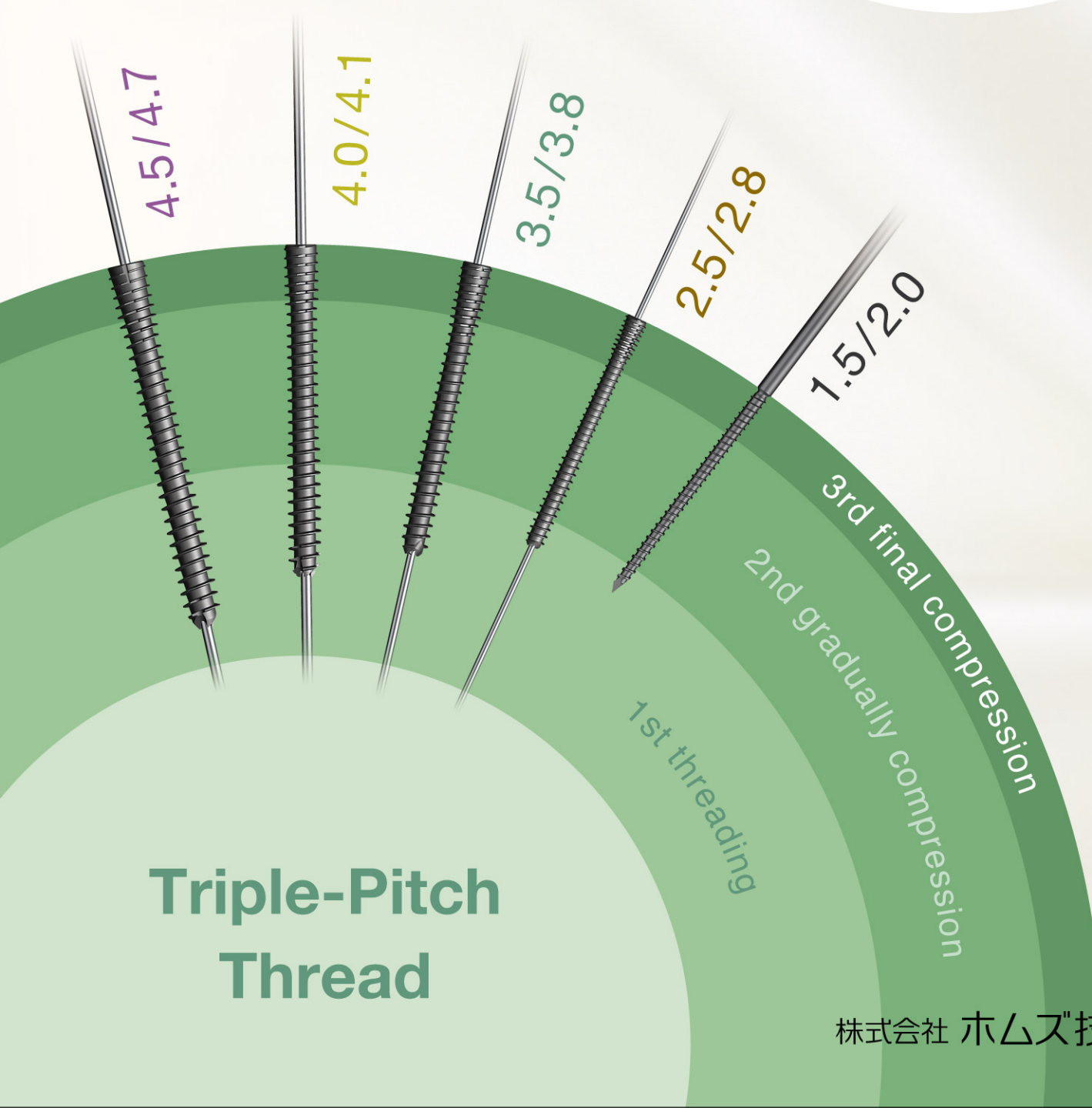


SCS2

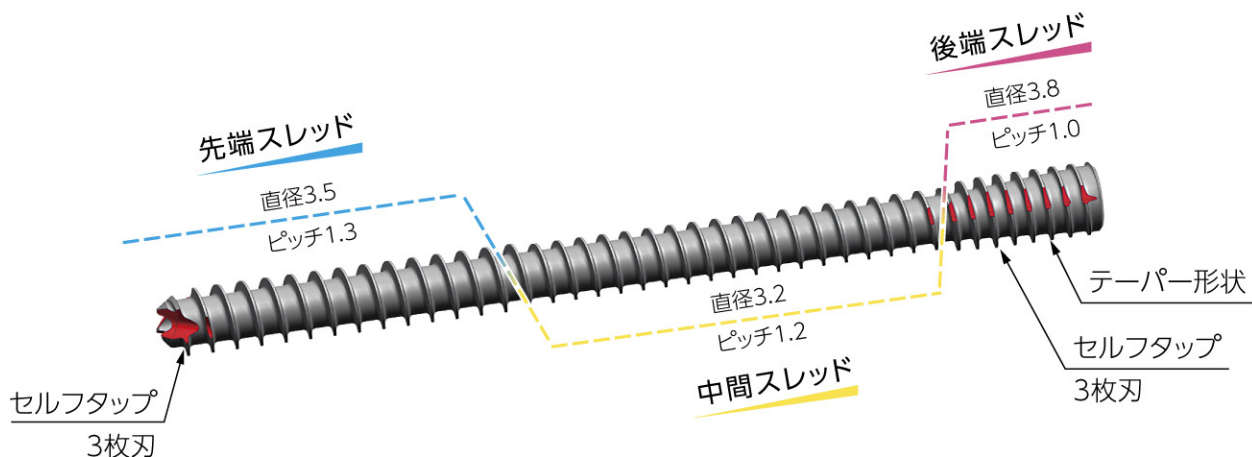
self compression screw



Triple-Pitch theory

SCS (セルフコンプレッションスクリュー) は、スクリュー全長を先端・中間・後端の3区分に分け、「トリプルピッチ (3段階ピッチ)」で自己圧迫固定を行います。

SCS2 ではトリプルピッチの設計仕様を見直し、先端部と後端部で主な圧迫力を機能させました。後端長さをショートレングスで一定化し、中間スレッドを縮径させることで、全長の長いスクリューで生じ易い挿入中の回旋抵抗の上昇を抑え、安全性を向上させました。

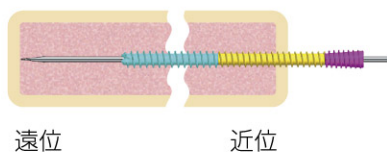


本図は、3.5/3.8screwの事例 (説明用に着色しています)

