

# Neo Fixture Remover kit

# User Guide

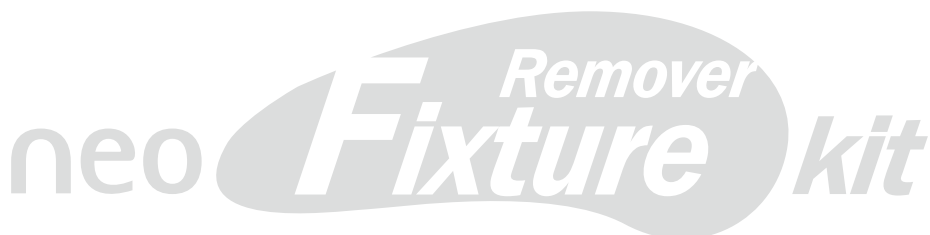
(Rev.4)

——— ご使用前に必ずお読み下さい。 ———



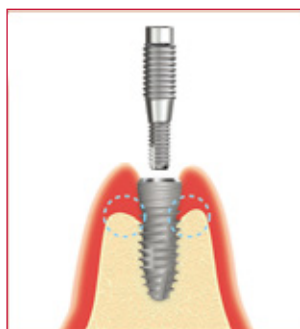
## 使用上の注意点（必ずお読み下さい。）

1. 使用前に薬事添付文書および本冊子で記載してある取扱方法や注意点を熟読・理解の上、ご使用下さい。
2. Fixture Remover Screw をインプラント体に装着する際に、推奨するトルク値以外で装着した場合には、Fixture Remover Screw は破損または曲がるおそれがあります。または、インプラント体と Fixture Remover の間で、から回りしてしまうおそれがあります。
3. Fixture Remover Screw には大きな力がかかりますので、**単回使用**に限ります。外見上、Fixture Remover Screw に変形や傷が確認出来ない場合でも、内部で「金属疲労」が生じている可能性があります。
4. Fixture Remover に最大トルク値以上の過重をかけると、器具に損傷、またはインプラント体の破折または曲がりが起こる可能性があります。そのため、本冊子に記載の最大トルク値以上の過重をかけないで下さい。
5. 60Ncm 以上のトルクにてインプラント体を取り外す場合には、必ず十分な注水を行って下さい。
6. Fixture Remover Screw のヘッド内部、Hex Driver、Fixture Remover のヘッドおよびトルクレンチ間の装着は完全に行ってください。装着が完全でないと器具に損傷や、各器具の性能が低下して安全に使用できないこともあります。



## index

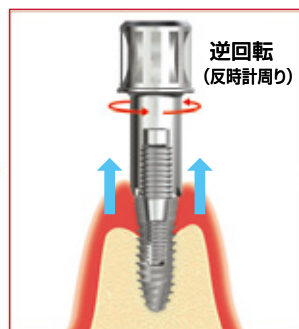
- A キットの構成 ..... 1~2p
- B トルクレンチの組み立て方と使用方法 ..... 3~4p
- C Neo Fixture Remover Kitの使用方法 ..... 5~8p



