UNITED ORTHOPEDIC®

Resolve™ Modular Stem

Revision Femoral Hip System



Resolve Modular Revision S

人工股関節再置換術において、重度の骨欠損、骨幹端および骨幹部における著しい骨欠損、あるいは複雑な解剖学的構造といった大きな課題に直面することがあります。
モジュラー型再置換用ステムは、こうした課題に対処し、安定した股関節機能再建を支援するように設計されています。[1]



Simplicity 精度の向上

- 髄腔リーミングを行うことにより、正確なインプラント挿入が可能となります。
- 専用の器械により、操作がしやすく、正確なインプラント設置が可能となります。

tem System



Modularity 柔軟性の実現

- 近位・遠位の様々な骨欠損パターンに、柔軟に適応するシステムです。[1]
- オフセット、前捻角、脚長を個別に調整が可能です。[2]

Versatility 安定性の実現

- プロキシマルコンポーネントは、5 種類の高さに加え、スタンダードおよびハイオフセットのネックオプションを選択できます。
- テーパー型、クロウズピン型、インターロッキング型の 3 種類のディスタルステムが存在し、計 55 通りのステムが選択可能です。
- クロウスピン型およびインターロッキング型ディスタルステムには、安定性を高めるためのインターロッキングスクリューが準備されています。

Resolve Modular Revision S

プロキシマルコンポーネント

プロキシマルコンポーネントは、前捻角・オフセット・脚長の術中調整の自由度を高め、生体力学的な機能再建に貢献します。



プロキシマルスクリュー

- プロキシマルコンポーネントとディスタルステム間を既定のトルクで締め付け、補助的な固定を得ます。



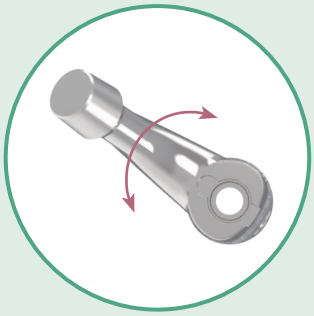
スタンダードおよびハイオフセットネック

- 軟部組織の緊張を調節し、生体力学的な股関節機能を再建するための水平方向のオフセットオプションを提供します。



拡張用アクセサリー取付用のホール

- 大転子骨片をプロキシマルコンポーネントに固定するための補助的アクセサリーの使用を可能にします（導入予定品）。



円錐形デザイン

- 円錐形のボディが、自由度の高い前捻角の調節を実現します。

複数の高さの選択肢

- 55mm、65mm、75mm、85mm、95mm の 5 段階の脚長調節に対応しています。



tem System



12/14 テーパー

- 全ての United 社の大腿骨ヘッドと適合します。

ロープロファイルでポリッシュされたネック

- ロープロファイル設計のネックは、インプラントインピンジメントを低減し、ポリッシュされたネックは、インピンジメント時の摩耗を抑制します。



チタンプラズマスプレーコーティングに ハイドロキシアパタイトをコーティング

- 骨伝導性および生物学的固定を促進するように設計されています。



複数の近位径の選択

- 近位骨欠損の程度に合わせて、19、21、23mm の近位径が選択可能です。

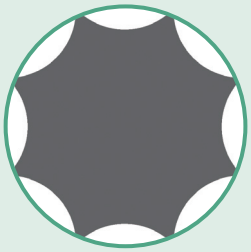


Resolve Modular Revision S

ディスタルステム

Resolve system は、骨欠損の程度に応じた柔軟な選択を可能にし、遠位での固定における安定性を高めるよう 3 種類の遠位ステム（テーパーステム、クロウスピンステム、インターロッキングステム）を提供します。





