

エアロード

【警告】

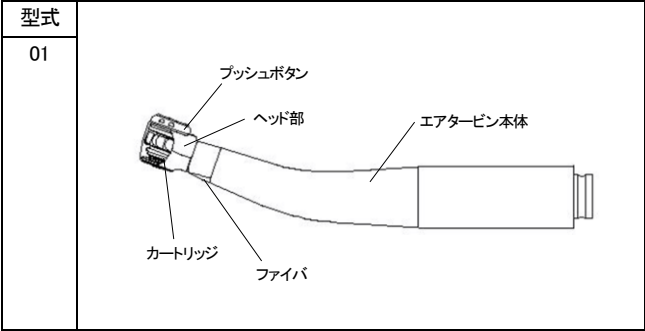
- ① 本製品は未滅菌です。感染防止のため、初めて使用する際は必ずエアタービン本体の滅菌を行うこと。
- ② 感染防止のため、使用者および近傍にいる者は必ずマスク、グローブ、ゴーグル等適切な保護具を着用すること。
- ③ 感染防止のため、患者ごとに必ず清掃および滅菌を行うこと。
- ④ 感染防止のため、清掃は外装部やヘッド内に付着した異物が乾燥する前に行うこと。
- **⑤ エアタービンの注油およびお手入れは使用後速やかに行うこと。エアタービンの注油やお手入れを怠るとケガややけどの原因となります。
- ⑥ エアタービンの注油およびお手入れは使用後速やかに行うこと。エアタービンの注油やお手入れを怠るとカートリッジのベアリングが焼き付き、回転不良、異音、芯ブレ、振動等さまざまなトラブルの原因となります。
- ⑦ バーは、JIS T 5504-1 に合致するバーで以下の条件のものを使用すること。
- | バーのタイプ | FG (スタンダードバー) |
|----------|--------------------------|
| シャンク径・長さ | φ 1. 59～1. 60mm ・ 11mm以上 |
| 全長 | 24mm以下 |
| 作業部径 | φ 2mm以下 |
- また、バーは、バーごとに指定されている回転速度を確認し、本製品の無負荷最高回転速度より低い使用回転速度のバーは使用しないこと。また、曲がっているもの、芯のでいていないもの、傷のあるものは使用しないこと。バーが抜け、口腔内に飛び出すおそれがあり危険です。
- ⑧ 無負荷最高回転速度が430,000min⁻¹(r/min)を超える異常な回転速度で使用しないこと。バーが抜け口腔内に飛び出すおそれがあり危険です。
- ⑨ バーが突き当たるまで確実にチャックに挿入すること。バーが突き当たるまでチャックに挿入しないと、チャック部がバーを確実に保持することができず、バーが抜け口腔内に飛び出すおそれがあり危険です。
- ⑩ 回転中にプッシュボタンに触れないこと。プッシュボタンが押されて回転中のカートリッジに接触し、発熱してやけどをしたり、バーが抜け口腔内に飛び出すおそれがあり危険です。また、この接触により、プッシュボタンが摩耗した場合、バーが抜けなくなるおそれがあります。
- ⑪ 診療前にヘッドおよびプッシュボタンのネジ部に緩みや摩耗または損傷がないことを必ず確認すること。そのまま放置すると、プッシュボタン等が脱落・飛散するおそれがあります。それらは強い衝撃や振動により発生する場合があります。
- ⑫ 診療の際、安全のためラバーダムを使用すること。また、エアタービンを回転させるときは、使用者および近傍にいる者はゴーグル等で顔を保護する手段を講じること。チャックの摩耗や過度の負荷、金属冠などの切削時、また、バーを抜く方向での切削かき上げ使用などにより、バーの弾かれや抜けが起き、口腔内を傷付けたり、患者が飲み込むおそれなどがあり大変危険です。

- ⑬ 異常な振動や音、バーの芯ブレなどを感じた場合は、直ちに使用を中止し、ご購入のディーラまたは株式会社ヨシダ営業所へ連絡してください。
- ⑭ 智歯抜歯術等においてエアタービンを使用すると、皮下気腫等の偶発症が起きることがあるので注意すること。生じた場合はただちに操作を止め、適切な処置を行うこと。
- ⑮ 薬液による浸漬は行わないこと。
- ⑯ 回転中にバーおよび回転部位に触れないこと。ケガをするおそれがあり大変危険です。
- ⑰ 診療時以外は、幼児・子供を本製品へ絶対に近づけないこと。

【形状・構造及び原理等】

1) 製品外観図

図1. 外観図



2) 原材料

ヘッド部: 快削黄銅、プッシュボタン: ステンレス鋼棒

3) 原理

エアタービン本体内に装着されたカートリッジの羽根を、コンプレッサの圧縮空気により高速回転させます。

4) 構造

表1. 構造

型式	01
照明用ファイバ	あり
注水	四方注水
チャック方式	PC チャック
ホースのコネクタの種類	クイックジョイント (オリジナルワンタッチジョイント)

5) 使用環境・条件

供給空気圧	0.18～0.28MPa
推奨使用圧力	0.24±0.01MPa (手元排気ホース使用時 0.22±0.01MPa)

