

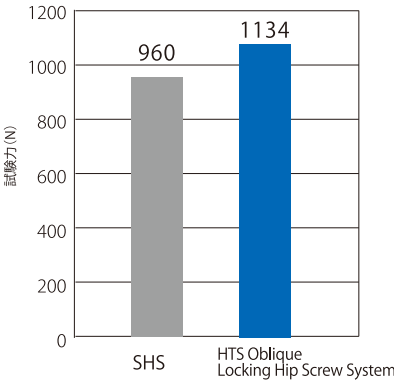
HTS Oblique Locking Hip Screw Systemの強度試験

プレートの強度と骨片固定ピンの強度

HTS Oblique Locking Hip Screw System と SHS を比較

■ 静荷重負荷試験

5mm/minで荷重  
スクリューが抜けた時点で中止



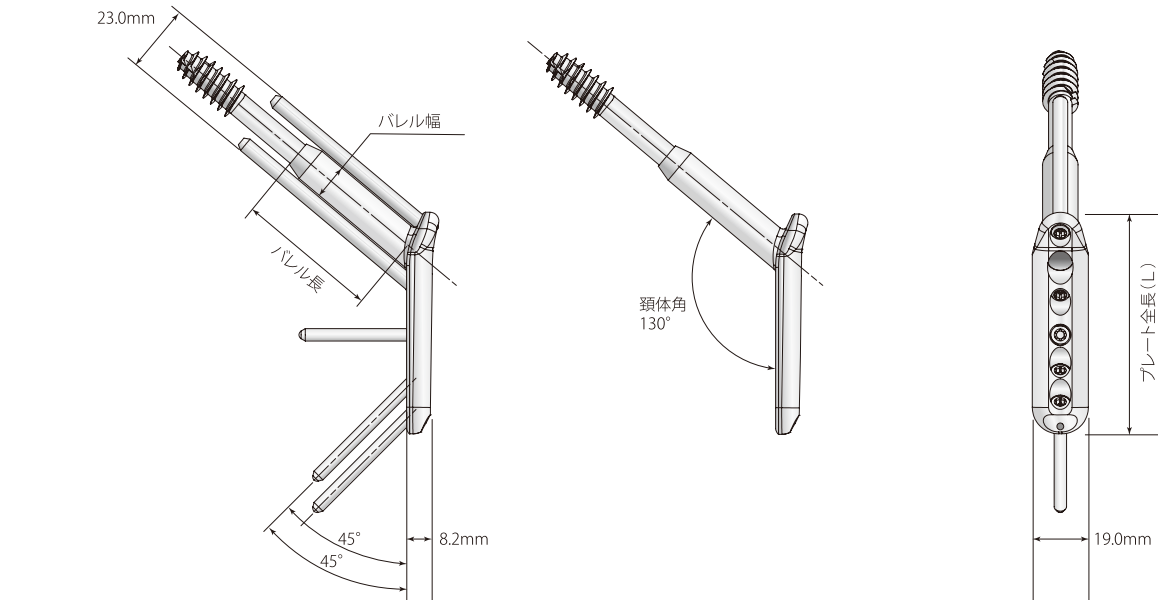
HTS Oblique Locking Hip Screw Systemは  
SHSの静荷重固定力を約18%上回る



■ 繰り返し荷重負荷試験

最大800N / 最小80N 繰り返し周波数3Hz

※90万回で破綻なし  
SHSの場合、960回で破綻



オブリークプレート

| 製品番号     | サイズ      | パレル長 | パレル幅 | 適応サイズ      | プレート全長(L) | 備考    |
|----------|----------|------|------|------------|-----------|-------|
| 0841-003 | スモール 3穴  | 40mm | 12mm | 75 ~ 90mm  | 75mm      |       |
| 0841-004 | スモール 4穴  |      |      |            | 90mm      |       |
| 0841-006 | スモール 6穴  |      |      |            | 120mm     | オプション |
| 0842-003 | レギュラー 3穴 | 50mm | 12mm | 91 ~ 115mm | 75mm      |       |
| 0842-004 | レギュラー 4穴 |      |      |            | 90mm      |       |
| 0842-006 | レギュラー 6穴 |      |      |            | 120mm     | オプション |

5.0 ロッキングピン (近位用)

| 製品番号     | サイズ (L)      | 外径    | スクリューヘッド |
|----------|--------------|-------|----------|
| 0816-030 | 長さ 30mm      | 5.0mm | T20      |
| 0816-075 | 75mm (5mm刻み) |       |          |

