

取扱説明書

ソニックフレックス クリーン



KaVo. Dental Excellence.

製造販売業者：

〒581-0067

大阪府八尾市神武町 2 番 24 号

日本通運株式会社天王寺支店

メディカルセンター内

製造元：

Kaltenbach & Voigt GmbH

Bismarckring 39

D-88400 Biberach

www.kavo.com








目次

目次.....	1
ユーザーのみなさまへ	2
安全について.....	3
安全に関する注意事項の表示方法.....	3
警告記号	3
記載項目.....	3
危険レベル.....	3
用途・適正使用.....	3
安全に関する注意事項	4
製品概要.....	6
技術データ	6
チップの識別.....	6
輸送・保管条件.....	7
初回の使用に際して.....	8
チップの取り付け	8
ブラシの取り付け.....	9
チップの取り外し.....	9
ブラシの取り外し.....	9
操作.....	10
パワーレベルの設定.....	10
ISO 17664 に適合した使用後の処理方法	13
使用後の処理	13
清掃前の準備	13
清掃	13
手動清掃—外部.....	14
手動清掃—内部.....	14
自動清掃—外部・内部.....	15
消毒	15
手動消毒—外部.....	15
手動消毒—内部.....	16
自動消毒—外部・内部.....	16
乾燥.....	16
包装.....	17
滅菌.....	17
保管.....	18
用品・用具.....	19

ユーザーのみなさまへ

KaVo 製品をご購入いただきありがとうございます。本品を円滑、経済的かつ安全にご使用いただくため、本取扱説明書を必ずお読みください。

記号の意味

	警告表示 (安全・警告記号の項を参照)
	ユーザーへの重要な情報
	熱消毒可能 所定の条件下で洗浄可能 (所定の洗浄機、洗浄剤を使用)
	蒸気滅菌可能 134°C-1°C / +4°C で高圧蒸気滅菌可能 (オートクレーブ)
	CE マーク製品は、EU 医療機器指令 (93/42/EEC) の条件を満たしています。
	必要となる対応・アクション

対象

本取扱説明書は、歯科医師ならびに歯科医院の職員を対象としています。

安全について

安全に関する注意事項の表示方法

警告記号

	警告記号
---	------

記載項目



危険

この部分には、危険の種類と原因が記載されています。
この部分には、注意に従わなかった場合に起こりうる危険や事態が記載されます。

- ▶ この部分には、危険防止のために必要な方法が記載されません。

危険レベル

本書では危険を3段階のレベルに分けて表示します。物的損害ならびに人的傷害を防止するため、これらの注意事項を遵守してください。



注意

注意

軽度または中程度の傷害、もしくは機器などの物的損害を引き起こしうる危険事項。



警告

警告

死亡または重度の傷害を引き起こしうる危険事項。



危険

危険

死亡または重度の傷害を直接的に引き起こしうる危険事項。

用途・適正使用

本品は：

- 歯科治療専用です。目的以外の使用または製品の改造は危険なので行わないこと。
ソニックフレックス クリーンブラシセットは、ソニックフレックスインストルメントと組み合わせて、高度なクリーニング、ブランクやステインの除去、およびポリッシングに使用します。また、裂溝、窩洞および歯冠部の処置前クリーニングにも使用します。使用上の注意も参照してください。
- 関連する国内の法的規制に準拠した医療機器です。

本品は以下に従って使用してください。

- 安全衛生法
- 事故防止措置法
- 取扱説明書

ユーザーは以下の義務を有します。

- 適正に作動しない装置は使用しないこと。
- 目的以外に使用しないこと。
- ユーザー自身、患者、および第三者を危険から保護すること。
- 製品に起因する感染を防止すること。

