シャープニング
Instrument Maintenance

電動シャープナー サイドキック	B02
ダイヤモンドシャープニングカード	B03
シャープニングストーン	B04
インスツルメントのシャープニング （スケーラーとキュレット）	B07
教育用モデル	B10

●おすすめ品

取寄品　取寄品欄に マークがある製品は、お届けまでに時間を要します。予めご了承ください。

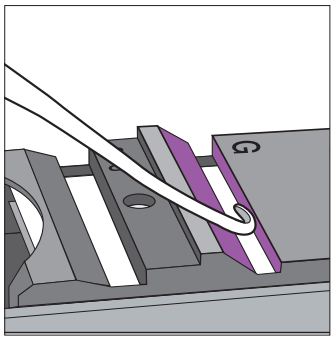
Sidekick™ Sharpener

電動シャープナー サイドキック

サイドキックは、スケーラーやキュレットの定期的なシャープニングに使用します。
正しいシャープニングを定期的に行うとで、インスツルメントの寿命が長くなります。

- ハンディサイズのコンパクト・軽量デザインにより、チェアサイドでのシャープニングに対応
  持ち運びに便利なハンディサイズで、診察室のわずかなスペースでシャープニングすることができます。
  また、チェアサイドで即シャープニングすることができるなど場所を選びません。
- 難しい技術を必要とせず、シャープニングインスツルメントの第一シャンクを第一シャンクガイドに沿わせるだけの簡単操作でシャープニングが可能です。
- AC電源不要のコードレス仕様
- オートクレーブ滅菌が可能なパーツを採用
  シャープニングストーン、ガイドプレート、ガイドプレートスクリューは取り外すことができ、オートクレーブ滅菌が可能です。

■ サイドキック シャープニングキット



● サイドキック シャープニングキット

パートコード	標準価格	取寄品
SDKKIT	66,000円	

付属品: セラミックストーン1個、プラスチックテストスティック1本、拡大レンズ1個、単3形アルカリ乾電池2本、取扱説明CD-ROM1枚、取扱説明書1冊

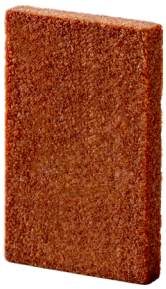
サイドキックの使用方法動画はこちらから

交換部品とアクセサリー

セラミックストーン（サイドキック用）

パートコード	標準価格	取寄品
SDKSTONEC	3,800円	

※サイドキックシャープニングキットご購入の際は、こちらのセラミックストーンが入っています。
※ストーンは裏返して両面使用できます。



セラミックストーン 粗目（サイドキック用）

パートコード	標準価格	取寄品
SDKSTCOARS	3,800円	

※ストーンは裏返して両面使用できます。

ガイドプレート（サイドキック用）

パートコード	標準価格	取寄品
SDKGPLATE	2,000円	

ガイドプレートスクリュー（サイドキック用）

パートコード	標準価格	取寄品
SDKGPSCREW	2,400円	

保持クリップ（サイドキック用）

パートコード	標準価格	取寄品
SDKCLIP	2,400円	

Diamond Sharpening Cards

ダイヤモンドシャープニングカード

- 工業用ダイヤモンドを高品質なステンレススチールに均等にコーティングさせることで、インスツルメントのシャープニングに適した硬く滑らかな表面を作り出しました。
- 耐久性のある表面は溝状のくぼみの発生を抑制し、繰り返し使用しても平らな表面を維持します。また、落下時にも損傷の恐れがありません。
- 超音波洗浄器で容易に洗浄でき、高圧蒸気滅菌器（オートクレーブ）にも対応です。
- クレジットカードサイズで薄型なので、処置セットと共に滅菌バッグやカセットに内に収納することが可能です。