Compression Mechanism

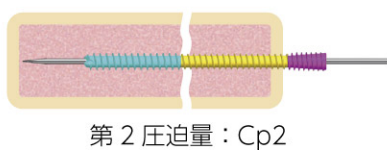
1st threading

先端スレッドが骨折線をまたいでいるあいだは、骨折線に圧迫がかからずに挿入されていきます。



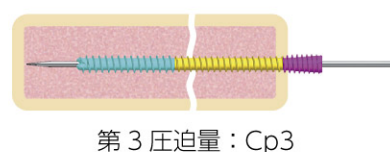
2nd gradually compression

中間スレッドが骨折線をまたぎ始めると、先端と中間スレッドのピッチ差により、少しずつ骨片間に圧迫がかかります。



3rd final compression

後端スレッドが近位骨片に埋入し始めると、先端と後端スレッドのピッチ差により、骨片間の圧迫力が急激に上昇し、最終的に圧迫固定されます。

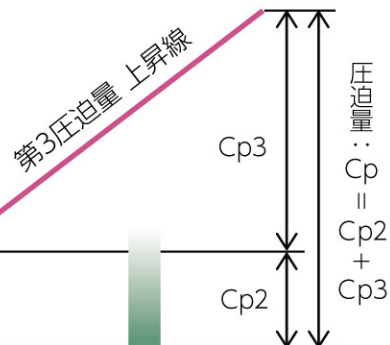


注意!

