

# FOCUS THE VAULT

**ACROSS**  
1. YOU, WITH THE RIGHT SOLUTION

**DOWN**  
2. THE PATIENT-MATCHED IMPLANT



## Vault Reconstruction System



Meet Your Match

 **ZIMMER BIOMET**  
Your progress. Our promise.®

## 日常的な手技が常に正しいとは限らない

広範囲関節窩骨欠損や骨びらん、  
関節窩のマイグレーション症例において、  
その骨形態異常は重度になればなるほど、画一的ではありません。  
したがって、このような症例において、高いレベルでの正確さが  
求められます。

術者は症例に応じて新しい手技を用いて、  
キャリブレーションと修正を行います。

### 使用するツールは同じです。

Vault Reconstruction システム (VRS) は、  
**カスタムメイドのグレノイドシステム**であり、  
それぞれの患者に適切な治療を行うための  
ツールを提供します。



## 適合事項

VRS は、カスタムメイドのグレノイドシステムとして、各患者に応じた解決策を提示することで手術の可能性を拓けます。3D-CT を使用することで、本システムは患者の解剖学的構造に合わせた個別の治療法を確立することができます。

それにより **VRS はより幅広い症例に対応します。**

### 解決策の提示

VRS は、以下のような、術者と患者双方の臨床的ニーズを十分に考慮した、包括的な手術ステップを提供します。



術前計画と開発プロセス



正確かつ直感的な手術器械



簡素化された手術操作



骨移植または関節形成術に代わる治療方法



## カスタムメイド設計

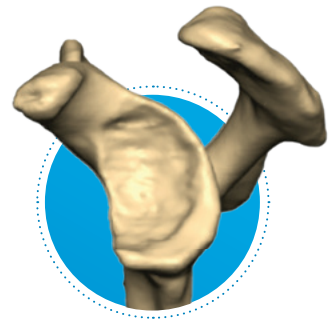
初期段階から最終的なインプラント設置まで、VRSの術前開発プロセスは、あらゆる治療の細かな違いをコントロールすることができます。Zimmer Biomet社のエンジニアチームが、このプロセスの各段階を通して、それぞれの患者に適したグレンオイドインプラント作製をサポートします。

この正確さと術前計画により、術者は手術に集中できます。

「VRSを用いて手術することは心強いものでした。術前計画は非常に複雑な手術をナビゲートするのに役立ち、**手術器械は直感的で再現性がありました。**」

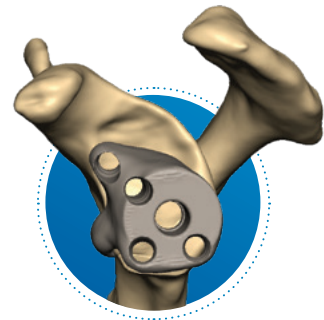
Stephen F. Brockmeier 医学博士  
UVA スポーツ内科クリニック  
バージニア州シャーロットビル

