

## 使用方法

# A-dec 371および372歯科用ライト

## 著作権

© 2013 A-dec Inc. 著作権所有

A-dec Inc.は、市販性の暗黙的な保証や特別な目的への適用を含む(ただしこれに限定されない)、この資料に関する保障を行うものではありません。A-dec Inc.は、本書に含まれるミスや本書の提供、その履行、あるいは使用から派生するいかなる損害についても責任を負いかねますので予めご了承ください。本文書の情報は、通知なく変更される場合があります。本文書について不適切な記載を見つけた場合には、当社まで文書にてご連絡ください。A-dec Inc.は、本文書に誤りがないことを保証するものではありません。

この文書のいかなる部分もA-dec Inc.の事前の文書による許可なくして、写真複写、記録もしくは何らかの情報の蓄積および情報検索方式を含むどのような方法であれいかなる種類のものであっても電子的もしくは機械的な方法で複写、改ざんもしくは提供してはなりません。

## 登録商標およびその他の知的所有権について

A-dec、A-decロゴ、A-dec 500、A-dec 300、Cascade、Cascade Master Series、Century Plus、Continental、Decade、ICX、ICV、Performer、Preference、Preference Collection、Preference ICC、およびRadiusはA-dec Inc.の商標であり、米国およびその他の国で登録されています。また、A-dec 400、A-dec 200、Preference Slimline、reliablecreativesolutionsもA-dec, Inc.の登録商標です。本文書に掲載されているいずれの商標および商号も、商標の所有者から書面による明示的な許可を得ることなく、いかなる方法でも再現、複写、または編集することはできません。

タッチパッドの記号には、A-dec Inc.の専売情報であるものがあります。これらの記号の使用は、その全体または一部であっても、A-dec Inc.から明示的な書面による許可を得ない限り、固く禁じられています。

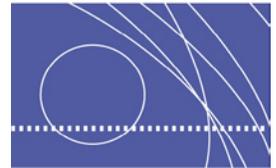
## 規制に関する情報

規制要件に従って、「Regulatory Information and Specifications (規制と仕様)」に関する文書がA-decの歯科器具に同封されています。この情報が入用な場合は、[www.a-dec.com](http://www.a-dec.com)にアクセスし「文書ライブラリー」を検索してください。

## 製品サービス

製品の保守点検については、最寄りのA-dec取扱店にご連絡ください。保守点検の詳細または正規販売代理店の所在地については、A-decにお電話いただくか(米国またはカナダでは1-800-547-1883、その他の国では1-503-538-7478)、[www.a-dec.com](http://www.a-dec.com)を参照してください。

# 目次



<b>1 手引き</b> .....	<b>3</b>
歯科用ライトについて .....	3
<b>2 基本操作</b> .....	<b>5</b>
電源オン/オフ .....	5
ライトの強度 .....	5
自動オン/オフ機能 .....	6
サーキットブレーカーの位置 .....	6
<b>3 調節と保守</b> .....	<b>7</b>
焦点の設定 .....	7
歯科用ライトの位置 .....	7
回転の調節 .....	8
電球の交換 .....	9
保守用パーツ .....	10
クリーニング/保守 .....	10
バリア保護 .....	10
<b>4 付録:保証と仕様</b> .....	<b>11</b>
保証 .....	11
仕様 .....	12
操作仕様 .....	12
公称ライト輝度 .....	12