■ ダイヤモンドシャープニングカード

ダイヤモンドシャープニングカード 超細目

パートコード	標準価格	取寄品
DSCXFINE	6,600円	

繊細なエッジをたてたり、仕上げ用として使用
※ダイヤモンドダストが付着されている面のみシャープニング可能です。

● ダイヤモンドシャープニングカード 細目

パートコード	標準価格	取寄品
DSCFINE	6,600円	

日常のシャープニング用
※ダイヤモンドダストが付着されている面のみシャープニング可能です。

ダイヤモンドシャープニングカード 中目

パートコード	標準価格	取寄品
DSCMED	6,600円	

鈍になったインスツルメントや形態修正用
※ダイヤモンドダストが付着されている面のみシャープニング可能です。

ダイヤモンドシャープニングカード 3セット

パートコード	標準価格	取寄品
DSCSET	17,400円	

超細目・細目・中目が1枚ずつ入ったお得なセットです。
※ダイヤモンドダストが付着されている面のみシャープニング可能です。

● おすすめ品

取寄品 取寄品欄に マークがある製品は、お届けまでに時間を要します。予めご了承ください。

シャープニングストーン

Sharpening Stones

■ アーカンサスストーン

● **アーカンサスストーンフラット 4**

パートコード	標準価格	取寄品
SS4	4,200 円	

細目
(10 x 2.5 x 0.6cm)
オイル

● **アーカンサスストーンベイツ 5**

パートコード	標準価格	取寄品
SS5	14,000 円	

細目
(10 x 3.8 x 1.3cm)
オイル

アーカンサスストーンウェッジ 6A

パートコード	標準価格	取寄品
SS6A	4,200 円	

細目
(11.4 x 4.8 x 0.3 ～ 0.9cm)
オイル

アーカンサスストーン円錐型 299

パートコード	標準価格	取寄品
SS299	4,800 円	

超細目
(8.9 x 0.8cm)
オイル
ブレード内面用

アーカンサスストーン円筒型 2

パートコード	標準価格	取寄品
SS2	4,800 円	✓

超細目
(10 x φ0.8cm)
オイル
ブレード内面用

シャープニングキットアーカンサス

パートコード	標準価格	取寄品
SSKITA	11,000 円	

・アーカンサスストーン　フラット 4
・アーカンサスストーン　円錐型 299
・プラスチックテストスティック(5本)
・シャープニングオイル
・拡大レンズ

※アーカンサスストーンは天然石のため、ミネラル含有量により模様や色の出方が異なります。

● おすすめ品

取寄品 取寄品欄にマークがある製品は、お届けまでに時間を要します。予めご了承ください。

■ セラミックストーン

● **デュアルストーン**

パートコード	標準価格	取寄品
SSDGRIT	5,000円	

(12 x 2.5 x 1.6cm)
ドライ
極度に鈍化したスケーラーの研磨や修正用の粗目の青色面と、日常のメンテナンス用の細目の白色面をひとつに組み合わせたセラミックストーンです。

セラミックストーン 3C

パートコード	標準価格	取寄品
SS3C	4,200円	

細目
(7.6 x 3.2 x 0.6cm)
水またはドライ

セラミックストーン 円筒型

パートコード	標準価格	取寄品
SSKC	5,200円	

細目
(10 x φ0.6cm)
水またはドライ

セラミックストーンルクセーティング

パートコード	標準価格	取寄品
SSLUX	4,000円	

細目
(10 x φ1.0cm)
水またはドライ
ルクセーティングエレベーター用

シャープニングキットセラミック

パートコード	標準価格	取寄品
SSKITC	11,000円	

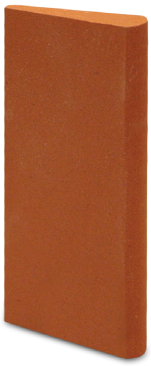
・セラミックストーン 3C
・セラミックストーン 円筒型
・プラスチックテストスティック(5本)
・拡大レンズ

