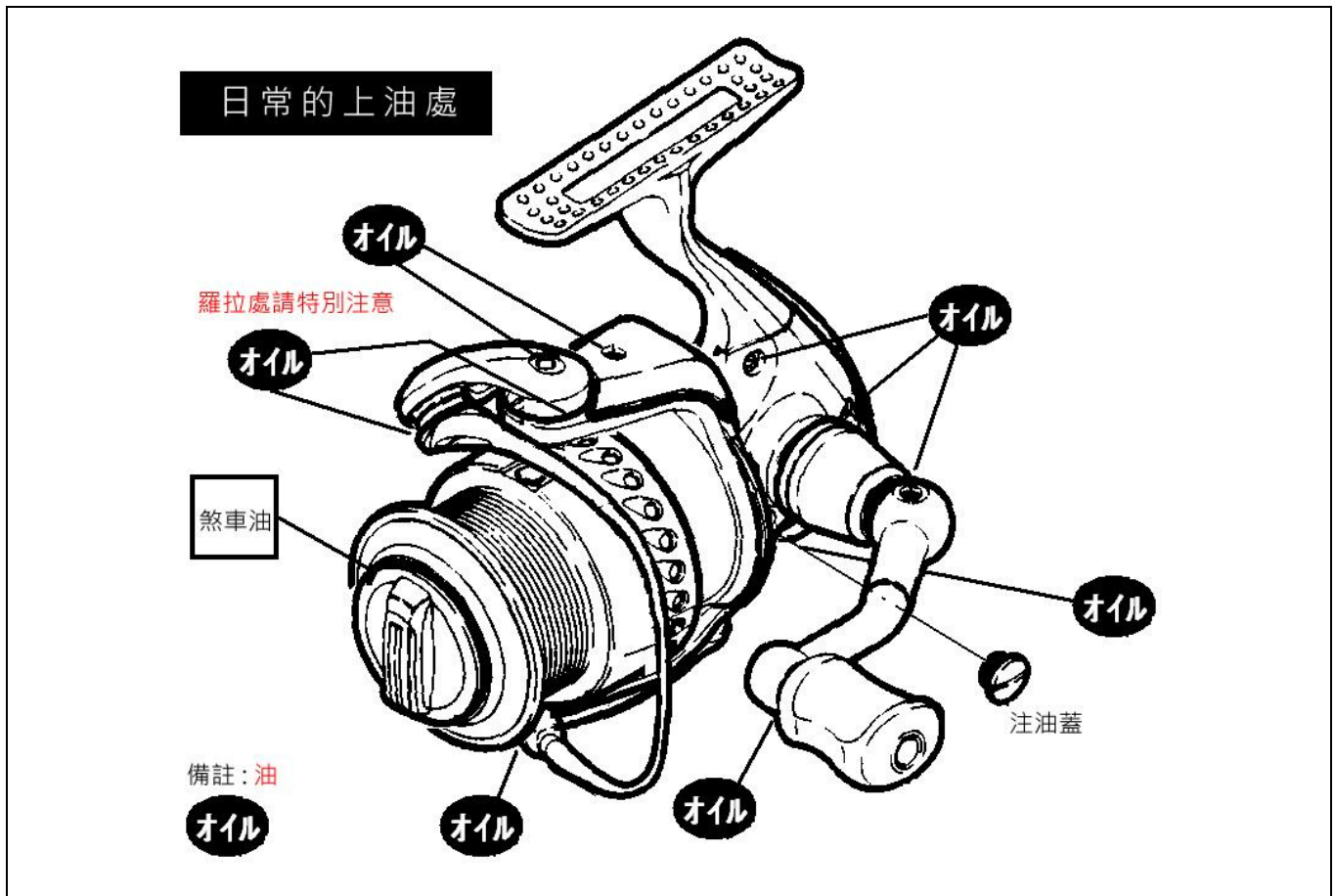
**保養上的注意事項 (電動捲線器)**

- 保管時請務必將電源線從機身拔起。
- 爲了防止電源連接處腐蝕，不使用捲線器時請蓋上防水蓋。
- 請千萬不要自行分解捲線器，因爲內部有馬達與煞車器等電器零件，所以容易形成故障原因。
- 請勿抹油在煞車鈕上，以免導致煞車力下降。
- 請絕對不要用稀釋劑、揮發油等揮發性溶劑。
- 若長期放置於高溫多濕的環境中，會引起變形和強度變弱的問題。長期保存的情況下，請依上述方法保養後，置於通風良好處。
- 由於手把握柄處採用防滑的特殊材料，如果殘留潤滑油時可用中性清潔劑清洗。
- 使用 P E 線時，每當釣完兩三次之後，將釣線拆下並用清水清洗線杯。
- 捲線器機身，特別是面板處請千萬不要泡在水中。(下圖)



