

機械器具（60）歯科用エンジン
一般医療機器 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット 34713000

ノーベル プロセラスキャナー

H113 S

【形状・構造及び原理等】

1. 形状

【本体】

- 1) ノーベルプロセラ スキャナー ジェニオン 2) ノーベルプロセラ スキャナー ジェニオン2G



2. 構成

- 1) ノーベルプロセラ スキャナー ジェニオン（品番：35465）

構成品		品 番
スキャナー本体		—
ベースホルダー&モデルホルダー		36217
PIB・アバットメント・ホルダー		35478
印象用ホルダー（別売品）		35479
パッチ・ダイ・ホルダー		35475
キャリブレーションホルダー		35467
リファレンス・ジグ		36395
付属品	ACアダプター 24V	35482
	USBケーブル	35481
	電源コード	35485
	電源コネクタ	35486
	六角キー 1.5mm	35480
備 品	本体ダストカバー	35488
	アクセサリボックス	35487
	プラスチックスケール	35807

- 2) ノーベルプロセラ スキャナー ジェニオン2G
-
- （品番：37260）

構成品		品 番
スキャナー本体		—
モデルホルダー2G		37262
PIB・アバットメント・ホルダー2G、ベース2G		37264
マグネティック マトリックス ホルダー2G		37275
スプレッドスキャン・パッチ・ホルダー2G		37461
フレームワーク・ホルダー2G		37460
キャリブレーションホルダー2G		37263
付属品	ACアダプター 24V	35482
	USBケーブル	35481
	電源コード	35485
	電源コネクタ	35486
	トルクスキー 2G用	37273
備 品	ノーベルプロセラ 2G アクセサリボックス	37261

- 3) ノーベルプロセラ 器具

構成品	品 番	構成品	品 番
ポジション ロケータ ブローネ マルクシ ステム キット	35544	モデルポジション ロケータ	NP 35580
		ブロー ネマルク システム	RP 35581
			WP 35582
		ブリッジポジ ションロケ ータ	NP 35591
		ブロー ネマルク システム	RP 35592
			WP 35593
		ポジションロケータ ブローネ マルクシ ステム キットボックス*	35545

構成品	品 番	構成品	品 番
ポジション ロケータ ノーベル リプレイ ス キット	35751	モデルポジ ション ロケータ ノーベ ルリプレイ ス	NP 35583
			RP 35584
			WP 35585
			6.0 35586
		ブリッジポジ ション ロケータ ノーベ ルリプレイ ス	NP 35594
			RP 35595
			WP 35596
ポジション ロケータ CC キット	37579		6.0 35597
		ポジションロケータ ノーベル リプレイ ス キットボックス*	35709
		モデルポジ ション ロケータ CC	NP 36740
			RP 36741
			WP 37571
		ブリッジポジ ション ロケータ CC	NP 36738
			RP 36739
ポジション ロケータ マルチ ユニット キット	35753		WP 37570
		ポジションロケータ CC キット ボックス*	37580
		モデルポジ ション ロケータ マルチ ユニット	NP-RP 35589
			WP 35590
		ブリッジポジ ション ロケータ マルチ ユニット	NP-RP 35600
			WP 35603
		ポジションロケータ マルチ ユニット キットボックス*	35713
アバット メント ポジ ション ロケ ータ キット	37577	アバットメント ポジ ション ロケータ ブ ローネ マルク シ ス テ ム	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
		アバットメント ポジ ション ロケータ ノー ベル リ プレイ ス	RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
		アバットメント ポジ ション ロケータ CC	RP 36737
			WP 37569
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575	アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット ボックス*	36763
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
			RP 36737
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット ボックス*	36763
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553
			NP 36736
アバット メント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム ノー ベル リ プレイ ス キット	37575		RP 36737
			WP 37569
		アバットメント ワッ クス アッ プ プラ ット フォ ーム CC	NP 35547
			RP 35548
			WP 35549
			NP 35550
			RP 35551
			WP 35552
			6.0 35553

構成品	品 番	構成品	品 番
スキャナー キットコレ クション	37581	ポジションロケータ― ブローネマル クシステム キット	35544
		ポジションロケータ― ノーベルリブ レイス キット	35751
		ポジションロケータ― CC キット	37579
		ポジションロケータ― マルチユニッ ト キット	35753
		アバットメントポジションロケ― ター キット	37577
		アバットメントワックスアップ プ ラットフォーム キット	37575
		ポジションロケータ―キットボックス (予備用)*	35546

*医療機器非該当

構成品		品 番
モデルポジションロケータ― オクタゴ ン	4.8	35614
	6.5	35615
	BL	NC 35611
		RC 35612
アバットメントポジションロケータ― オクタゴン	4.8	35566
	6.5	35567
	BL	NC 35563
		RC 35564
アバットメントポジションロケータ― コニカル	A-Y	35739
	A-A	35561
	A-L	35562

