

滑車の種類	型式	サイズ (シーブ径) (mm)	ロープ最大径 (mm)	寸法 (mm)											使用六角レンチ径 (mm)	重量 (kg)	使用荷重 (kg)	
				ハズレ止め付き	d	L	L1	L2	D1	B	B1	B2	S	t				t1
1車オーフ	AK10141	75	16	—	14.5	237	38	115	59	80	19	18	—	24	54	1.5	1.2	500
	AK10142	100	22	—	16	297	44	143	78	108	22	23	—	28	62	1.5	2.2	1000
	AK10143	125	25	—	22	364	54	174	100	135	27	26	—	32	73	2	4	1200
	AK10144	150	30	—	25.5	433	60	204	120	160	30	31	—	38	82	3	6	2500
2車オーフ	AK10146	75	16	—	14.5	237	38	115	59	80	19	18	—	24	82	1.5	1.6	500
	AK10147	100	22	—	16	297	44	143	78	108	22	23	—	28	95	1.5	3.1	1000
	AK10148	125	25	—	22	364	54	174	100	135	27	26	—	32	111	2	5.7	1200
	AK10149	150	30	—	25.5	433	60	204	120	160	30	31	—	38	130	3	9	2500
1車ハッカー	AK10151	AK10181	75	16	22	259	—	129	59	80	23	18	18	24	54	1.5	1.25	500
	AK10152	AK10182	100	22	32	340	—	170	78	108	30	23	26	28	62	1.5	2.7	1000
	AK10153	AK10183	125	25	36	395	—	191	100	135	37	26	30	32	73	2	4.5	1200
2車ハッカー	AK10156	AK10186	75	16	22	259	—	129	59	80	23	18	18	24	82	1.5	1.8	500
	AK10157	AK10187	100	22	32	340	—	170	78	108	30	23	26	28	95	1.5	3.75	1000
	AK10158	AK10188	125	25	36	395	—	191	100	135	37	26	30	32	111	2	6.2	1200
1車スナッチオーフ	AK10161	—	75	16	14.5	237	38	115	59	80	19	18	—	24	54	1.5	1.3	500
	AK10162	—	100	22	16	297	44	143	78	108	22	23	—	28	62	1.5	2.4	1000
	AK10163	—	125	25	22	364	54	174	100	135	27	26	—	32	73	2	4.4	1200
	AK10164	—	150	30	25.5	433	60	204	120	160	30	31	—	38	82	3	6.8	2500
1車スナッチハッカー	AK10171	AK10191	75	16	22	259	—	129	59	80	23	18	18	24	54	1.5	1.4	500
	AK10172	AK10192	100	22	32	340	—	170	78	108	30	23	26	28	62	1.5	2.85	1000
	AK10173	AK10193	125	25	36	395	—	191	100	135	37	26	30	32	73	2	4.9	1200

材質 本体 / ナット = 特殊ステンレス, シーブ = SCS13 (SUS304 相当)  
 スイベル / ハッカー / 側板 / シーブピン / ハズレ止め / 止めねじ = SUS304, プッシュ = 青銅

<p>製造元</p> <p><b>ASANO 浅野金属工業株式会社</b></p> <p>〒955-0803 新潟県三条市月岡 2866</p> <p>TEL 0256-33-0101 FAX 0256-33-0096</p> <p>ホームページ <a href="https://www.asano-metal.co.jp/">https://www.asano-metal.co.jp/</a></p> <p>E-mail sales@asano-metal.co.jp</p>	<p>販売店名</p>
---	-------------



はじめに

- ・本製品を正しく安全にお使いいただくために、また、お客様や回りの方々への危害や財産の損害を防止するために、本書をよく読んで理解した上で本製品をお取り扱いください。
- ・本書を読んだ後は、すぐに参照できる場所に保管してください。
- ・本製品を使用するクレーン等の装置の設計や設置は、専門家が行ってください。
- ・本製品を取り扱う際は、労働安全衛生規則およびクレーン等安全規則に従って作業を行ってください。
- ・本製品は、重量物を吊り上げるまたは引っ張ることを目的として製造されています。それ以外の用途で使わないでください。
- ・本製品は「業務用」です。「一般家庭用」ではありません。