■ インディアストーン

インディアストーン 1

パートコード	標準価格	取寄品
SSF1	4,200円	

粗目
(10 x 2.5 x 1.3cm)
水またはオイル



インディアストーンウェッジ 6

パートコード	標準価格	取寄品
SS6	4,200円	

粗目
(11.4 x 4.8 x 0.9 ～ 0.3cm)
水またはオイル

シャープニングストーン

● おすすめ品

取寄品 取寄品欄に〇マークがある製品は、お届けまでに時間を要します。予めご了承ください。

■ シャープニングアクセサリー

● **プラスチックテストスティック 6 入**

パートコード	標準価格	取寄品
PTS	2,400 円	

(7.6 x 0.6cm)
オートクレーブ可
6本入

● **シャープニングオイル**

パートコード	標準価格	取寄品
SSO	2,600 円	

あらかじめシャープニングストーンに滴下しておくと金属粉が滑のを防ぎます。また摩擦熱を軽減します。砥石への負担が少ない軽い医療用ミネラルオイルです。
31.04ml

ファイルシャープナー

パートコード	標準価格	取寄品
FS	7,600 円	〇

(全長 14cm)

ファイルシャープナー T

パートコード	標準価格	取寄品
FST	7,600 円	〇

(全長 10.8cm)

■ シャープニングストーン

シャープニングストーンの比較表

名前	由来	潤滑剤	きめ	用途
アーカンサスストーン	天然	オイル	細目	日常のシャープニングや仕上げ用
インディアンストーン	人工石	オイル（水・ドライも可）	中目〜粗目	極度に鈍ったインスツルメントのシャープニングや形態修正用
セラミックストーン	人工石	水またはドライ	細目〜中目	日常のシャープニングや仕上げ用
ダイヤモンドシャープニングカード	人工	水またはドライ	超細目〜中目	仕上げ、日常のシャープニング、極度に鈍ったインスツルメントのシャープニングや形態修正など、目的に合わせた粒度を選択

シャープニングストーンのお手入れ

使用後は、清潔な布で拭いて金属粒子を取り除いてください。滅菌前に、潤滑剤をこすり落とすか、超音波洗浄器にかけて除去します。シャープニングストーン及びダイヤモンドシャープニングカードは、オートクレーブ滅菌が可能です。滅菌後はシャープニング毎に潤滑剤を使用し、必ずシャープニングストーンの全表面を使い、「溝」ができるのを防いでください。ワセリンは使用しないでください。チェアサイドでシャープニングする必要がある場合には、潤滑剤なし（ドライな状態）で使用することもできます。

■ インスツルメントのシャープニング（スケーラーとキュレット）

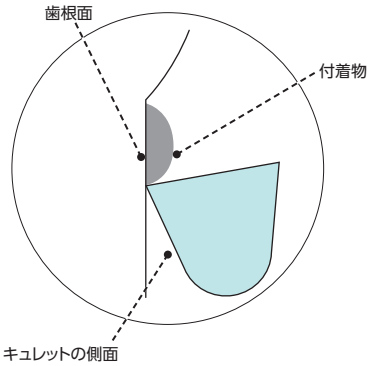
インスツルメントは常に鋭利な状態で、かつ原形を維持していることが重要です。
歯科治療に鋭利なインスツルメントは不可欠です。

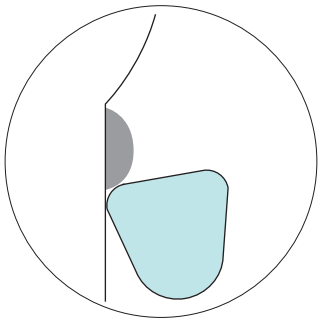
鋭利なインスツルメント

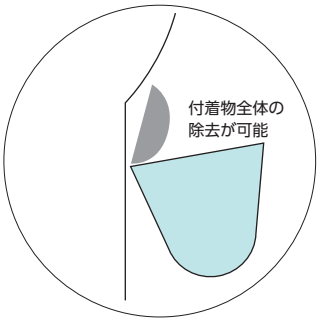
- 疲労を軽減します。
- 歯石除去の効率を高めます。
- 時間を短縮できます。
- 触感が向上します。
- 患者の不快感を軽減できます。