上油處

■紡車式捲線器

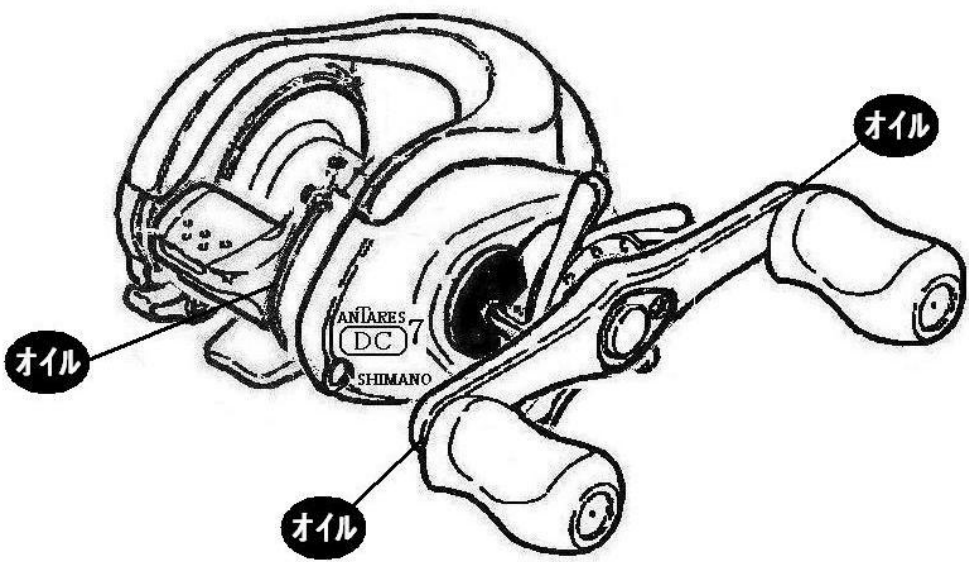


※自行分解時請注意不要傷到手。

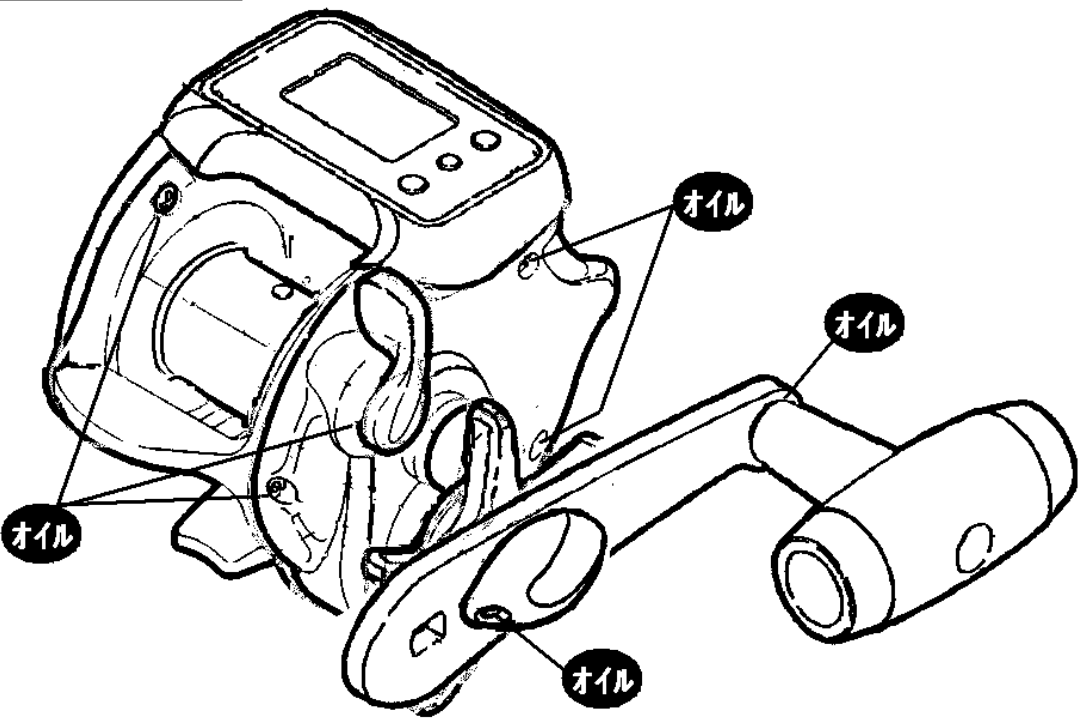
上油處

■兩軸式捲線器

日常の注油箇所



日常の注油箇所



※自行分解時請注意不要傷到手。

## 各種維修 (竿子篇)

### 斷裂的原因為何？

碳纖維所製的竿子，爲了達到剛性和輕量化所使用的高彈性材料要特別注意外部的衝撞。磨擦會讓碳纖維的強度減低導致竿子斷裂。

### 竿子如果伸得太長收回時容易斷。

竿子斷裂的原因以接續時和收納時最常發生。竿子全體在彎曲時是相當具有強度的。只是，受到一點外力時就容易斷裂。所以請新手們使用時多加注意。

### 什麼情況下拿出竿節會卡住？

在碰到海水、雨、濕氣等潮濕的狀態下取出竿節時，容易卡住。

### 竿節接合處變鬆，導致竿節脫落？

使用後建議您用水龍頭的水清洗。以免竿身表面附著海水、沙粒等鹽分導致卡鹽，並造成內部素材的磨損。所以內管會被削薄導致竿節鬆脫。

### 無法取出竿節的原因？

爲了防止下栓、Z M等附屬品卡住，建議您使用後建議您用水龍頭的水清洗並確實陰乾。

