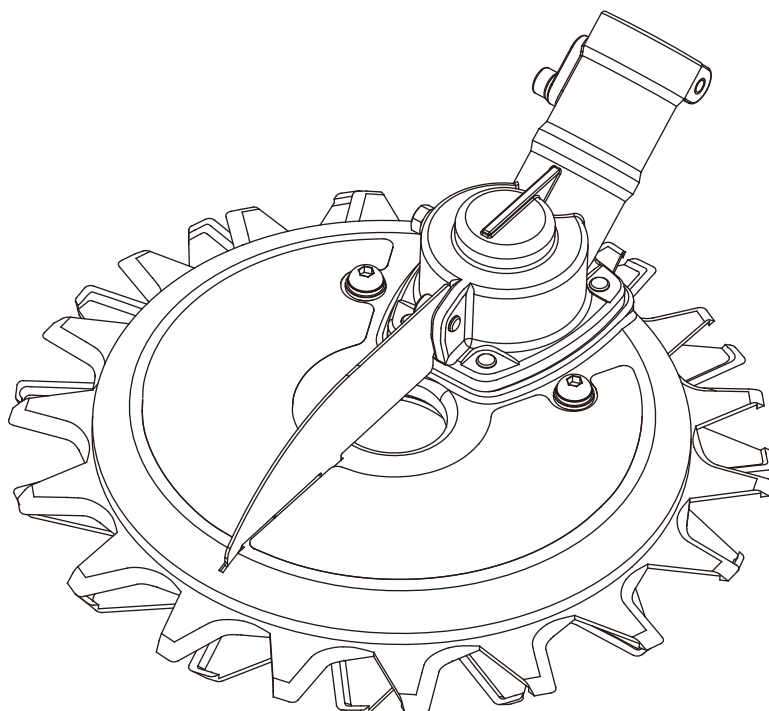


刈払機アタッチメント 回転ハサミ刈り

スーパーカルマー プロ PRO

取扱説明書

ASK-V23 / ASK-BS20V23



このたびは、スーパーカルマーPROをお買い上げ賜り厚くお礼申し上げます。
ご使用前に必ず、この取扱説明書をよく読んで頂き、使用上の注意事項、
本製品の能力、使用方法等ご理解のうえ正しく安全にお使い下さる様お願い
いたします。

この取扱説明書は、必ずお手元に保管してください。

目次

ご使用前に	P. 1
安全上のご注意	P. 1
パーツリスト	P. 3
取り付け	P. 5
運転開始前の準備と確認	P. 7
刃の交換と 刃研ぎのタイミング	P. 8
刃の研磨	P. 9
底板および ボトムスライダの交換	P. 10
お手入れ	P. 11
仕様	P. 12
点検一覧	P. 13

取り付け、ご使用前に
必ずお読みください

IDECH 株式会社 **アイデック**
IDECH CORPORATION

ASK-V23/ASK-BS20V23 are Japanese specifications.
Please note that the warranty is valid only Japan.

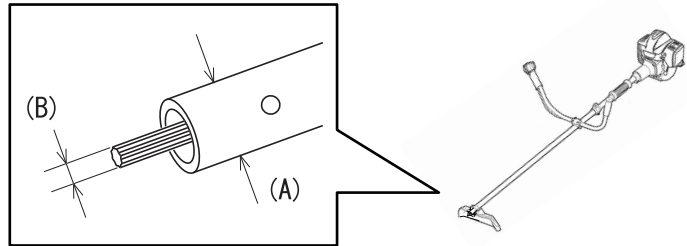
ご使用の前に

刈払機アタッチメント取り付け寸法仕様

推奨エンジン排気量：23cc以上

⚠ 注意

本製品は、右記寸法の刈払機でなければ取り付けられません。
本製品を取り付けされる前に刈払機の仕様をご確認ください



(詳細は P.5~7をご覧ください。)

(A)アウターパイプ外径(mm)	(B)ドライブシャフト形状		
	外径(mm)	歯数	歯形
φ24mm	6	10	スプライン
	7	7	スプライン
φ25mm	7	13	セレーション
φ26mm のいずれか	8	9	スプライン
	□5.2	—	スクエア

安全上のご注意 必ずお守りください

ここに書かれてある注意事項はお使いになる方や他の人々への危害及び財産への損害を未然に防止するために次のように区分しています。表示内容の説明と安全上のご注意は以下のようになっていますので必ず内容をよく理解してから本製品をお使いください。

⚠ 危険

この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が極めて大きい」と想定される内容を示しています。

⚠ 警告

この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性」が想定される内容を示しています。

⚠ 注意

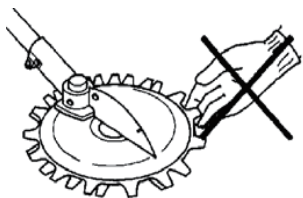
この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性」が想定される内容を示しています。

なお、**⚠ 注意**に記載した事項でも、状況によってはけがや事故の原因となります。いずれも重要な内容を記載していますので、必ずお守りください。

シンボルマークについて

シンボルマーク	意味	シンボルマーク	意味
	ご使用前に必ず取扱説明書をよく読み、内容を十分理解した上で正しく取り扱いください。		飛散物から目を守る為、ゴーグルなどの保護具を着用してください。
	不用意に刈刃へ手や足など体を近づけないでください。死亡または重症を負う危険性があります。		騒音による聴覚保護の為、耳栓などの保護具を着用してください。
	やけどする恐れがありますので高温部は不用意に触れないでください。		転倒や落下物から頭部を守る為、保護帽を着用してください。
	刈刃からの飛散物には十分に注意してください。		本機の取り扱い時には必ず手袋を装着してください。
	作業中は半径15m以内に人や動物を近づけないでください。		滑り難く、丈夫な安全靴で作業してください。

⚠ 危険



- ・刃と刃の間に指を絶対にはさまないで下さい。
- ・ものをはさまないで下さい、けがの原因になります。



- ・刈払機本体の取扱説明書も必ずお読み下さい。

⚠ 警告



- ・作業中は必ず保護メガネを着用して下さい。
- ・本体の取扱いは必ず手袋を着用して下さい。特に刃部は鋭く切れやすいので、けがの原因となります。
- ・防護具とスリッパににくい足保護具を着用して下さい。

