

## 再使用禁止

# エキスパンションスクリュー

### 【禁忌・禁止】

- ・ニッケルに対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。
- ・再使用禁止

### 【形状・構造及び原理等】\*

本品は帯環にろう付けする固定式又はレジン床と組み合わせる可撤式器具で歯科矯正治療に用いる。

[形状]



エキスパンションスクリュー  
(可撤式)



エキスパンションスクリュー  
(固定式)



スペシャルスクリュー

[原材料]

- ・本体 ステンレス鋼
- ・ホルダー ポリエチレン

[エキスパンションスクリュー]

1. ミニステンレススチールスケルトンタイプ  
エキスパンションスクリュー
2. ミディアムステンレススチールスケルトンタイプ  
エキスパンションスクリュー
3. マキシステンレススチールスケルトンタイプ  
エキスパンションスクリュー
4. マグナムステンレススチールスケルトンタイプ  
エキスパンションスクリュー
5. ミディアムステンレススチールスケルトンタイプ  
セクショナルスクリュー
6. ミディアムステンレススチールスケルトンタイプ  
セクショナルスクリュー
7. ミニステンレススチールスケルトンタイプ  
セクショナルスクリュー
8. ミニステンレススチールスケルトンタイプ  
セクショナルスクリュー
9. ミニスリーディメンショナルスクリュー (ベルトーニ)
10. ミニスリーディメンショナルスクリュー (ベルトーニ)
11. ミディアムスリーディメンショナルスクリュー  
(スタイナー)
12. パラエティエキスパンションスクリュー
13. パラエティ S Pエキスパンションスクリュー
14. パラエティクリックエキスパンションスクリュー  
ミニ
15. パラエティクリックエキスパンションスクリュー  
マキシ
16. パラエティクリック S Pエキスパンションスクリュー  
ミニ
17. パラエティクリック S Pエキスパンションスクリュー  
マキシ

18. ハイラックスエキスパンションスクリュー  
ミニ ストレート
19. ハイラックスエキスパンションスクリュー  
ミニ アングル
20. ハイラックスクリックエキスパンションスクリュー  
ミニ ストレート
21. ハイラックスクリックエキスパンションスクリュー  
ミニ アングル
22. ハイラックスエキスパンションスクリュー  
ミディアム ストレート
23. ハイラックスクリックエキスパンションスクリュー  
ミディアム ストレート
24. ハイラックスクリックエキスパンションスクリュー  
ミディアム アングル
25. ハイラックスエキスパンションスクリュー  
マキシ ストレート
26. ハイラックスエキスパンションスクリュー  
マキシ アングル
27. ハイラックスクリックエキスパンションスクリュー  
マキシ ストレート
28. ハイラックスクリックエキスパンションスクリュー  
マキシ アングル
29. トラビゾイダルエキスパンションスクリュー ミニ
30. ファンタイプエキスパンションスクリュー
31. マンディビュラーボウスクリュー
32. ノールウェイタイププレートスクリュー
33. エキスパンションスクリュー  
(スプリットアクチベーター用)
34. ミディアムリトラクションスクリュー
35. ミニリトラクションスクリュー
36. エキストラミニリトラクションスクリュー
37. パラタルスクリュー (ダブルプレートスクリュー)

[スペシャルスクリュー]

38. ピストンスプリングスクリュー 4mm
39. ピストンスプリングスクリュー 6mm
40. ピストンスプリングスクリュー 8mm
41. スクリューハウジングナット

[エキスパンションスクリュー アクセサリー]

42. ガイドリッジアダプタ (ナロー)
43. ガイドリッジアダプタ (ワイド)
44. ロケーションテンプレート

[付属品]

1. エキスパンションスクリューキーストレートスモールキー
2. エキスパンションスクリューキーストレートラージキー
3. セーフティキー
4. ベンディングキー
5. ポジショニングスクリュー
6. リーマ
7. スクリュードライバー

[原理]

本品をレジン床に埋め込むかバンドにろう着させ、本品のスクリューを回転させることで本品と共に装置全体が側方又は前方に拡大する。装置の拡大によって矯正力が歯牙や口蓋に伝わり、単一歯の移動や歯列弓の拡大を行う。