3. 寸法

- 1) ノーベルプロセラ スキャナー ジェニオン
スキャナー本体：
高さ403mm 幅451mm 奥行408mm 重量22kg
- 2) ノーベルプロセラ スキャナー ジェニオン2G
スキャナー本体：
高さ403mm 幅451mm 奥行408mm 重量25kg

4. 電氣的定格

定格電源電圧 (供給電圧/周波数)	AC100V、50/60Hz
電源入力	72VA (電源入力時) 36VA (使用時)
本体の電源電圧	24V DC

5. 原理

本品は、複合ソフトウェアを利用した装置で、技工所又は技工室内に設置して歯科修復物のコンピュータ支援設計 (CAD) 又はコンピュータ支援製造 (CAM) に用いる機器であり、模型及び技工フレームの形状を光学的に採取し、そのスキャン結果をコンピュータに送信するシステムである。

【使用目的又は効果】

本品は、複合ソフトウェアを利用した装置で、技工所又は技工室内に設置して歯科修復物のコンピュータ支援設計 (CAD) 又はコンピュータ支援製造 (CAM) に用いる機器である。

【使用方法等】

1) ノーベルプロセラ スキャナー ジェニオン

使用前の準備

1. 本品をコンピュータにUSBケーブルで接続し、電源コードを接続して電源スイッチを入れる。
2. キャリブレーションホルダーを用いて本品の較正を行う。

使用中の操作

3. スキャンする模型又は技工フレームを適合するホルダー上に置き、上部カメラで確認して位置を決める。
4. 模型又は技工フレームの傾きと高さを調整し、スキャンする対象のタイプと範囲を決定する。
5. コンピュータ画面上で“スキャン”ボタンをクリックし、スキャンを開始する。
6. 対象はベースホルダーとともにスキャン域に移動する。

7. 上部にある多面ミラーでレーザーを屈曲させ、対象の異なった位置(最大9カ所/角度)に指定された角度で照射する。反射されたレーザーは上部の円錐センサーで感知する。対象をXY平面内で移動させ、設定された角度で上面からスキャンしていく。
8. 測定点をコンピュータ計算すると共に、STL画面をコンピュータ上に作成する。他のデータは、インプラントの位置ベクトル及び対象の両側からの形状も含め並行して計算し記録する。
9. ミラーの振動によるオプションスキャン(必要時)：多面ミラーの上面を振動させることにより、スキャンされた対象上にスキャンラインを作成することができる。同時にXY面上で対象を移動させることにより、スキャンを上面から行うことができる。
10. スキャンは、最後にXY面にある側面ミラーでのスキャンを行い完了する。

使用後の処置

11. 本品の電源スイッチを切る。

(ポジションロケータ―及びワックスアップ プラットフォーム) (PIBの場合)

1. 模型のインプラントレプリカにノーベルプロセラ モデルポジションロケータ―を取り付け、モデルホルダーに設置しスキャンを行いインプラントの位置を計測する。
2. アクリル製フレームワークにノーベルプロセラ ブリッジポジションロケータ―を取り付け、PIB・アバットメント・ホルダーに装着してスキャンを行い、インプラントとの結合位置を測定する。
3. ノーベルプロセラ ブリッジポジションロケータ―を取り外し、ワックスでアクリル製フレームワークのアクセス・ホールを両側面塞ぐ。
4. アクリル製フレームワークの歯肉側を上にして、PIB・アバットメント・ホルダーに装着しスキャナー本体に設置してスキャンを行う。
5. PIB・アバットメント・ホルダーを反転させてアクリル製フレームワークの歯冠側のスキャンを行う。
6. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。

(単独歯の場合)

A. ワックスアップによる方法

1. ノーベルプロセラアバットメント ワックスアップ プラットフォームにワックスアップしたアバットメントを装着する。
2. PIB・アバットメント・ホルダーに装着し頬側のスキャンを行う。
3. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。

B. CADDデザインによる方法

1. 模型のインプラントレプリカにノーベルプロセラ アバットメントポジションロケータ―を取り付け、モデルホルダーに設置しスキャンを行いインプラントの位置と角度を計測する。
2. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。

(オーバーデンチャーの場合)

1. スキャン前にリファレンス・ジグをモデルホルダーに装着する。
2. 模型のインプラントレプリカにノーベルプロセラ モデルポジションロケータ―を取り付け、モデルホルダーに設置し、スキャンを行いインプラントの位置を計測する。
3. モデルポジションロケータ―を取り外し、模型をスキャンする。
4. 模型に義歯を固定し、義歯をスキャンする。
5. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。