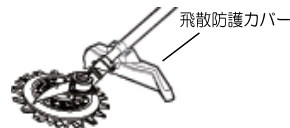
- ・異物が巻き付き、刃の回転が止まった時は必ずエンジンを止めて異物をペンチなどで取り除いて下さい。



15m

- ・作業中は刈払機から半径15m以内に人や動物を近づけないで下さい。

本製品は石などの飛散を抑制できますが全く飛散しない事ではありません。防護具の着用や、周囲への安全確認を十分に行ってください。



- ・刈払機には必ず飛散保護カバーを取付けて下さい。

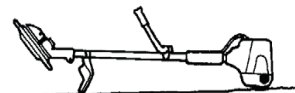


- ・本製品を使用後に触れる時は温度が下がってからして下さい。本製品は作業中、刃の摩擦で高温になりますので、やけどの原因となります。



- ・疲れ・病気・飲酒・薬などの影響を受けている間は使用しないでください。

⚠ 注意



- ・エンジンを始動する場合には刃部を地面から浮かし、エンジンをかけて下さい。

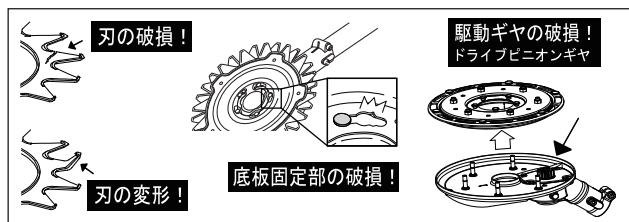
刃部が地面についたままエンジンをかけると刃が回転し思わぬ事故の原因となります。



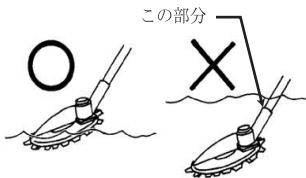
- ・ポリシートや針金等の異物は作業前に取り除いて下さい。



- ・刃を障害物に強くぶつける等の大きな力や衝撃を与えないでください。各部の故障につながります。また、刃や底板が脱落する可能性があり大変危険です。



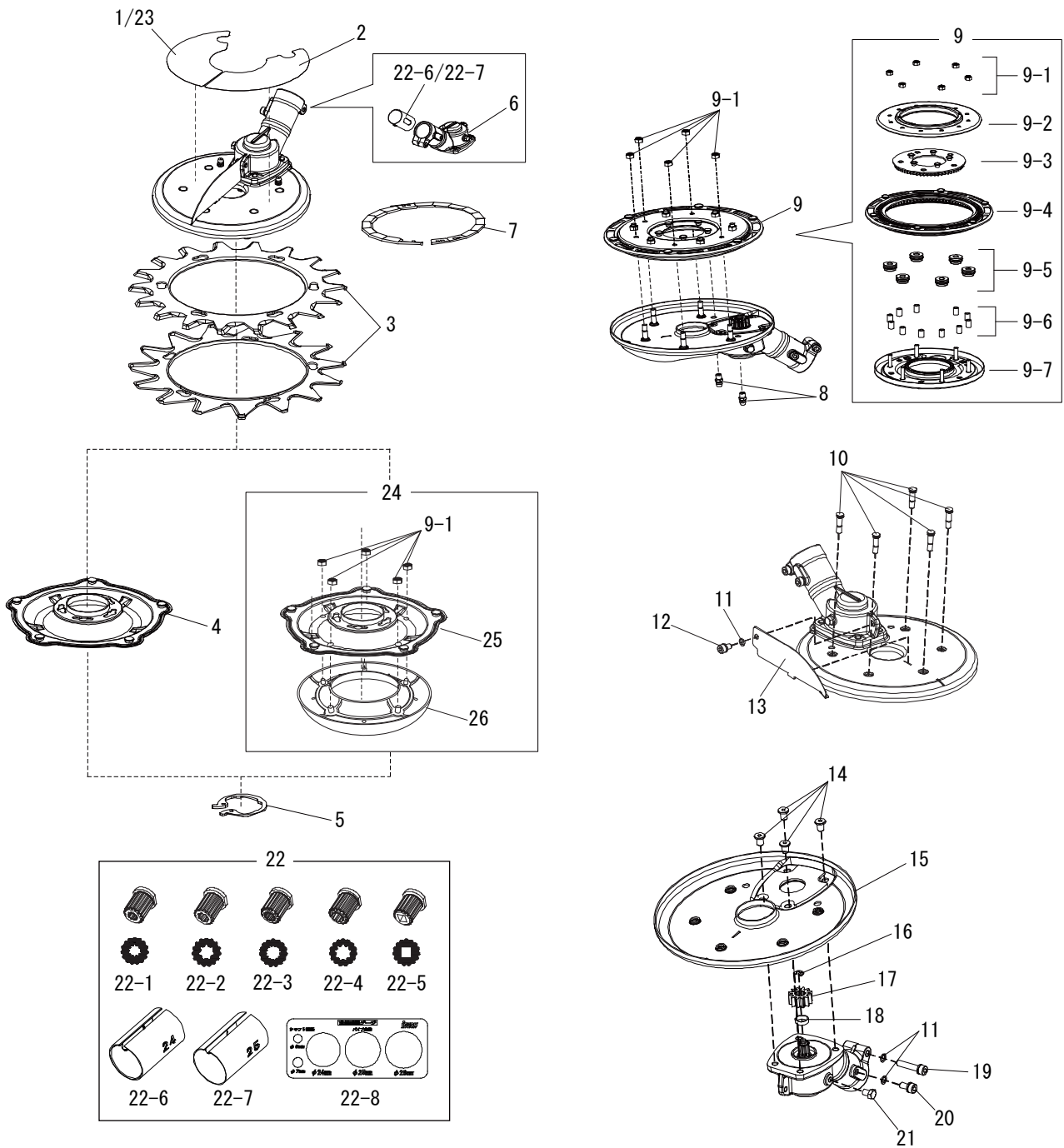
- ・作業時以外は必ず刃保護カバーを取り付けて下さい。



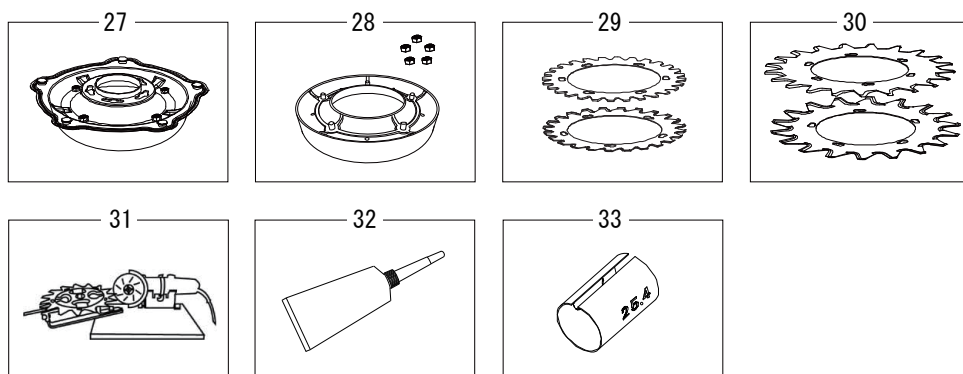
- ・刈払機との接続部分を水につけないで下さい。刈払機との接続部は簡易防水ではありません。水に浸けて使用される時は水面から約50mm以内にして下さい。また、使用後必ずお手入れをして下さい。(P.11参照)

- ・雑草・芝刈り以外で使用しないで下さい。
- ・刃の研磨をされる時は必ず刃の研磨(P.9)をご参照下さい。
- ・衝撃などで刃が変形したり欠けた場合は直ちに使用を中止し刃を交換して下さい。
- ・必ず定期的にグリースを注入して下さい。(P.12) 参照。グリースが不足するとギヤ等の故障原因となります。
- ・取扱説明書にない取り付け、お手入れや修理・改造等はしないで下さい。けが・故障の原因となります。

パーツリスト



オプション(別売)



No.	品番	部品名	員数	備考
1	SKV-26	製品ラベルV	1	ASK-V23標準品
2	SKV-27	注意ラベルV	1	
3	SK-1815N	φ230mm標準刃(上刃18・下刃15のセット)	1Set	