先端部スレッドが骨折線をまたぐようにサイズ選択して下さい。

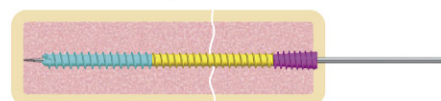
第1圧迫量 ゼロ段階

第2圧迫量 上昇線



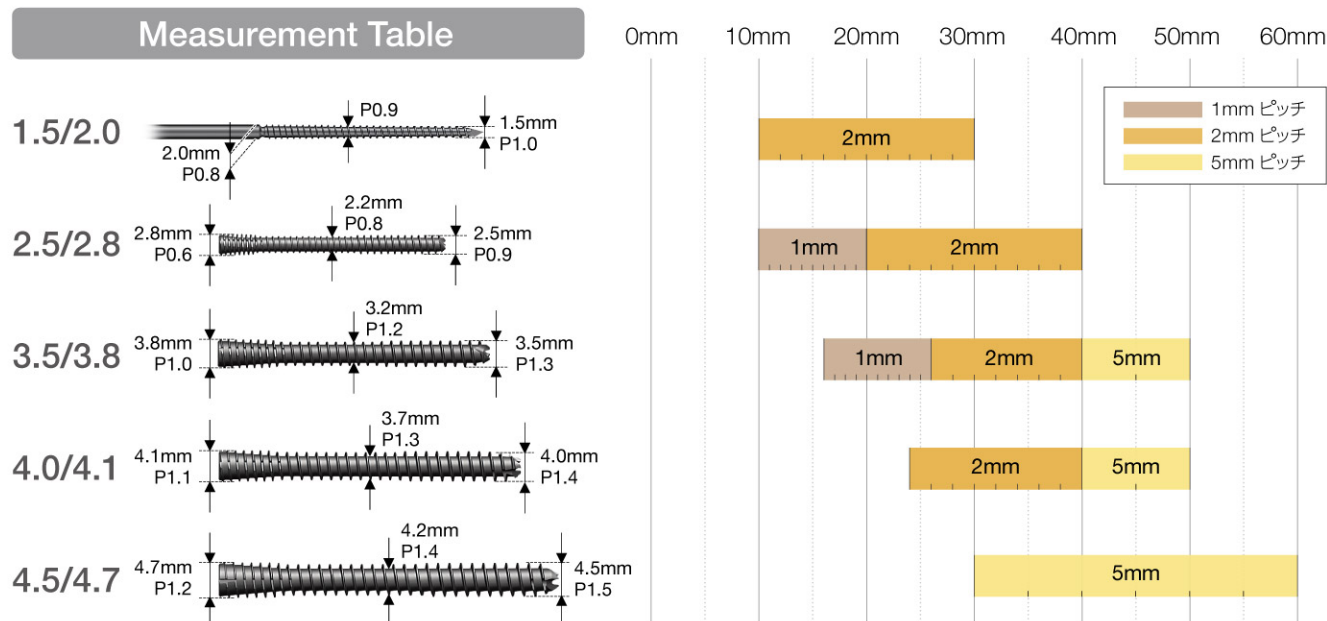
〔圧迫量の上昇曲線図〕

Compression Complete!



