SP-0116-C

Medtronic

高度管理医療機器

医療用品(04)整形用品 脊椎内固定器具

JMDNコード:37272003

承認番号: 30400BZX00189000

CDH ModuLeX スパイナルシステム

再使用禁止

【禁忌·禁止】

- 1. 適用対象(患者)
 - 1) 金属アレルギーを有する患者
 - 2) 活動性の感染過程にある患者又は免疫不全等の重大な感染リス クがある患者[敗血症等の重篤な合併症併発の可能性がある。]
 - 3) 妊娠している患者[手術中の確認の際に使用する X 線撮像による胎児の被ばく等がある。]
- 2 併用医療機器

ステンレススチール材質のインプラント及び他社製のインプラント(【使用上の注意】の「3.相互作用」の項参照)

- 3. 使用方法
 - 1) 再使用禁止
 - 2) 再滅菌禁止

【形状・構造及び原理等】

** 1. 形状(一例)

本添付文書に該当するインプラントの製品番号、サイズ等に関して は、包装表示ラベル又は本体に記載。

<脊椎スクリュー(可動型)>

ヘッド





<脊椎スクリュー(固定型)>



<ナット>





<脊椎ロッド>

<椎体フック>



2. 機能

< 脊椎スクリュー(可動型)>

脊椎ロッド又は脊椎コネクターを脊椎に固定することを目的に使用する スクリューであり、スクリュー本体に可動・可変部の機能を有している。

** <脊椎スクリュー(固定型)>

脊椎ロッド又は脊椎コネクターを脊椎に固定することを目的に使用する スクリューであり、スクリュー本体に可動・可変部の機能を有していない。

** < ナット>

各構成品を固定するためのナットである。

** <脊椎ロッド>

脊椎を一定の形状に固定保持することを目的に使用するロッドである。 脊椎ロッド以外の脊椎固定用材料と組み合わせて使用する。

** < 椎体フック>

脊椎ロッドを挿入又は単独で脊椎に掛けることを目的に使用するフックである。

3. 材質

チタン合金(ASTM F136)

チタン(ASTM F67)

** 4. 原理

本品はナットを用いて、各構成品及び/又は対応する併用医療機器 を締結することによって、脊椎を固定する。

本品の脊椎スクリュー(可動型)は、ヘッド及びシャンクから構成され、 術中に組み立てて使用する。

本品の ATS シャンクは、トロカー(オウル)チップ、カッティングフルート 及び二条ねじ構造によって、骨質に応じて下穴作成を省略し、椎骨に挿入することが可能である。

【使用目的又は効果】

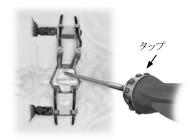
本品は、脊柱変形(側弯症、後弯症、前弯症)、外傷、腫瘍、変性椎間 板症、脊椎すべり症、脊柱管狭窄症、偽関節等の脊椎障害のため、 脊椎固定術の適用が必要とされる患者に対する胸椎、腰椎、仙椎及 び腸骨の脊椎後方固定術に用いられる脊椎内固定器具であり、脊椎 の一時的な固定、支持又はアライメント補正を行う。

【使用方法等】

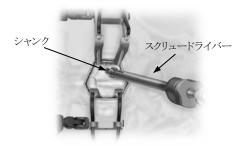
使用方法

本品の一般的手技は以下に示すとおりである。

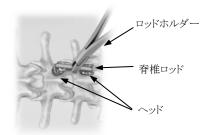
1. タップを用いて下穴を作成する。ただし、ATS シャンクを使用する場合は骨質に応じて省略することが可能である。



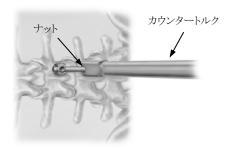
** 2. スクリュードライバーを用いて、Cortical シャンク、ATS シャンク、Osteogrip シャンク又は Osteogrip nanoLOCK シャンク(以下、「シャンク」)を椎弓根に挿入する。



- ** 3. ヘッドインサーターを用いてヘッド又は脊椎コネクターをシャンクに接続する。
 - 4. 脊椎ロッドの長さを決定する。必要に応じ、脊椎ロッドのベンディングを行う。
- ** 5. 脊椎ロッドをヘッド又は脊椎コネクター上に設置する。