# 手引き



このたびはA-dec製品をお選びいただき、誠にありがとうございます。本書は、A-dec歯科用ライトの基本操作、調節、保守について説明します。

## 歯科用ライトについて

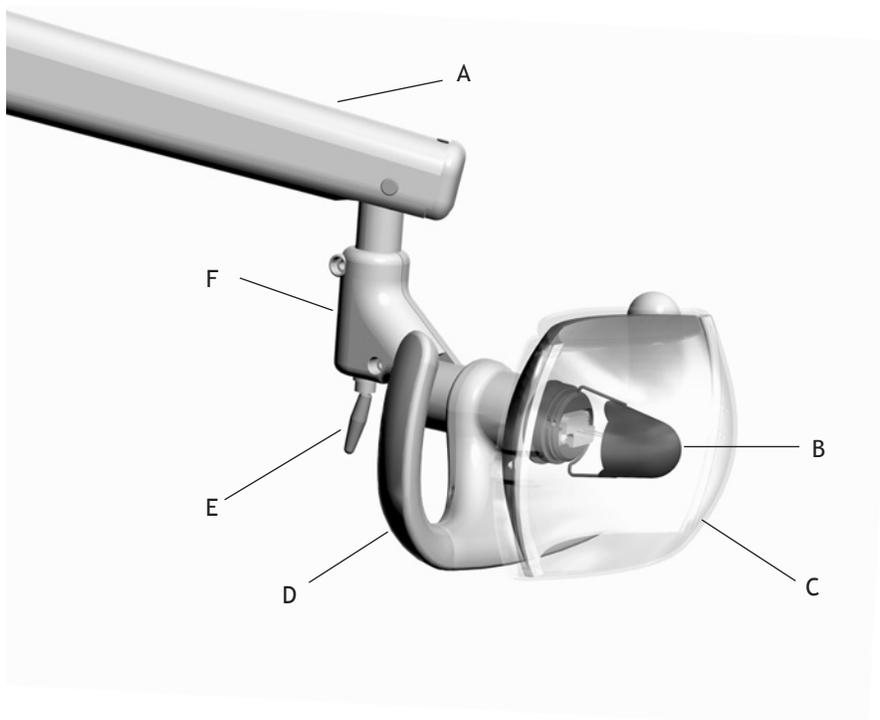
A-dec 371/372歯科用ライトには、治療に役立つさまざまな機能が装備されています。バランスの取れた照明により歯の表面がはっきり見え、精密なバランスのアームで位置決めがスムーズに行えるとともに、タッチパッド制御により歯科医やそのスタッフが簡単に操作を行えます。

図 1. A-dec 371/372歯科ライト



**警告** 歯科ライトの操作および保守を行うときには、適切な事故予防策を講じてください。ライトの点灯時は部品が熱くなっている可能性がありますので、触らないでください。火傷しないよう、操作時にはライトのハンドルとスイッチ以外に触れないでください。保守または修理を行う場合は、必ずライトの電源を切り、完全に冷えるのを待ってから実行してください。

図 2. A-dec 371/372歯科用ライトの機能



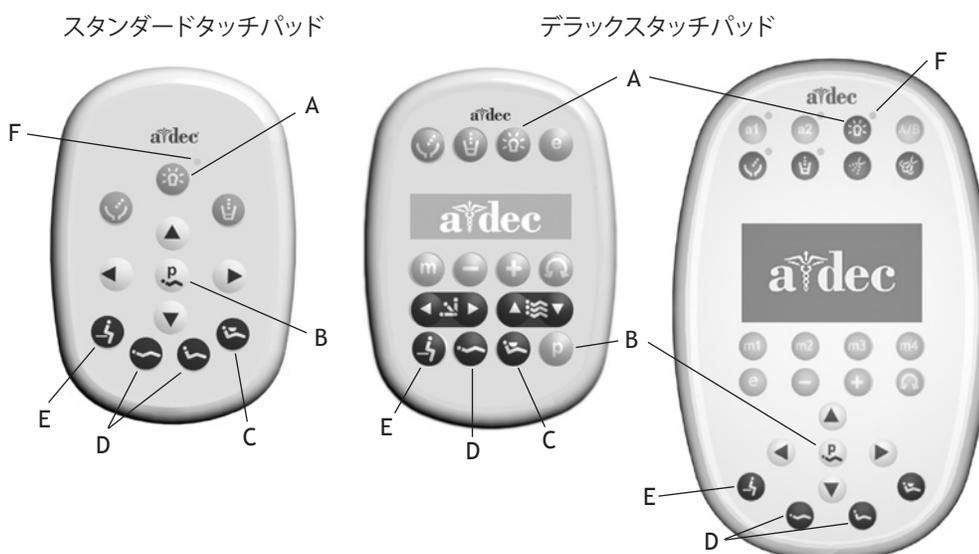
項目	説明
A	フレックスアーム
B	電球キャップ部分
C	ライトシールド
D	ライトのハンドル
E	オン/オフスイッチ
F	ピボットハウジング

## 基本操作

### 電源オン/オフ

ライトを点灯するには、タッチパッドの歯科用ライトボタンを押します(図3を参照)。ライトを消すには、ライトボタンをしばらく押し続けます。ピボットハウジングの手動オン/オフスイッチを使用することもできます(4ページ 図2)。