## スキャン・再構成・実施



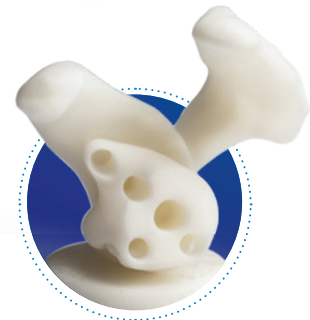
### 3D再構成

それぞれの患者のCTデータを3D骨モデルに再構成します。



### インプラントのプランニング

インプラントを微調整するために、Zimmer Biomet社のエンジニアは、術者と協力して、CADを用いてインプラント形状と設置位置のプランニングを提案します。



### 試作品

インプラントのプランニングが承認された後、ナイロン製のインプラントと骨モデルを作製し、精査のためにお送りします。

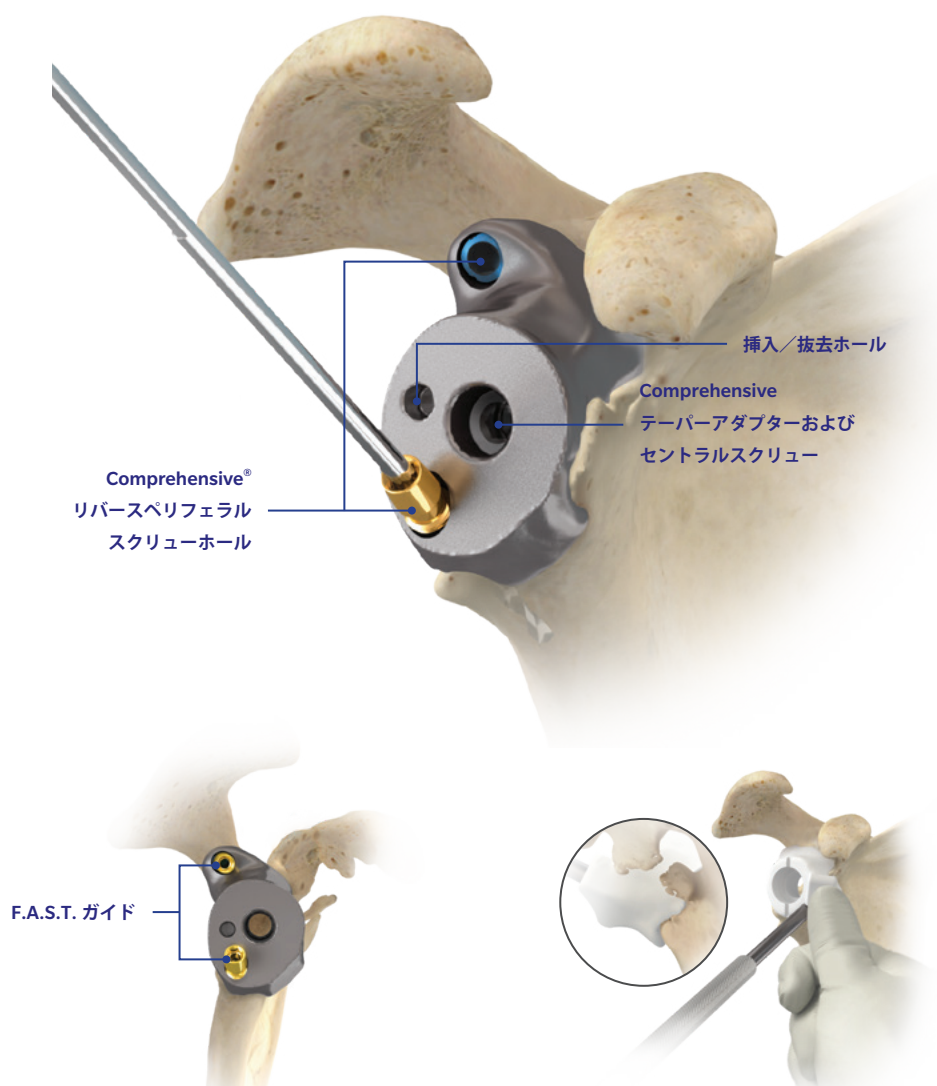


### 最終インプラント

モデル化されたインプラントが要望通りという承認を得た後、Zimmer Biomet社は最終インプラントを作製します。

## VRSの紹介

VRSの特長は、その適応範囲の広さにあります。従来のPMI グレノイド症例の96%をカバーでき、効率化のために意図的に設計された機能により、本システムは**これまで満たしていなかった術者と患者双方のニーズを満たすことが可能です。**