スプラインフィン付きのテーパー形状

- テーパー形状により軸方向の安定性を大幅に向上させ、ステムの沈み込みリスクを低減します。
- 8 本のスプラインフィンが回旋安定性をもたらします。



グリットブラスト表面加工

- 骨との直接的な結合（Bone on-growth）および長期的な固定を可能にします。



ステム長 140 mm および 180 mm の選択肢

- 骨幹部での固定が得られるようなデザインとなっています。

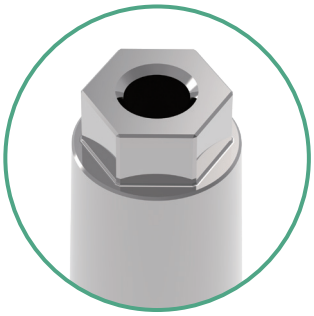
tem System

テーパーステム



Hex ヘッドデザイン

- 器械との組み合わせの安定性を高めます。



モジュラーテーパー形状

- ディスタルステムとプロキシマルコンポーネントは、テーパーロックで接続されます。



1mm 刻みのステム径

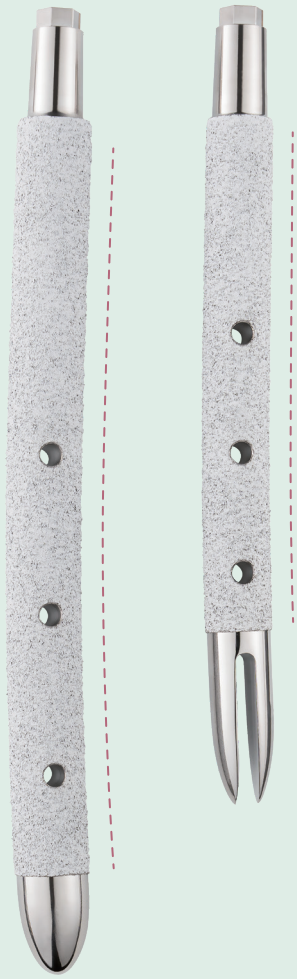
- 髄腔サイズに適したステムを選択可能です。
- 髄腔が狭い患者にも対応できるよう、細い径のサイズも準備しています。
- 140mm テーパーステムの直径：Ø11 ～ 23mm
- 180mm テーパーステムの直径：Ø12 ～ 23mm

180mm ステムの遠位ベベル状チップ

- 前方皮質との干渉を低減し、サイペインのリスクを低減できるように設計されています。



Resolve Modular Revision S



クロウズピンステム

弯曲したステム

- ロングステムは、大腿骨髄腔の解剖学的な前弯によりよく適合し、３面固定を実現するために前方への弯曲（アンテリアボウ）を備えています。



180mm 長のステム

- 骨幹部での固定が得られるよう設計されています

ディスタルスロットデザイン

- ステム先端の剛性を低減し、大腿骨前弯との適合性を向上させ、サイペインのリスクを低減できるように設計されています。



チタンプラズマスプレーグにハイドロキシアパタティング

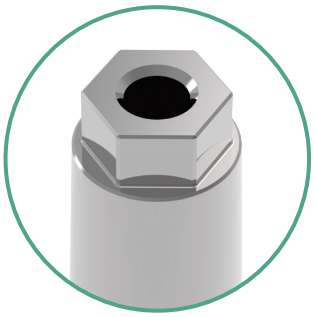
- 骨伝導性および生物学的固定コーティングを施しています

- クロウズピンステム対応径：φ 12 ~ 23mm

インターロッキングステム

Stem System





Hex ヘッドデザイン

- 器械との組み合わせの安定性を高めます。





インターロッキング スクリュー固定

- 軸方向および回旋方向の安定性を高め、ステムの沈下を防止するように設計されています。



コーティン イトをコー

定を促進する す。

220mm または 300mm のステム長

- 長いステムを使用し、遠位側の固定範囲を広げ、より重度の骨欠損への対応を可能にします。

ポリッシュされたバレットチップ

- 挿入を容易にし、サイペインのリスクを低減できるように設計されています。

- インターロッキングステム対応径：φ 15 ～ 23mm

精度の重要性

デプスインジケーターにて深さの精度を確保

- デプスインジケーターはステムの高さと骨頭中心の再現をサポートします。







オーバーリームによるアライメント確保

- 挿入されたディスタルステムに接続されたガイドロッドに沿って、正確なリーミングを可能にします。
- 正確なアライメントを確保し、再現性の高いインプラント挿入をサポートします。