【使用目的又は効果】

圧縮空気を回転に変換することにより、歯科用バーを駆動すること。

【使用方法等】

詳細については、取扱説明書をご参照下さい。

1) 使用方法

①エアタービンの接続

エアタービンにホースのジョイントをカチッとロック音がするまで挿入確実に固定させる。

②バーの装着

バーをエアタービンのヘッドのチャック部に入れ、プッシュボタンを親指で強く押し、バーが突き当たるまで確実にチャックに挿入する。

③バーの取りはずし

プッシュボタンを親指で強く押し、バーを取りはずす。

【使用上の注意】

詳細については、取扱説明書をご参照ください。

1) 警告

【警告】の項に記載の通り。

2) 使用注意

- *① 空気圧はホースとの接続部において推奨使用圧力 $0.22 \pm 0.01 \text{MPa}$ で使用すること。推奨使用圧力を超えて使用するとカートリッジの早期故障、または早期破損の原因になります。(ただし、手元排気ホース使用時は $0.20 \pm 0.01 \text{MPa}$ で使用すること。)
- *② エアタービンの回転速度は、 $360,000 \sim 430,000 \text{min}^{-1}(\text{r/min})$ で使用すること。
- ③ 注水は規定の供給水圧 $0.20 \pm 0.01 \text{MPa}$ で行うこと。規定の水圧以下で使用すると注水不足を招き、切削部位が発熱します。また、規定の水圧以上で使用すると、水漏れの原因になります。
- ④ 必ずバーを装着した状態で回転させること。バーを装着しないで回転させると、プッシュボタンの発熱や摩耗のおそれがあります。
- ⑤ 本製品の使用后、バーを装着したままにしないこと。バーを装着したままにしておくと、チャックの寿命を縮めるおそれがあります。
- **⑥ バーの清掃のため薬液を使用する場合、必ず薬液を拭き取ってからチャックに挿入すること。
- ⑦ 水またはエタノール以外の清掃は行わないこと。
外装部をふき取る場合、水またはエタノールを浸した布等は良く絞ってから使用すること。
- ⑧ ゴミ等の混入によりチャックが開放状態になった場合、バー挿入側からスプレーで洗浄後、きれいなテストバーを奥まで押し込み、動作が回復したことを確認してから使用すること。
- ⑨ 重切削により、バーが抜けなくなった場合、プッシュボタンを強く押してバーを引き抜くこと。プライヤー等で無理に引き抜かないこと。
- ⑩ エアタービンとホースのジョイントを接続する際、ロック音がして確実に固定されたことを確認すること。
- ⑪ 切削は、患者とエアタービンのためにソフトタッチで行うこと。
- ⑫ 本製品はスタンダードバーを使用すること。ショートシャンクバーおよびスカイロード SDC1 mini バーは使用しないこと。

3) 機器の使用中は次の事項に注意すること。

- ① 機器全般および患者に異常のないことを絶えず監視すること。
- ② 機器全般および患者に異常が発見された場合には患者に安全な状態で機器の作動を停止するなどの適切な処置を講ずること。
- ③ 機器に患者が触れることのないよう注意すること。

【保管方法及び有効期間等】

**1) 保管方法

本製品は、オートクレーブで滅菌を行ってください。

- ① 滅菌後、滅菌バックに入れたまま横向きで保管すること。
- ② 水のかからない場所に保管すること

- ③ 気圧、温度、湿度、風通し、日光およびほこり、塩分、イオウ分を含んだ空気などにより悪影響が生ずるおそれのない場所に保管すること
- ④ 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないこと

2) 耐用期間

製造の日から、正規の保守点検を行った場合に限り7年間とする。
[自己認証(当社データ)による]

【保守・点検に係る事項】

詳細については、取扱説明書の保守点検の項をご参照ください。

「使用者による保守点検事項」

- 1) 本製品は必ず日常の点検を行うこと。

表2. 日常の点検リスト

No.	点検項目	点検頻度
1	プッシュボタンの緩み	診療前・患者ごと
2	バーの振れ	診療前・患者ごと
3	バーの保持力	診療前・患者ごと
4	回転時の異音、振動	随時
5	スプレオイル(注油時)の汚れ	注油ごと

- **2) 使用後は、取扱説明書「4. お手入れ」の項に従い、速やかにエアタービン本体、ノズルクリーナ、およびテストバーのお手入れを行うこと。
- 3) カートリッジは、本製品の性能および安全性に重大な影響を及ぼすものとして厳正に管理されています。ヨシダの純正品以外は使用しないこと。交換に際しては、ご購入のディーラまたは(株)ヨシダ営業所へご連絡ください。
- 4) 本製品を注油後 3 週間以上使用しなかった場合、使用前に必ず注油を行うこと。また機器が正常に且つ、安全に動作することを確認すること。
- 5) 本製品に故障が発生した場合は、取扱説明書「5. 故障かな? と思ったら」の項に従い、点検を行うこと。
- 6) 製品の特性上、錆びる可能性があるため、錆びた部品は速やかに使用を中止し、交換修理を行うこと。

「業者による保守点検事項」

- 1) 消耗部品

表3. 消耗部品リスト

No.	部品名
1	カートリッジ
2	プッシュボタン
3	本体パッキン類(内部構成部品)

※消耗具合はご使用条件により変わります。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者

株式会社 吉田製作所

TEL : 03-3635-1686 (CS部)

FAX : 03-3635-8937 (CS部)

販売業者

株式会社 ヨシダ

住所 : 〒110-8507

東京都台東区上野7-6-9

TEL : 0800-170-5541 (コンタクトセンター)

※携帯電話からは03-6880-2155におかけください。

文書番号 DZ55-添付-03

取扱説明書を必ずご参照下さい。