安全上のご注意

この「安全上のご注意」および本文中には、人への危害や財産の損害を防止するために、お守りいただくことを説明しています。

■誤った取り扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分しています。

<b>警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。
<b>注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負うおそれや物的損害を受けるおそれがある内容を示しています。
■お守りいただく内容を次の図記号で示しています。	
<b>禁止</b>	してはいけない内容です。
<b>必須</b>	しなければならない内容です。

**警告**

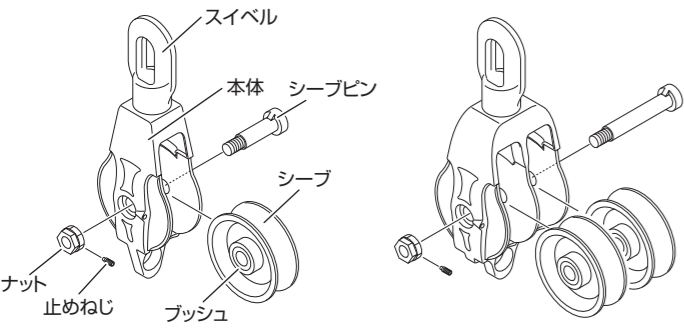
- 人や、人を乗せたものを吊るす用途に使用しない。  
重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 使用荷重を超える荷重をかけない。  
滑車が破損して吊荷が落下し、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 衝撃荷重をかけない。  
滑車やその他の部材の破断や吊荷の落下により、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 吊荷の上や滑車装置の上に乗らない。  
転落や吊荷の落下により、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 吊荷の動く範囲や滑車の下に人がいるときは使用しない。  
重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 吊り上げ中は滑車、ロープ、吊荷付近、吊荷の下に近づかない。  
手や身体を挟まれたり、落下した吊荷の下敷きになり、重傷や死亡のおそれがあります。
- スイベルを常に回転させるような用途に使用しない。  
スイベルが破損して吊荷が落下し、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 溶接や切削などの改造をしない。  
滑車の強度低下や破断などにより、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 使用前点検及び定期点検を行う。  
点検を怠ると、滑車の異常や破損を発見できず、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- ロープの取り付け具を滑車に接触させない。  
滑車が損傷し、吊荷の落下事故につながるおそれがあります。
- 吊荷は、シーブ及び吊荷取り付け具と直列になるよう取り付け。  
滑車に対し、横向きに荷重をかけると、破断などにより、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 吊荷の吊り上げ開始後、シーブの溝からロープが外れていないことを確認する。  
ロープの損傷により吊荷が落下し、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 強風などの天候不良のときは使用しない。  
吊荷が落下し、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。
- 滑車の取り付け、取り外し、運搬のときは、滑りにくい保護手袋を着用し、安定した場所で作業する。  
滑車が落下し、重傷や死亡事故につながるおそれがあります。

**注意**

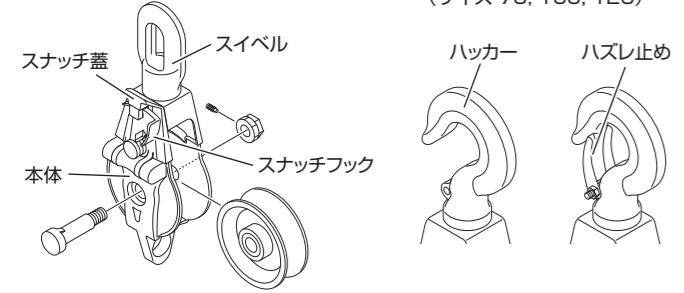
- 海中や水中などの液体中で使用しない。  
異物の付着や腐食により、極端な回転不良や強度低下につながります。
- 滑車を鋭利な物品や、摩耗しやすい面と接触させない。  
損傷や摩耗により、滑車の強度低下の原因になります。
- シーブを長時間連続して高速回転させない。  
摩擦熱により潤滑油が枯渇し、シーブや軸の摩耗の原因になります。
- 使用温度 -18℃～ 66℃の範囲内で使用する。  
使用温度範囲外で使用した場合、回転不良や強度低下の原因になります。
- 低温環境下では、作業前にシーブが凍結していないかを確認する。  
凍結によるシーブの回転不良でロープを損傷するおそれがあります。
- 高温環境下では定期的な注油を行う。  
高温環境下では潤滑油の消耗が激しく、潤滑油が枯渇すると、シーブや軸が損傷し、シーブの回転不良の原因になります。
- 以下の環境では使用又は保管しない。  
・ 極端な温度変化のある場所  
・ 腐食性または酸性のガスなどが発生する場所  
回転不良や強度低下の原因になります。