図3. 歯科ライトタッチパッド制御



A) 歯科用ライトボタン	D) 治療ポジションボタン
B) プログラムボタン	E) 開始/終了ボタン
C) レントゲン/リンスポジションボタン	F) 歯科ライトインジケータ (LED)

注: タッチパッド上の記号はA-dec Inc.の専売情報です。

### ライトの強度

A-dec 371/372歯科用ライトには、高強度と複合の2つの照明強度があります\*。ライトを点灯した後、歯科用ライトボタンを押すと、2つの強度設定を切り替えることができます。標準タッチパッドでは、歯科用ライトの強度が高に設定されると、LEDインジケータが点灯します。歯科用ライトが複合に設定されると、LEDインジケータが点滅します。

\*タッチパッドのないシステムで設定できる強度は、高のみです。

## 自動オン/オフ機能

歯科用ライトには便利な自動オン/オフ機能が装備されています。チェアを治療ポジションにするボタンを押し(5ページ 図3を参照)、チェアがそのポジションになると、自動的に歯科用ライトが点灯します。開始/終了ボタンまたはレントゲン/リンスボタンを押すと、歯科用ライトが自動的に消えます。

自動オン/オフ機能の起動/解除:

- プログラムボタンと歯科用ライトボタンを両方同時に3秒間押します。自動オン/オフ機能が解除されると、ビープ音が1回鳴ります。
- プログラムボタンと歯科用ライトボタンを両方同時に3秒間押します。ビープ音が3回鳴り、自動オン/オフ機能が起動されたことを知らせます。

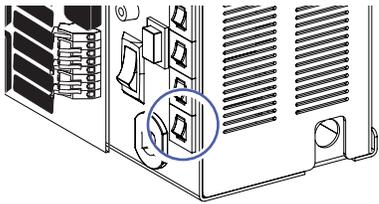
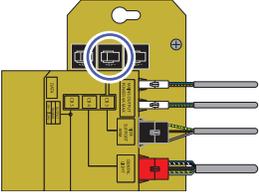
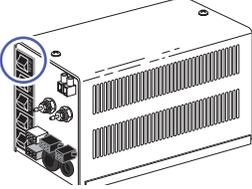


**注** タッチパッドのプログラム方法の詳細は、A-dec 300システム使用方法(P/N 86.0092.05)をご覧ください。

## サーキットブレーカーの位置

異常が生じると、サーキットブレーカーが電流を遮断します。サーキットブレーカーが下りた場合は、電源装置のサーキットブレーカーボタンを押してリセットしてください。特定のボタンの位置については、図4を参照してください。

図4. サーマットブレーカーの位置

椅子の機種	電源装置の位置	ブレーカーの位置
A-dec 311	椅子のモーターポンプ部分	
A-dec 511	椅子のモーターポンプ部分	
Cascade®、 Decade®、 Performer®、 およびA-dec以 外のチェア	ユーティリティフロアボックス	

## 調節と保守

### 焦点の設定



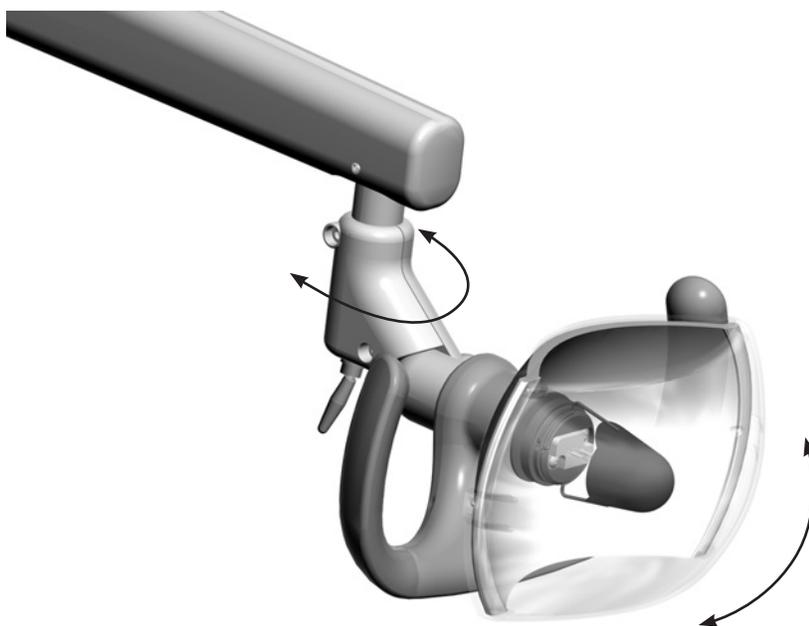
**警告** 保守または修理を行う場合は、必ず歯科ライトの電源を切り、完全に冷えるのを待ってから実行してください。