4	SKN-19	底板N組立	1	ASK-V23標準品
5	SKN-22	底板止め金具	1	
6	SKR-06AJ	ギヤケースAJR	1	
7	SKAN-21	刃保護カバー	1	
8	SKR-12	セムボタンCAPボルトM6×10	2	
9	SKV-11	ギヤユニットV組立	1	
9-1	SKR-27	Uナット	11	
9-2	SKV-28	オイルケースV(下) ASSY	1	
9-3	SKV-31	サンギヤV ASSY	1	
9-4	SKRA-32	インターナルギヤRA ASSY	1	
9-5	SKV-33	フリーローラーC	6	
9-6	SKRA-34	スペーサーRA	11	
9-7	SKV-35	オイルケースV(上) ASSY	1	
10	SKR-36	スタッドボルト M5×18	5	
11	SKAN-04	M5 ばね座金	3	
12	SKAN-05	六角穴付きボルト M5×8	1	
13	SKR-07	スタビライザー	1	
14	SKR-10	ローヘッドCAPボルトM6×8	4	
15	SKR-38	本体ケースR(ラバーシール付)	1	
16	SKR-13	E型止め輪4	1	
17	SKAN-14	ドライブピニオンギヤR	1	
18	SKR-15	出力軸スペーサーR	1	
19	SKAN-02	六角穴付きボルト M5×25	1	
20	SKAN-01	回り止めねじ	1	
21	SKAN-03	六角ボルト M5×6	1	
22	TK-01	取り付けキット	1	
22-1	TKA-01	アダプタ 6-10	1	
22-2	TKA-02	アダプタ 7-7	1	
22-3	TKA-03	アダプタ 7-13	1	
22-4	TKA-04	アダプタ 8-9	1	
22-5	TKA-05	アダプタ SQ	1	
22-6	TKS-24	パイプ用スリーブ φ24	1	
22-7	TKS-25	パイプ用スリーブ φ25	1	
22-8	TKG-01	直径確認ゲージ	1	
23	SKV-26B	製品ラベルV-BS	1	ASK-BS20V23標準品
24	SKBS-20	ボトムスライダ-20	1	ASK-BS20V23標準品
25	BSK-SP	ステンレス強化プレート	1	ASK-BS20V23標準品
26	BSK-20	スベア樹脂プレート20	1	ASK-BS20V23標準品

オプション(別売)

No.	品番	部品名	員数	備考
27	SKBS-30	ボトムスライダ-30	1	
28	BSK-30	スベア樹脂プレート30	1	
29	SK-2824N	φ220mm細目刃(上刃28・下刃24のセット)	1Set	
30	SK-2118V	φ280mmワイド刃(上刃21・下刃18のセット)	1Set	
31	ARC-HSKB	刃研ぎ機	1	
32	SKN-20	純正グリース	1	
33	TKS-254	パイプ用スリーブ φ25.4	1	