Wide variety of size variation

多様なスクリー径と長さのバリエーションでさまざまな骨折治療に対応。



1mm pitch size selection

by small short screws

2.5/2.8と3.5/3.8ショートサイズスクリーに1mm刻みを用意し、手の外科領域における細かいサイズ選択に対応できます。

	1mm pitch
2.5/2.8	10mm ~ 20mm
3.5/3.8	16mm ~ 26mm

1mm刻みのため、骨面から突出したスクリー先端／後端を最小限にコントロールし、筋膜や軟部組織への侵襲を予防できます。

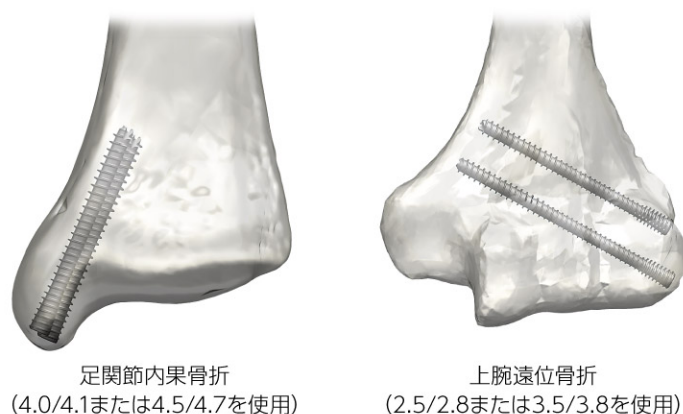


Stabilized fixation

by long screws

ロングサイズの拡充により、骨片固定の安定性を向上させました。

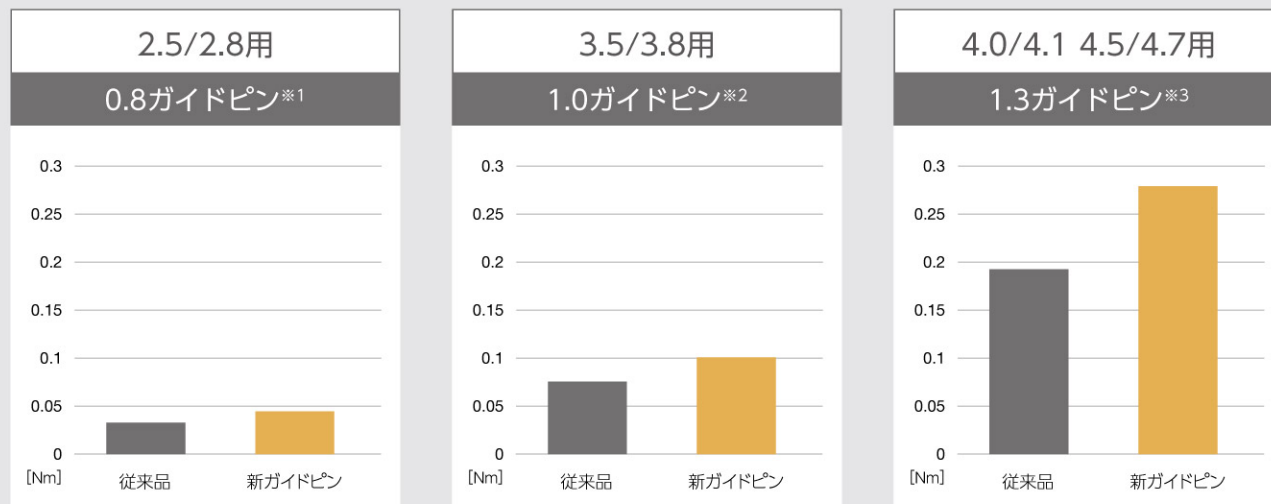
	2mm pitch	5mm pitch
2.5/2.8	20mm ~ 40mm	—
3.5/3.8	26mm ~ 40mm	40mm ~ 50mm
4.0/4.1	24mm ~ 40mm	40mm ~ 50mm
4.5/4.7	—	30mm ~ 60mm



Increased guide-pin strength

従来のSCS用ガイドピンより強度UPを図り、ロングサイズ適用時でも刺入性を向上させました。

強度比較 従来品との片持ち曲げ強度の比較



社内実験データ ※1: HM-PRE-25-004-03
 ※2: HM-PRE-25-003-03
 ※3: HM-PRE-25-002-03

Minimum impingement

by Long Nose Driver

六角先端形状を細長くすることで、舟状骨骨折やJones骨折時などのスクリュー挿入手技を容易にします。

大菱形骨結節と
ドライバー先との干渉の緩和



HOMS New Design Concept

翠和

NEW Grip Handle

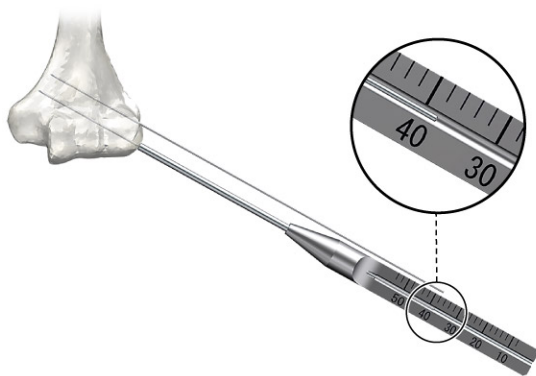
手の平になじみ、力を受け止める造形かつ緊張緩和のリラックスカラー『翠』を採用し美しさと機能を兼ね備えたデザインを実現しました。

2.5/2.8テーパードスクリュー2

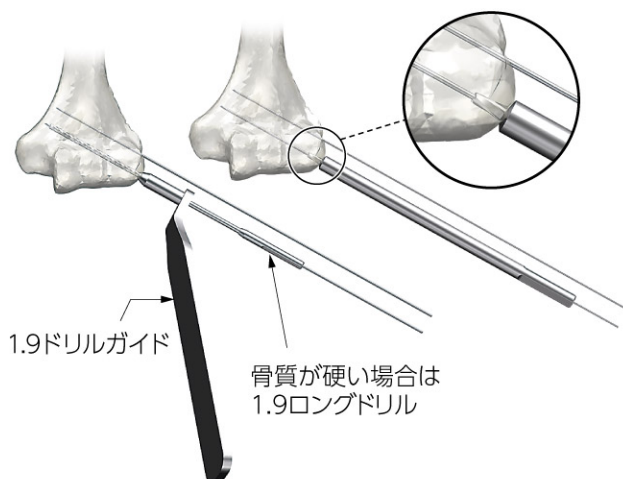
1 0.8ガイドピン刺入



2 計測 (0.8/1.0ガイドピンデプスゲージ)