鋭利なキュレット（断面図）
付着物全体の除去が可能。

鈍いキュレット（断面図）
付着物全体の除去はできない。



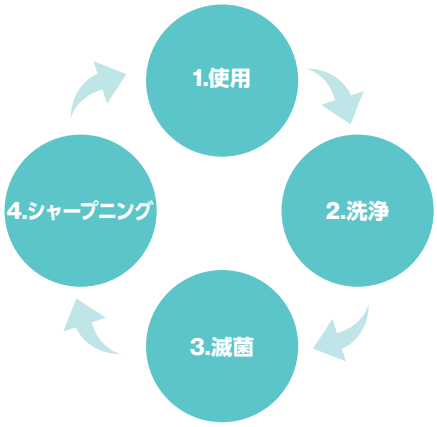




いつシャープニングを行うのか?

理想的には滅菌し、次回使用するまでの間に行います。
以下の要素を参考にして、シャープニングのタイミングを判断することも重要です。

- インスツルメント使用の頻度
- 患者によるスケーリングの難易度
- カッティングエッジをプラスチックテストスティックでチェックした結果



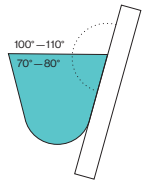
シャープニングの方法

以下のステップは、「インスツルメントを動かさずに砥石を動かす」テクニックの概要です。

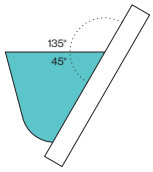
1. インスツルメントを固定します。
2. 砥石を側面に当て、内面と110度の角度を作ります。
3. 砥石をブレードのかかと部にあて、先端に向かって移動していきます。
4. 砥石は上下に動かします。
5. シャープニングが進むに従ってスラッジがブレードの表面に蓄積していきます。スラッジをガーゼで拭います。
6. （バリの発生を防ぐために）下向きのストロークで終了します。
7. この手順を繰り返し、シックルやユニバーサルキュレットのもう一方のカッティングエッジもシャープニングします。

シャープニングの角度

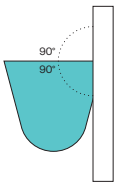
正しい角度



ブレードと砥石との角度が大きすぎる状態



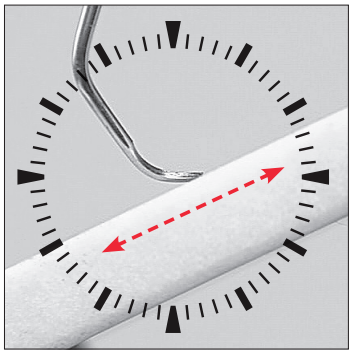
ブレードと砥石の角度が小さすぎる状態



インスツルメントのシャープニング（スケーラーとキュレット）

キュレット先端の成形

1. インスツルメントを固定します。
2. 砥石を内面に対し45度の角度に当てます。
3. ショートストロークで、砥石を先端の丸い輪郭に合わせて回転させます。

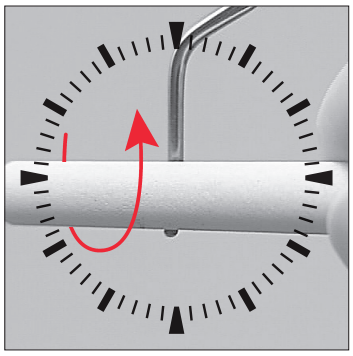


内面のシャープニング

内面のシャープニングは、バリを除去する場合にのみ行います。
内面の過度のシャープニングは、ブレードの強度を弱めます。

キュレットや湾曲のシックルの内面をシャープニングするには、円錐形または円筒形の砥石を使用してください。

1. インスツルメントを固定します。
2. 砥石を内面とシャンクの接続部に当てます。
3. 内面上を、砥石を回転させながら先端に向けて動かします。
4. 軽く均一な圧力で2〜3回ストロークします。

