

2015年12月



## 製品カタログ

高木製作所

## ハッスルズとは

既存のスクリューに後付けしてコンビスクリューとし使えるようにするための製品です。



2本のネジを使って組み立てる  
スタンダードなスクリューに取り付け可能

---

取り付けられる二つのポジション

背中に取り付けるスパイラルポジション  
汎用性の高いポジション



---

お腹側に取り付けるワンストロークポジション  
ウォッシングと水切りを同時に行うことも可能



## ハッスルズ製品構成

### ・ハッスルズ・ウォッシャーカバー

既存のウォッシャーカバーを縫製し直してハッスルズに最適な形状を追及

ブレードに直接被せるタイプと面ファスナー（マジックテープ）を使って装着する二つのタイプがあります。



ブレードに直接被せるタイプ「ハッスルズ」



面ファスナー（マジックテープ）で装着するタイプ「スタイルハッスルズ」

### ・ハッスル・ガード

主要メーカーのチャンネルにフィットするように形状を追及し、もしものガラスへのキズ付きを防止します。



### ・ハッスル・ブレード

メスネジを兼ねた台座を持つアルミブレード

三種類のブレードをラインナップ



### ・ハッスル・スクリュー

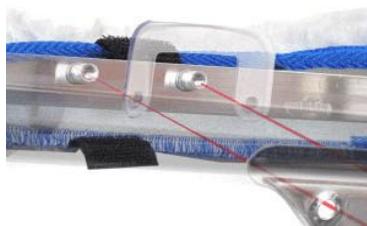
樹脂製の頭部は、サッシにやさしく手でもコインでも回せます。

長さの違うステンレスネジはハッスルズの専用仕様です。

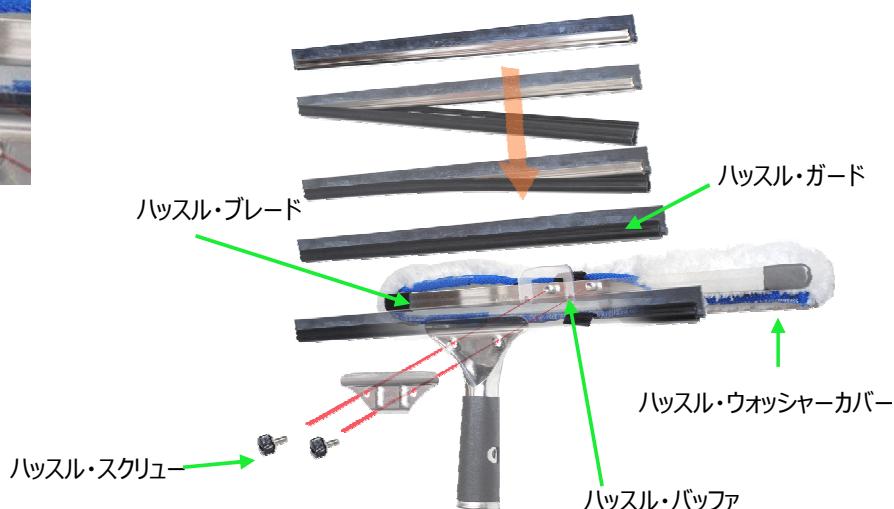


### ・ハッスル・バッファ

スケイジーハンドルとハッスルブレードの間に入れて、金属の摩擦を軽減します。



ハッスルズ装着位置図



# ハッスルズ製品

## ハッスルズ・ウォッシャーカバー

ブレードに直接被せるタイプ



①スタンダードタイプ



十分な保水力を持つ、くせの無いタイプ

②マイクロカバー（エトレ）



保水力に定評があり、マイクロ繊維が  
混合されている

③マイクロカバー（TOWAブルー）



2016年早々にモデルチェンジされる  
TOWAブルー、マイクロファイバー繊維で  
保水力十分

④マイクロタイガー（PULEX）



独特のマイクロ繊維、絡みつくような  
擦り感が特徴

※ここに記載のないものは、販売店それぞれの専用品となります。  
販売店にお問い合わせください。

## ハッスル・ブレード

①スタンダード・ブレード

アルミ平板を使ったシンプルなタイプ。ハッスルズ最初のモデルになります。



②アジャスタブル・ブレードKAPA II

洗浄時にガラス面に接するブレード面を可動するようにして、ハンドルのガラスにあてがう  
角度が変化しても、一定して洗浄面がガラス面を捉えるようにしたモデル。ハッスルズ第二モデル。