A-dec 371/372 歯科用ライトは、口腔から 300～700 mm (12～27 インチ) の距離で最適に照射するように初期設定されています。この設定は固定されており、調節できません。

### 歯科用ライトの位置

正しく調節されている歯科用ライトは、回転とピボットによりスムーズに位置の調節ができます。ライトヘッドが調節しにくい場合、簡単に動き過ぎてしまう場合、または所定の位置からずれてしまう場合は、水平方向と垂直方向の張力を調節します (8 ページの 図 6 と 図 7 を参照)。

図 5. ライトヘッドの回転



## 回転の調節

水平方向の回転を調節するには、5/32インチの六角レンチを使い、水平方向の張力調節ネジを締めたり緩めたりします(図6を参照)。

垂直方向の回転を調節するには、3/16インチの六角レンチを使い、垂直方向の張力調節ネジを締めたり緩めたりします(図7を参照)。

図6. 水平回転の調整

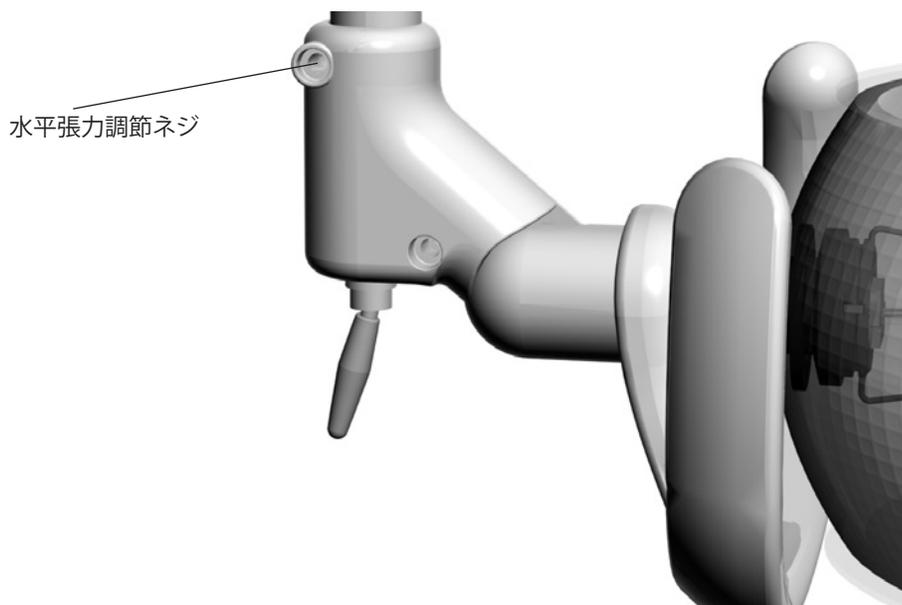
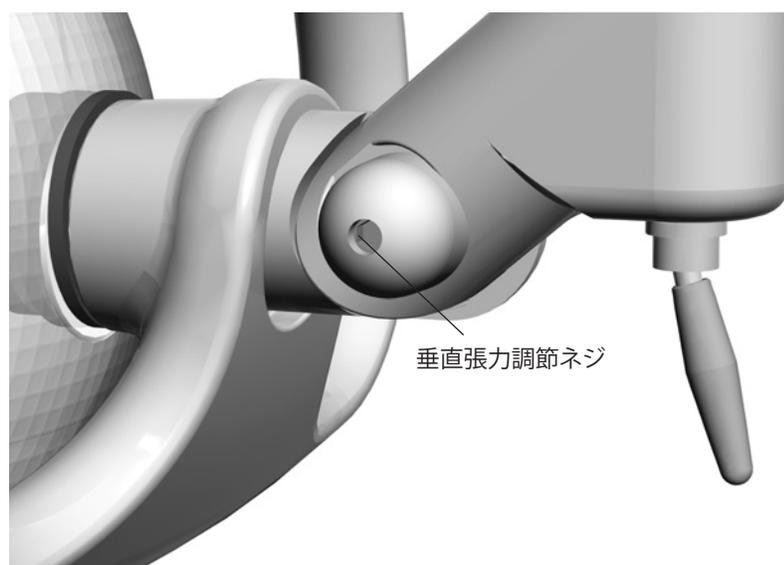