Screwを選択



Screwを装着



Removerの装着と  
インプラント体の摘出

# A キットの構成

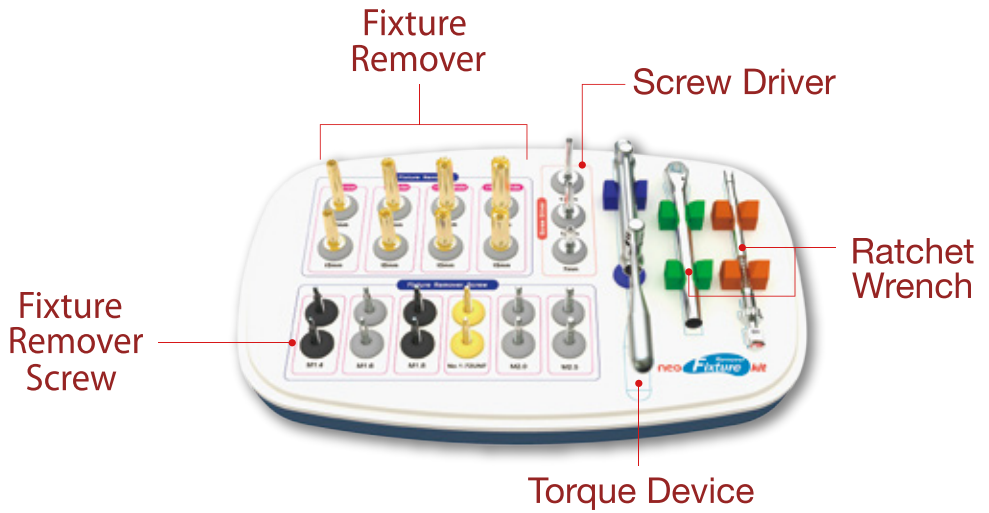
## I Neo Fixture Remover Kit

埋入時に過重なトルクで止まってしまったインプラントやボーンロスのあるインプラントを簡便に取り出せる器具セットで、取り外した後は同じ径の新しいインプラントを埋入できるようデザインされています。

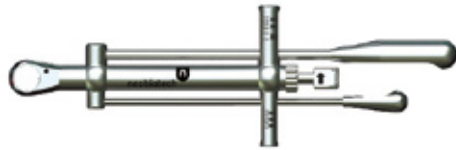


### A. キット構成

Item	Standard		Model	Quantity	
Fixture Remover	Narrow	Ø3.5	L:15mm	FR315	1
			L:20mm	FR320	1
	Regular	Ø4	L:15mm	FR415	1
			L:20mm	FR420	1
	Wide (FixturePlatform :ø5)	Ø5	L:15mm	FR515	1
			L:20mm	FR520	1
	Wide (FixturePlatform :ø6~8)	Ø6	L:15mm	FR615	1
			L:20mm	FR620	1
Fixture Remover Screw	Narrow	M1.4	FRS14	2	
		M1.6	FRS16	2	
	Regular	M1.8	FRS18	2	
		No 1-72 UNF	FRS172	2	
		M2.0	FRS20	2	
	Wide	M2.5	FRS25	2	
Screw Driver	1.6 SD / L:7mm		SD 1607	1	
	1.6 SD / L:12mm		SD 1612	1	
	1.6 SD / L:17mm		SD 1617	1	
Ratchet Wrench			FRCHT	1	
Torque Device	80 Ncm / 450Ncm		TW80400	1	



**Fixture Remover**



**Torque Wrench**

※組み立て方は次ページをご参照ください。



**Fixture Remover Screw**

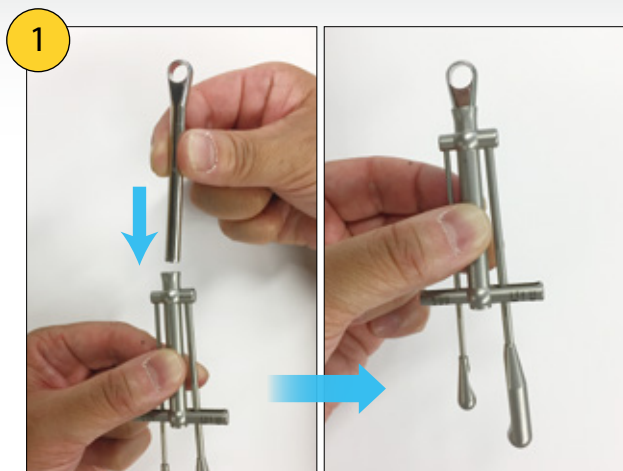
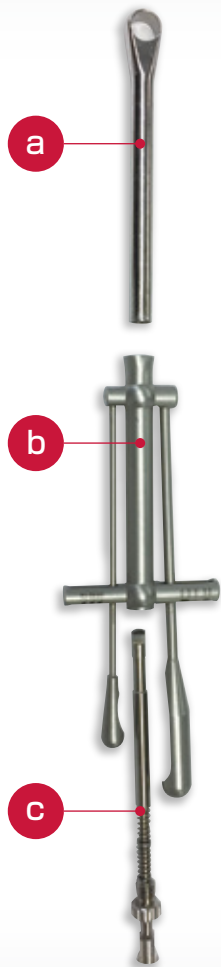