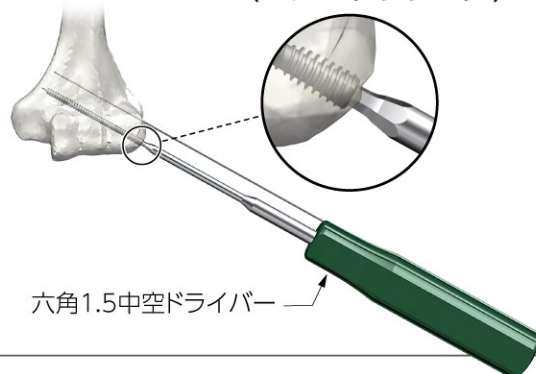


3 皮質開窓 (2.5/2.8コーテックスドリル)



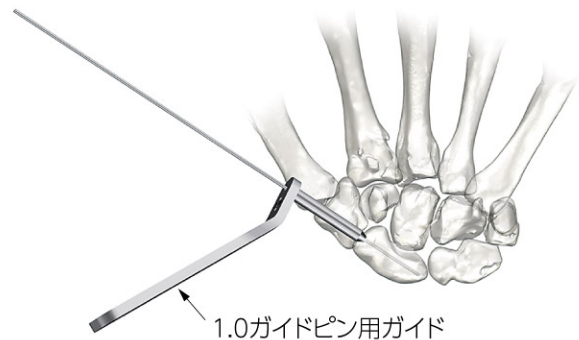
4 インプラント挿入

(セルフドリリング)



3.5/3.8テーパードスクリュー2

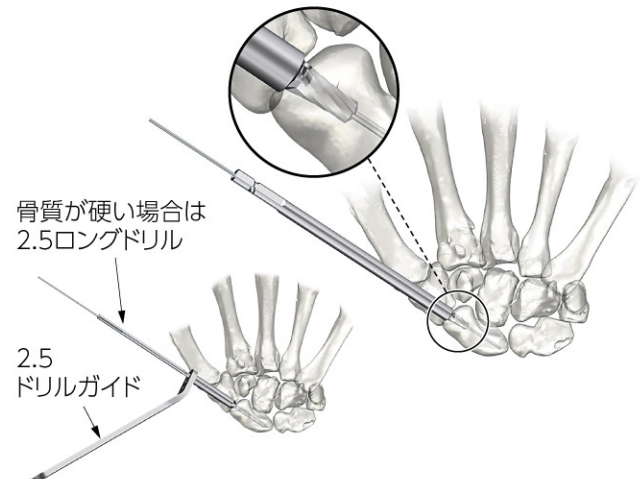
1 1.0ガイドピン刺入



2 計測 (0.8/1.0ガイドピンデプスゲージ)

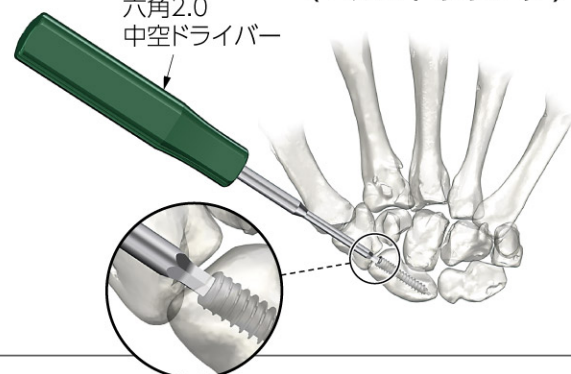


3 皮質開窓 (3.5/3.8コーテックスドリル)



4 インプラント挿入

(セルフドリリング)

