

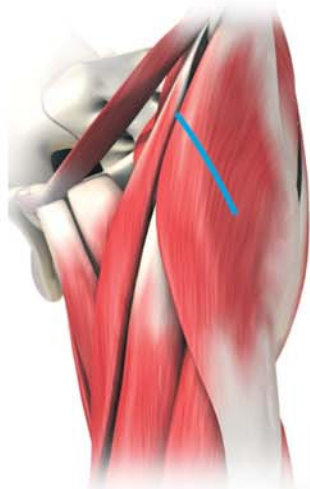
ZIMMER® MINIMALLY INVASIVE SOLUTIONS™ TOTAL HIP PROCEDURES



MIS™ Mini-Incision & 2-Incision™ Hip Procedure

MIS™ Anterolateral Hip Procedure

Mini-BHP Hip Procedure



zimmer | MIS
Confidence in your hands™

人類は大昔から、さまざまな治療法により、生活の質（QOL）を向上させてきました。Zimmerの最小侵襲手術法（MIS™）は、整形外科において患者さんのQOLを飛躍的に高めます。

整形外科は常に進歩し続けています。

LEADERSHIP IN ORTHOPAEDICS

整形外科におけるリーダーシップ

現代の患者さんは、より活動的で、情報に通じており、さまざまな要望を持たれています。活動的なライフスタイルを送る患者さんは、最先端の治療法で、疼痛を緩和し、術後に早期回復をさせてくれるドクターを必要としていることでしょう。



FOCUSED ON RESULTS

治療結果に重点

• Zimmer — 患者の早期回復

Zimmerは、軟部組織損傷を低減し、視野を確保し、患者さんのリハビリ期間を短縮するために、5年以上もの間、MIS手術法や手術器械を開発してきました。

• Zimmer procedure — 実証された治療成績

数千症例のMIS股関節手術が実施され、術後6ヶ月目には、優れた治療成績を顕しましたMIS手術法は、通常の手術法と同等の有効性を示しています*。

• Zimmer MIS治療結果 — 治療成功を実証

Zimmerが開始した臨床試験は、hospital Investigational Review Boardsにより承認を受け、モニターされています*。

*Zimmer米国データ

ZIMMER MIS PROCEDURES- DESIGNED TO IMPROVE QUALITY OF LIFE

• MIS Mini-Incision股関節手術

切開サイズを6~8cmにまで縮小することができる、前方および後方アプローチ用手術器械

• MIS 2-Incision股関節手術

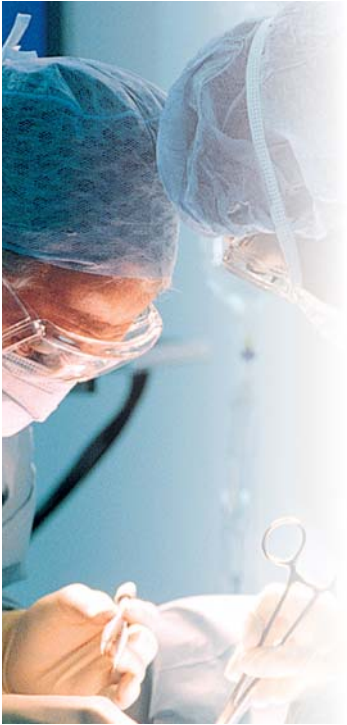
3.5~5cmほどの2ヶ所の小切開とMIS専用手術器械により、組織の損傷が減り、リハビリ期間が早まります。（300症例以上の治療成功が証明されています*）