図7. 垂直方向の回転の調節



## 電球の交換

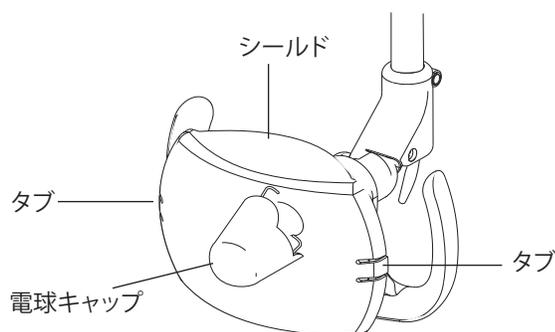
交換用の電球は、歯科ライトに付属しています。電球を交換する際には、この手順に従ってください。



**警告** 指を火傷しないよう、電球は冷えてから外してください。ライトシールドを外した状態でライトは絶対に使用しないでください。透明なシールドにはUV遮断機能があります。ライトシールドは、電球が万が一破裂した場合の保護にもなります。

1. ライトを消し、冷えるまで待ちます。
2. ライトのシールドタブをゆっくりと引っ張り、シールドの端を自分側へと引き出します(図8を参照)。ライトシールドを置きます。

図 8. ライトシールドを取り外します。



3. 電球キャップを反時計回りに回して外します。電球キャップを横に置きます。



**注意** 電球の取扱いには注意を払ってください。電球のベースはもろく、力を加えすぎると壊れることがあります。

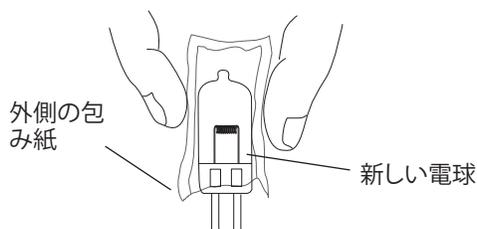
4. ガーゼパッドまたは布を使って指を保護し、ソケットから注意して電球を外し、電球を廃棄します。



**注意** 新しい電球を取り扱う際には、外側の包み紙を取らないでください。指の皮脂がライトの性能に影響し、電球の寿命を著しく低下させることがあります。うっかり電球に触れてしまった場合は、イソプロピルまたはエチルアルコールを浸したコットンでそっと拭き取ってください。

5. 新しい電球を包装を取らずにピンが自分とは反対側に向くように持ち、注意してソケットに入れます(図9を参照)。電球を完全に挿入しても各ピンが少し見えるはずですが。

図 9. 新しい電球を挿入



6. 外側の包装を外して捨て、電球キャップとライトシールドを再び取り付けます。



**注意** タブが破損している場合は、ライトシールドを取り付けないでください。最寄りのA-dec取扱店に連絡して交換用のシールドを入手し、ライトを操作する前に新しいシールドを取り付けてください。

7. ライトをオンにして輝度設定ごとにライトの動作を確認します。

## 保守用パーツ

説明	部品番号	
電球	041.709.00	
電球キャップ	28.1635.00	
シールド	26.1634.00	

## クリーニング/保守

### バリア保護



**注意** バリアを使用する場合は、患者の治療終了ごとにバリアフィルムを必ず交換してください。

A-decでは人為接触面と器具接触面の両方にバリア保護を推奨しています。人為接触面とは人の手が触れる部分で、歯科治療中に交差汚染を引き起こす可能性がある場所を指します。器具接触面とは器具その他の無生物の物質が接触する場所を指します。

米国では、食品医薬品局(FDA)の定める医薬品適正製造基準(CGMP)に従って生産されたバリアを使用する必要があります。米国以外の地域では、医療機器に関するそれぞれの規制に従ってください。



**重要** 人為接触面と器具接触面に推奨されるクリーニングや薬品による滅菌方法(バリア保護が適用されない、あるいはバリアに支障が生じた場合)は、A-dec器具滅菌取扱説明書(P/N 85.0696.05)を参照してください。

## 付録：保証と仕様

### 保証

A-decは本書に記載されているすべての製品に対し、材質および製造上の欠陥がないことを納品日から1年間保証いたします。この保証に基づくA-decの唯一の義務は、修理に必要な部品を提供すること、あるいは弊社の裁量のもと、交換製品(ただし労賃は含みません)を提供することです。製品購入者にはこれ以外の救済処置は提供されません。特殊的、偶発的、結果的な損害はすべて除外されます。