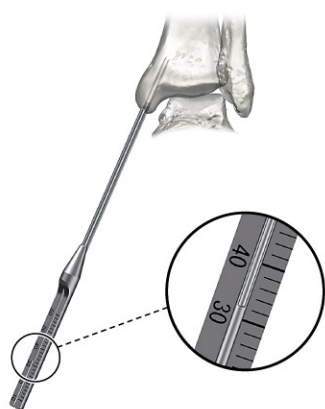


4.0/4.1テーパードスクリュー2

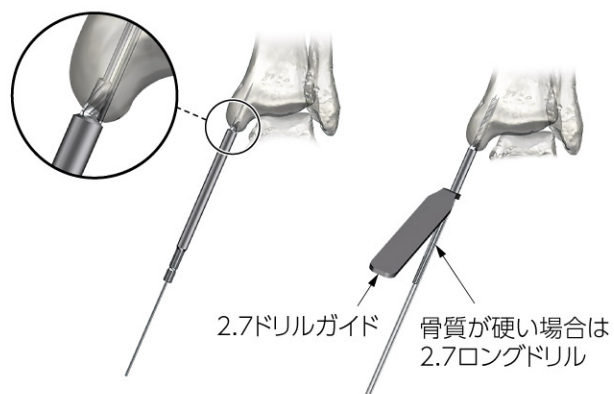
1 1.3ガイドピン刺入



2 計測 (1.3ガイドピンデプスゲージ)



3 皮質開窓 (4.0/4.1コーテックスドリル)



4 インプラント挿入 (セルフドリリング)

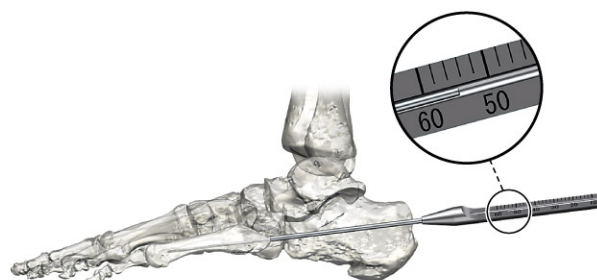


4.5/4.7テーパードスクリュー2

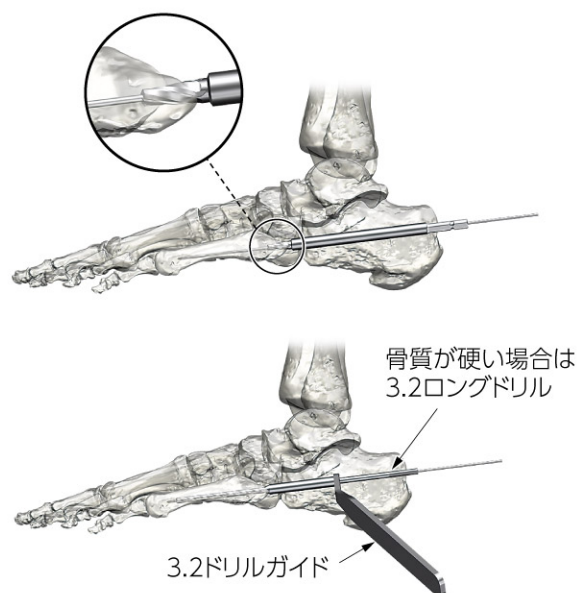
1 1.3ガイドピン刺入



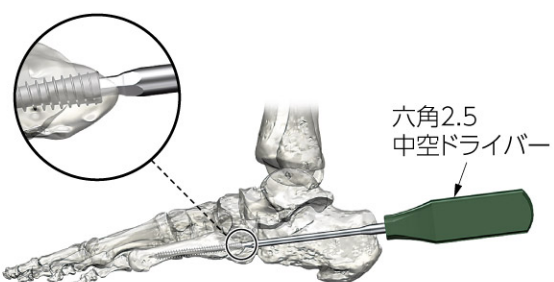
2 計測 (1.3ガイドピンデプスゲージ)



3 皮質開窓 (4.5/4.7コーテックスドリル)