安全に関する注意事項



注意

長期間製品を使用しない場合に不適切な保管によって生じる 早期の損耗や故障

製品寿命が短くなります。

- ▶ 長期不使用前には、取扱説明書に従って本品の清掃ならびに点検を実施し、乾燥した場所で保管してください。



警告

ユーザーおよび患者への危険

損傷、異常な動作音、過度の振動、異常な温度上昇が認められる場合や、あるいはチップ類が確実に固定できない場合には、ユーザーおよび患者に危険が及ぶおそれがあります。

- ▶ 使用を止めて当社修理センターに連絡してください。



注意

他社製品の使用による危険

製品が損傷し、故障するおそれがあります。

- ▶ KaVo 製チップを他社製品で使用しないでください。



注

ソニックフレックスをトリートメントユニットのホルダーに収納する際などは、ケガを防ぐため、チップにはトルクレンチを装着した状態にしてください。



注意

治療中のソニックフレックスからのブラシまたはクリーンホルダーの脱落

ユーザーおよび患者に危険が及ぶおそれがあります。

- ▶ 治療を開始する前に、ブラシおよびクリーンホルダーがしっかりと取り付けられていることを確認してください。

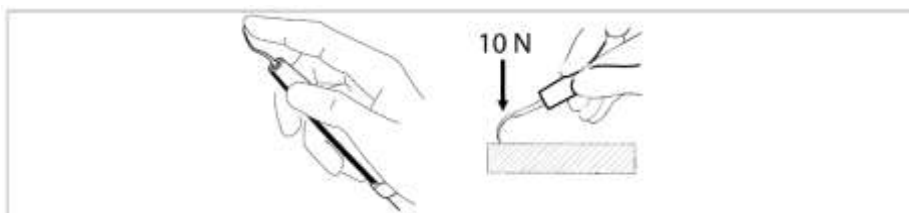


注意

ソニックフレックスチップの破損

長期使用または損傷（床への落下、曲げなど）によりチップの破損が生じるおそれがあります。

- ▶ 各使用前に、親指または人差し指でチップを軽く押して、異常がないか確認してください。
- ▶ さらに、チップが停止した状態で約 10N (1kg) の機械的負荷をかけて異常がないか確認してください。