KAPA II では、メインフレームをコの字型部材を採用、より安定した面接触ウォッシングが可能です。



## ハッスル・ブレード

### ③TUBEタイプブレード「パンサー」

ハッスルブレード第三番目のモデル。ブレードの強度、洗浄のしやすさを求めるとき行き着く先はやはりパイプ形状。パイプのサイズを4種類ラインナップすることで、使用者の選択の幅を広げ、多種の要望に対応します。

スパイラルポジションでは、力強いウォッシング性能を発揮し、ワンストロークポジションでは、理想的なウォッシャーのガラス面に対するあたり具合を実現、ポジション名に恥じないパフォーマンスを体感いただけます。

#### ・パンサー12

パンサーの中で最も大きいサイズ（径）を持つパンサー12。

パイプ自体の持つ強度、太さによりハッスル・ブレードの中で最も力強いウォッシングが持ち味。

コンビスクイジーに汚れ落ちの不安をお持ちの方にも一度試して頂きたいモデルです。

※スパイラルポジション推奨、ワンストロークポジションでは、扱いが難しいです。



#### ・パンサー10

パンサー12に次いで力強いウォッシングが可能なパンサー10、大きさ重さ、スパイラルポジションはもちろんのこと、ワンストロークポジションでも良好なパフォーマンスを発揮し、初めてコンビスクイジーをお使いになられる方にもお奨めできる、ハッスルズの代表的存在です。



#### ・パンサー9

・パンサー10とパンサー8の間に位置するパンサー9は、10でも8でも納得いただけない方に準備しました。

・スパイラルポジションでは、パンサー10より小ぶりなものを求めの方向け。

・ワンストロークポジションでは、10でも8でもないという方の微妙な拘りお応えします。



#### ・パンサー8

・ワンストロークポジションで、とにかくカッパぎ残しが出にくいくこと、スクイジーをまわしやすいことを目標に準備したモデル。ワンストロークポジションでカッパぎ残しが出る要因の一つは、スクイジー・ハンドルをガラス面に近づけて操作できないことが大きな要因となります。

その要因を極力減らすことで良好な操作感を実現しました。



## ハッスルズ商品

ハッスルズのセット品は、ブレードの種類と長さを選び、いずれかのウォッシャーカバーと組み合わせてください。

### スタンダードブレードセット（平板形状）

35cm HSD35S  
40cm HSD40S  
45cm HSD45S



〈セット品内容〉ブレード・ハッスルガード  
ハッスルスクリュー（2種）・ハッスルバッファ

### アジャスタブルブレード・KAPA II セット

40cm HKP40S  
45cm HKP45S



〈セット品内容〉KAPA II ブレード・ハッスルガード  
ハッスルスクリュー（2種）・ハッスルバッファ

### パンサー刃（チューブタイプ）

35cm HPT1035S  
40cm HPT1240S  
HPT1040S  
HPT940S  
HPT840S  
45cm HPT1245S  
HPT1045S  
HPT945S  
HPT845S



〈セット品内容〉ブレード・ハッスルガード  
ハッスルスクリュー（2種）・ハッスルバッファ

### 単品

#### ブレード

##### スタンダードブレード

35cm SD35  
40cm SD40  
45cm SD45



##### アジャスタブルブレード・KAPA II

40cm KAPA40  
45cm KAPA45



#### パンサー刃

35cm PAN1035 パンサー10のみ  
40cm PAN1240  
PAN1040  
PAN940  
PAN840  
45cm PAN1245  
PAN1045  
PAN945  
PAN845