4 インプラント挿入

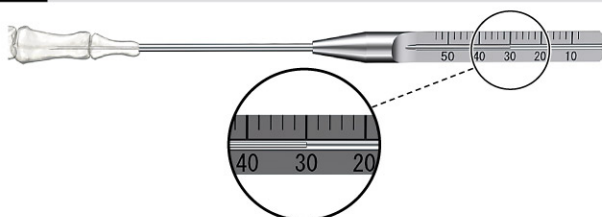


1.5/2.0テーパードスクリュー

1 1.0ガイドピン刺入（下穴）



2 計測（0.8/1.0ガイドピンデプスゲージ）

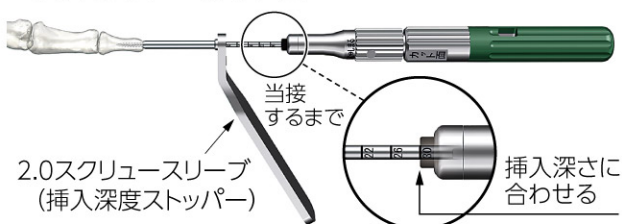


3 タップ

(1) ダイレクトタップ



(2) ストッパー付きタップ

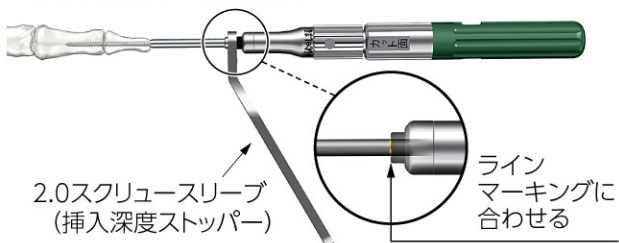


4 インプラント挿入

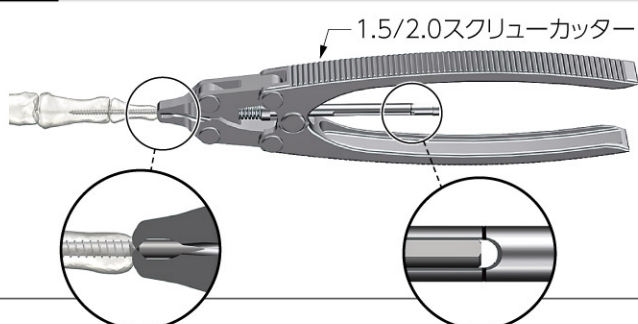
(1) ダイレクト挿入



(2) ストッパー付き挿入

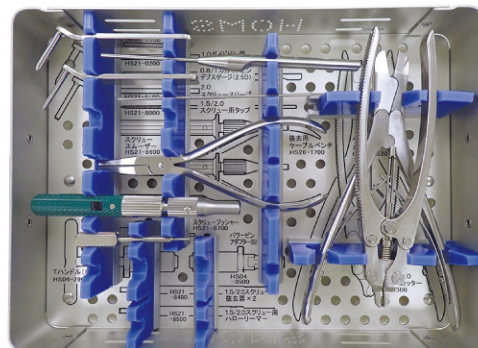


5 切断

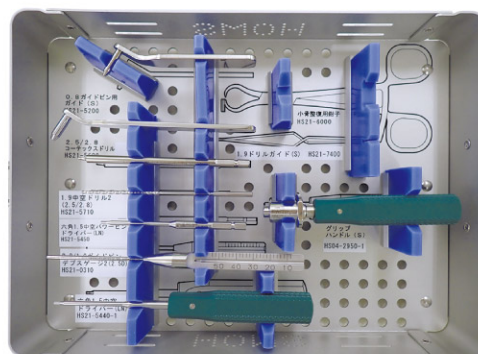


手術器械

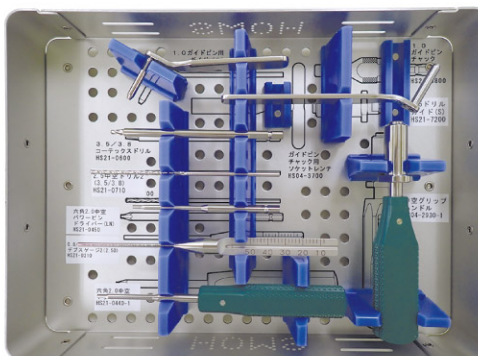
[1.5/2.0スクリュー]



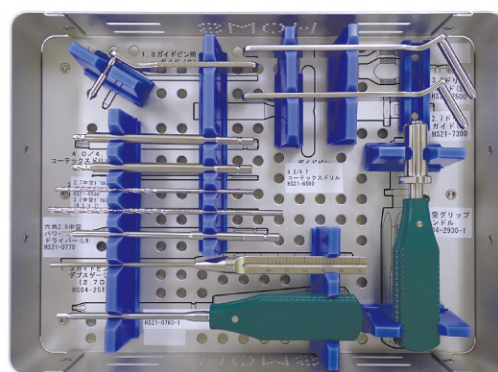
[2.5/2.8スクリュー]



[3.5/3.8スクリュー]



[4.0/4.1スクリュー] [4.5/4.7スクリュー]



1.5/2.0テーパードスクリュー



適応例

指節間関節固定、橈骨/尺骨茎状突起骨折、踵骨骨折、
外反母趾(骨切り術)等

カタログNo.	スレッド長 (mm)	JANコード
H812-0010	10	4560434070797
H812-0012	12	4560434070803
H812-0014	14	4560434070810
H812-0016	16	4560434070827
H812-0018	18	4560434070834
H812-0020	20	4560434070841
H812-0022	22	4560434070858
H812-0024	24	4560434070865
H812-0026	26	4560434070872
H812-0028	28	4560434070889
H812-0030	30	4560434070896