6. スクリュードライバー及びカウンタートルクを用いてナットの最終締結を行う。



- 7. 閉創する。
- 8. 原則として、骨癒合の完成を確認したら抜去を行う。
- ** 本品の脊椎スクリュー(可動型)の ϕ 4.75/5.0 MAS ヘッド、RMAS ヘッド及び RPMAS ヘッドは、当社が製造販売する下表の医療機器のうち、 ϕ 4.75mm 及び ϕ 5.0mm 脊椎ロッド*と併用できる。

※CDH SOLERA Lat. Connector システム(承認番号: 22600BZX00046000)の構成品である脊椎コネクターを含む。

販売名	承認番号
COLORADO2 スパイナルシステム チタン製	21200BZY00533000
滅菌済ソファモアダネックロッド チタン合金製	21600BZY00497000
CDH SOLERA スパイナルシステム	22200BZX00752000
CDH SOLERA SEXTANT スパイナルシステム	22300BZX00429000
VERTEX SELECT システム	22400BZX00021000
CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム	22400BZX00339000
VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti	22500BZX00134000
VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM	22500BZX00135000
CDH SOLERA Lat. Connector システム	22600BZX00046000
CDH SOLERA Voyager システム 4.75	22700BZX00002000
UNiD Ti ロッド	30500BZX00210000
UNiD CoCr ロッド	30500BZX00211000
CDH ModuLeX スパイナルシステム	30400BZX00189000
CDH ModuLeX Deformity スパイナルシステム	30700BZX00228000

** 本品の脊椎スクリュー(可動型)の φ 5.5MAS ヘッドは、当社が製造販売する下表の医療機器のうち、 φ 5.5mm 脊椎ロッド*と併用できる。

※CDH SOLERA Lat. Connector システム(承認番号: 22600BZX00046000)の構成品である脊椎コネクター及び滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム チタン製(承認番号: 21700BZY00111000)のフックロッドを含む。

2170002100111000)のフラクログトを音む。	
販売名	承認番号
COLORADO2 スパイナルシステム チタン製	21200BZY00533000
滅菌済ソファモアダネックロッド 純チタン製	21600BZY00454000
滅菌済ソファモアダネックロッド チタン合金製	21600BZY00497000
滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム チタン製	21700BZY00111000
滅菌済 LEGACY5.5/6.35 スパイナルシステム チタン製	21700BZY00389000
滅菌済 LEGACY スパイナルシステム 2	22000BZX01360000
VERTEX SELECT システム	22400BZX00021000
CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム	22400BZX00373000
CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム Ti ロッド	22400BZX00374000
CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム CpTi ロッド	22400BZX00375000
VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti	22500BZX00134000
VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM	22500BZX00135000
CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナルシステム	22600BZX00044000
CDH SOLERA Lat. Connector システム	22600BZX00046000
CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0	22900BZX00148000
CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド	22900BZX00149000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0	30400BZX00289000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 Ti ロッド	30400BZX00290000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 CpTi ロッド	30400BZX00291000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5 Perc Ti ロッド	30500BZX00020000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGI	30500BZX00021000
UNiD Ti ロッド	30500BZX00210000
UNiD CoCr ロッド	30500BZX00211000

** 本品の脊椎スクリュー(固定型)及び椎体フックは、当社が製造販売する下表の医療機器のうち、 ϕ 4.75mm \sim ϕ 6.0mmの脊椎ロッド**と併用できる。

※CDH SOLERA Lat. Connector システム(承認番号: 22600BZX00046000)の構成品である脊椎コネクター及び滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム チタン製(承認番号: 21700BZY00111000)のフックロッドを含む。

