

インプラントをご使用の先生方へ——

「アバットメントスクリュー」の緩み・締付けにおける問題を  
 一緒に解決しませんか？

Newton-1<sup>®</sup> [ニュートン・ワン PAT.P.]

『力加減』をデジタル化！



設定値機能搭載モデルが新登場！

[Newton-1]は、患者様に対して安心の歯科治療のための高性能なデジタルトルク測定機器です。今まで熟練Dr.でも難しかった『力加減』を高精度化。追加アダプタで臼歯部まで対応、目標値設定機能でアバットメント・スクリュー固定のトルク管理のトラブルが軽減。プリンタ接続で記録や管理ができ、安心感・信頼性がさらに向上！！

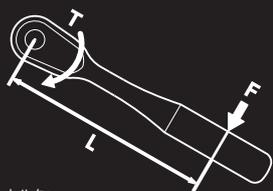


口腔内/施術例

merit!

1 トルク値を正確に表示する

デジタル式トルクラチェットレンチにより、ピークトルク値を正確にデジタル表示。これからのトルク管理を実現！



トルク：  
 $T(N \cdot cm) = F(\text{力}(N)) \times L(\text{長さ}(cm))$

施術状態



merit!

2 設定トルクを音で知らせる

設定値機能により、トルク上限目標値を入力。目標値到達が音と表示で判断でき、締付管理を支援！



ピーク表示  
 設定値表示  
 レベルメータ  
 現在値表示

液晶表示部



merit!