2.5/2.8テーパードスクリュー2



適応例

指骨骨折、中手骨骨折、手根骨骨折、尺骨遠位端骨折 等

カタログNo.	全長 (mm)	JANコード
H823-0010	10	4560434109169
H823-0011	11	4560434109176
H823-0012	12	4560434109183
H823-0013	13	4560434109190
H823-0014	14	4560434109206
H823-0015	15	4560434109213
H823-0016	16	4560434109220
H823-0017	17	4560434109237
H823-0018	18	4560434109244
H823-0019	19	4560434109251
H823-0020	20	4560434109268
H823-0022	22	4560434109275
H823-0024	24	4560434109282
H823-0026	26	4560434109299
H823-0028	28	4560434109305
H823-0030	30	4560434109312
H823-0032	32	4560434109329
H823-0034	34	4560434109336
H823-0036	36	4560434109343
H823-0038	38	4560434109350
H823-0040	40	4560434109367

〈インプラント〉

販 売 名	SCSセルフコンプレッションスクリュー	滅菌済み 再使用禁止
医療機器承認番号	22200BZX00621000	
医療機器分類	高度管理医療機器	
成分	チタン合金 Ti-6Al-4V	
使用上の注意	添付文書参照のこと	

〈器械〉

販 売 名	SCSセルフコンプレッションスクリュー用手術器械
医療機器届出番号	20B1X00006H00020
医療機器分類	一般医療機器
成分	ステンレス, チタン合金, PF, PEEK, PPS, PPSU
使用上の注意	添付文書参照のこと

販売名: 骨手術用穿孔器具
医療機器認証番号: 22200BZX00919000

販売元



株式会社 ホムズ技研 営業部

仙台営業所	Tel: 022-716-0160	Fax: 022-716-0161
東京支店	Tel: 03-5989-0090	Fax: 03-5989-0091
横浜営業所	Tel: 045-595-9292	Fax: 045-595-9293
名古屋営業所	Tel: 052-218-4686	Fax: 052-218-4687
大阪支店	Tel: 06-6467-4172	Fax: 06-6467-4173
広島支店	Tel: 082-543-6180	Fax: 082-543-6171
福岡営業所	Tel: 092-432-7270	Fax: 092-432-7271

製造販売元

株式会社 ホムズ技研

許可番号 20B1X00006

3.5/3.8テーパードスクリュー2



適応例

指骨骨折、中手骨骨折、手根骨骨折、橈骨遠位端骨折 等

カタログNo.	全長 (mm)	JANコード
H834-0016	16	4560434109428
H834-0017	17	4560434109435
H834-0018	18	4560434109442
H834-0019	19	4560434109459
H834-0020	20	4560434109466
H834-0021	21	4560434109473
H834-0022	22	4560434109480
H834-0023	23	4560434109497
H834-0024	24	4560434109503
H834-0025	25	4560434109510
H834-0026	26	4560434109527
H834-0028	28	4560434109534
H834-0030	30	4560434109541
H834-0032	32	4560434109558
H834-0034	34	4560434109565
H834-0036	36	4560434109572
H834-0038	38	4560434109589
H834-0040	40	4560434109596
H834-0045	45	4560434109626
H834-0050	50	4560434109657

4.0/4.1テーパードスクリュー2



適応例

手根骨骨折、橈骨遠位端骨折、脛骨遠位端骨折、
腓骨遠位端骨折、足根骨骨折、中足骨骨折、趾骨骨折 等

カタログNo.	全長 (mm)	JANコード
H846-0024	24	4560434109756
H846-0026	26	4560434109763
H846-0028	28	4560434109770
H846-0030	30	4560434109787
H846-0032	32	4560434109794
H846-0034	34	4560434109800
H846-0036	36	4560434109817
H846-0038	38	4560434109824
H846-0040	40	4560434109831
H846-0045	45	4560434109862
H846-0050	50	4560434109893

4.5/4.7テーパードスクリュー2



適応例

脛骨遠位端骨折、足根骨骨折、中足骨骨折、趾骨骨折 等

カタログNo.	全長 (mm)	JANコード
H847-0030	30	4560434109985
H847-0035	35	4560434130019
H847-0040	40	4560434130026
H847-0045	45	4560434130033
H847-0050	50	4560434130040
H847-0055	55	4560434130057
H847-0060	60	4560434130064