COLORADO2 スパイナルシステム チタン製 21200BZY00533000 滅菌済ソファモアダネックロッド 純チタン製 21600BZY00454000 滅菌済ソファモアダネックロッド 純チタン製 21600BZY00497000 滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム 21700BZY00111000 チタン製 滅菌済 LEGACY 5.5/6.35 スパイナルシステム 21700BZY00389000 チタン製	F 士 b	-7.30 av. □
滅菌済ソファモアダネックロッド 純チタン製 21600BZY00454000 滅菌済ソファモアダネックロッド チタン合金製 21600BZY00497000 滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム 21700BZY00111000 チタン製 滅菌済 LEGACY 5.5/6.35 スパイナルシステム 21700BZY00389000 チタン製 22000BZX01360000 2200BZX01360000 2200BZX001360000 2200BZX00752000 2200BZX00752000 2200BZX00752000 2200BZX00429000 2200BZX00429000 22400BZX000339000 200B SOLERA SEXTANT スパイナルシステム 22400BZX00339000 22400BZX00339000 200B SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 22400BZX00373000 22400BZX00373000 22400BZX00373000 22400BZX00375000 22400BZX00375000 22500BZX00135000 22500BZX00135000 22500BZX00135000 22500BZX00135000 22500BZX00140000 22500BZX00044000 22500BZX00149000	販売名	承認番号
滅菌済ソファモアダネックロッド チタン合金製 21600BZY00497000 滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム 21700BZY00111000 チタン製 滅菌済 LEGACY 5.5/6.35 スパイナルシステム 21700BZY00389000 チタン製 滅菌済 LEGACY スパイナルシステム 22000BZX01360000 CDH SOLERA スパイナルシステム 22200BZX00752000 CDH SOLERA SEXTANT スパイナルシステム 22300BZX00429000 CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム 22400BZX00021000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti		
滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム		21600BZY00454000
オタン製 減菌済 LEGACY 5.5/6.35 スパイナルシステム 21700BZY00389000 チタン製 減菌済 LEGACY スパイナルシステム 22000BZX01360000 CDH SOLERA スパイナルシステム 22200BZX00752000 CDH SOLERA SEXTANT スパイナルシステム 22300BZX00429000 VERTEX SELECT システム 22400BZX00321000 CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CPTi ロッド 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル システム CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00044000 システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX0002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA Voyager システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00075000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	滅菌済ソファモアダネックロッド チタン合金製	21600BZY00497000
接属済 LEGACY5.5/6.35 スパイナルシステム	滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム	21700BZY00111000
オタン製 減菌済 LEGACY スパイナルシステム 2 22000BZX01360000 CDH SOLERA スパイナルシステム 22200BZX00752000 CDH SOLERA SEXTANT スパイナルシステム 22300BZX00429000 VERTEX SELECT システム 22400BZX00021000 CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00374000 Ti ロッド CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CpTi ロッド VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル システム 22600BZX00044000 システム CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX0002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00075000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000		
放菌済 LEGACY スパイナルシステム 2 22000BZX01360000 CDH SOLERA スパイナルシステム 22200BZX00752000 CDH SOLERA SEXTANT スパイナルシステム 22300BZX00429000 VERTEX SELECT システム 22400BZX00021000 CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00374000 Ti ロッド CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CpTi ロッド 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX0002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00075000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	滅菌済 LEGACY5.5/6.35 スパイナルシステム	21700BZY00389000
CDH SOLERA スパイナルシステム 22200BZX00752000 CDH SOLERA SEXTANT スパイナルシステム 22300BZX00429000 VERTEX SELECT システム 22400BZX0021000 CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00374000 Ti ロッド CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CpTi ロッド 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX0002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00075000	チタン製	
CDH SOLERA SEXTANT スパイナルシステム 22300BZX00429000 VERTEX SELECT システム 22400BZX00021000 CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00374000 Ti ロッド CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CpTi ロッド 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX0004000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00075000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	滅菌済 LEGACY スパイナルシステム 2	22000BZX01360000
VERTEX SELECT システム 22400BZX00021000 CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00374000 Ti ロッド CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CpTi ロッド 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX0002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA Voyager システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA スパイナルシステム	22200BZX00752000
CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム 22400BZX00339000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00374000 Ti ロッド 22400BZX00375000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CPTi ロッド 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00044000 システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00040000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA Voyager システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA SEXTANT スパイナルシステム	22300BZX00429000
CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00373000 CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00374000 Ti ロッド CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CpTi ロッド 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00044000 システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA Voyager システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	VERTEX SELECT システム	22400BZX00021000
CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00374000 Ti ロッド CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム 22400BZX00375000 CpTi ロッド 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00044000 22500BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA LONGITUDE スパイナルシステム	22400BZX00339000
Ti ロッド CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム CpTi ロッド VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00044000 システム CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム	22400BZX00373000
CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム	CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム	22400BZX00374000
CpTi ロッド VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00044000 システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000		
CpTi ロッド VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti 22500BZX00134000 VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル 22600BZX00044000 システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA 5.5/6.0 スパイナルシステム	22400BZX00375000
VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM 22500BZX00135000 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル システム 22600BZX00044000 CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000		
CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル システム 22600BZX00044000 システム CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	VERTEX SELECT Tapered ロッド Ti	22500BZX00134000
システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	VERTEX SELECT Tapered ロッド CCM	22500BZX00135000
CDH SOLERA Lat. Connector システム 22600BZX00046000 CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGITUDE スパイナル	22600BZX00044000
CDH SOLERA Voyager システム 4.75 22700BZX00002000 CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	システム	
CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0 22900BZX00148000 CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA Lat. Connector システム	22600BZX00046000
CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド 22900BZX00149000 INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA Voyager システム 4.75	22700BZX00002000
INFINITY OCT システム 23100BZX00074000 INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA Voyager システム 5.5/6.0	22900BZX00148000
INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム 23100BZX00075000	CDH SOLERA 5.5 Perc システム Ti ロッド	22900BZX00149000
211 / 211	INFINITY OCT システム	23100BZX00074000
1. A. H. GRANGE	INFINITY OCT コバルトクロムロッドシステム	23100BZX00075000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 30400BZX00289000	未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0	30400BZX00289000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 Ti ロッド 30400BZX00290000	未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 Ti ロッド	30400BZX00290000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 CpTi ロッド 30400BZX00291000	未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 CpTi ロッド	30400BZX00291000