**Screw Driver**

# B トルクレンチの組み立て方と使用方法

## ■ 組み立て方

### ● トルクレンチ パーツ



aをbに奥まで差し込みます。



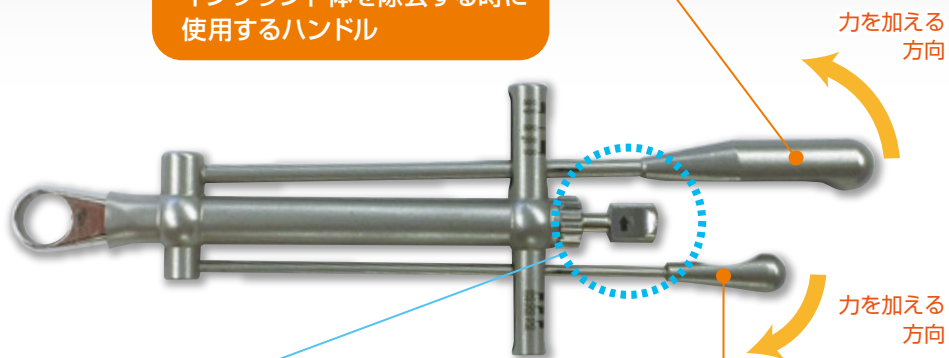
cも同様にbに差し込みます。



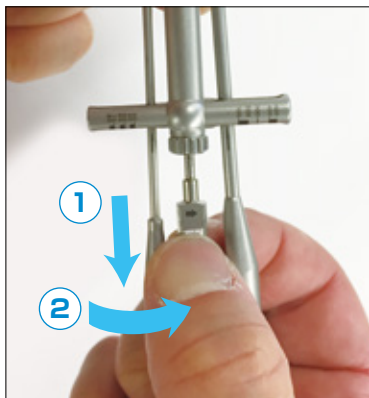
差し込んだらネジの部分を固くなるまで回して固定し、組立完了です。

## ■ 使用方法

Fixture Removerを用いて  
インプラント体を除去する時に  
使用するハンドル



Fixture Remover Screwを  
装着する時に使用するハンドル



つまみを引いてから回すと回転し、  
矢印の向きが変わります。  
**力を入れる方向に矢印を向けて**  
使用します。

- 1 キット構成を滅菌します。
- 2 インプラントの上部構造をすべて取り外します。
- 3 インプラント体にFixture Remover Screwを装着します。

使用品

● Fixture Remover Screw

● Screw Driver

● トルクレンチ



適切なサイズ (径) の **Fixture Remover Screw** を **Screw Driver** に装着し、インプラント体に挿入 (正回転) 後、トルクレンチを用いて締め込みます。

※推奨トルク値・最大トルク値は以下の表のとおりです。

	リムーバースクリュー					
品番	FRS14	FRS16	FRS18	FRS172	FRS20	FRS25
一般名	M1.4	M1.6	M1.8	No. 1-72 UNF	M2.0	M2.5
推奨トルク値 (Ncm)	40	60	60	60	60	60
最大トルク値 (Ncm)	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>



## 4 Fixture Removerを装着し、インプラント体を除去します。

使用品 ● Fixture Remover ● トルクレンチ



**Fixture Remover**を反時計回りで**Fixture Remover Screw**の上から装着し、次に付属のトルクレンチを使ってインプラント体が抜ける方向に回していきます。

※Fixture Removerのサイズは、インプラントのプラットフォームと同径のものを選択して下さい。

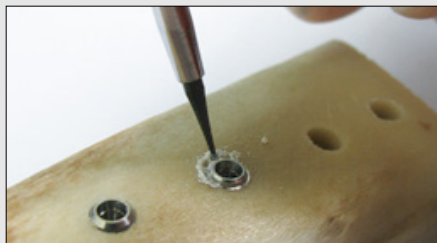
※以下の表にある最大トルク値を超えないようにして下さい。

インプラント体のサイズ	リムーバーとスクリューの組み合わせ		最大トルク値 (Ncm)
	リムーバー	スクリュー	
Narrow	FR315 or FR320	FRS14	200
		FRS16	250
		FRS18 / FRS172	300
		FRS20	350
Regular	FR315 or FR320	FRS18 / FRS172	300
		FRS20	350
	FR415 or FR420	FRS18 / FRS172	300
		FRS20	350
ø5.0 Wide	FR415 or FR420	FRS20	350
		FRS25	400
	FR515 or FR520	FRS20	350
		FRS25	400
ø6.0~8.0 Wide	FR515 or FR520	FRS20	350
		FRS25	400
	FR615 or FR620	FRS20	350
		FRS25	400