### 竿節彎曲？

現在就竿子的生產技術上來說，要做到百分百排除各部位的彎曲事不可能的。特別是碳纖竿本身具有相當大的剛性，所以只要有一點點彎曲就十分明顯。但這對於竿子的強度不會有影響請安心使用。

## 使用後的注意事項 (竿子)

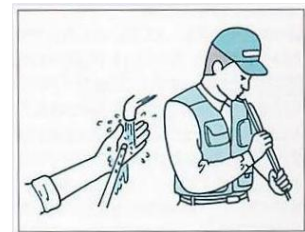
依照機種不同分為以下兩種方法。

## ■ 並繼竿・振出竿

- ① 先用清水沖洗掉汗漬和鹽分，之後擦拭乾淨。
- ② 之後請放在通風良好的地方陰乾。
- ③ 竿身請用乾淨的布擦拭。下栓部的汗漬如果放置不管會產生問題。所以請將汗漬、水分、鹽分擦拭乾淨。
- ④ 外導環或是捲線器座的金屬部分可以噴上防鏽噴霧，只是要將多餘的油擦拭乾淨。

## ■ I G 竿 (中通竿)

- ① 釣後，請將竿節一節一節抽起，用清水清洗並擦拭汗漬或鹽分。
- ② 遇到竿子外側比較頑強的汗漬時，可以噴上中性清洗劑來擦拭。
- ③ 內部請用清水沖洗。
- ④ 之後請去掉卡在 # 1 上的水分或汗漬。
- ⑤ 比較大的竿子的話請將竿身輕輕甩動去除水分。
- ⑥ 請放置在通風良好處陰竿。



## 注意事項

使用塗劑時請勿塗在接節處，以免卡住。

另外塗上請勿使勁磨擦竿身避免形成水泡。

※卡住的話將無法順利取出竿節。

※水泡通常會在竿子處是因放置在高溫潮濕且密閉的狀態下形成。

保養竿子時，請絕對不要使用稀釋劑等含酒精的有機溶劑。否則可能會使表面塗裝熔化或擦傷。