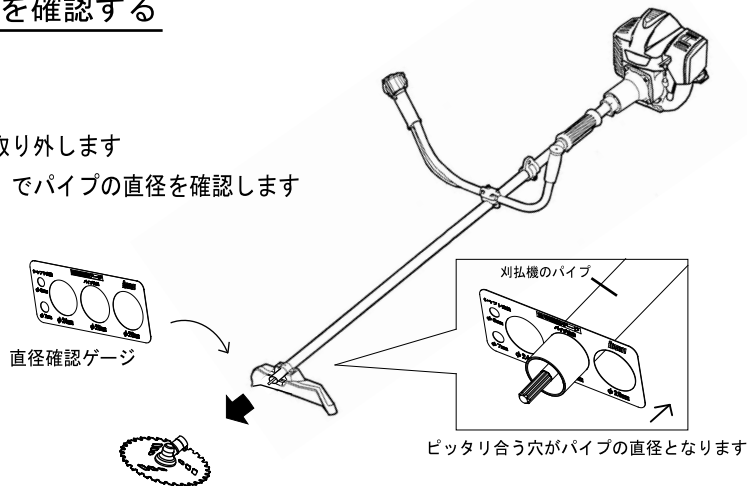
使用前の準備

◎ 取り付けは必ず刈払機のエンジンが停止した状態で行ってください。

取り付けのしかた

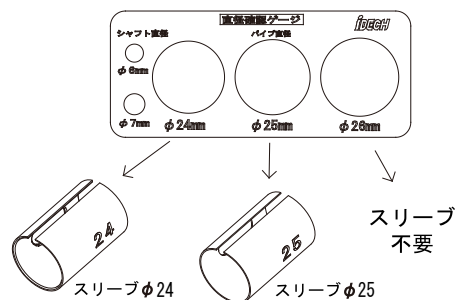
1. 刈払機パイプの直径を確認する

- ① 刈払機からギヤケースを取り外します
- ② 付属の「直径確認ゲージ」でパイプの直径を確認します



※ 刈払機のパイプが「直径確認ゲージ」の穴全てに入らない場合 ⇒ 適合しないため取り付けを中止してください。
// 入っても隙間が大きい場合

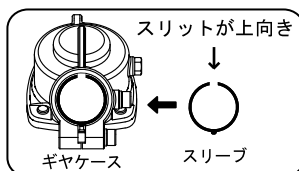
2. パイプの直径に合ったスリーブを選択する



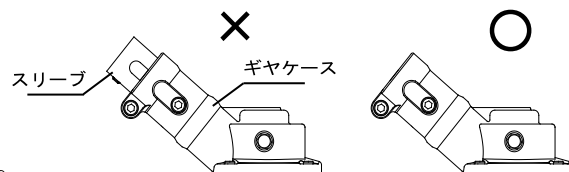
「直径確認ゲージ」のφ24穴にあったパイプは、付属品の「スリーブφ24」をお使いください。
「直径確認ゲージ」のφ25穴にあったパイプは、付属品の「スリーブφ25」をお使いください。
「直径確認ゲージ」のφ26穴にあったパイプは、スリーブ不要です。

※刈払機によってパイプの寸法にバラつきがあるため、付属のゲージでは確認が困難な場合があります。
その場合はお客様にて寸法を測ってください。

3. スリーブをギヤケースに挿入する



※ スリーブ全体が入るまで確実に挿入してください。



スリーブの長穴がギヤケースのボルト側になるように向きを合わせます

⚠ スリーブの入れ忘れや、間違った選択・挿入をされますとギヤケースが破損するおそれがあります

4. アダプタを選択する

刈払機のドライブシャフト先端形状に合った「アダプタ」を付属の5種類から選択します。



刈払機パイプ

刈払機ドライブシャフト

※刈払機先端のギヤケースを外した状態です

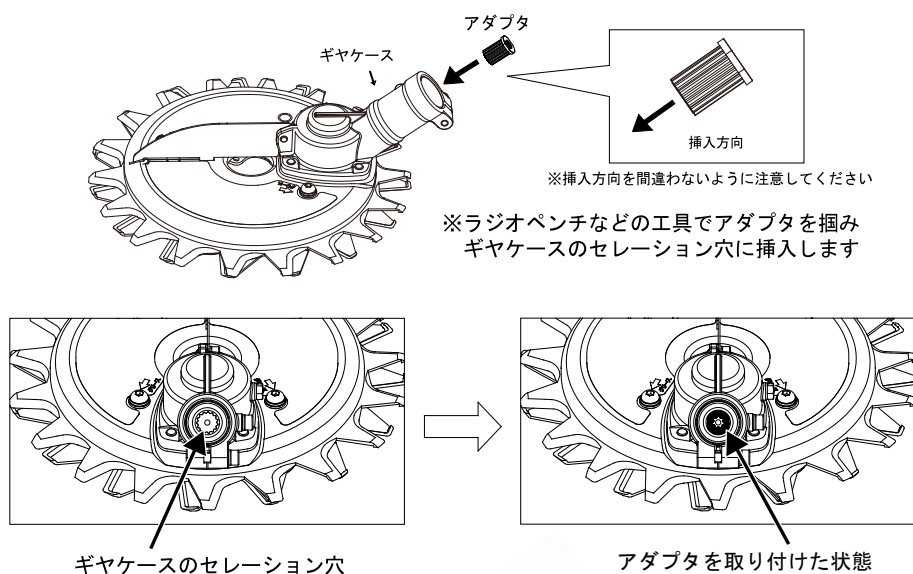
ドライブシャフト形状				形状	アダプタ
外径 (mm)	歯数	歯形	形状		
6	10	スプライン		→	アダプタ 6-10
7	7	スプライン		→	アダプタ 7-7
7	13	セレーション		→	アダプタ 7-13
8	9	スプライン		→	アダプタ 8-9
□5.2	—	スクエア		→	アダプタ SQ