Comprehensive®  
リバースペリフェラル  
スクリューホール

挿入/抜去ホール

Comprehensive  
テーパーアダプターおよび  
セントラルスクリュー

F.A.S.T. ガイド

### F.A.S.T. ガイド

F.A.S.T. ガイドは、ドリリングを容易にし、希望するスクリュー経路を簡単に可視化できます。

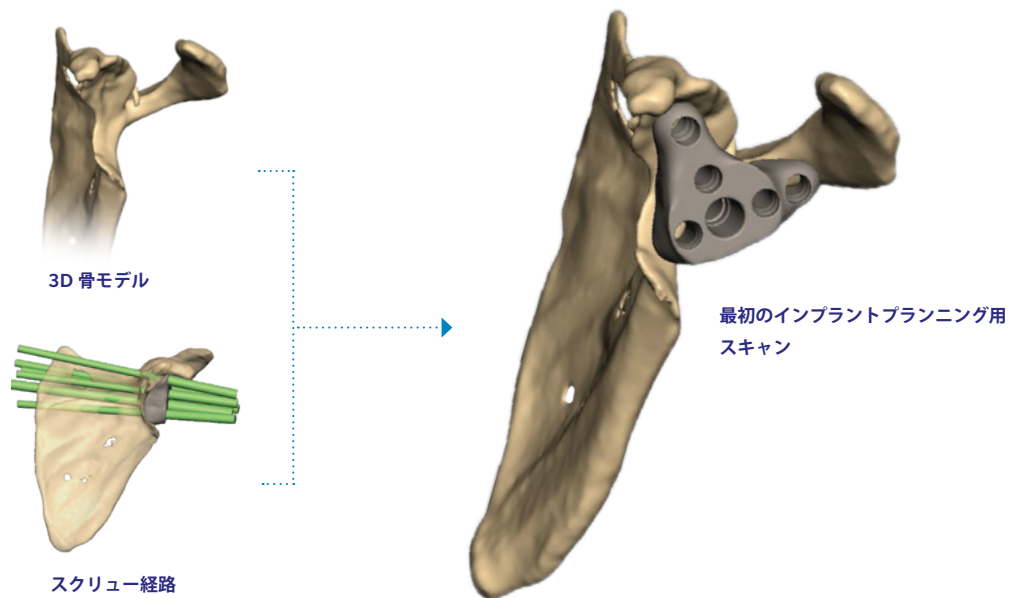
### 患者専用のリーミングガイド (ボス付インプラントの場合)

このリーミングガイドは各患者の解剖学的構造に合わせることができ、リーミング精度が向上するように設計されています。

VRSは、単なるイノベーションではありません。プロセスを簡素化し曖昧さを除外します。一方、一部の患者には利用できなかった新しい解決策を術者に提供します。**そして、広範囲に損傷しているグレンオイドの処置に新たな可能性をもたらします。**

### 使用中の VRS

術前計画：64 歳女性患者



術後 2 週間の X 線撮影：64 歳女性患者



「VRS は、複雑な肩関節の再建術や置換術の分野で待ち望まれていた新システムであり、進行した関節窩骨欠損症に関連するこれまでの解決困難な問題に対する有効な手段を提供します。」

Stephen F. Brockmeier 医学博士、UVA スポーツ内科クリニック、バージニア州シャーロットビル



## Ordering Information

	カタログ番号	製品名
	110027734	VRS グレノイドコンポーネント
	110019066*	VRS ボーン & インプラントモデル
	110031178	VRS ボーン & インプラントモデル リーミングガイド入り
	110031378	VRS テーパーアダプター

販売名：コンプリヘンシブ VRS グレノイドシステム  
医療機器製造販売承認番号：30100BZX00144000  
\*薬機法規制対象外

単回使用器械	カタログ番号	製品名
	110028045	VRS ショート 2.7MM ドリル

販売名：Biomet Extremity 単回使用骨手術用器械  
医療機器製造販売承認番号：223ADBZX00014000

Zimmer Biomet 社の Comprehensive Vault Reconstruction システムは、リバーstypeの人工肩関節全置換術用のグレノイドコンポーネントです。

**適応：**Comprehensive Vault Reconstruction システムのコンポーネントは、腱板が重度の断裂を伴い著しく欠損した肩関節または著しい腱板の欠損を有し、過去の置換術が不成功であった肩関節を有する患者への使用に適しています。患者は、解剖学および構造的にインプラントの留置に適しているとともに、動作可能な三角筋が必要です。

Comprehensive Vault Reconstruction システムのコンポーネントは、プライマリー、骨折用、またはリビジョンの人工肩関節全置換術に適応しており、著しい腱板欠損による疼痛および重大な障害を緩和します。

Comprehensive Vault Reconstruction システムのグレノイドベースプレートコンポーネントは、解剖学的に異常な構造や広範囲の骨欠損を有する関節窩に対し標準的なグレノイドベースプレートの設置が不可能と判断した場合や、解剖学的位置を再現しない場合、骨移植等による様々なリスクと比較し大きな治療効果を得られると判断した場合に用いる、スクリュー固定可能なセメントレス用インプラントです。



### ジンマー バイオメット

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階  
Tel. 03-6402-6600 (代表) Fax. 03-6402-6620  
<https://www.zimmerbiomet.com/ja>

- カスタマーサービス (商品のご注文) ..... Tel. 0463-30-4801  
Fax. 0463-30-4821
- 製品のお問合せ ..... Tel. 03-6402-6619

営業拠点: 札幌、仙台、高崎、千葉、東京、吉祥寺、横浜、金沢、松本、名古屋、大阪、岡山、広島、福岡