販売名	承認番号
未滅菌 CDH SOLERA 5.5 Perc Ti ロッド	30500BZX00020000
未滅菌 CDH SOLERA 5.5/6.0 LONGI	30500BZX00021000
UNiD Ti ロッド	30500BZX00210000
UNiD CoCr ロッド	30500BZX00211000
CDH ModuLeX スパイナルシステム	30400BZX00189000
CDH ModuLeX Deformity スパイナルシステム	30700BZX00228000

** 本品の脊椎ロッドは、当社が製造販売する下表の医療機器のうち、 φ 5.5mm の脊椎ロッドに対応する構成品と併用できる。

販売名	承認番号
滅菌済 COLORADO2 スパイナルシステム	21600BZY00677000
チタン製	
滅菌済 LOWPROFILE CROSSLINK システム	21700BZY00077000
チタン製	
滅菌済 HORIZON M8 スパイナルシステム	21700BZY00111000
チタン製	
滅菌済 X10 CROSSLINK システム チタン製	21700BZY00296000
CDH LEGACY Anterior スパイナルシステム	22600BZX00154000
ProLock CROSSLINK システム	22700BZX00393000

** 本品の脊椎スクリュー(可動型)のヘッド、脊椎スクリュー(固定型)及び椎体フックは、当社が製造販売する下表の医療機器の構成品と併用できる。

販売名	承認番号
CDH ModuLeX スパイナルシステム	30400BZX00189000
CDH ModuLeX Deformity スパイナルシステム	30700BZX00228000

[使用方法等に関連する使用上の注意]