アダプタ

穴形状を確認

※間違ったアダプタを選択しますと正常に作動しなくなります。必ず「アダプタ」の穴にドライブシャフトが入るか確かめてください。

5. 選択したアダプタを本体に取り付ける



アダプタ

ギヤケース

挿入方向

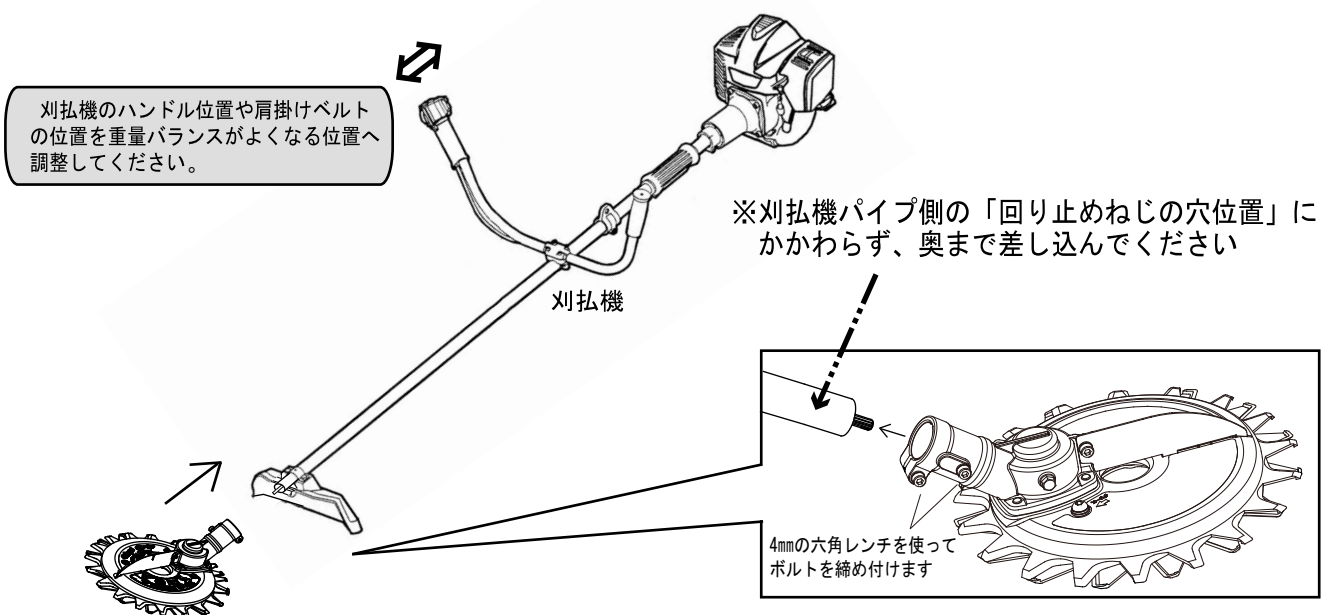
※挿入方向を間違わないように注意してください

※ラジオペンチなどの工具でアダプタを掴みギヤケースのセレーション穴に挿入します

ギヤケースのセレーション穴

アダプタを取り付けた状態

6. 刈払機にスーパーカルマー本体を取り付ける



刈払機

刈払機のハンドル位置や肩掛けベルトの位置を重量バランスがよくなる位置へ調整してください。

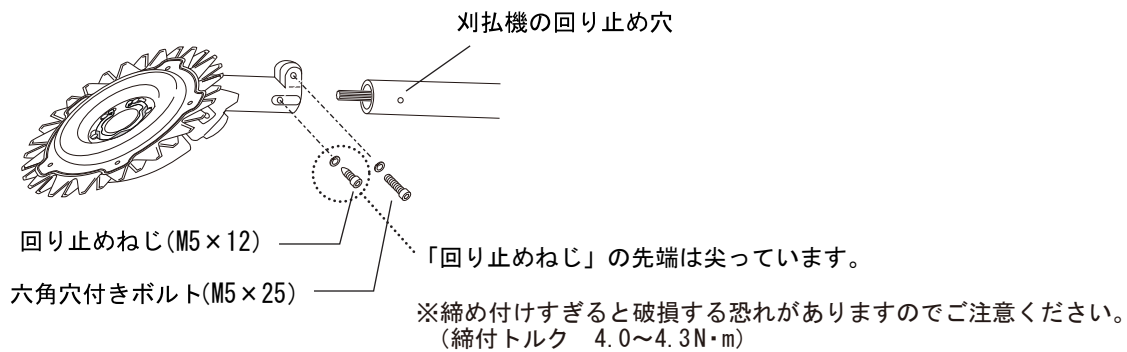
※刈払機パイプ側の「回り止めねじの穴位置」にかかわらず、奥まで差し込んでください

4mmの六角レンチを使ってボルトを締め付けます

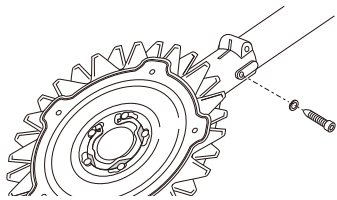
※取り付け完了後は必ず試運転を行い、異音や本体のグラ付きがない事を確かめてください。

◎ 刈払機に付属している飛散防護カバーを必ず取り付けてください。

● 回り止めねじについて

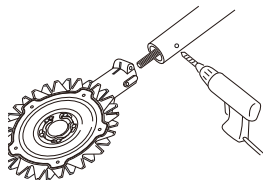


スーパーカルマーの取り付けに特殊な加工は必要ありません。



- ① エンジンと本製品の向きを合わせて取り付けてください。
- ② 本製品内部のギヤと刈払機の取付軸が噛む所で回り止めねじを締めてください。回り止めねじの先端が尖っているため、パイプにくいこみ固定できます。

※ お客様のご希望により穴加工をされる場合は、以下の方法で取り付けてください。



- ① エンジンと本製品の向きを合わせて取り付けてください。
- ② 本製品内部のギヤと刈払機の取付軸が噛む所で回り止めねじを締めて仮止めしてください。
(パイプにねじの先端が押し付けられてキズが入る程度で結構です。)
- ③ 本製品を取り外し、ねじ先端の傷 (ポンチング位置) をドリル等で穴明け加工してください。

* 取り付け上の穴加工 (変形) による刈払機の保証は致しません。

* ボルトの締め過ぎや本製品の適合とは異なるパイプ径への取り付けによる破損は保証致しません。

運転開始前の準備と確認



CHECK 周囲の確認 試運転の前に周囲に障害物がないかも一度確かめてください。

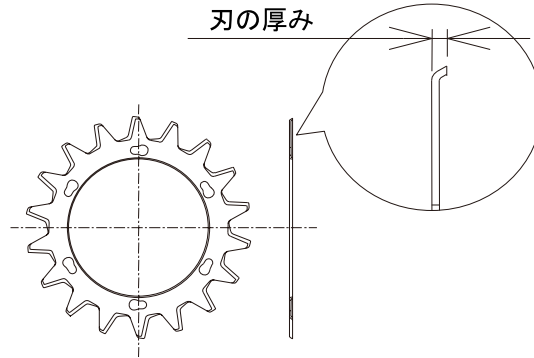
- 刈払機の操作は刈払機本体に付属している取扱説明書をご確認いただき、必ず試運転を行ってください。
- 刈払機のスロットルレバーを高速の位置にしても刃が回転しない時は下記の手順で点検を行ってください。
 - ① スーパーカルマーと刈払機の取り付けが間違っていないかも一度確認する。(☞ P. 5 参照)
 - ② 刃に変形や亀裂がないか確認する。
→ 刃と底板を外した状態でギヤユニットが回転しているか確認してください。
 - ③ 刃が回転しなかったりスムーズでない場合は、しばらくエンジンの暖気運転を行ってください。
→ スーパーカルマーは新品時や気温が低い場合は、グリスが硬くなっている事があり、十分な暖気運転が必要です。
- 工場出荷時に規定量のグリスを注入しております。新品時にグリスを補充して頂く必要はございません。