注
クリーンホルダーにブラシを装着していない状態で確認してください。



注意

磨耗したブラシまたはクリーンホルダーによる危険

ブラシまたはクリーンホルダーが破損する、または汚染されるおそれがあります。

- ▶ クリーンホルダーを 9～12 カ月ごとに交換することをお勧めします。ブラシは 10 回使用後に交換してください。



注意

ソニックフレックスチップ交換時のケガおよび感染の危険

ユーザーに著しい危険が及ぶおそれがあります。

- ▶ ソニックフレックスチップの点検、挿入、または取り外し時には、必ずグローブまたは指サックを着用してください。



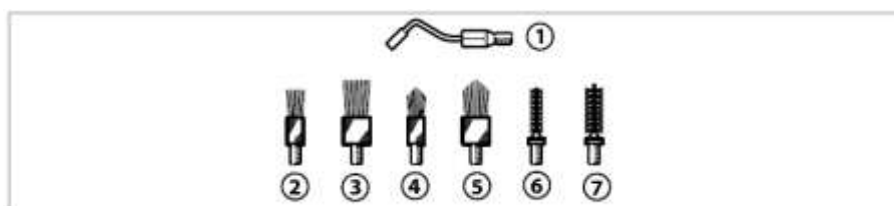
注意

不適切または過度なパワーで使用した場合のソニックフレックスチップの破損

ユーザーおよび患者に危険が及ぶおそれがあります。

- ▶ 不適切または過度なパワー設定で使用しないでください。

製品概要



ソニックフレックス クリーンブラシセット—製品番号：0.571.0001

ソニックフレックス クリーンブラシセット A—製品番号：1.006.2026

技術データ

クリーンブラシセットには①～⑦が含まれます。

① クリーンホルダー48—製品番号：0.571.0401

または

クリーンホルダー48A—製品番号：1.006.1982

② フラット型ブラシ 小 (1)—製品番号：0.571.0402

③ フラット型ブラシ 大 (2)—製品番号：0.571.0412

④ コニカル型ブラシ 小 (3)—製品番号：0.571.0422

⑤ コニカル型ブラシ 大 (4)—製品番号：0.571.0432

⑥ スパイラル型ブラシ 小 (5)—製品番号：0.571.0472

⑦ スパイラル型ブラシ 大 (6)—製品番号：0.571.0482

チップの識別

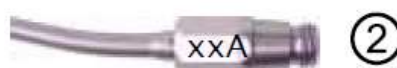
ネジ山が長いチップ：識別番号が数字のみで表示（例：5）

ソニックフレックス 2000N、2004LM、2003/2003L 用のチップ



ネジ山が短いチップ：識別番号が数字+Aで表示（例：5A）

ソニックフレックス エアースケーラー 2008/2008L クイック用のチップ







輸送・保管条件



注意

過度の低温で保管された場合に生じる医療機器の危険
正常に機能しないおそれがあります。

- ▶ 非常に低温になっている製品は、必ず 20~25°C にしてから使用してください。

	温度範囲：-50~+80°C
	相対湿度：結露が生じていないこと
	気圧範囲：700~1,060hPa
	水ぬれ防止

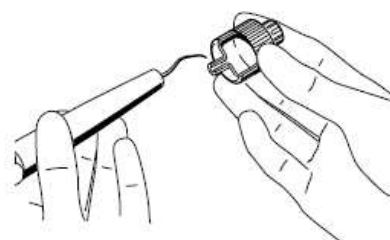
初回の使用に際して

**未滅菌製品による危険**

ユーザーおよび患者が感染するおそれがあります。

- ▶ 初回の使用前および毎回使用後には、本品を滅菌処理してください。

チップの取り付け

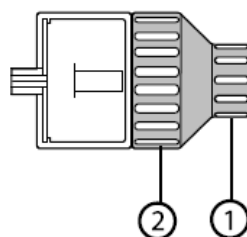


- ▶ 使用するチップを、先端部を下に向けた状態でトルクレンチに挿入し、時計回りに回してハンドピースにねじ込みます。

**チップが正しくトルクレンチに装着されていない場合におこる危険**

ユーザーが傷害を受けるおそれがあります。

- ▶ トルクレンチにチップを挿入する際は、チップの先端部がトルクレンチの穴に向いていることを必ず確認してください。



ソニックフレックスのチップ交換を安全に行うためにトルクレンチを使用します。トルクレンチ後部の細いグリップ部①をつまんで簡単にねじ込むことができます。締め付けまたは取り外しの際は、大径部②をつまみます。

**注**

チップをしっかり固定するためにトルクレンチでスリップが生じるまで、回して（締めて）ください。

**注**

ソニックフレックスをトリートメントユニットのホルダーに収納する際は、ケガを防ぐため、チップにトルクレンチを装着してください。

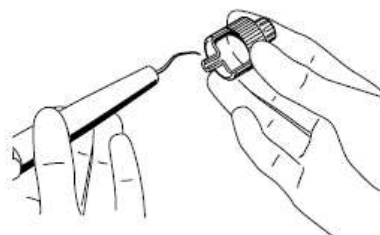
ブラシの取り付け

- ▶ ブラシを時計回りに回しながらクリーンホルダーにねじ込みます。



注
ブラシがクリーンホルダーにしっかりと取り付けられていることを確認してください。

チップの取り外し



- ▶ ソニックフレックスチップにトルクレンチを装着し、反時計回りに回して取り外します。

ブラシの取り外し

- ▶ ブラシを反時計回りに回しながら取り外します。

操作方法

パワーレベルの設定

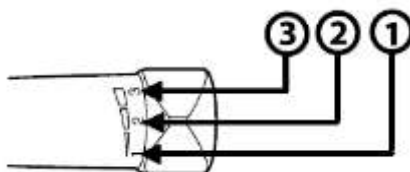


注意

推奨設定からの逸脱による危険

推奨のパワーレベル設定を使用しない場合、チップが破損するおそれがあります。チップが破損するとソニックフレックスは正常に機能しません。

- ▶ 表に記載されたソニックフレックスの推奨レベルを必ず使用してください。



ソニックフレックスの制御リングでパワーレベル（1、2または3）を選択します。

ソニックフレックス クリーンブラシの推奨パワーレベル：

レベル 1=	✗
レベル 2=	✓
レベル 3=	✓

使用上の注意

高度なクリーニング

プラークの除去後、クリーンホルダーに取り付けたブラシを使って、数本の歯の表面に、数滴の水で薄めたクリーニングペーストを塗布します。振動ブラシの先端部を軽く歯に当てて汚れを落とします（水は使いません）。ブラシは小さな円を描くように動き、歯の表面および歯間の奥深くにある汚れを除去します。ブラシの形状は先端に向かって細くなっているため、狭い歯間や裂溝の処置に適しています。咬合面に使用した場合、ブラシは自動的に裂溝に入り込みます。