- 1. 本品は滅菌済みの製品であるため、包装に破損、亀裂等がないことを確認する。
- 2. 本品に破損、傷等がないことを確認すること。
- 3. 必要に応じて画像システムを使用すること。
- 4. 手術に際しては、当社が指定した手術器械を使用すること。
- 5. インストゥルメント及びインプラントの破損、すべり、移動、ずれ又は 誤使用が患者又は術者に傷を付ける可能性がある。
- 6. 脊髄及び神経根周辺に対して細心の注意を払うこと。神経の損傷 は神経機能が失われる原因となる。
- 7. 画像システムを併用する場合は、本品の挿入前に、本品の刺入点 が画像システムの位置情報とずれが生じていないことを確認する こと。
- 8. ATS シャンクを用いる場合、骨質に応じて下穴作成を省略することができるが、画像システムを用いて前方に穿破しないように注意すること。
- 9. 脊椎ロッドのベンディングが必要な場合は、ゆっくりと徐々にベンディングさせること。脊椎ロッドを繰り返し曲げたり、又は過度に曲げたりしないこと。また、脊椎ロッドを同じ箇所で曲げ戻ししないこと。コンストラクトの機械的強度が低下する可能性があるため、インプラントの表面に傷を付けないように細心の注意を払うこと。
- 10. 骨移植を行う際は、可能な限り、自家骨移植を行うこと。
- ** 11. 脊椎スクリューの過剰な締め込みは、下穴を破壊し、固定を弱める原因となることがあるので注意すること。脊椎スクリューの過剰な挿入は可動性を制限することになり、正しい固定の妨げとなるため注意すること。
- ** 12. ヘッド及びシャンクが確実に接続されていることを確認すること。
 - 13. ナットを使用する際は、ねじ切った不要部分が術野内に残らないように注意すること。閉創前にねじ切った不要部分をすべて取り出したことを確認すること。
- ** 14. すべての脊椎スクリュー及びナットの締結が終了した時点で、その締結が緩んでいないことを確認してから術部を閉創すること。
- ** 15. 脊椎ロッドを切断する場合は、切り口が鋭利にならないように注意すること。切断面はロッドの長軸に対して垂直になるよう切断すること。 ロッドの切断は術野外で行うこと。できる限り、必要な長さのプリカットロッドを使用すること。
- ** 16. 可能な限り、1 つ又はそれ以上のトランスバース固定器を装着する こと。トランスバース固定器は両側のロッドとの連結部においてそ の角度が垂直になるように装着すること。
- ** 17.ガイドワイヤーを使用する際は、深く刺入しすぎないように注意すること。タップを切り過ぎないこと。また、タッピング又はスクリュー刺入中にガイドワイヤーが更に深く刺入されないよう、又は変形若しくは損傷しないよう注意すること。ガイドワイヤーを抜去し、無傷なことを確認すること。

【使用上の注意】

1. 使用注意(次の患者には慎重に適用すること。)

治療上の有益性が手術上の危険性を上回ると医師が判断した場合 のみ使用すること。

- 1) 術部における炎症の徴候がある患者「症状増悪の可能性がある。]
- 2) 骨吸収をきたす疾患、石灰化障害を呈する患者、骨が脆い患者 (骨軟化症、骨粗鬆症等)等で骨量又は骨質が不十分な患者[骨 癒合不全、骨折、本品の沈み込み等が起こる可能性がある。]
- 3) 先天性異常によって解剖学的構造が著しく歪んでいる患者 [期待した効果が得られない可能性がある。]
- 4) インプラントの使用によって解剖学的構造又は通常の生理学 的機能が損なわれる患者[期待した効果が得られない可能性 がある。]
- 5) 病的肥満[体重負荷によってインプラントの変形等の不具合を 起こす可能性がある。]
- 6) 栄養不良[十分な骨代謝が行われない可能性がある。]
- 7) アルコール依存症又は薬物依存症患者[術後指示が守られない可能性がある。]
- 8) 喫煙者「骨癒合不全の可能性がある。]
- 9) 神経麻痺を有する患者[症状が悪化する可能性がある。]
- 10) 移植骨を十分量採骨できない、又は移植骨の骨質が十分でない患者[骨癒合不全等のリスクが高くなる可能性がある。]
- 11) 骨量又は骨質が不十分な患者[骨折を誘発する可能性がある。]
- 12) 術部の閉創が困難な患者[感染の可能性がある。]
- 13) 精神疾患[術後管理が困難となる可能性がある。]
- 14) 脊椎固定術の効果を妨げる可能性のある内科的又は外科的 症状を有する患者(先天性異常の存在、原因不明の赤血球沈 降速度の上昇、白血球数増加、白血球分画の著明な左方移 動等)[術後合併症を起こす可能性がある。]