4.2 テーパーロックピン (遠位用)

| 製品番号     | サイズ (L)      | 外径    | スクリューヘッド |
|----------|--------------|-------|----------|
| 0826-030 | 長さ 30mm      | 4.2mm | T20      |
| 0826-070 | 70mm (2mm刻み) |       |          |

5.0 テーパーコーティカルスクリュー (遠位用)

| 製品番号     | サイズ (L)      | 山径    | 谷径    | スクリューヘッド |
|----------|--------------|-------|-------|----------|
| 0825-030 | 長さ 30mm      | 5.0mm | 4.0mm | T20      |
| 0825-056 | 56mm (2mm刻み) |       |       |          |

【禁忌・禁止】<使用方法>再使用禁止

販売名：オブリーク ロッキング ヒップ スクリュー システム 医療機器承認番号：22600BZX00160000

製造販売業者

HOYA Technosurgical 株式会社 www.hoyatechnosurgical.co.jp

■ 本社 〒160-0004 東京都新宿区四谷4-28-4 TEL:03-5369-1710 FAX:03-5369-1711  
■ 札幌営業所 〒060-0007 札幌市中央区北七条西13-9-1 TEL:011-241-3473 FAX:011-241-3472  
■ 仙台営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央1-7-1 TEL:022-371-6944 FAX:022-371-8924  
■ 新潟営業所 〒950-0971 新潟市中央区近江2-20-44 TEL:025-288-0086 FAX:025-281-2066  
■ 名古屋営業所 〒461-0001 名古屋市東区泉1-21-27 TEL:052-955-8572 FAX:052-955-8573  
■ 大阪営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-17-9 TEL:06-6263-1679 FAX:06-6263-1686  
■ 福岡営業所 〒810-0802 福岡市博多区中洲中島町3-8 TEL:092-281-6860 FAX:092-281-6869



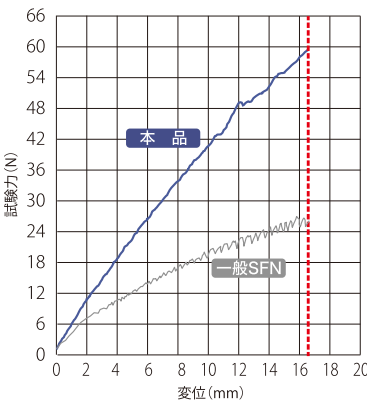
HTS ObliqueはHOYA Technosurgical株式会社の登録商標です。  
●仕様、形状は一部変更することがあります。  
●電子添文をよく読んでから使用してください。

近位骨片の回旋防止力

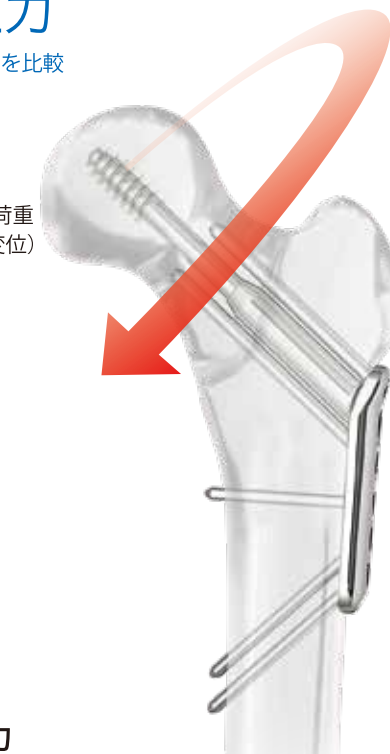
HTS Oblique Locking Hip Screw Systemと一般SFNを比較

■ 静荷重負荷試験

中心から100mmのところを5mm/minで荷重  
荷重部が脱転した時点で中止 (16.7mm変位)



一般的なSFNの2倍の固定力



■ 繰り返し荷重負荷試験

+1Nm ~ -1Nm, 1HZの繰り返し負荷試験で  
変位と負荷を記録  
骨折部が20度変位した時点で中止

※90万回で変位なし  
一般的なSFNは、180回で変位

※1日1万歩として想定。  
1万歩×半年(180日)=180万歩(両側)  
片足=180万歩÷2=90万歩

HTS Oblique Locking Hip Screw System

オブリーク ロッキング ヒップ スクリュー システム

つくりつなげる コツとカチ

## より強固な固定が求められる 転子部骨折治療の次世代インプラント

HTS Oblique Locking Hip Screw System は、従来のSHSの手技的利点を生かしながら、SFNによる骨接合のリスク因子である“カットアウト・バックアウト・スイングモーションの低減”と“早期離床実現”を目指し開発されたインプラントです。