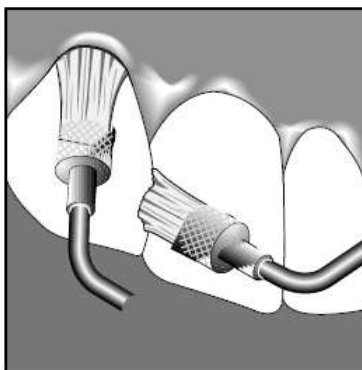
歯表面のクリーニングでは、ブラシチップを歯肉縁上約 1~2 ミリの位置に当てます。これにより、接触している歯肉に対する振動ブラシの浸食作用が最小限に抑えられ、通常は出血性の損傷が生じることはありません。

また、振動が局所的であるため、塗布したペーストは歯表面またはブラシに比較的長時間留まります。したがって、ブラシを1回当てるだけで十分に汚れが落ちます。次に、ソニックフレックス クリーンブラシと水スプレーで、残っているペーストを洗い流し、歯表面を磨きます。

窩洞および歯冠部のクリーニング

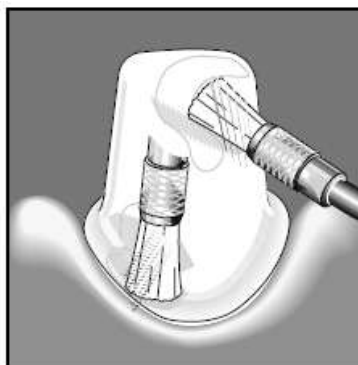
プロビジョナルとプロビジョナルに使用したセメントの残留物により、マージン封鎖性が低下し、また残存歯質と永久的なセメント合着修復（インレー、オンレー、FCK など）との接着が低下します。

ソニックフレックス フラット型クリーンブラシ 大およびコニカル型クリーンブラシ 大

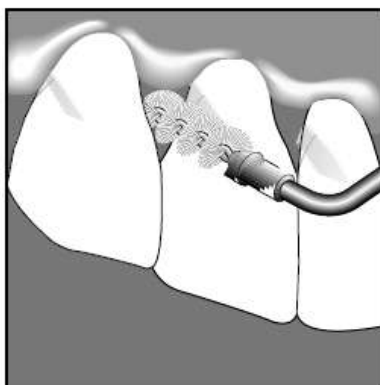


フラット型大およびコニカル型大のクリーンブラシは、クリーニングおよびポリッシングに特に適しています。

ソニックフレックス フラット型クリーンブラシ 小およびコニカル型クリーンブラシ 小



フラット型小およびコニカル型小は、はじめドライの状態では形成部位の届きにくい所にペーストを用いて使用し、その後水を使用して処置します。形成マージンのクリーニングは、出血が生じないように行います（出血により接着が損なわれます）。

ソニックフレックス スパイラル型クリーンブラシ

スパイラル型ブラシは、小さな窩洞および狭い歯間部に非常に適しています。

ISO 17664 に適合した使用後の処理方法



警告

未滅菌製品による危険

ユーザーおよび患者が感染するおそれがあります。

- ▶ 初回の使用前および毎回使用後には、本品を滅菌処理してください。



注

以下の処理手順の対象となるのは、ソニックフレックスチップ、トルクレンチ、およびクリーニング用ノズルニードルです。

使用後の処理



注意

未滅菌製品による危険

汚染された医療機器を介した感染が生じるおそれがあります。

- ▶ 適切な防御手段を講じてください。



注

ドリルビット槽にチップを浸漬しないでください。チップ内の毛細管が洗浄できず、チップが腐食する恐れがあります。



注

滅菌冷却液を使用する場合は、チップでの結晶化を防ぐため、各使用後に必ずソニックフレックスチップをスプレー状の水で洗浄してください。

- ▶ 残留セメント、コンポジット、あるいは血液を速やかに除去してください。
- ▶ 処理のために本品を運ぶ際は、乾燥した状態で行ってください。（溶液または液体に浸さないでください。）
- ▶ できる限り治療直前に本品の処理を行ってください。
- ▶ 取扱説明書に従ってソニックフレックスインスツルメントの処理を行ってください。