2) ノーベルプロセラ スキャナー ジェニオン2G

使用前の準備

1. 本品をコンピュータにUSBケーブルで接続し、電源コードを接続して電源スイッチを入れる。
2. キャリブレーションホルダー2Gを用いて本品の較正を行う。

ソフトウェアの選択

3. ノーベルプロセラソフトウェア又はノーベルデザインのどちらかを選択して使用し、スキャン及びデザインを行う。

使用中の操作

4. スキャンする模型又は技工フレームを適合するホルダー上に置き、上部カメラで確認して位置を決める。
5. 模型又は技工フレームのスキャンする対象のタイプと範囲を決定する。
6. コンピュータ画面上で“スキャン”ボタンをクリックし、スキャンを開始する。

7. 対象はモータライズホルダーとともにスキャニング域に移動する。
8. 上部にある多面ミラーでレーザーを屈曲させ、対象の異なった位置（最大9ヵ所/角度）に指定された角度で照射する。反射されたレーザーは上部の円錐センサーで感知する。対象をXY平面内で移動させ、設定された角度で上面からスキャニングしていく。
9. 測定点をコンピュータ計算するとともに、STL画面をコンピュータ上に作成する。他のデータは、インプラントの位置ベクトル及び対象の両側からの形状も含め並行して計算し記録する。

使用後の処置

10. 本品の電源スイッチを切る。

(ポジションロケーター及びワックスアップ プラットフォーム) (PIBの場合)

1. 模型のインプラントレプリカにノーベルプロセラ モデルポジションロケーターを取り付け、モデルホルダー2Gに設置しスキャニングを行いインプラントの位置を計測する。
 - (a. PIB・アバットメント・ホルダー2G及びベース2Gを用いる方法)
 2. アクリル製フレームワークにノーベルプロセラ ブリッジポジションロケーターを取り付け、PIB・アバットメント・ホルダー2Gに装着してスキャンを行い、インプラントとの結合位置を測定する。
 3. ノーベルプロセラ ブリッジポジションロケーターを取り外し、ワックスでアクリル製フレームワークのアクセス・ホールを両側面塞ぐ。
 4. アクリル製フレームワークの歯肉側を上にして、ベース2Gと組合わせたPIB・アバットメント・ホルダー2Gに装着しスキャナー本体に設置してスキャンを行う。
 5. PIB・アバットメント・ホルダー2Gを反転させてアクリル製フレームワークの歯冠側のスキャンを行う。
 6. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。
 - (b. フレームワークから直接スキャニングする方法)
 2. アクリル製フレームワークを模型に取り付けスキャンを行い、模型とアクリル製フレームワークの形態及び結合位置を測定する。
 3. アクリル製フレームワークの歯肉側を上にして、フレームワーク・ホルダー2Gを装着し、スキャナー本体に設置してスキャンを行う。
 4. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。

(単独歯の場合)

A. ワックスアップによる方法

1. ノーベルプロセラアバットメント ワックスアップ プラットフォームにワックスアップしたアバットメントを装着する。
2. ベース2Gと組合わせたPIB・アバットメント・ホルダー2Gに装着しスキャンを行う。
3. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。

B. CADDデザインによる方法

1. 模型に取り込まれたインプラントレプリカにノーベルプロセラ アバットメントポジションロケーターを取り付け、モデルホルダー2Gに設置しスキャンを行う。
2. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。

(オーバーデンチャーの場合)

1. 模型のインプラントレプリカにノーベルプロセラ モデルポジションロケーターを取り付け、モデルホルダー2Gに設置し、スキャニングを行いインプラントの位置を計測する。
2. プロセラモデル ポジションロケーターを取り外し、模型をスキャンする。
3. 模型に義歯を固定し、義歯をスキャンする。
4. スキャンデータをコンピュータに記憶させる。

【使用上の注意】

1. 本品の稼動中の部品に触れないこと。
2. 本品に付属の電源装置を使用すること。

【使用環境条件】

温度：18℃～35℃
湿度：30%～60%（結露しないこと）

【保守・点検に係る事項】

1. 安全に使用するために下記の保守点検を実施して下さい。
 - (1)機械の破損、汚れ、痛み具合を点検し、次の使用に支障のないよう清潔に保管して下さい。
 - (2)常に使用前後の点検を迎合し、故障または異常が認められた時には、下記製造販売元に点検(修理)を依頼して下さい。
2. 取扱説明書に沿って1年に一度を目安に定期点検を実施して下さい。
3. 故障した場合は、販売店又は製造販売元に連絡して下さい。
4. 本品の機器を改造しないで下さい。

【保管方法及び使用期間等】

1. 本品は、品質保持のため高温、多湿、直射日光の当たる場所は避け、下記の温度で清潔な場所に保管すること。
 - (1)保管温度：-10℃～40℃
 - (2)保管湿度：5%～80%（結露しないこと）
2. 歯科の従事者以外が手を触れないように適切に保管・管理すること。

スキャナー耐用年数：5年（自己認証による）

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元：エンビスタジャパン株式会社

電話番号：0120-147-118