#### ハッスル・ガードブラック

40cm HSGB40 3本入り1セット  
45cm HSGB45 3本入り1セット  
50cm HSGB50 3本入り1セット



### いずれかのウォッシャーカバー

スタンダードタイプカバー（白）



マイクロ混合カバー



マイクロカバーTOWAブルー

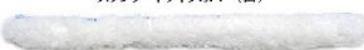


マイクロタイガー



### いずれかのウォッシャーカバー

スタンダードタイプカバー（白）



マイクロ混合カバー



マイクロカバーTOWAブルー



マイクロタイガー



### いずれかのウォッシャーカバー

スタンダードタイプカバー（白）



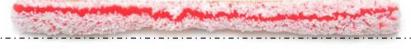
マイクロ混合カバー



マイクロカバーTOWAブルー



マイクロタイガー



## ハッスル・ウォッシャーカバー

### スタンダードタイプカバー(白)

35cm HWS35

40cm HWS40

45cm HWS45



### マイクロカバー(エトレ)

35cm HWME35

40cm HWME40

45cm HWME45



### マイクロカバーTOWAブルー

35cm HWMT35

40cm HWMT40

45cm HWMT45



### マイクロタイガー(PULEX)

35cm HWTG35

40cm HWTG40

45cm HWTG45



### ハッスルスクリュー

黒 HSCRBK 2ヶ入り

青 HSCRBR 2ヶ入り

### ハッスル・バッファ

バッファ HSbf 3枚入り

### ブレードキャップ

スタンダードブレード・KAPA、KAPA II用

HSCA2 2ヶ入り

### パンサー用

パンサー12用 HSCP12 2ヶ入り

パンサー10用 HSCP10 2ヶ入り

パンサー9用 HSCP9 2ヶ入り

パンサー8用 HSCP8 2ヶ入り

## スタイル・ハッスルズ+

スタイルハッスルズとは、ハッスルブレードにアンダーレイヤー（マジックテープオス）を被せて装着し、ウォッシャーカバー裏面に面ファスナー（マジックテープメス）を縫製して施した専用ウォッシャーカバーをブレードに貼り付けて使用する形態のハッスルズとなります。着脱がしやすいのでメンテナンスが容易です。

アンダーレイヤーは、それぞれのブレードに対応した三種。

- ・スタンダードブレード用アンダーレイヤー
- ・KAPA II ブレード用レイヤー
- ・パンサー用レイヤー (パンサー 1 2 には、未対応)



---

スタイルハッスルズ・ウォッシャーカバー  
裏面に面ファスナーメス（マジックテープメス）を縫い付けたスタイルハッスルズ専用のウォッシャーカバー



## スタイル・ハッスルズ・プラスブレード

スタイルハッスルズは、ブレードを追加してTWINブレード仕様とすることが可能です。

ブレードがスパイラルポジション、ワンストロークポジションそれぞれに存在するので  
ウォッシャーカバーを張り替えるだけでポジションチェンジが可能となります。

TWINブレード仕様



スパイラルポジションにウォッシャーカバーを貼り付け

ワンストロークポジションにカバーを貼り付けた状態



更に両ポジションにウォッシャーを貼り付けたダブルシャンプー仕様も可能です。

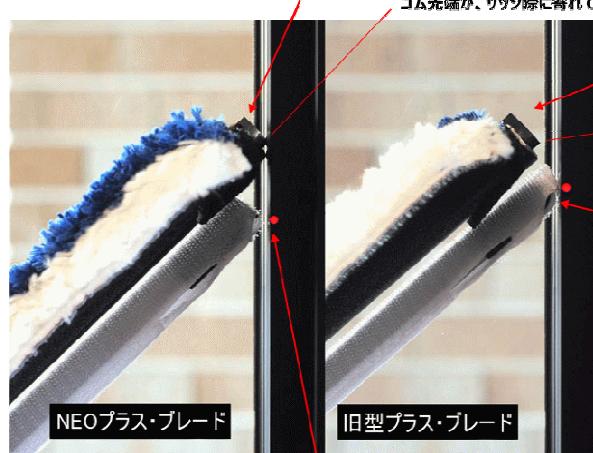
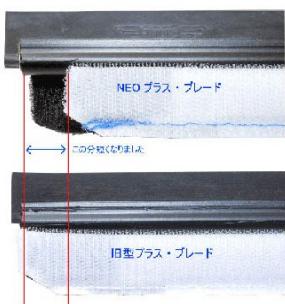