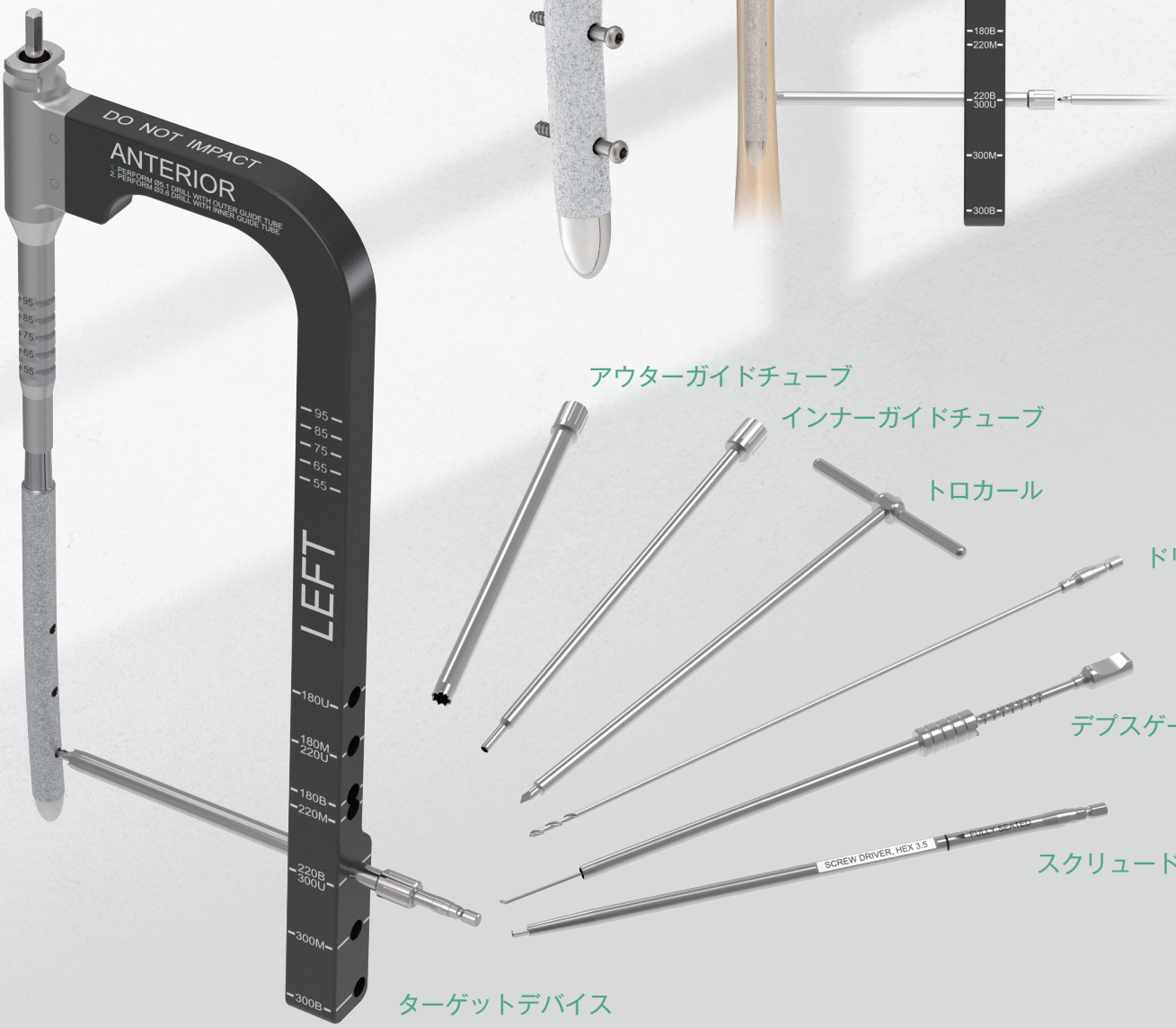
ハンドル色による用途の識別

- 黄色のハンドル：ディスタルステム用
- 青色のハンドル：プロキシマルコンポーネント用



ターゲットデバイスはインターロッキングスクリューに対応

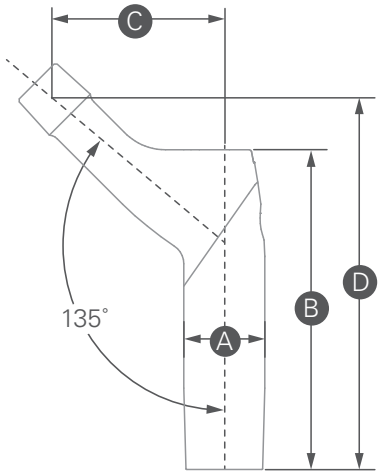
- X線透過性の高いカーボンファイバーを採用し、術中のCアーム撮影で鮮明な画像が得られます。
- 左右別の設計となっています。
- 複数サイズを網羅しています。



オーダリングインフォメーション

	カタログ番号	径×長さ (mm)
プロキシマルコンポーネント		
スタンダード		
	1112 - 1119	Ø19 × L55
	1112 - 1219	Ø19 × L65
	1112 - 1319	Ø19 × L75
	1112 - 1419	Ø19 × L85
	1112 - 1519	Ø19 × L95
	1112 - 1221	Ø21 × L65
	1112 - 1321	Ø21 × L75
	1112 - 1421	Ø21 × L85
	1112 - 1521	Ø21 × L95
	1112 - 1223	Ø23 × L65
	1112 - 1323	Ø23 × L75
	1112 - 1423	Ø23 × L85
	1112 - 1523	Ø23 × L95
ハイオフセット		
	1112 - 3119	Ø19 × L55
	1112 - 3219	Ø19 × L65
	1112 - 3319	Ø19 × L75
	1112 - 3419	Ø19 × L85
	1112 - 3519	Ø19 × L95
	1112 - 3221	Ø21 × L65
	1112 - 3321	Ø21 × L75
	1112 - 3421	Ø21 × L85
	1112 - 3521	Ø21 × L95
	1112 - 3223	Ø23 × L65
	1112 - 3323	Ø23 × L75
	1112 - 3423	Ø23 × L85
	1112 - 3523	Ø23 × L95

