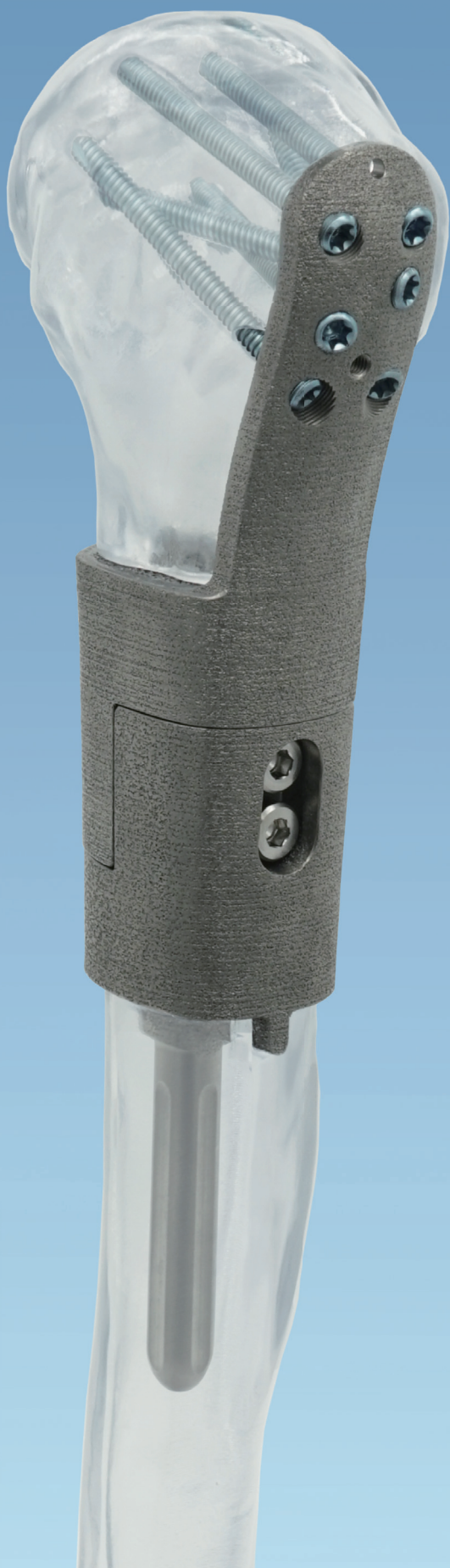


# CRAD<sup>®</sup>

Custom-made Reconstruction Artificial Diaphysis for humerus

## 上腕骨用カスタムメイド人工骨幹

### プレートタイプ



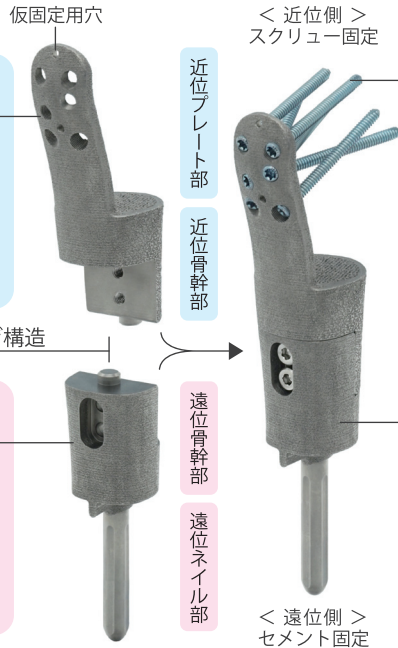
骨幹部の悪性腫瘍切除後の欠損部を再現。  
肩関節を温存した骨幹再建が可能に。

## 特長および仕様

### プレート型近位パーツ

近位プレート部の長さは、上腕骨頭の長さ、骨切り位置に応じて決定します。

プレート長 (mm)
40 ~ 60



### ロッキングスクリュー

近位パーツは、6本のロッキングスクリューを使用し上腕骨頭に固定します。

スクリュー径 (mm)	スクリュー長 (mm)				
	20	22	24	26	28
	30	32	34	36	38
3.5	40	45	50	55	60

### ネイル型遠位パーツ

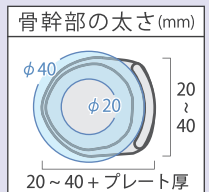
遠位ネイル部の寸法は、骨切り位置、骨幹部長、髓腔径に応じて選択します。(骨幹部長と同等以上の長さ推奨)