刃の交換及び刃研ぎのタイミングについて

刃研ぎのタイミングは芝や柔らかい草を刈る状態※において、約8時間～10時間が目安です。

※刃研ぎの目安時間は、草の種類や土、砂利など障害物の多い環境によって大きく異なります。

上下刃どちらかの厚みが摩耗して2.7mm以下になった場合が交換の目安となります。



●刃の交換方法



※必ずエンジンを停止させてから行ってください。
 ※必ず手袋・保護メガネを着用してください。
 ※刃は鋭く切れやすいのでご注意ください。
 ※使用直後は本体が高温になっておりますのでご注意ください。

※刃を交換するには、ラジオペンチもしくはスナップリングプライヤーが必要です。

刃の交換の流れ

① 底板止め金具を取り外す



② 底板(ボトムスライダー)を取り外す



③ 本体から上刃を取り外す



④ 底板(ボトムスライダー)から下刃を取り外す



⑤ 本体や上下刃、底板(ボトムスライダー)などに付着した土やゴミ、刈り草などを清掃する



⑥ 本体に新しい上刃又は研磨した上刃を取り付ける



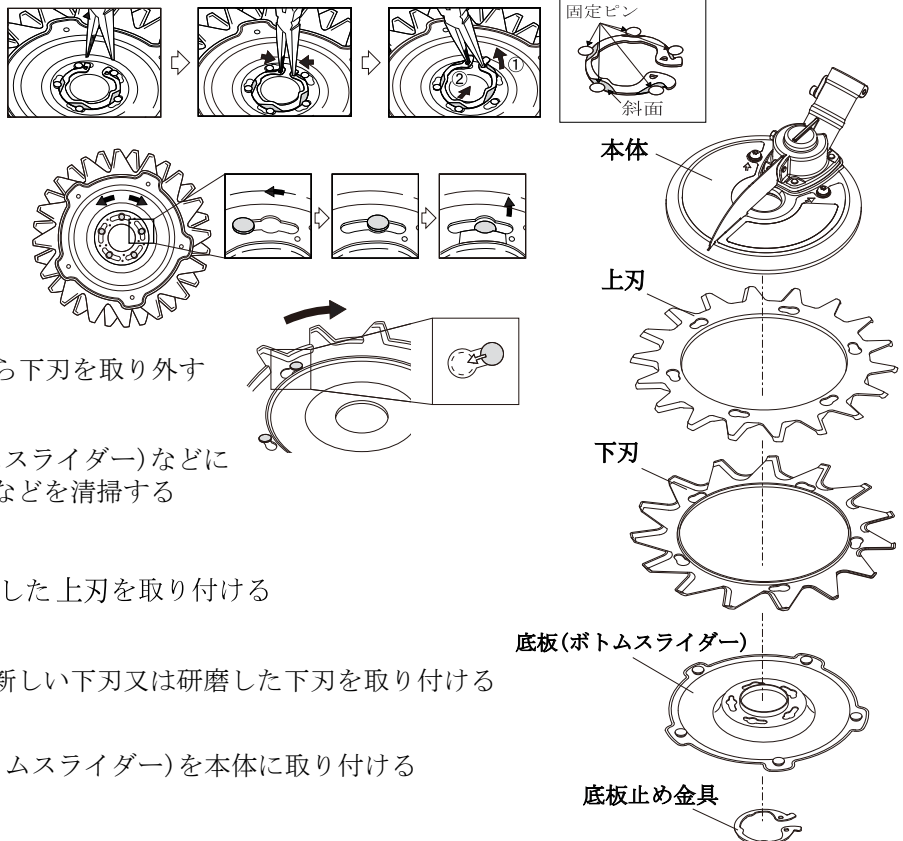
⑦ 底板(ボトムスライダー)に新しい下刃又は研磨した下刃を取り付ける



⑧ 下刃を取り付けた底板(ボトムスライダー)を本体に取り付ける



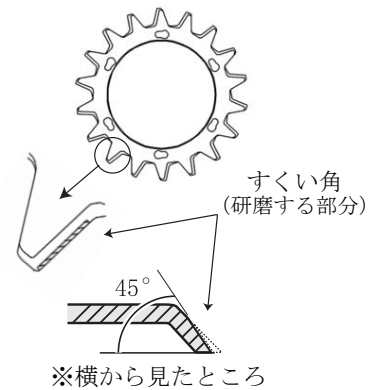
⑨ 底板止め金具を取り付ける



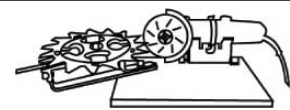
刃の研磨のしかた

刃研ぎ

1. 上下刃を取り外してください。
※ 刃の交換(☞ P. 8)を参照してください。
2. 刃のすくい角を上下刃共にヤスリで研いでください。
※ 刃のすくい角度は 45° を目安に研磨してください。
※ ディスクグラインダー等の工具を使うと効率よく刃研ぎができます。
ただし、この場合は刃の色が変色しないように注意してください。刃の焼入れ硬度が変化し、切れ味にも影響します。



切れ味が悪いまま使用されますと、作業効率が格段に低下します。
また、使用される方への身体的疲労、製品への負荷が大きくなり
故障の原因になります。
(別売でディスクグラインダー付き刃研ぎ機がございます。)