(TWINブレードダブルウォッシャー)

プレスブレードは、NEOプラスブレードとしてリニューアル。

ブレードの長さを通常のブレードより両端を15ミリずつ短くし、スパイラルポジションにウォッシャーを取り付けて使用している場合は、使用していないプラスブレードが、邪魔になりにくく操作性が向上。ワンストロークポジション時は、キメがやり易くなりスムーズな操作が可能です。

スパイラルポジション時



この空間が小さくなります。

・ブレードより外にこの部分が接することができるので、ゴム先端が、サッシ際に寄れています。

・ゴム先端がサッシ際に寄れちゃうから、大きくなってしまっています。

・ブレードが先にあたってしまうため、この部分が、サッシに接することができません。

・ブレード先端が先にあたってしまっています。

・この角度では、まだブレードはあたりきっていません。

## スタイル・ハッスルズ商品

ハッスルズのセット品は、ブレードの種類と長さを選び、いずれかのウォッシャーカバーと組み合わせてください。

### スタンダードブレードセット（平板形状）

40cm SHSD40S  
45cm SHSD45S



+

### いずれかのウォッシャーカバー

スタンダードタイプカバー(白)



### いずれかのウォッシャーカバー

スタンダードタイプカバー(白)



### アジャスタブルブレード・KAPA II セット

40cm SHKP40S  
45cm SHKP45S



+

〈セット品内容〉KAPA II ブレード・ハッスルガード  
アンダーレイヤー・ハッスルスクリュー(2種)・ハッスルバッファ

### パンサーブレード（チューブタイプ）

40cm SHPT1040S  
SHPT940S  
SHPT840S  
45cm SHPT1045S  
SHPT945S  
SHPT845S



+

### いずれかのウォッシャーカバー

スタンダードタイプカバー(白)



## 単品

### スタンダードブレード用アンダーレイヤー

40cm LYSD40  
45cm LYSD45

アンダーレイヤーのみ(ブレードは別)

アジャスタブルブレード・KAPA II 用アンダーレイヤー

40cm LYKAPA40  
45cm LYKAPA45

アンダーレイヤーのみ(ブレードは別)

### パンサーブレード用レイヤー

パンサー10、9、8 に対応

40cm LYPAN40  
45cm LYPAN45

アンダーレイヤーのみ(ブレードは別)

### TWINブレード用 NEOプラスブレード

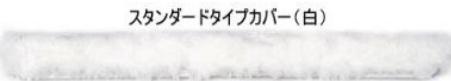
40cm NEO40  
45cm NEO45



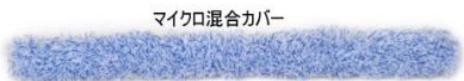
〈セット品内容〉NEO + ブレード、レイヤー、専用低頭ネジ2種

## スタイルハッスルズ・ウォッシャーカバー

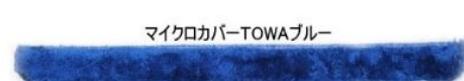
スタンダードタイプカバー(白)  
40cm SHWSD40  
45cm SHWSD45



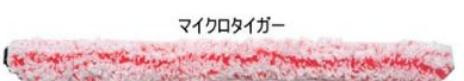
マイクロカバー(エトレ)  
40cm SHWME40  
45cm SHWME45