**回旋安定性**・**角度安定性**に**荷重耐久強度**を兼ね備えたデザインは、これまで存在していなかった新たな可能性を秘めています。

適応症例：大腿骨転子部骨折・頸基部骨折・転子下骨折(一部)



### 回旋安定性

メインラグスクリューの近位・遠位に  
5.0mmロックングピンを挿入する  
ことにより回旋安定性を確保

### 角度安定性

近位は5.0mmロックングピン2か所、  
遠位は90°と45°打下ろしの計3か所に  
4.2mmロックングピンを採用  
高い引き抜き強度と応力分散を実現

### 荷重耐久強度

厚み8.2mm、幅19.0mmの  
プレートデザインにより、  
早期荷重に耐えうる強度を獲得

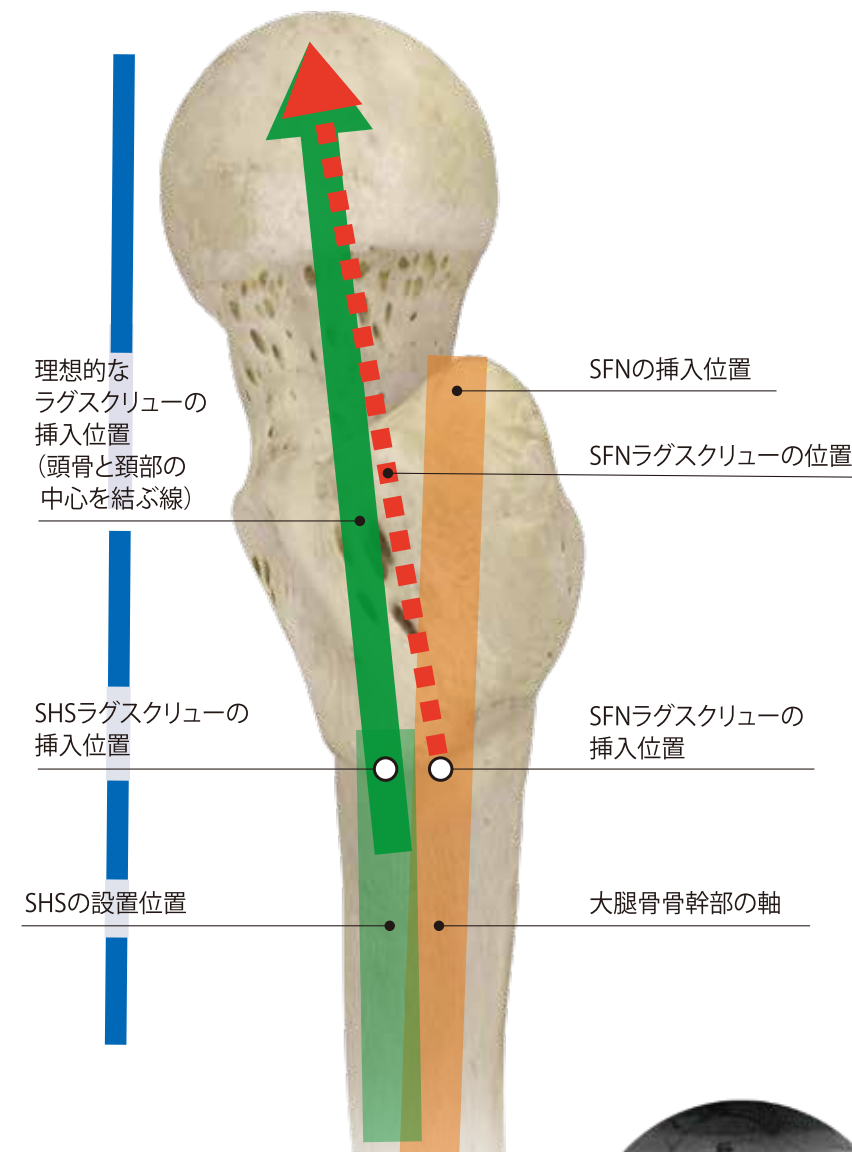
### 外側からの進入経路

大腿筋膜を切開し、外側広筋を持ち上げるアプローチです。  
進入経路から直接骨折部に達することができ、ダイレクトな  
整復操作が可能です。  
SFNのように骨折部からインプラントが挿入されて整復が  
崩れる懸念や、中殿筋を痛める心配がありません。