• MIS Anterolateral股関節手術

5~8cmほどの小切開と専用手術器械により、組織の損傷が減り、リハビリ期間が早まります。

• Mini-BHP股関節手術

切開サイズを6~8cmにまで縮小することができる、後方アプローチ用Bipolar手術器械



MIS CLINICAL PROTOCOLS- MAKE THE PATH CLEAR

クリニカルパスを明確にする MIS臨床プロトコル

Zimmerは、手術法にとどまらず、患者さんへの治療のあらゆる段階で、新しく最適な治療プロトコルに着目しています。

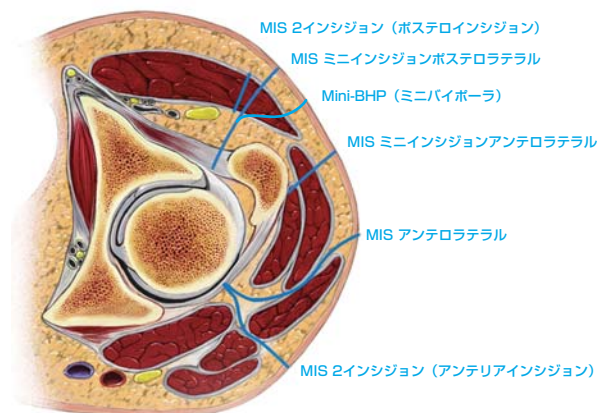
(例)

- ・ 患者選択
- ・ 術前の患者の準備
- ・ 麻酔
- ・ MIS手術手技
- ・ 疼痛管理
- ・ 術後管理および指導
- ・ リハビリテーション



ZIMMER HIP PROCEDURES PORTFOLIO

TRADITIONAL	一般的手術法			
MIS™ THA 	MIS Mini-Incision Anterolateral (ミニインシジョン アンテロラテラル)	(側臥位)	<ul style="list-style-type: none"> ● Mini THA専用器械 ● ZimmerすべてのTHAインプラントに適用可能 	
	MIS Mini-Incision Posterolateral (ミニインシジョン ポステロラテラル)	(側臥位)	<ul style="list-style-type: none"> ● Mini THA専用器械 ● ZimmerすべてのTHAインプラントに適用可能 	
	MIS Anterolateral (アンテロラテラル)	(側臥位)	<ul style="list-style-type: none"> ● 特別なORテーブルを使用 ● MISアンテロラテラル専用器械 ● VerSys® BFC/FMT,FMMC/CEMENTED/Heritage,CLS® Hip Systemに適用可能 ● 筋肉間、筋温存アプローチ ● 中殿筋、大腿筋膜張筋インターバル 	
	MIS 2-Incision (2インシジョン)	(仰臥位)	<ul style="list-style-type: none"> ● MIS 2-Incision専用器械 ● VerSys® BFC/FMT,FMMCに適用可能 ● 筋肉間、筋温存アプローチ ● 大腿筋膜張筋、縫工筋インターバル 	 
MIS BHP	Mini-BHP (ミニバイポーラ)	(側臥位)	<ul style="list-style-type: none"> ● Mini BHP専用器械 ● ZimmerすべてのBHPインプラントに適用可能 	



THE ZIMMER INSTITUTE - OUR COMMITMENT TO ENHANCING SURGEON SKILLS

Zimmer Institute — 医師のスキル向上を目指して

我々の目標は治療技術だけではなく、ソリューション（治療法）にあります。このため、米国Zimmer本社にトレーニング開発研究所や研修施設のための、1万5000平方フィート相当のZimmer Instituteを設立しました。

- ・ サテライトによるトレーニング施設およびコース
- ・ 実地での手術技術トレーニング
- ・ 世界的に著名な専門医師との交流
- ・ MIS治療経過プロトコルおよびトレーニングサポート
- ・ 世界中のネットワーク

Zimmer Instituteとサテライトプログラムは世界各地で増え続けています。

世界各国のZimmer Instituteとサテライトでは本国と同様のトレーニング環境を提供します。



THE ZIMMER INSTITUTE

医師のMISスキルアップへの道

MIS手術実施に興味を持っているドクターは、WET-LABトレーニングやハンズオンセミナーなどを通してZimmerインプラント、手術器械、手術法における各自の経験や熟練度に応じたレベルで開始できます。担当の営業スタッフがお手伝いいたします。



OUR VISION, YOUR FUTURE

我々のビジョン、皆様の未来

MISにおける、Zimmerの目標は、ドクターの皆様の目標と同じです。患者さんに利益がもたらされるよう、ドクターの皆様が必要とされるあらゆる内容を提供することを目標としています。ドクターの皆様が、患者さんのために最善の治療を行っているという信頼を得られるよう、最も頼りになる整形外科の協力者であり続けることをお約束いたします。

- MIS 2-IncisionおよびMIS Anterolateralの手術手技取得には、Zimmer Institutelにて特別なトレーニング受講が必要になります。詳細については、弊社、営業担当者にお問い合わせください。