ネイル径 (mm)	ネイル長 (mm)
8   9	40   50   60   70   80

### 骨幹部 (連結後)

患者個々で異なる切除部の骨形状をカスタムメイドで再現します。

骨幹部長 (mm)
40   50   60   70   80



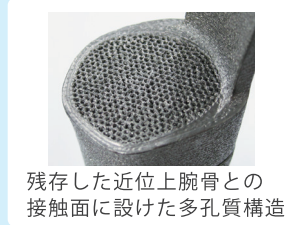
骨切り後の残存した近位上腕骨の長さによっては本タイプが適合しない場合があります。

## ■ 患者に合わせたカスタムメイド設計

罹患側\*上腕骨全長のCTスキャンデータ(1mm以下スライス)に基づき患者個々の骨腫瘍切除後の欠損部形状を再現します。\*罹患側の骨形状が破綻している場合、健側の上腕骨全長のCTスキャンデータをミラーイメージとして使用します。形態再現により設置の位置決めが一目瞭然です。

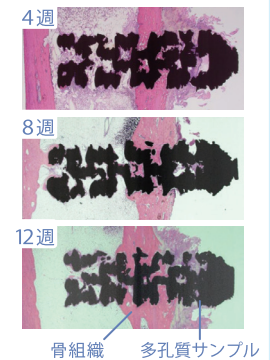
## ■ 3D積層造形による多孔質構造で骨成長促進

チタン合金パウダーを用いた電子ビーム積層造形法により十分な強度と良好な骨親和性を実現します。多孔質構造への骨進入が期待できます。



残存した近位上腕骨との接触面に設けた多孔質構造

### 多孔質構造への骨進入 -ウサギを用いた埋植試験-



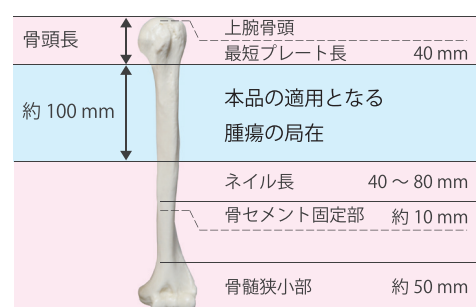
## ■ 簡単組立で手術が容易

骨幹部ほぼ接ぎ構造(特許取得済)を組み合わせ連結スクリューで固定します。また、専用デバイスで容易にロッキングスクリューが挿入可能です。

## ■ 患者自身の肩関節を温存した骨幹再建が可能

関節機能の維持により良好なADLにつながります。

## 適応腫瘍の局在範囲



最終形状・寸法は担当医師の判断に基づき決定します。詳細は手技書をご確認ください。

販売名: CRAD 上腕骨用カスタムメイド人工骨幹

一般的名称: 上肢再建用人工材料、体内固定用ネジ

医療機器製造販売承認番号: 30400BZX00214000

未滅菌(オートクレーブ対応)、単回使用、保険収載済

原材料: チタン合金

販売名: CRAD 手術用器械

一般的名称: 骨手術用器械

医療機器製造販売届出番号: 17B1X10005000005

未滅菌(オートクレーブ対応)

原材料: ステンレス鋼、PEEK、アルミニウム合金、シリコーンゴム

お問い合わせ

y\_med@matex.co.jp

仕様や外観等については、予告なしに変更する場合があります。

[ CFEF ]



製造販売元

ヤマウチマテックスHD株式会社

〒918-8231 福井県福井市間屋町 2-22

TEL: 0776-25-5600 <http://www.matex.co.jp>