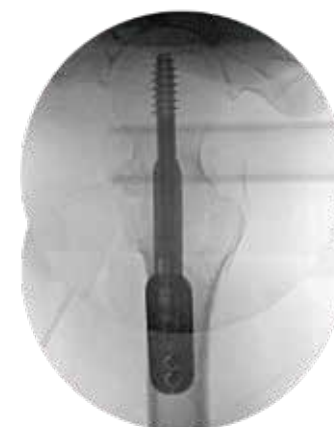


### 自由度のあるインプラント設置

挿入位置と挿入方向を自由に決められるので、  
骨頭と頸部の両方の中心を通るように挿入することができます。  
そのため、術後テレスコープによって整復位が髓内型になってしまう  
リスクを軽減できます。

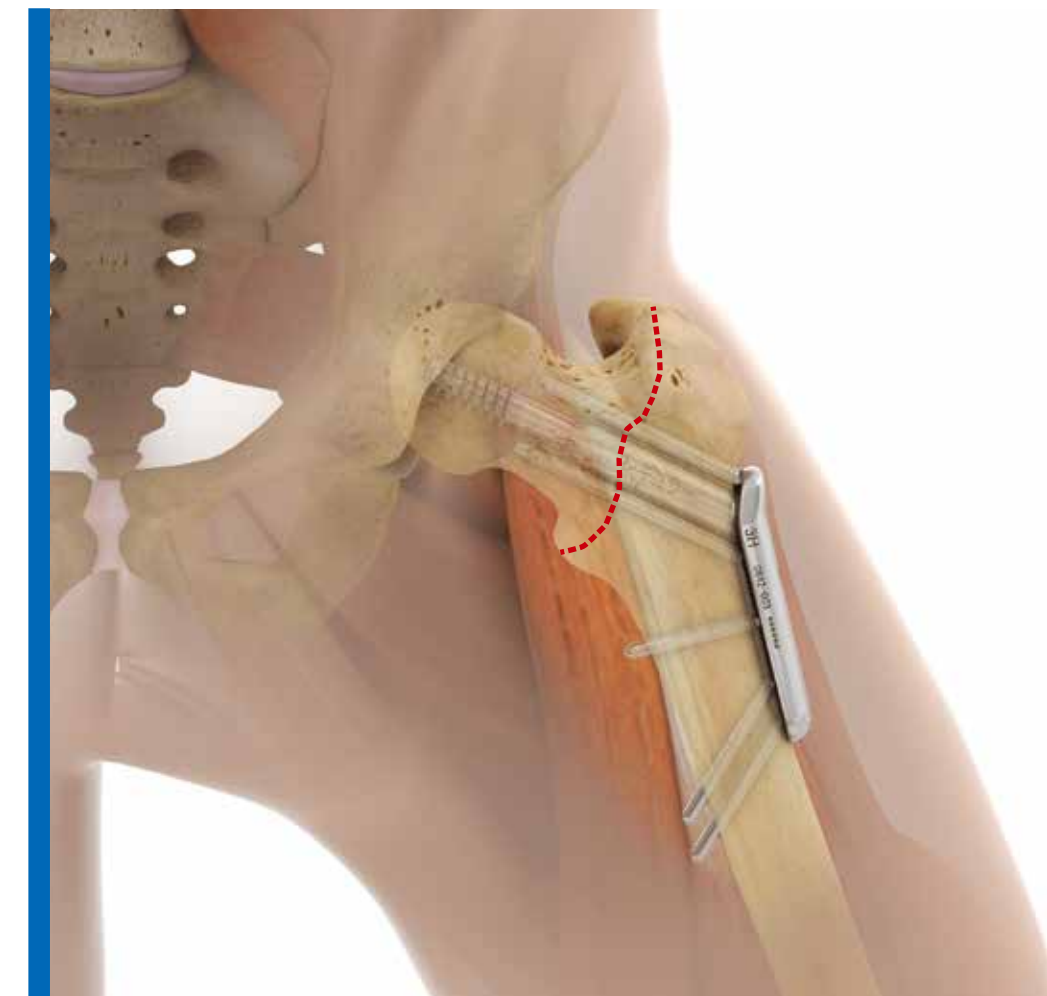


※トゥルーラテラル像における  
頸部軸のオフセット



### 外転位での手術が可能

外転位では理想とされる整復位を得やすく、  
その外転位を保持したままインプラント挿入が可能です。



※オブリークプロトタイプ使用時のX線像  
提供元：総合南東北病院 外傷センター

### Swing motionが起こり得ないシステム

SFNでは、髓腔径や骨折型、挿入箇所によって術後Swing motionが  
発生することがありますが、SHSでは起こり得ない現象です。