MIS™ Mini-Incision & 2-Incision™ Hip Procedure

専用のインスツルメント

Zimmer MIS Mini-Incision Hip 手術器械は、軟部組織を愛護的に操作しつつ十分な術野を確保できるよう、小切開における視野、操作性、機能性を進化向上させた革新的な器械です。MIS 手術を煩雑から解消し、インプラントの正確な設置に役立ちます。また、MIS 2-Incision 専用器械との組み合わせも可能です。

Mini-Incision Hip Procedure

臨床成績 ※

L.Dorrらは皮切が10cm以下だった90人の患者の105股を調査しました。

(所見)

- 術後早期に多くの患者が補助具を必要としなくなりました。
- 入院期間が短縮されました。
- 多くの患者がリハビリテーション期間を短縮されました。
- X線写真を分析すると、正確にバイオメカニクスを再現できる位置にインプラントが設置されていることが確認できました。
- 歩行解析の結果、筋力の早期回復が確認されました。

※ Dorr LD et al. Mini-incision for THA: Pros, cons, and experience to date. Hip Society AAOS 2003

MIS Mini-Incision (ミニインシジョン)



MIS Mini-Incision Posterolateral
(ミニインシジョンポステロラテラル)

MIS Mini-Incision Anterolateral
(ミニインシジョンアンテロラテラル)