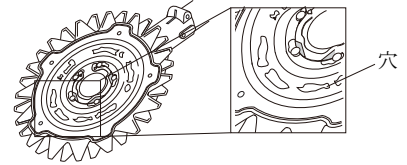
刃研ぎ機：ARC-HSKB

底板およびボトムスライダーの交換方法

スーパーカルマーは地面を滑らせて使用します。摩耗した底板またはボトムスライダーは必ず交換してください。ボトムスライダーは樹脂プレートのみでの交換も可能です。

底板の交換目安

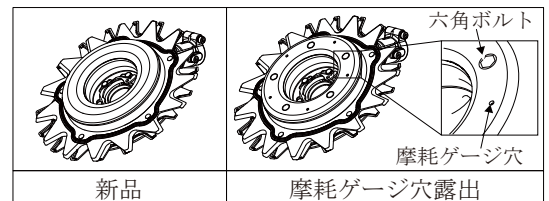
底板の交換目安は穴が開いた時もしくは底面に変形が発生した時です。
 ※穴のあいた状態での使用されますと本体に異物が入り込み故障の原因になります。



ボトムスライダーおよび樹脂プレート交換目安

右図のように摩耗ゲージ穴もしくは六角ボルトが露出すると交換時期です。消耗したボトムスライダーを使用し続けるのは、ボトムスライダーが破損して飛散する等の事故原因となる可能性があります。

※ 樹脂プレートを取り付けない状態での使用はステンレス強化プレートの穴から砂などの異物が侵入し、スーパーカルマー本体の故障の原因となります。



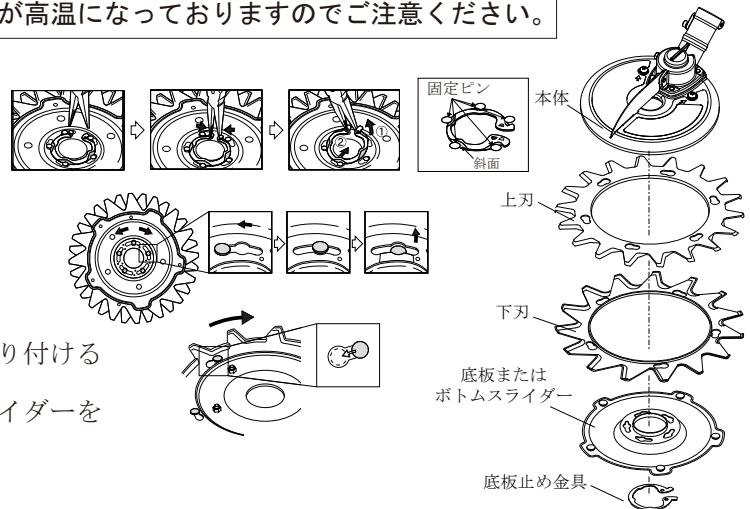
●底板およびボトムスライダー交換方法

※ボトムスライダーへの付替え並びに樹脂プレート交換には、ラジオペンチもしくはスナッピングプライヤーとスパナ8mmが必要です。

※必ずエンジンを停止させてから行ってください。
 ※必ず手袋・保護メガネを着用してください。
 ※交換の際、刃は鋭く切れやすいので容易に触れないよう、ご注意ください。
 ※使用直後はスーパーカルマー本体が高温になっておりますのでご注意ください。

底板またはボトムスライダー交換の流れ

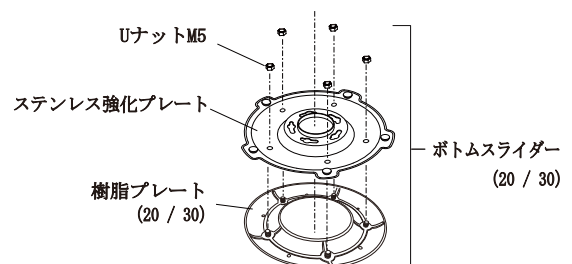
- ① 底板止め金具を取り外す
- ↓
- ② 底板またはボトムスライダーを取り外す
- ↓
- ③ 底板またはボトムスライダーから下刃を取り外す
- ↓
- ④ 底板またはボトムスライダーに下刃を取り付ける
- ↓
- ⑤ 下刃を取り付けた底板またはボトムスライダーを本体に取り付ける
- ↓
- ⑥ 底板止め金具を取り付ける



樹脂プレート交換の流れ

ボトムスライダーの着脱は上記「底板またはボトムスライダー交換の流れ」を参照してください。

- ① ボトムスライダーのUナットM5(5個)を取り外し、摩耗した樹脂プレートを取り外す
- ↓
- ② ステンレス強化プレートの汚れをきれいに拭き取る
- ↓
- ③ ステンレス強化プレートに新しい樹脂プレートをUナットM5(5個)で取り付ける
 【締付トルク3.7~4.4N・m】