## 【使用目的又は効果】

歯列を矯正するために用いる。

## 【使用方法等】

1. 可撤式エクスパンションスクリューの使用方法
  - 1) クラスプ、唇側線、ワイヤーエレメント等をワックスで模型に固定する。
  - 2) エクスパンションスクリューの短いほうのホルダーを約 1~2 mm の長さに切りワックスで固定するか、又は模型に穴をあけて、短いほうのホルダーを差し込み、すき間にワックスを流し込み固定する。
  - 3) 通法に従ってレジン床を作成する。レジン床が硬化した後、エクスパンションスクリューのホルダー部を除去する。
  - 4) レジン床をエクスパンションスクリュー中央で分割し、ねじの回転でレジン床の拡大具合を調節する。
2. 固定式エクスパンションスクリューの使用方法
  - 1) 模型上の固定歯や移動歯にバンドを装着する。
  - 2) バンドにエクスパンションスクリューの脚部をろう着する。
  - 3) ねじの回転で移動歯の拡大具合を調節する。なお、拡大が完了した後は保持装置として使用する。
3. パラタルスクリュー（ダブルプレートスクリュー）の使用方法  
パラタルスクリュー（ダブルプレートスクリュー）のレジン床への取り付けには、エクスパンションスクリュー アクセサリーの構成品であるガイドドリッジアダプタとロケーションテンプレートを使用する。
  - 1) 上下顎模型を咬合器に設置し、ワイヤー及びエクスパンションスクリューを模型に取り付ける。
  - 2) ロケーションテンプレートを下顎模型上で咬合平面に合わせて水平に取り付ける。
  - 3) エクスパンションスクリューのホルダーがガイドドリッジアダプタの溝に差し込まれるように、ガイドドリッジアダプタをロケーションテンプレートに沿って差し込む。
  - 4) ガイドドリッジアダプタをワックスで下顎模型に固定した後、ロケーションテンプレートを取り外す。
  - 5) 通法に従い、下顎レジン床を作製する。
  - 6) 下顎レジン床が硬化した後、ガイドドリッジアダプタを取り外し、レジン床を研磨して仕上げる。
  - 7) 上顎レジン床の重合中に上下顎のレジン床が融合するのを避けるため、下顎レジン床にワックス等を薄く塗布し保護する。柔軟性を維持するため、上顎レジン床に取り付けるエクスパンションスクリューには、ガイドドリッジのループ部分にワックスを盛る。
  - 8) 咬合器を閉じた状態で、ガイドドリッジが下顎レジン床の傾斜面と平行になるように位置を設定し、ワックスで固定する。
  - 9) 上顎レジン床を通法に従って作製する。
4. スペシャルスクリューの使用方法
  - 1) スクリューハウジングナットからポジショニングスクリューの先端部が 0.5 mm 突出するようにポジショニングスクリューを装着する。
  - 2) 模型上で、移動歯にポジショニングスクリューの先端突出部をワックスで固定する。
  - 3) 通法に従ってレジン床を作製する。
  - 4) レジン床の硬化後、スクリューハウジングナットはレジン床内に残り、ポジショニングスクリューをスクリューハウジングナット及びレジン床から除去する。
  - 5) リーマで穴部周辺の拡大や異物除去をした後、スクリューハウジングナットにスプリングスクリューを装着する。最初は 4 mm を使用し、6 mm、8 mm に変えて使用する。

### 【使用方法に関連する使用上の注意】

1. エクスパンションスクリュー付属のホルダーは、レジン鋳型時のエクスパンションスクリュー表面と可動部等へのレジンの付着を防ぐためのもので、レジン床完成時にレジン床から除去し、以後使用しないこと。

2. 本品を拡大する時は、専用のキーを用いること。
3. パラタルスクリュー（ダブルプレートスクリュー）を使用する時は、咬合平面と傾斜板の角度を正確に 60° にすること。
4. 完成した装置は、正しく機能するかを模型上で確認すること。

## 【使用上の注意】\*\*

### 〔使用注意〕

個別の医療機器によらず医療従事者として医療を実施するにあたり、既に注意されていると考えられている事項は遵守すること。

（注意事項の内容例）

平成 26 年 10 月 31 日事務連絡

「医療機器の添付文書の記載要領に関する Q&A について」別添 1

### 〔重要な基本的注意〕

1. 本品の使用により発疹などの過敏症状があらわれた患者には、使用を中止し、医師の診察を受けさせること。
2. 本品については、試験による MR 安全性評価を実施していない。

## 【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： 白水貿易株式会社

製造国： ドイツ

製造業者： Dentaurum GmbH & Co. KG

販売業者： 株式会社デンタリード

電話番号： 06-6396-4448

FAX 番号： 0120-24-0892

ホームページ： <https://www.dentalead.co.jp>