3 施術情報をプリント記録で残せる

プリンタ出力により、施術時に患者様のトルクデータをエビデンスとして記録・管理が可能！

カルテに添付

プリンタ印字内容

ピーク値	Peak	58.9 [Ncm]
設定値	SetPoint	60.0 [Ncm]
印刷日時		2014/12/30 12:54:56
~~~~~ No.1234567 ~~~~~		
患者名	Name	
カルテ番号	Karte No.	
インプラント型式	ImplantNo.	
歯式		R: 7654321 1234567 L: 7654321 1234567

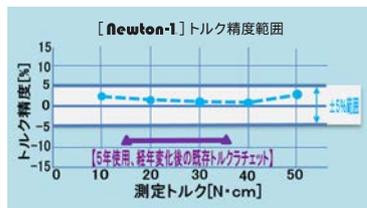


## レンチ本体

- 手動のトルクコントロールで安定した施術ができるラチェットトルク。
- レンチ部のみ分離可能であり、熱水洗浄、オートクレーブ滅菌に対応。
- 業界最小レベルのセンサー部をコード側に内蔵させコンパクト化を実現。

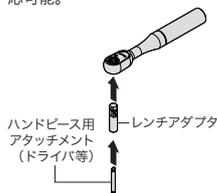
### ■トルク精度

[ ]は、実際の締め付けトルクを機械的・電氣的に測ることで各トルク域において誤差を抑え、トルク精度を高めています。



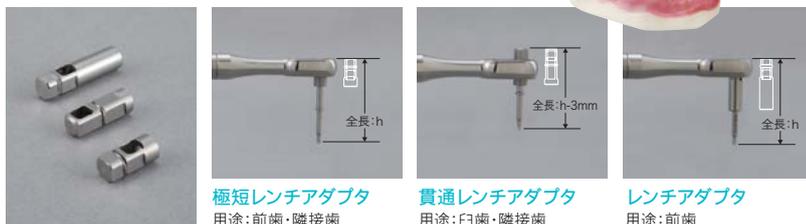
### ■適用

各インプラントシステムのハンドピース用ドライバ等を装着できるため、多くのメーカーに対応可能。



## 専用レンチアダプタ

- 既存ハンドピースを適用させる各レンチアダプタで様々なインプラント施術に適用。



極短レンチアダプタ

用途:前歯・隣接歯

貫通レンチアダプタ

用途:臼歯・隣接歯

レンチアダプタ

用途:前歯

## 専用サーマルプリンタ (小型軽量)

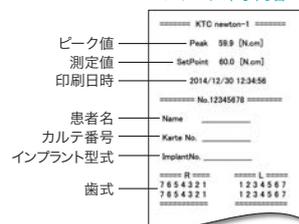
- プリンタ(オプション品)出力により施術時に患者様のデータを記録・管理が可能。



### 提案

- 患者様のカルテへの貼付、エビデンスとして
- 高保存対応感熱ロール紙を別途設定(別売品)
- バッテリーバックにて電池駆動が可能(別売品)

### プリンタ印字内容



## 機器本体

- トルク上限目標値を入力でき、表示に加え音が出て目標値を知らせる。
- 視認性重視の大型デジタル文字・レベルメータ表示で直感的に読み取り。
- 設置場所に困らない小型ボディ&デザイン。



歯科用インプラント手術器具【ニュートン・ワン PAT.P.】

# Newton-1

ご使用に際しては、必ず製品の添付文書をお読みください。



### セット内容

製品名: newton-1  
品番: D581NEW1A

#### ■機器本体

外形寸法:  
105(幅)×129(奥行)×163(高さ)mm  
電源: 単3形アルカリ乾電池(2本)  
連続使用時間: 約8時間  
(常温20℃使用時)

消費電力: 4W  
センサーコード長さ: 約2m

#### ■レンチ本体

寸法:  
80(全長)×12(幅)×6.5(厚さ)mm  
グリップ径: φ10mm  
重量: 約30g

#### ■レンチアダプタ

形状: JIS T5907

テストバー1軸部形状対応

#### ■単3形アルカリ乾電池(2本)



歯科用インプラント手術器具 一般医療機器  
販売名: newton-1  
医療機器届出番号: 26B3X10009130002

### オプション品

#### レンチ本体に接続し使用

#### ■製品名: 専用レンチアダプタ

品名: 極短レンチアダプタ  
品番: D581NEW1-WAS  
寸法: 10(全長)mm



品名: 貫通レンチアダプタ  
品番: D581NEW1-WAP  
寸法: 13(全長)mm



品名: レンチアダプタ  
品番: D581NEW1-WA  
寸法: 18.5(全長)mm



届出番号: 26B3X10009130011

#### 機器本体の電源に使用

製品名: newton-1用ACアダプタ  
品番: D581NEW1-AC

#### 機器本体に接続し使用

製品名: newton-1専用サーマルプリンタ  
品番: D581NEW1-P01

#### ■機器本体

外形寸法:  
93(幅)×125(奥行)×70(高さ)mm  
重量: 約265g(感熱紙除く)  
電源: ACアダプタ(バッテリーバック別売)  
最高印字速度: MAX.80mm/s  
使用感熱紙: No.P-58-30(紙幅58mm)  
ロール紙長さ: 約30m  
ロール紙外径: 50mm  
プリンタ接続ケーブル: 約50cm



■プリンタ接続コード ■ACコード  
■ACアダプタ ■サンプルロール紙

#### 別売品

感熱ロール紙(標準紙/高保存紙) バッテリーバック(サーマルプリンタ用)等  
上記別売品とプリンタ用ACアダプタ/コードは、三栄電機(株)ショッピングサイト[ぷりんとnet]でご購入いただけます。  
[www.printy-net.jp](http://www.printy-net.jp)

### Q

なぜトルク通りに締付けなければならないのか?

**A** 目標のトルク値は様々な要因から設定されています。そのトルク値よりも緩い場合、振動等さらさら緩みます。また締め過ぎた場合、インプラントが骨を破断してしまう恐れにより再施術のリスクがあるからです。

### Q

歯科医師が使用するメリットは?

**A** 締めたいトルク値が正確にデジタル表示される為、インプラント埋入、アパットメント等の締め付けでより誤差が少ない施術が可能となります。トルクに関して、慎重な考えを持った歯科医師に対してメリットがあります。

### Q

より使えるのはインプラントの埋入トルクかアパットメントなどの補綴物の締結トルクか?

**A** 微小トルク値を正確に表示する為、補綴物の締結トルクがメインとなります。ただし、埋入トルクが35N・cm以下で締付ける場合等は有効であり、逆に限界トルク値を超える場合は骨に悪影響を及ぼす為、有効とは言えません。

### Q

他社のモーター式とどう違うのですか?

**A** 設定したトルク値に達するとアラート音が出て止まる機能のモーター式とは違い、[Newton-1]はあえて自動制御せず、熟練のドクターが患者様の状態を診て手に伝わる感覚を感じるように手動コントロールで再現性のあるトルク管理を行います。力加減をデジタル化することで、術者に注意喚起を促すようにしています。

## Newton-1 Q&A

[製造販売元] **KTC** 京都機械工具株式会社  
(東証2部上場)



大信貿易株式会社  
DAISHIN TRADING CO.,LTD.

本社/〒592-8346 大阪府堺市西区浜寺公園町3-231-3

<http://www.daishintrading.co.jp>

大信受注センター

tel.0120-382-118 fax.0120-089-118