マイクロカバーTOWAブルー  
40cm SHWMT40  
45cm SHWMT45



マイクロタイガー (PULEX)  
40cm SHWTG40  
45cm SHWTG45



ハイブリッドカバー  
40cm SHWHB40  
45cm SHWHB45



※ブレード、ハッスルスクリュー、ハッスルバッファの単品は、ハッスルズ商品ラインナップを参照ください。

# PoleMan

## ポールバンド 型番pole01

ポール作業の仕上げ時に、ウエスの落下を防ぎます。  
ポールに付けっぱなしに出来るので紛失しにくいです。



## ポールバンドマジックテープ 型番pole02

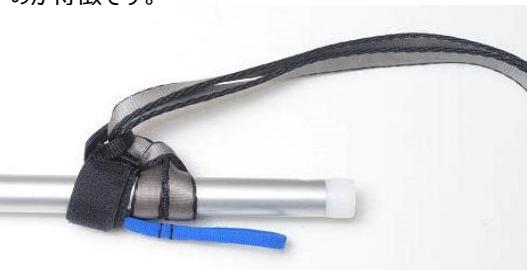
高所でのポールの脱落防止に、ウエス保持機能など多機能タイプ



ポールの落下防止として使用する場合



ウエスホルダーとして使用する場合



グリップバンドとポールバンドマジックテープ

## オプションパーツ

### スイベルハンドル固定軸用ボルト

ハッスルズをスパイアルポジションに取り付けた場合に  
純正のボルトがガラスに当たって上手くウォッシングできない場合があるので  
純正より高さの低いこのボルトに交換してウォッシングが出来るようにします。



型番USBM6



### グリップバンド

ハッスルズの台座部分を利用して、取り付けるハンドル用吊りバンド  
カールコードを付けたままポールの抜き差しが出来るようになります。  
また、ハンドルにゴムがついている場合やハンドルにカールコードを、  
取り付ける穴が無い場合にもカールコードが取り付けられます。  
樹脂製のハンドルの場合に、ホール部分が欠け防止、または欠けてしまったものでも  
カールコードを取り付けられます。TWINナットと併用すれば、単体スケイジャーにも取り付け可能です。

#### 型番

レギュラー	GPB1	エトレ・ステコン用
レギュラーL	GPBL2	エルゴハンドル用
スイベル用	GPBSW3	スイベルハンドル・エルゴハンドル用
スーパーハンドル用	GPBES4	エトレ・スーパーハンドル用



グリップエンド部をガラスに近づけ  
ても金属部が直に接触しづらいです。

### TWINナット

#### 型番 TWINB

ハッスルズを取り付けたスケイジャーを単体のスケイジャーとして使用する場合のナット。

ハッスルスクリューだけでは、スケイジャー単体に出来ないためこれをキーホルダーなどに取り付けておいて、いざという時に使用。



## ハッスルズ取り付け可能スキー表

スキーメーカー/ハンドル		ブレード種類			スクリュー	ハッスルガード切抜き	備考
		スタンダード	KAPA II	パンサー			
エトレ	スタンダードタイプ	○	○	○	黒	不要	
	クイックリースハンドル	○	※クイック機構が使えなくなります		黒	不要	
	プロプラス	○	※クイック機構が使えなくなります		青	基本不要	
	コンツアーハンドル		×		-	-	
ウンガー	プロステンレスハンドル	△バックプレートを標準タイプに要交換			黒	不要	
	エルゴテックハンドル	○	○	○	青	必要	
	スイペルハンドル	○	○	○	青	必要	
	忍者ハンドル		×		-	-	
ステコーン	ステンレスハンドル	○	○	○	黒	不要	
	アルミハンドル	○	○	○	黒	不要	
	マジクリップハンドル	△バックプレートを標準タイプを推奨			黒	要	
SEIWA	SSハンドル	○	○	○	青	必要	
	D,D-Sハンドル		×		-	-	
山崎産業	コンドルハンドル	○	○	○	黒	不要	
ソーボ	ソーボハンドル		×		-	-	

※市販ネジをハッスルズに使用する場合は、M4ネジをご使用ください。インチネジは決して使用しないで下さい。

エトレとステコーンハンドルの純正ネジは、インチネジです。使用しないで下さい。

ウンガー、SEIWA、山崎産業は、M4ネジですので、使用可能です。

※市販ネジ、メーカー付属のネジを使用の場合は、ネジを締めすぎてしまい、パーツが歪む場合があり破損の原因となりますので、

締めすぎにご注意ください。チャンネルが動かない程度が、締め付ける目安となります。

ハッスルズをスパイラルポジションでご使用の場合は、スキーの背中を向けて使用しますので、チャンネルの金属部分をガラス面に向けて使用することになりますので、チャンネルの金属部分をむき出しにしない為のハッスルガードを装着ください。

ガラス面、特に熱線反射ガラスにキズが入るのを防止します。