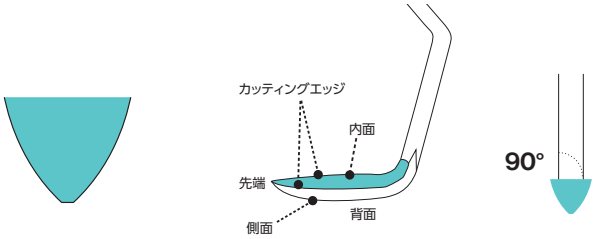


直のシックルの内面をシャープニングするときにはフラットタイプの砥石を使用します。

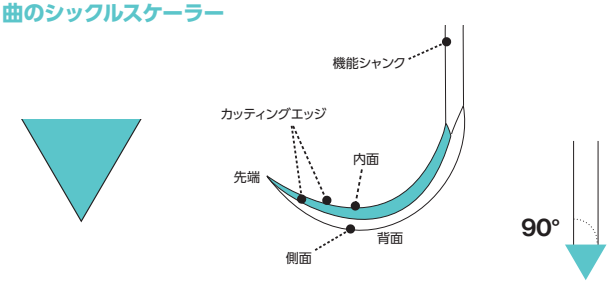
1. 砥石を内面全体にあててください。
2. 砥石を内面上で前後に動かします。
3. 軽く均一な圧力で2〜3回ストロークします。

インスツルメントのデザイン

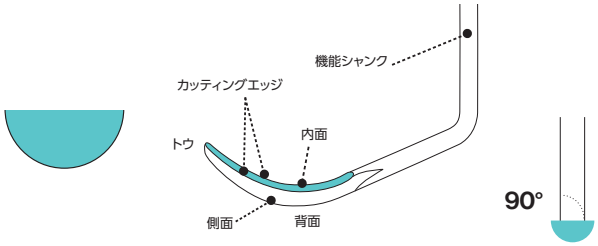
直のシックルスケーラー



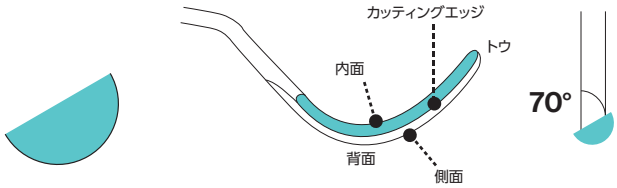
曲のシックルスケーラー



ユニバーサルキュレット



グレーシーキュレット



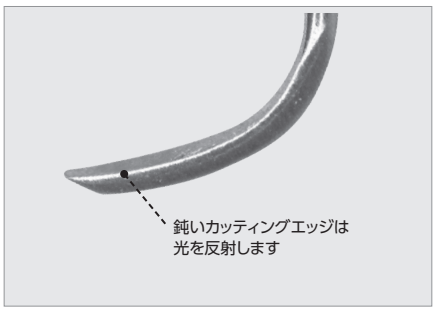
鈍ったインスツルメントの見分け方

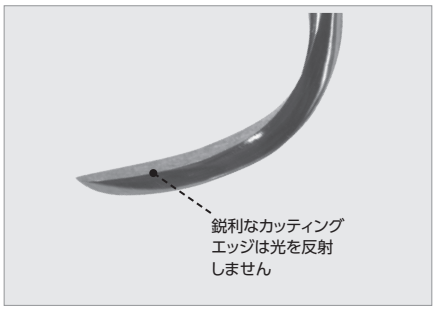
1. カッティングエッジの「ひっかかり」や「食い込み」がなくなる。
2. 効果的なインスツルメンテーションを行うのに、より圧力が必要になる。
3. 付着物の除去にストロークを繰り返さなくてはならない。

インスツルメントの鋭さの見分け方

A. プラスチックテストスティック
プラスチックテストスティックを使用してチェックするには、カッティングエッジをスティックにあて、エッジの「食い込み」を検査します。「食い込み」がない場合は、シャープニングする必要があります。

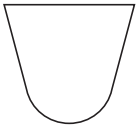
B. 目視検査
目視でチェックするには、明るい照明（できれば拡大鏡も）が必要です。インスツルメントを照明の下で持ち、カッティングエッジが光に当たるまで回転させます。エッジに照明が反射すれば、インスツルメントは鈍っています。