# 1. 各部の名称

- 1車オーフ (サイズ 75, 100, 125, 150)
- 2車オーフ (サイズ 75, 100, 125, 150)



- 1車スナッチオーフ (サイズ 75, 100, 125, 150)
- 1車ハッカー / 2車ハッカー / 1車スナッチハッカー (サイズ 75, 100, 125)

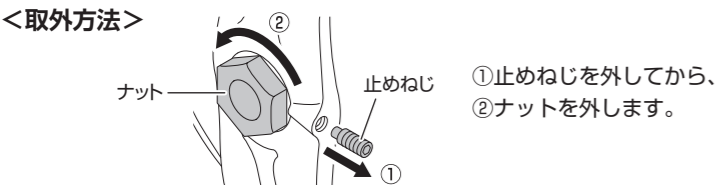


### 【交換部品】

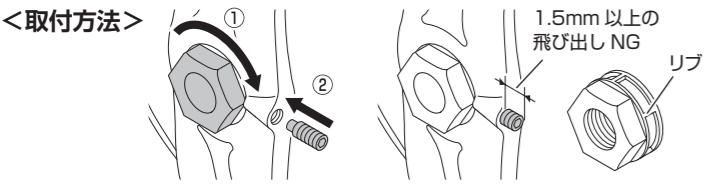
- シープピン (サイズ 75, 100)
- シープ (サイズ 75, 100, 125, 150)
- ハズレ止め (サイズ 75, 100, 125)

# 2. 部品の取外・取付

## ナットの取外・取付方法



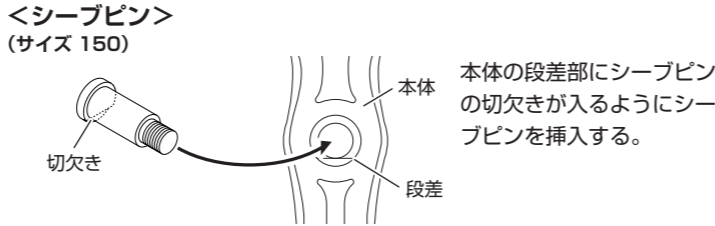
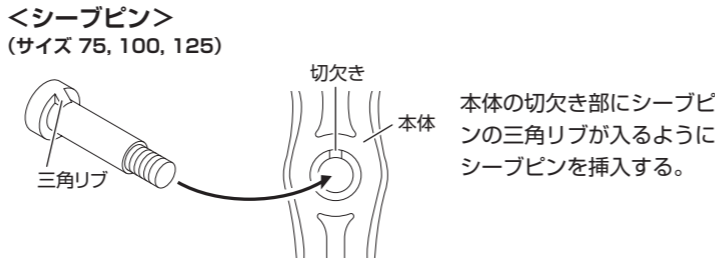
⚠️ 注意 ナットを先に外そうとすると、止めネジの先端が曲がり外せなくなります。



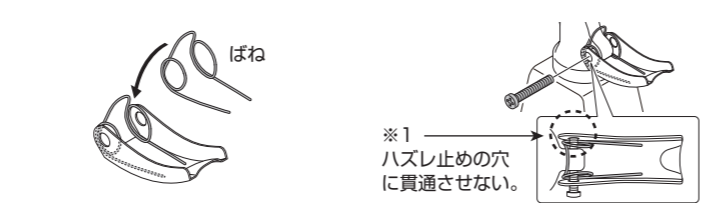
⚠️ 注意 止めねじがリブに当たると奥まで入らずに1.5mm以上飛び出してしまいます。その場合、ナットをリブの厚み分だけ少し緩めてから、止めねじを奥までねじ込んでください。