2. 重要な基本的注意

- 1) 金属.に対する過敏症があると疑われる場合は、術前にインプラント選択のためのアレルギーテストを行うこと。
- 2) 術後は、適宜画像診断によってインプラントの状態及び骨癒合を確認すること。
- 3) 骨癒合の完成前に、過度及び早すぎる体重支持又は筋肉運動によって、インプラントの変形、緩み、破損、転位及び脱転の危険性が増加する可能性があるため注意すること。
- 4) 機械的振動及び衝撃は、コンストラクトの損傷を引き起こす可能性がある。患者は運動(物を持ち上げる、体をひねる等)及びスポーツへの参加を制限する必要がある。また、転倒又は脊椎部への衝撃を避ける必要がある。
- 5) 骨癒合遅延又は骨癒合不全が起こった場合、インプラントに繰り返し過剰な負荷がかかり、インプラントの変形、緩み及び破損を引き起こす可能性がある。
- 6) 医師は患者に対して術後の適切な指導を行うこと。
- 7) 骨癒合完成のためには、医師の判断で装具(外固定具)を適切 な期間着用すること。
- 8) 骨癒合するまでの間、喫煙、ニコチン製品の使用又はアルコールの摂取を控えるよう指導すること。また、非ステロイド性抗炎症薬(アスピリン等)は注意して処方すること。
- 9) 骨癒合後又は患者の症状に合わせ、インプラントの交換又は 抜去の必要性について検討すること。
- 10) インプラントの抜去は医師及び患者が相談の上、決定すること。
- 11) 非臨床試験によって、本品は MR Conditional であることが示されている。本品を埋植した患者に対して、以下に示される条件下においては、安全に MR 検査を実施することが可能である [自己認証による]。

静磁場強度	1.5T 又は 3.0T
静磁場強度の勾配	27.9T/m(2,790Gauss/cm)以下
RF 励起	円偏光(CP)
RF 送信コイルタイプ	制限なし
RF 受信コイルタイプ	制限なし

MD 壮思 ひこよくら	1 500	DD タル1 00 ハの古体担体)。
MR 装置が示す全身	1.5T	RF 条件 1:30 分の連続撮像に
平均 SAR		おいて、1.0W/kg 以下
(Specific Absorption		RF 条件 2:7.5 分の連続撮像及
Rate)		びそれに続く3分間の冷却期間
		を設けた場合に、2.0W/kg 以下
操作モード:通常操作		(1回の撮影で3回まで)
モード		RF 条件 3: 下記撮像領域に示す
		制限が遵守された場合に、
		2.0W/kg 以下
	3.0T	RF 条件 1:30 分の連続撮像に
		おいて、1.8W/kg 以下
		RF 条件 2:15 分の連続撮像及
		びそれに続く1分間の冷却期間
		を設けた場合に、2.0W/kg 以下
		(1回の撮影で3回まで)
		RF 条件 3: 下記撮像領域に示す
		制限が遵守された場合に、
		2.0W/kg 以下
連続撮像	l	30 分以内(上記各 RF 条件において)
XE II JULIAN ISK		1回の撮像後、次の撮像までは
		30 分の待機時間を設けること。
撮像領域		RF条件1及びRF条件2:制限なし
344 134 134 34		RF 条件 3:1.5T 及び 3.0T のい
		ずれの撮像においても、本品が
		MR 装置のアイソセンターから少
		なくとも 30cm 離れていることを確
		認する。
アーチファクト		本品の撮像で生じうるアーチファ
		クトは本品の実像から最大 86mm
		である。
		\ \(\alpha\c)\do\do\do

3. 相互作用

併用禁忌(併用しないこと。)

医療機器の名称等	臨床症状·措置方法	機序•危険因子
ステンレススチール 材質のインプラント 及び他社製のインプ ラント	腐食による不具合を生 じるおそれがある。	ステンレススチール 材質の場合、金属間 の電位差によって腐 食が発生する。他社 製のインプラントは材 質が不明であり、腐 食が発生するおそれ がある。