お手入れ



※必ずエンジンを停止させてから行ってください。
※必ず手袋・保護メガネを着用してください。

下刃部

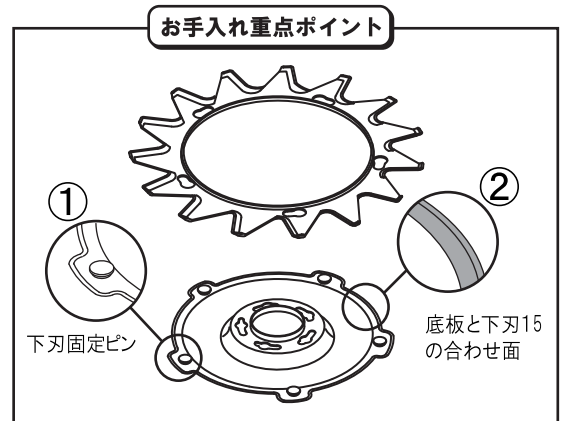
1. 刃や底板に付着したゴミ・刈り草をブラシで落とし、水洗いしてください。

※ 右記の **お手入れ重点ポイント**

①②は特に付着しやすい箇所です。

2. 水分を取り、乾かしてから油等で軽く拭いてください。

※ 本製品を長期（数ヶ月）使用しない時は油を十分に塗布して防錆処理をしてください。



上刃部

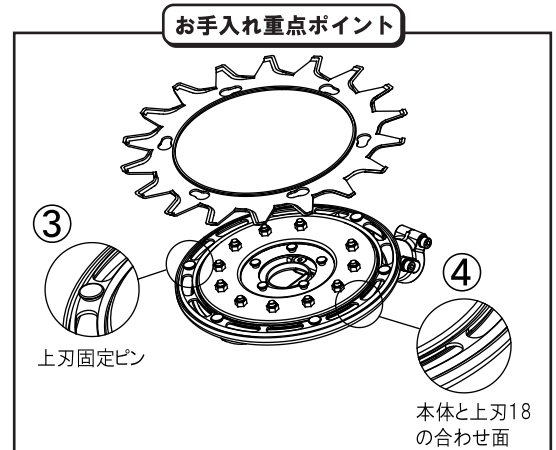
1. 刃や本体に付着したゴミ・刈り草をブラシで落とし、水洗いしてください。

※ 右記の **お手入れ重点ポイント**

③④は特に付着しやすい箇所です。

2. 水分を取り、乾かしてから油等で軽く拭いてください。

※ 本製品を長期（数ヶ月）使用しない時は油を十分に塗布して防錆処理をしてください。



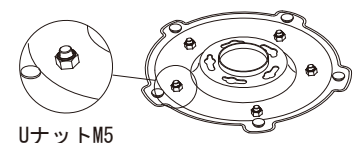
ボトムスライダー

ご使用前にUナットM5(5箇所)が確実に締まっていることをスパナ8mmで確認してください。

Uナットが緩んでいる場合はスパナ8mmで締め直してください。

締付トルク3.7~4.4N・m

※ Uナットが緩むと草刈り作業中に樹脂プレートが脱落し、飛散するなど危険です。また、スーパーカルマー本体故障の原因となる事がありますのでご注意ください。



グリース注入のしかた

1. 本体のグリース注入口のボルト頭の六角穴部分に詰まった土やほこりを必ず取り除き、ボルト 2 本を取り外し、どちらか一方から補充用グリースを注入してください。

※ 約10時間ごとにグリース 20cc が目安です。

入れすぎると使用開始時に刃の回転が重くなることがあります。

※ 補充用グリースは市販のリチウム系万能グリース 2 号をお使いください。

2. 注入口のボルト 2 本を取り付けてください。

3. ギヤケース部のグリース注入口の六角ボルト (M5×6) を取り外し補充用グリースを注入してください。

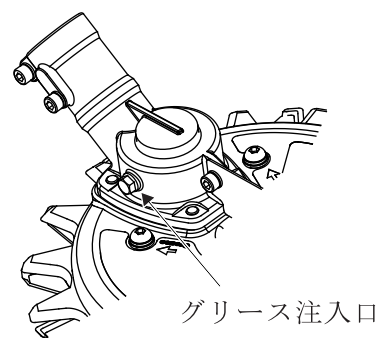
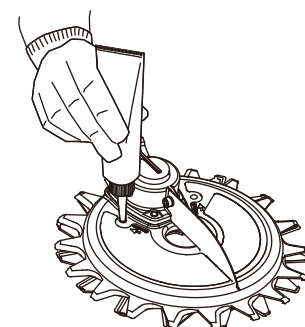
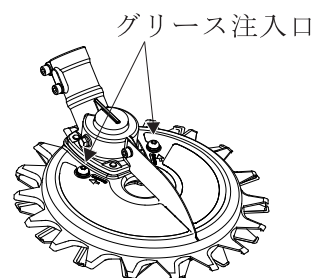
※ 約25時間ごとにグリース 10cc が目安です。

入れすぎると使用開始時に刃の回転が重くなることがあります。

4. 六角ボルト (M5×6) を取り付けてください。

グリース注入完了です。

※ グリースが不足すると、内部のギヤ、オイルケースの磨耗が促進し、故障の原因となります。



グリースに関する応急処置

目に入った場合・・・清浄な水で15分間洗浄し、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合・・・よく拭き取った後、水と石けんで十分洗浄する。

吸入した場合・・・新鮮な空気のある場所へ移し、身体を毛布などで覆い、保温して安静に保ち、医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合・・・無理に吐かせずに、直に医師の診断を受ける。

仕様

型 式	ASK-V23	ASK-BS20V23
全長×全幅×全高	258×230×101 (mm)	258×230×107 (mm)
重量	1.8 (kg)	1.9 (kg)
刈刃直径	230 (mm)	
刈り取り方式	上下刃逆回転ハサミ刈り方式	
使用可能な最大エンジン回転数	10,000 (min ⁻¹)	
使用可能な最大エンジン出力	1.0 (kW)	

減速方式	遊星ギヤ減速	
減速比	上 刃	1 : 18.8
	下 刃	1 : 13.5

点検一覽

⚠ 点検は必ずエンジンを停止させ手袋を着用して行ってください。

こんな時	点検する所	する事	参照ページ	
刃の回転がスムーズでない	刃が回転しない	本製品が刈払機に確実に取り付けられていますか。	取り付け手順を確認してください。	5
	エンジンが停止したり、吹け上りが悪くありませんか。	しばらくエンジンの暖気運転をしてください。	7	
	刃に欠けや曲がりはありませんか。	刃を交換してください。	8	
	刃に異物(草ダンゴ等)がついていませんか。	刃についた異物を取り除いてください。	9	
	グリースを注入していますか。	定期的グリースを注入してください。	12	
	刈払機(エンジンやクラッチ等)は故障していませんか。	刈払機の点検をしてください。		
異音がる 振動が大きい	刃に異物(草ダンゴ等)がついていませんか。	刃についた異物を取り除いてください。	8	
	刃に欠けや曲がりはありませんか。	刃を交換してください。	8	
	上・下刃は確実に取り付けられていますか。	上・下刃の取り付け手順を確認してください。	8	
	グリースを注入していますか。	定期的グリースを注入してください。	12	
	本製品が刈払機に確実に取り付けられていますか。	取り付け手順を確認してください。	5	
	刈払機の出力部(軸)は曲っていませんか。	刈払機の点検をしてください。		
刃の切れが悪い	刃に欠けや曲がりはありませんか。	刃を交換してください。	8	
	刃は磨耗していませんか。	刃を研いでください。	9	
	エンジンの回転数は適切ですか。	エンジンの回転数を調節してください。		

- 上記点検以外にもお手持ちの刈払機の点検もお願いします。
- スーパーカルマー に関して上記の点検をしても直らない、またはその他ご不明な点がありましたらお買い求めの販売店にお問い合わせください。
- お客様で修復不可能なものはお買い求めの販売店にご相談ください。