- ⚠️ 警告 止めねじが1.5mm以上飛び出したまま使用しない。ナットが緩んで外れ、部品や吊荷の落下事故につながるおそれがあります。
- ⚠️ 注意 止めねじを六角レンチで回す際は、使い古した六角レンチやサイズの合わない六角レンチを使用しない。六角穴が潰れて、止めねじが外せなくなります。

## シープピンの取付方法



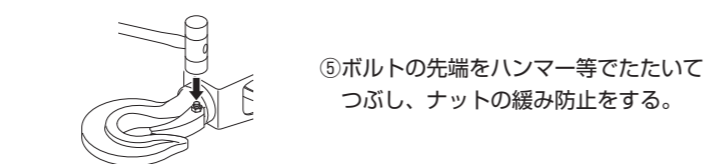
## ハズレ止めの組付方法



- ばねをセットする。
- ハズレ止めとばねをハッカーの穴に合わせて、ボルトを差し込む。(※1)



- ハッカー先端をよけるように横に傾けながらハッカー内側に入れる。
- ボルトを奥まで差し込み貫通させ、ナットで固定する。



# 3. 点検・メンテナンス

## 使用前点検

⚠️ 警告 滑車を使用する前に点検を行うこと。異常がある状態で使用すると、損傷が早くなり、強度低下や製品の破損、吊荷の落下事故などにつながるおそれがあります。

## 可動部の点検

- 摺動部の回転
  - スイベル (もしくはハッカー) やシープの回転がスムーズであること。

⚠️ 注意 回転が悪く、止まったり、偏心やがたつきが大きい場合は、使用中を中止し、部品もしくは製品を交換してください。

## ● スナッチの開閉

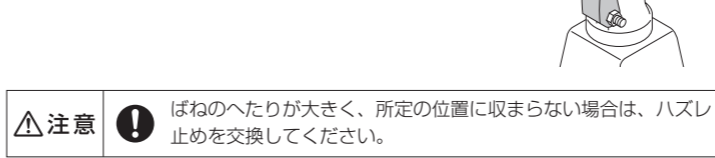
- スナッチフックの開閉がスムーズで所定の位置に収まること。
- ばねのへたりが無いこと。
- スナッチ蓋の開閉がスムーズで、所定の位置に収まること。



⚠️ 注意 グリスを塗布しても、所定の位置に収まらない場合は、変形や曲がりかが考えられるので、使用中を中止し、製品を交換してください。

## ● ハズレ止めの開閉

- ハズレ止めの開閉がスムーズで所定の位置に収まること。
- ばねのへたりが無いこと。ナットの緩み、欠損がないこと。



⚠️ 注意 ばねのへたりが大きく、所定の位置に収まらない場合は、ハズレ止めを交換してください。

## ● シープピンを固定しているナットおよび止めねじの緩みまたは欠損がないこと。

※確認方法は、**ナットの取外・取付方法**を参照してください。

## ● スイベルおよびスイベルピン溶接部にヒビや割れ、腐食のないこと。

- 曲がりやねじれ、ひずみ、伸びなどが無いこと。
- 過度な摩耗や打痕、またはえぐれなどのないこと。
- シープ表面にワイヤーの擦れ痕がないこと。
- 付着物や汚れが付いていないこと。
- 本体の鋳出し文字が読み取れること。

⚠️ 警告 以下の状態の製品は使用しない。  
 ・変形、ヒビや割れ、摩耗などがある製品  
 ・もらいサビや電食などで、腐食が進行した製品  
 吊荷の落下により、重傷、死亡事故につながるおそれがあります。

⚠️ 注意 異種金属に長期間接触させない。腐食の原因になります。

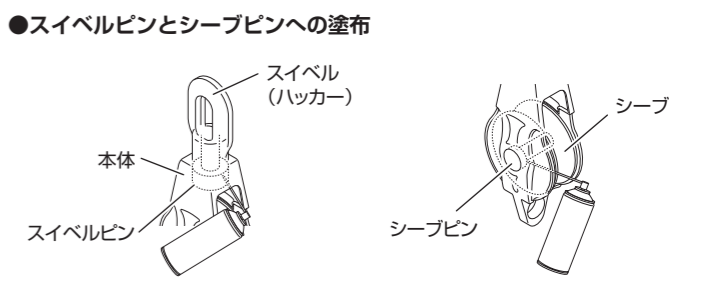
## ● 軽いつけ (手あか、砂や泥など) は、やわらかい布やスポンジで水拭きした後、中性洗剤をつけて拭き取ってください。