Single Point Retractor



Double Point Retractor



Femoral Elevator



Inferior Retractor



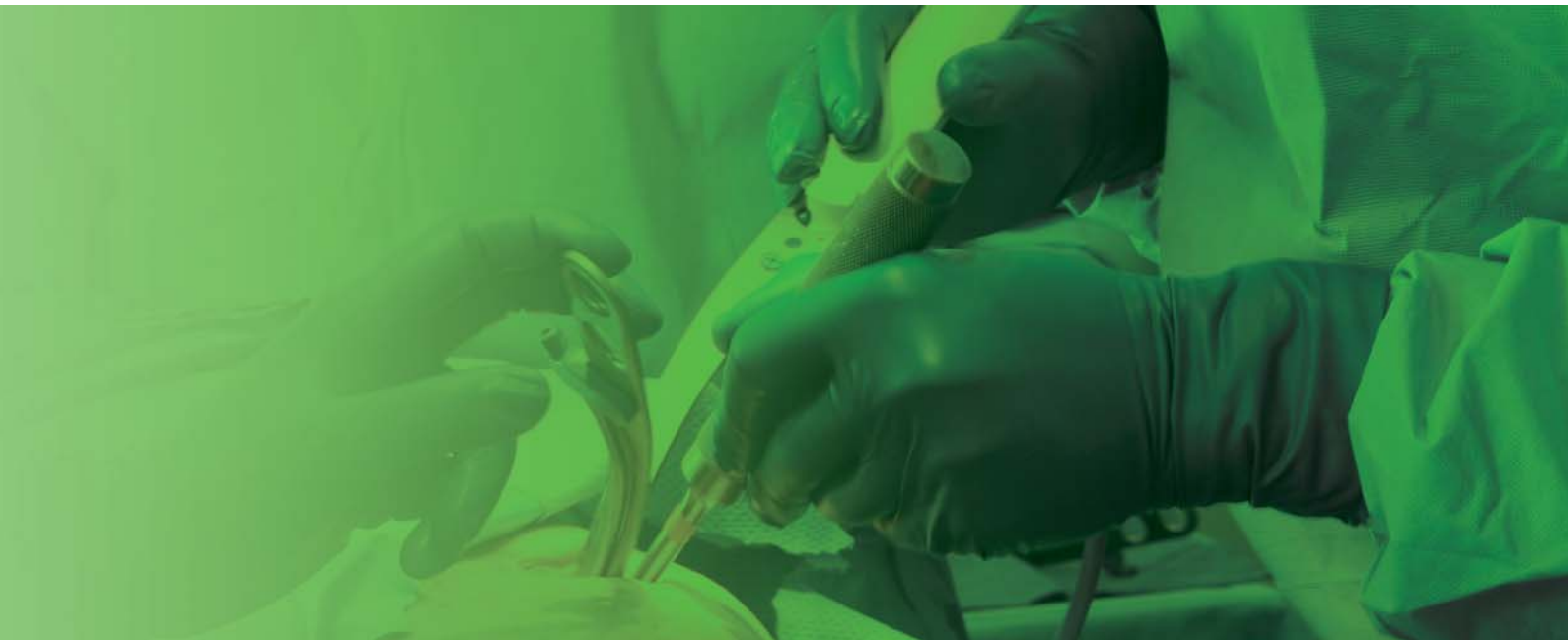
Straight Rasp Handle



Heads & Inserter ●

● for TRILOGY

●● for CONVERGE



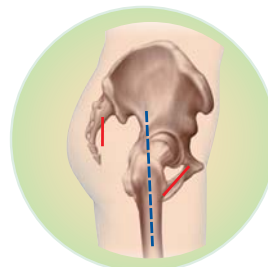
2-Incision™ Hip Procedure

臨床成績 ※

R.Bargerらは2-Incisionアプローチで行った人工股関節置換100例について調査しました。

(所見)

- 平均入院期間を著しく短縮することができました。
- 平均手術時間は101分でした。
- インプラント設置は通常のもの変わらず満足のいくものでした。

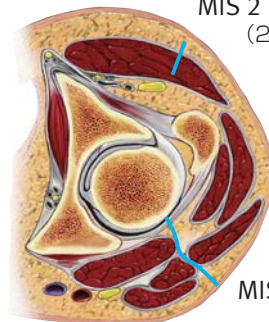
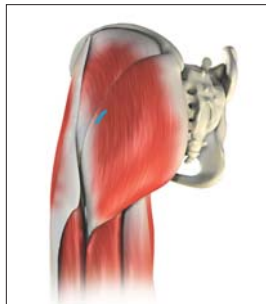


2-incision



※ Richard A. Barger Total Hip Arthroplasty Using the Minimally Invasive Two-Incision Approach (CORR Number417 December 2003.)

MIS 2-Incision (2インシジョン)



MIS 2 Incision(Postero-Incision)
(2インシジョンポステロインシジョン)

MIS 2 Incision(Anterior-Incision)
(2インシジョンアンテリアインシジョン)



Low Profile Acetabular Reamers ●



Offset Shell Inserters ●



Offset Reamer Handle ●



Angled Acetabular Reamer System ●●



Box Chisels ●●



Curved Shell impactor with Screwdriver ●●

- MIS 2-Incisionの手術手技取得には、Zimmer Instituteにて特別なトレーニング受講が必要になります。詳細については、弊社、営業担当者にお問い合わせください。

MIS™ Anterolateral Hip Procedure

Muscle-Sparingアプローチ

Zimmer MIS Anterolateral Hip Procedureは、臨床実績が証明されているZimmerの人工股関節を用いて、良好な治療成績を達成し、患者さんのご希望通りのQOLに復帰していただくことに焦点をあてて開発されています。

また、股関節周囲の筋肉や腱の損傷を最小限に抑え、小切開からの挿入を容易にするようデザインされています。

優れた操作性および最適な視野 早期の臨床経験*

Zimmer MIS Anterolateral Hip Procedureを受けた患者300人以上に関する臨床報告によると、1ヶ所小切開intermuscular approach（筋肉間アプローチ）には、以下のメリットがあります。

- ・ 筋肉を切離せずに、十分な展開を得ることができます。(Muscle-sparing法)
- ・ 筋肉を切離さないため、早期のリハビリテーションが可能です。
- ・ 関節包後部を温存することで、後方脱臼のリスクを最小限に抑えることができます。
- ・ Zimmerの人工股関節インプラントのほとんどのに適応します。

*Zimmer米国データ

MIS手術専用手術器械

軟部組織の損傷を最小限に抑え、正確な骨準備およびインプラントの設置を行えるように、Zimmer MIS Anterolateral Hip Procedure専用の、画期的で使いやすい手術器械が設計されました。

トータルチームワークトータルサポート

人工股関節置換手術を受ける患者に最小侵襲手術の恩恵がもたらされるように、Zimmer Instituteでは、ドクターと協力し、実践トレーニングや教習を実施しています。