前ページ記載の最大トルク値でも取り外せない場合

- 一度Fixture Removerを取り外し、ラウンドバー等でインプラント体の周りの骨を最小限に削ります。  
そして、再度Fixture Removerを装着し、トルクレンチを使ってインプラント体が抜ける方向に回していきます。



## 5

除去したインプラント体とキットを分解します。

使用品

●トルクレンチ ●Screw Driver ●ペンチなど

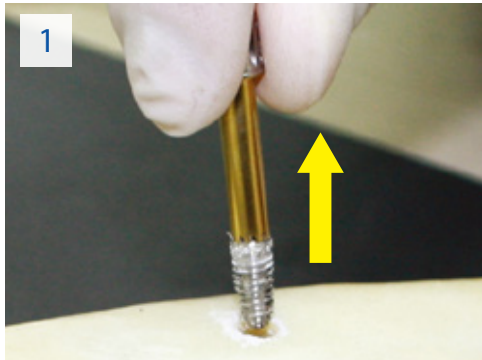
取り外したインプラント体をペンチ等でしっかりと把持して、トルクレンチを使って **Fixture Remover** のヘッドを時計回りに回すと、インプラント体と **Fixture Remover** が外れます。

次に、**Fixture Remover Screw** は付属の **Screw Driver** を使って反時計回しに回すと、取り外せます。

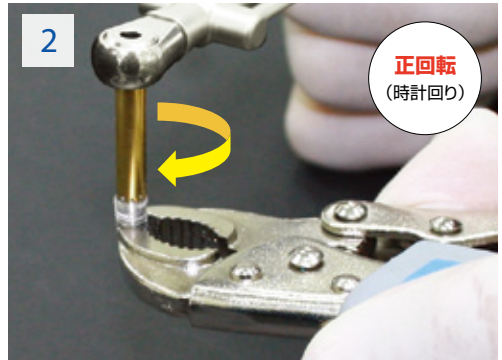
ただし、フィクスチャーのプラットフォームの状態が悪い(破損やヒビ割れなど)と上手く除去できなかったり、不正な使用状況(オーバートルクなど)によってはScrew破折、またはネジ山が食い込むなどして部品が分解出来ない場合があります。

その場合はFixture Remover ScrewやFixture Removerは再使用不可となります。

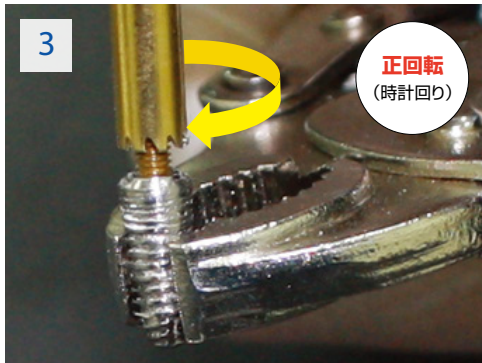
## 除去したインプラントとキットの分解方法



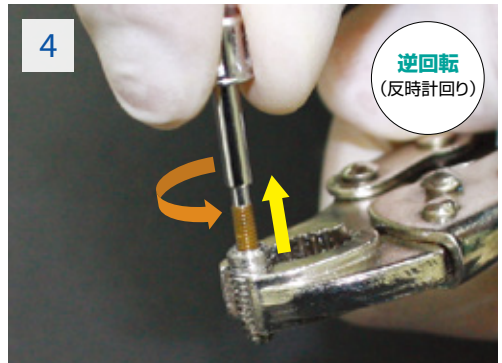
除去されたインプラント体



リムーバーの取り外し



リムーバーの取り外し



スクリューの取り外し

### 分解後(例)





■お問い合わせ先

**Forest-one**

株式会社フォレスト・ワン

〒274-0825 千葉県船橋市前原西2丁目19-1 津田沼ビート4階・5階

TEL/047-474-8105 FAX/047-474-8106 MAIL/info@forest-one.co.jp

WEB/ <https://www.forest-one.co.jp>