4. 不具合·有害事象

以下の不具合・有害事象の中には、対処のための手術時間の延長 又は再手術が必要になる場合がある。

- 1) 重大な不具合
 - (1) インプラントの緩み、分解、変形、接続不良、移動及び破損
 - (2) X線、MRI、CT画像へのハレーション等の干渉
 - (3) MRI によるインプラントの発熱
- 2) 重大な有害事象
 - (1) 破損したインプラントの体内遺残
 - (2) 感染
 - (3) 癒合不全(偽関節)、癒合遅延、癒合不良
 - (4) 硬膜裂傷、偽髄膜瘤、フィステル(瘻孔)、持続的な脳脊髄 液の漏出、髄膜炎
 - (5) 麻痺(完全麻痺又は不全麻痺)、知覚不全、知覚過敏、知 覚麻痺、感覚異常、神経根障害の発症、疼痛、しびれ、神 経腫、痙攣、感覚喪失を含む神経機能の障害
 - (6) ニューロパシー、神経機能低下(一過性又は永続的)、対 麻痺、反射低下、筋力低下、馬尾症候群
 - (7) 神経機能障害、神経周辺の圧迫又は疼痛の原因となる可能性のある瘢痕形成
 - (8) 創傷壞死、創傷離開、創傷治癒不良
 - (9) 術部又はその隣接部位の椎骨及び移植骨の骨折、微小骨折、骨癒合不全につながる骨吸収、損傷、貫通、移植骨の脱転又は突出
 - (10) 採骨部の合併症
 - (11) ストレスシールディング(応力遮蔽)によって起こる可能性の ある骨量減少
 - (12) 術後の脊椎弯曲、矯正・身長・整復の喪失
 - (13) 術部又はその隣接部位の椎間板ヘルニア、椎間板損傷 又は変性及び不安定性

- (14) 脊椎の可動性、機能の喪失又は不安定性の増強
- (15) 日常生活動作(ADL)の低下
- (16) 術部の骨成長停止
- (17) メタローシス、組織の着色、腫瘍形成又は自己免疫疾患及び瘢痕形成を含む、インプラント又はその破片に対する 異物反応
- (18) インプラントの組織への圧迫による、皮膚穿孔、刺激性の 炎症、線維化、壊死、炎症性の疼痛
- (19) インプラントの不適切な設置又はインストゥルメントの不適切な使用が原因で起こる組織又は神経の損傷
- (20) 出血、血腫、血管損傷
- (21) 静脈炎
- (22) 塞栓症、脳卒中
- (23) 漿液腫
- (24) 浮腫
- (25) 椎間板炎、クモ膜炎又はその他の炎症
- (26) 消化器系障害(胃炎、腸閉塞、排便機能障害等)
- (27) 呼吸器系障害(肺塞栓、無気肺、気管支炎、肺炎等)
- (28) 泌尿器系障害(尿閉、膀胱機能障害等)
- (29) 生殖器系障害(不妊症、夫婦生活の喪失等の性機能障害など)
- (30) 循環器系障害(心不全、心停止等)
- (31) 精神状態の変化
- (32) 死亡
- 3) その他の不具合

インプラントがその使用目的を完遂したあとも抜去されない場合、下記のような不具合が起こる可能性がある。

- (1) 局所的な組織反応又は疼痛を伴う腐食
- (2) 損傷に至る可能性のあるインプラントの転位
- (3) 抜去を不可能又は困難にする変形、緩み及び破損
- 4) その他の有害事象

インプラントがその使用目的を完遂した後も抜去されない場合、下記のような有害事象が起こる可能性がある。

- (1) インプラントの存在に起因する疼痛、不快感又は知覚異常
- (2) ストレスシールディングによる骨損失

5. 高齢者への適用

高齢者は一般的に骨量・骨質が低下している場合が多く、本品の緩み又は固定不良の不具合の発生頻度が高くなるおそれがあるため、 慎重に適用及び術後管理を行うこと。

6. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

- 1) 妊娠している患者への適応については【禁忌・禁止】の項を参照。
- 2) 小児等に対する適用は、重要な基本的注意及び不具合・有害 事象に加え、下記のような不具合・有害事象の可能性も考慮 すること。
- (1) 解剖学的な問題(ペディクルの大きさ、骨格の歪み)によって脊椎スクリューの使用が不可能になる。
 - (2) 神経損傷又は血管損傷を伴う、又は伴わない脊椎スク リューの位置不良。
 - (3) 後弯変形。
 - (4) 膵炎。
 - (5) 骨成長の抑制又は脊椎前方の継続的な成長による脊椎 の回旋変形(クランクシャフト現象)。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

- 1) 高温・多湿・直射日光を避けて室温で保管すること。
- 2) 水等の液体の影響を受けない場所に保管すること。

2. 有効期間

外箱に表示

** 【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: メドトロニックソファモアダネック株式会社 カスタマーサポートセンター 0120-998-305

製造業者: メトトロニック ソファモアダネック ユーエスエー インク (米国) [Medtronic Sofamor Danek USA, Inc]