オーダリングインフォメーション



プロキシマルコンポーネント

ｻｲｽﾞ	Ⓐ 径	Ⓑ 高さ	Ⓒ オフセット		Ⓓ 鉛直高さ
			ｽﾀﾝﾀﾞｰﾄﾞ	ﾊｲｵﾌｾｯﾄ	
Ø19 x 55	19	55	40	46	67
Ø19 x 65	19	65	40	46	77
Ø19 x 75	19	75	40	46	87
Ø19 x 85	19	85	40	46	97
Ø19 x 95	19	95	40	46	107
Ø21 x 65	21	65	42	48	77
Ø21 x 75	21	75	42	48	87
Ø21 x 85	21	85	42	48	97
Ø21 x 95	21	95	42	48	107
Ø23 x 65	23	65	44	50	77
Ø23 x 75	23	75	44	50	87
Ø23 x 85	23	85	44	50	97
Ø23 x 95	23	95	44	50	107

単位：mm

オーダリングインフォメーション

テーパーステム

ステム長：140mm



カタログ番号	径 (mm)
1112 - 5011	Ø11
1112 - 5012	Ø12
1112 - 5013	Ø13
1112 - 5014	Ø14
1112 - 5015	Ø15
1112 - 5016	Ø16
1112 - 5017	Ø17
1112 - 5018	Ø18
1112 - 5019	Ø19
1112 - 5020	Ø20
1112 - 5021	Ø21
1112 - 5022	Ø22
※ 1112 - 5023	Ø23

※オプションサイズとなります。

オーダリングインフォメーション

テーパーステム

ステム長：180mm



カタログ番号	径 (mm)
1112 - 5112	Ø12
1112 - 5113	Ø13
1112 - 5114	Ø14
1112 - 5115	Ø15
1112 - 5116	Ø16
1112 - 5117	Ø17
1112 - 5118	Ø18
1112 - 5119	Ø19
1112 - 5120	Ø20
1112 - 5121	Ø21
1112 - 5122	Ø22
※ 1112 - 5123	Ø23

※オプションサイズとなります。

オーダリングインフォメーション

クロウズピンステム

ステム長：180mm



カタログ番号	径 (mm)
1112 - 7112	Ø12
1112 - 7113	Ø13
1112 - 7114	Ø14
1112 - 7115	Ø15
1112 - 7116	Ø16
1112 - 7117	Ø17
1112 - 7118	Ø18
1112 - 7119	Ø19
1112 - 7120	Ø20
1112 - 7121	Ø21
1112 - 7122	Ø22
※ 1112 - 7123	Ø23

※オプションサイズとなります。

インターロッキングスクリュー



カタログ番号	長さ (mm)
1912 - 1025	25
1912 - 1030	30
1912 - 1035	35
1912 - 1040	40
1912 - 1045	45
※ 1912 - 1050	50
※ 1912 - 1055	55

※オプションサイズとなります。

オーダリングインフォメーション

インターロッキングステム



	カタログ番号	径 (mm)
ステム長：220mm	1112 - 7215	Ø15
	1112 - 7216	Ø16
	1112 - 7217	Ø17
	1112 - 7218	Ø18
	1112 - 7219	Ø19
	1112 - 7220	Ø20
	1112 - 7221	Ø21
	1112 - 7222	Ø22
	※ 1112 - 7223	Ø23
ステム長：300mm	1112 - 7315	Ø15
	1112 - 7316	Ø16
	1112 - 7317	Ø17
	1112 - 7318	Ø18
	1112 - 7319	Ø19
	1112 - 7320	Ø20
	1112 - 7321	Ø21
	1112 - 7322	Ø22
	※ 1112 - 7323	Ø23

※オプションサイズとなります。

Reference
[1]Jones, Richard E. "Modular revision stems in total hip arthroplasty." Clinical Orthopaedics and Related Research® 420 (2004): 142-147.
[2]Mertl, Patrice, and Massinissa Dehl. "Femoral stem modularity." Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research 106.1 (2020): S35-S42.

販売名：Resolve モジュラーリビジョンシステム
承認番号：30700BZX00045000

販売名：Resolve リビジョンシステム用手術器械
届出番号：14B1X10016100013

202610(3)R0

UNITED ORTHOPEDIC®

© 2026 United Orthopedic Japan Inc.

製造販売元
ユナイテッド・オーソペディック・ジャパン株式会社
〒220-0012 横浜市西区みなとみらい5-1-2
横浜シンフォステージ ウエストタワー10階
TEL 045-620-0741　FAX 045-620-0742
Unitedロジスティクスセンター 045-620-3415

販売店