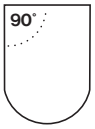


よくあるシャープニングの間違い

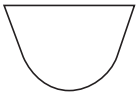
正しいシャープニング



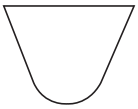
ブレードと砥石の角度が
小さすぎた場合



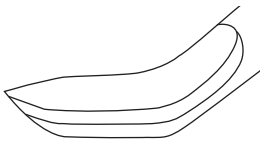
内面を削りすぎた場合



ブレードと砥石の角度が
大きすぎた場合

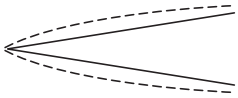


キュレットのつま先を尖らせて
しまった場合



エッジの一箇所を平らにして
変形させた場合
グレーシーキュレットを上から見た図

エッジの一箇所を平らにして
変形させた場合
シックルスケーラーを上から見た図



シャープニング動画

スケーラーやキュレットの
ハンドシャープニングの方法は
こちらの動画からご確認ください。

取寄品　取寄品欄に🕒マークがある製品は、お届けまでに時間を要します。予めご了承ください。

教育用モデル

Educational Materials

■ 教育用モデル

基本的なスケーラーとキュレットの拡大模型です。丈夫なイミュニティスチール(Immunity Steel™)製で、取り外しのできるディスプレイ台に取り付けられています。学生が重要なインスツルメントの形態やデザインを学習し、使用方法やメンテナンスを理解するのに役立ちます。
模型の高さは、30.5cmです。

シックルスケーラー H6

パートコード	標準価格	取寄品
LSMH6	15,000円	🕒

高さ30.5cm

コロンビアキュレット 13

パートコード	標準価格	取寄品
LSM13	15,000円	🕒

高さ30.5cm

グレーシーキュレット 14

パートコード	標準価格	取寄品
LSM14	15,000円	🕒

高さ30.5cm

ジャケットスケーラー 30

パートコード	標準価格	取寄品
LSM30	15,000円	🕒

高さ30.5cm

プラスチックテストスティック

パートコード	標準価格	取寄品
LPTS	4,000円	🕒

長さ29.2cm

シャープニングストーン 4

パートコード	標準価格	取寄品
LSS4	7,800円	🕒

サイズ 7.6 x 28 x 19cm

■ ダルインスツルメント

ブレードが研磨されていない状態のシャープニング練習用器材です。

ダルインスツルメント 練習用 H5/33

パートコード	標準価格	ハンドル番号	ハンドル名	取寄品
DSH5/336	3,000円	#6	サテンスチール	

ダルインスツルメント 練習用 SG13/14

パートコード	標準価格	ハンドル番号	ハンドル名	取寄品
DSG13/146	3,000円	#6	サテンスチール	

The
Best In
Practice

【製造販売元・製品に関するお問い合わせ先】
ヒューフレディ・ジャパン合同会社 Hu-Friedy.co.jp
〒101-0021　東京都千代田区外神田6-13-10　プロステック秋葉原6F
Tel 03-4550-0660　【受付時間】9:00～17:00（土・日・祝祭日を除く）
【製造元】Hu-Friedy Mfg. Co., LLC

掲載商品の標準価格には消費税等は含まれておりません。標準価格は、2023年5月21日現在のものです。
仕様および外観は、製品改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。記載されている寸法は特定の記載が無い限り作業部の幅および径、または全長を示した公称値になります。ヒューフレディ社製品は職人の手によって最終仕上げを行っているため、若干の誤差が生じることがあります。【商標について】以下はヒューフレディ社またはその関連会社の商標です：HU-FRIEDY
©2023 Hu-Friedy Japan LLC. All rights reserved. HF-120J/2305_Instrument Maintenance
All company and product names are trademarks of Hu-Friedy Mfg, Co, LLC its affiliates or related companies, unless otherwise noted. Marks not registered in all jurisdictions. Hu-Friedy Mfg. Co., LLC. reserves the right to change features of products, images and text at any time without notice.

HuFriedyGroup
The Best In Practice