- それでも汚れが取れない場合、市販のクリーナー (洗浄液) やリムーバー (除去液) またはシンナー等をつけて拭くと効果があります。
- もらい錆 (土埃中の鉄粉が付着して発生する斑点状の錆) は①②を行い、それでも取れない場合は、市販の錆取り剤を使用してください。
- 市販の錆取り剤でも除去できない錆の場合、サンドペーパーや研磨剤で磨いて錆を除去してください。
- 付着物はマイナスドライバーなど先端の尖ったもので剥がすように除去し、①②を行います。頑丈にこびり付いた付着物は、無理やり叩いたりすると製品が破損する恐れがあるので、やすりや研磨剤で磨いて除去してください。

⚠️ 注意 こまめに拭き掃除をする。海水・ばい煙・鉄粉などが付着すると、腐食の原因になります。

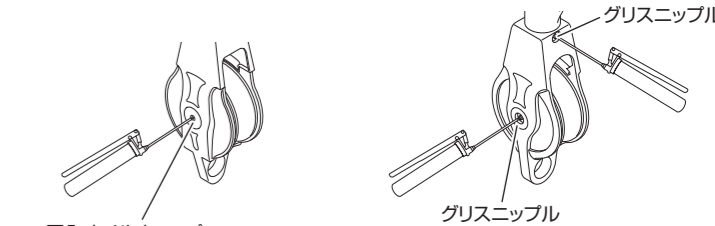
## メンテナンス

### ● グリス (または潤滑油) の塗布



本体内側のスイベルピンのすき間に塗布する。(サイズ 75, 100, 125)

シープとシープピンの隙間に塗布する。(サイズ 75, 100)

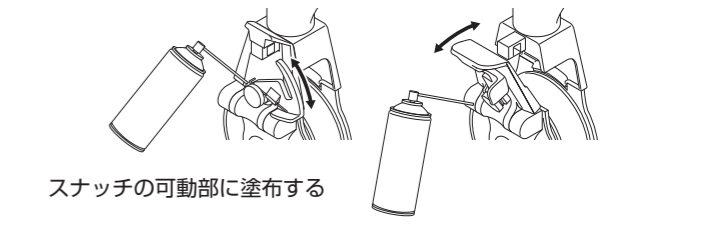


※シープピンの玉入オイルキャップよりグリスガンで注入する。(サイズ 125)

※スイベル部とシープピンのグリスニップルよりグリスガンで注入する。(サイズ 150)

⚠️ 警告 スイベルピンのグリスを枯渇させない。枯渇するとスイベルピンの破断や溶接部の割れにつながります。

### ● スナッチへの塗布



## 定期点検

- 定期点検は1年に1回以上行ってください。
- 特に使用荷重相当の吊荷を頻りに持ち上げたり、衝撃荷重や激しい揺れなど過酷な条件で使用した場合、部品の消耗が著しく進行していますので、早めに点検を行ってください。
- 定期点検は、**使用前点検**の項目を全て点検し、メンテナンスを行い、それに加えて各部の寸法をチェックし、元の寸法またはカタログ上の寸法より10%変化した場合は、部品もしくは製品を交換してください。(寸法は**5. 製品仕様**を参照ください。)

⚠️ 警告 シープ交換などで滑車を分解するときは、高所から取り外して地面で行う。滑車が落下して、重傷、死亡事故につながるおそれがあります。

⚠️ 注意 部品を交換するときは、弊社指定の部品を使用する。部品との不適合により、滑車の機能が低下するおそれがあります。

# 4. 異常が発生した時は……

- 滑車を使用中に何か異常が発生した場合は、直ちに使用を中止し、**3. 点検・メンテナンス**の項目を確認してください。

⚠️ 警告 万一滑車の変形、破断し吊荷が宙吊りになったときは、まず吊荷を降ろして滑車にかかる負荷を取り除き、二次災害が起きないように、安全作業に徹してください。

- 滑車に関するお問い合わせは、購入された販売店にご相談ください。