保証の違反については、保証期間中に書面にてA-decに通知する必要があります。不適切な設置や保守、事故または誤用による損傷はこの保証の対象外です。洗浄、殺菌、または滅菌のための薬品および工程による損傷もこの保証の対象外です。また、この保証は電球には適用されません。A-dec使用方法(操作と保守方法)に記載されている指示に従わないと、保証が無効となることがあります。

A-decはA-decデンタルチェアースリンダのリフトとチルトの両方を、チェアまたはシリンダの購入日から10年間保証いたします。この保証は既にご利用中のA-decチェアースリンダに対しても遡って適用されます。この保証は、弊社が製造上の不備を発見したデンタルチェアースリンダに適用されます。スツールのシリンダにはA-decの1年保証が適用されます。

市販性などへの保証は行われません。保守点検については、最寄りのA-dec取扱店にご連絡ください。本品の取付けについては、各地域の法規をはじめ、ADA (Americans with Disabilities Act -米  
国障害者権利法)の規定を参照してください。



**注意** 米国連邦法では、本製品の購入または注文は、州法で規定される医療免許を持ち、その州内でこの製品を使用する歯科医、医師、その他の医療従業者のみに限定しています。

# 仕様

## 操作仕様

- 操作電圧: 100、120、または240V
- 集束範囲: 調節可能、457～787 mm (18～31インチ)
- 電球: クォーツキセノンハロゲン、シングルエンドプロング
- ランプ定格: 17V/95W
- 色温度: 5000ケルヴィン
- 照明パターン: 701 mmで84 mm x 160 mm (27.6インチで3.3インチ x 6.3インチ)

## 公称ライト輝度

- 複合: 8,000ルクス (743フートキャンドル)
- 中: 20,000ルクス (1858 fc)
- 高: 24,000ルクス (2230 fc)
- 熱出力: 325 BTU/時



---

**注** 仕様は予告なく変更される場合があります。

---





#### A-dec本社

2601 Crestview Drive

Newberg, OR 97132 USA

電話: 1-800-547-1883 (米国/カナダ国内)

電話: 1-503-538-7478 (米国/カナダ国外)

ファックス: 1-503-538-0276

[www.a-dec.com](http://www.a-dec.com)

#### 国際流通センター

##### A-dec United Kingdom

EU内指定取扱店

Austin House, 11 Liberty Way

Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ

England

電話: 0800 ADECUK (233285) イギリス国内

電話: +44 (0) 24-7635-0901 イギリス国外

[www.a-dec.co.uk](http://www.a-dec.co.uk)

##### A-dec Australia

Unit 8

5-9 Ricketty Street

Mascot, NSW 2020

Australia

電話: 1-800-225-010 オーストラリア国内

電話: + 61 (0)2 8332 4000 オーストラリア国外

[www.a-dec.com.au](http://www.a-dec.com.au)



メーカー製品名	製品名	認証番号	一般的名称	医療機器の分類
A-dec 200	エーデック 200 シリーズ	224ACBZI00041000	歯科用ユニット	管理医療機器/ 特定保守管理 医療機器/設置 管理医療機器
A-dec 300	エーデック300 シリーズ	221ADBZI00085000	歯科用ユニット	管理医療機器/ 特定保守管理 医療機器/設置 管理医療機器
A-dec 500	エーデック500シリーズ	21700BZG00022000	歯科用ユニット	管理医療機器/ 特定保守管理 医療機器/設置 管理医療機器
Performer III	パフォーマーⅢ	21400BZG00022000	歯科用ユニット	管理医療機器/ 特定保守管理 医療機器/設置 管理医療機器
Decade Cart	ディケード カート	21000BZG00020000	歯科用ユニット	管理医療機器/ 特定保守管理 医療機器/設置 管理医療機器
NLX Nano	NLX ナノ	221ALBZX00015000	歯科用電気回転 駆動装置	管理医療機器 特定保守管理医 療機器
NLX Plus	NLX プラス	221ALBZX00019000	歯科用電気回転 駆動装置	管理医療機器 特定保守管理医 療機器