清掃前の準備

- ▶ ブラシを時計回りに回してクリーンホルダーから取り外します。
- ▶ トルクレンチを使って、ソニックフレックスからチップを取り外します。

清掃



注意

超音波装置での清掃による故障

製品が故障するおそれがあります。

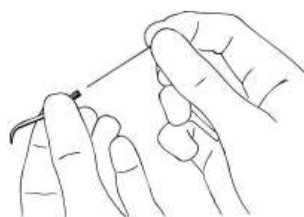
- ▶ 清掃は手動または熱消毒器でのみ行ってください。

手動清掃—外部

クリーンホルダー

必要な品目：

- 水道水（30℃±5℃）または 60～70%アルコール溶液
- クリーニング用ノズルニードル
- 消しゴム
- ブラシ（中程度の硬さの歯ブラシなど）



中程度の硬さの歯ブラシなどを使って流水下で、あるいは 60～70%イソプロピルアルコール溶液を使ってソニックフレックスチップの汚れを落とします。チップの先端部は、60～70%アルコール溶液または消しゴムで汚れを落とします。必要に応じて、クリーニング用ノズルニードルを使ってチップの水路を清掃します。



注

ブラシは清浄な水または超音波槽（消毒溶液を使用）で清掃可能です。



注

ブラシが目に見えて磨耗している（すり切れている、または毛が抜けている）場合は使用しないでください。



注意

ドリルビット槽でのブラシまたはクリーンホルダーの清掃による危険

製品が激しく腐食し、チップ内部の管の中を流水で洗浄することができなくなります。

- ▶ ドリルビット槽にブラシまたはクリーンホルダーを浸漬しないでください。

ブラシ

ブラシを 70%アルコール溶液に 5 分間浸漬した後、1 分間流水下でブラシを洗浄します。続いてブラシを、超音波槽（水道水）に 5 分間浸漬します。

手動清掃—内部

効果的に清掃するため、本品の内部は ISO 15883-1 に従って、クリーニング・消毒装置による自動清掃を行ってください。

（本品の内部は手動で清掃しないでください。）

自動清掃—外部・内部



注
準備として、ソニックフレックスチップを時計回りに回してソニックフレックスインスツルメントに取り付けてください。



注
外部・内部の自動清掃を行う前に、ブラシを取り外してください。

KaVo は ISO 15883 に準じた熱消毒器（例：ミレー G 7781/G 7881）を推奨しています。

（バリデーションは、プログラム「VARIO-TD」、洗浄剤「neodisher® mediclean」、中和剤「neodisher® Z」、すすぎ剤「neodisher® mielclear」を使用して実施しました。）



注
カプリングから取り外して滅菌トレイに入れ（ふたは外した状態）、熱消毒器に入れます。

- ▶ 使用するべきプログラム設定、洗浄剤および消毒剤については、熱消毒器の取扱説明書を参照してください。

消毒



注意

消毒槽または塩素系消毒剤の使用による故障製品が故障するおそれがあります。
▶ 消毒は手動または熱消毒器でのみ行ってください。

手動消毒—外部

クリーンホルダー

KaVo は、材質の適合性に基づき、以下の製品を推奨しています。微生物学的な有効性が、各消毒剤のメーカーにより保証されていることを確認してください。

- ▶ Microcide AF (Schülke & Mayr) (リキッドまたはクロス)
- ▶ FD 322 (Dürr)
- ▶ CaviCide (Metrex)

必要な品目：
本品を拭くためのクロス

クロスに消毒剤をスプレーして本品全体を丁寧に拭き、消毒剤の使用説明書に記載された時間、放置します。



注
消毒剤の使用説明書に従ってください。

ブラシ

手動で消毒できません。

手動消毒—内部

クリーンホルダー

効果的に清掃するため、本品の内部は ISO 15883-1 に従って、クリーニング・消毒装置による自動清掃を行ってください。
(本品の内部は手動で消毒しないでください。)