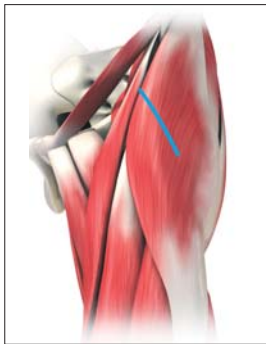




Zimmer MISソリューションは、最先端の最小侵襲人工股関節置換術用手術器械および手術法デザインです。

Zimmer MIS Anterolateral Hip Procedureは、股関節周囲の筋肉や腱の損傷を最小限に抑え、小切開からの挿入を容易にするようデザインされています。

- ・ 外転筋を温存できます。
- ・ 股関節包後部を温存できます。
- ・ 専用のレトラクターは寛骨臼や大腿骨の視野を良好に確保します。



MIS Anterolateral
(アンテロラテラル)

幅広い製品選択

MIS Anterolateral Hip Procedure アプローチは、側臥位の患者に適しており、Zimmerのプライマリー用セメント固定およびセメントレス大腿骨コンポーネント、寛骨臼コンポーネントの多くに適応します。



側臥位の患者に適しています。



- MIS Anterolateralの手術手技取得には、Zimmer Instituteにて特別なトレーニング受講が必要になります。詳細については、弊社、営業担当者にお問い合わせください。

Mini-BHP Hip Procedure

最小侵襲人工骨頭置換術

Zimmer Mini-Incision BHP Instrumentsは、小さな皮切で後側方展開による人工骨頭置換術を行うために開発されました。Mini-Incision BHP Instrumentsを使用することにより、軟部組織を愛護的に操作しつつ人工骨頭置換術が十分な術野のもとに行えます。

小皮切後方進入による人工骨頭置換術の術者および患者へのメリット

今日、各専門領域すべてにおいて小侵襲手術が好まれる傾向にあります。整形外科領域においては、鏡視下小侵襲手術が代表的なものです。この2、3年の間で小皮切すなわち10cm以下の皮切による人工骨頭置換術が一般的になりつつあります。小皮切による人工骨頭置換術は、術後の回復の早さ、疼痛の軽減、手術に対する患者のモチベーションの向上といったメリットを生む可能性があります。

レトラクター各種

レトラクター各種小皮切による股関節の展開に便利なレトラクターのセットです。手術の際レトラクターを保持している助手の手が邪魔にならないよう柄の部分長いデザインになっています。また各レトラクターに番号が付いていて受け渡し便利になっています。

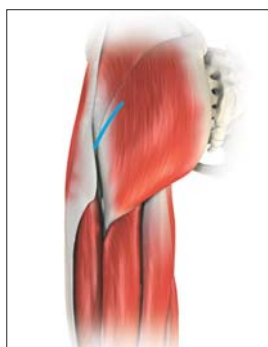




生理的なメリット*

15cm以上の皮切で手術をおこなった場合は大殿筋の筋萎縮および筋力低下を生じやすいことが知られています。大殿筋の筋萎縮は殿部の変形をきたすため美容上も患者から不評です。Mini-Incision BHPでは通常の手術手技に比べて、出血量、手術時間共に1/3程減らすことが可能となります。また、筋力が温存されるため約40%以上の症例で術後3日以内に患肢挙上が可能となっています。

*Zimmerデータ



Mini-BHP (ミニバイポーラ)

Mini-BHPに クロスリンク バイポーラカップ システムがご使用できます。

Durasul®クロスリンクポリエチレンは、電子ビームで効率的に架橋結合され、更に加熱処理によってフリーラジカルが検出不能なほどに抑制されているため、非常に優れた耐摩耗性と経年劣化に対する耐久性を兼ね備えています。



ジンマー株式会社

本社 〒105-0001 東京都港区虎ノ門四丁目1番17号神谷町プライムプレイス7階
Tel. 03-6402-6600(代表) Fax. 03-6402-6620
<http://www.zimmer.co.jp>



- カスタマーダイレクト(商品のご注文)
北海道・東北・関東地方
中部・近畿地方……………Tel. 0550-89-8522 Fax. 0120-89-3570
中国・四国・九州地方……………Tel. 092-931-7297 Fax. 092-931-7303
- 修理のお問合せ……………Tel. 0120-33-8507
- 製品のお問合せ……………HIP……………Tel. 03-6402-6601