ブラシ

内部は手動で消毒できません。

自動消毒—外部・内部



注
準備として、ソニックフレックスチップを時計回りに回してソニックフレックスインスツルメントに取り付けてください。



注
外部・内部の自動消毒を行う前に、ブラシを取り外してください。

KaVo は ISO 15883 に準じた熱消毒器 (例: ミレー G 7781/G 7881) を推奨しています。

(バリデーションは、プログラム「VARIO-TD」、洗浄剤「neodisher® mediclean」、中和剤「neodisher® Z」、すすぎ剤「neodisher® mielclear」を使用して実施しました。)



注
カプリングから取り外して滅菌トレイに入れ (ふたは外した状態)、熱消毒器に入れます。

- ▶ 使用すべきプログラム設定、洗浄剤および消毒剤については、熱消毒器の取扱説明書を参照してください。

乾燥

手動乾燥

- ▶ 外部および内部の水分を圧縮空気で完全に吹き飛ばします。

自動乾燥

乾燥処理は通常、熱消毒器の消毒プログラムに含まれます。



注
熱消毒器の取扱説明書に従ってください（圧縮空気の質は ISO 7494-2 に準拠）。

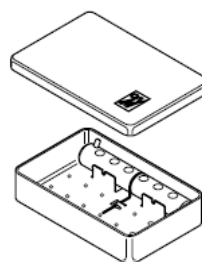
包装



注
十分な大きさの滅菌バッグを使用してください。
滅菌処理用包装材の質および使用は、適用される規格を満たしており、滅菌処理に適していることを必ず確認してください。



注
ソニックフレックスは滅菌トレイ（ステリカセットなど）や滅菌用品用包装材（滅菌パック）でも滅菌可能です。



- ▶ ステリカセットのチップスタンドには2種類あります。ネジ山の短い、Aの表示があるチップは、緑色のチップスタンドにのみ収まります。ネジ山の長いチップは、青色および緑色のどちらのチップスタンドにも収まります。

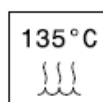
滅菌

蒸気滅菌器（オートクレーブ）での滅菌（EN 13060/ISO 17665-1 に準拠）



注意

蒸気による接触腐食
製品が損傷するおそれがあります。
▶ 滅菌サイクル終了後、直ちに製品を蒸気滅菌器から取り出してください。



本品の最高耐熱温度は 138°C (280.4°F) です。

KaVo が推奨する蒸気滅菌器の例：

- STERiClave B2200/2200P (KaVo)
- Citomat/K シリーズ (Getinge)

プレバキューム式（3回）オートクレーブ：134°C±1°C（273°F±1.8°F）にて4分以上

重力置換式オートクレーブ：134°C±1°C（273°F±1.8°F）で10分以上

重力置換式オートクレーブ：121°C±1°C（250°F±1.8°F）で60分以上

オートクレーブメーカーの指示に従って使用してください。

**注**

滅菌処理を行う前に、クリーンホルダーからブラシを取り外してください。各滅菌処理前に、ソニックフレックス クリーンホルダーをステリボックスまたは STERlclave バッグに入れます。接触腐食ならびに腐食による破損を防止するため、各滅菌サイクル終了後、直ちにソニックフレックス クリーンホルダーを滅菌装置から取り出してください。

ブラシ**注意****ブラシの交換**

ブラシを適時に交換しなければ、ブラシの破損または汚染が生じるおそれがあります。

▶ ブラシは10回使用したら交換してください。

保管

処理済みの製品は、微生物およびほこりから保護し、乾燥した冷暗所で保管してください。

**注**

滅菌製品の有効期限を遵守してください。

用品・用具

歯科用品・医療用品供給業者より以下をご購入いただけます。

品目	製品番号
トルクレンチ	1.000.4887
クリーニング用ノズルニードル	0.410.0911
ステリカセット	0.411.9101
STERIclave バッグ	0.411.9912



KaVo. Dental Excellence.