

Ver.2.1



# MNSK

Total Elbow Joint



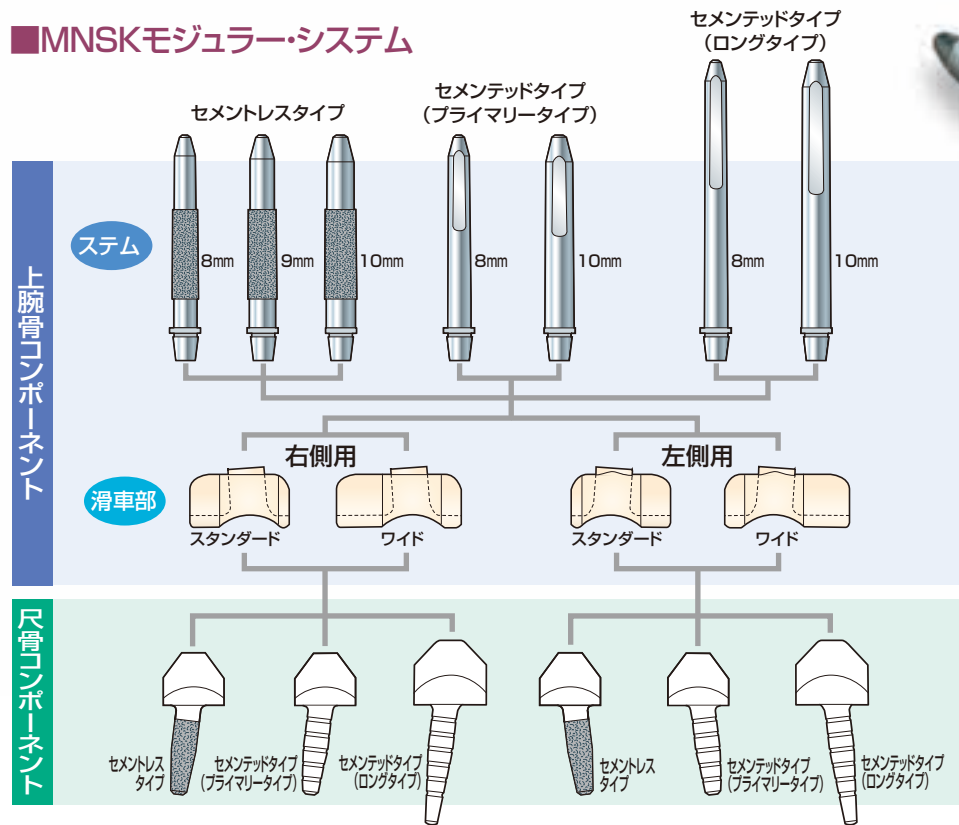
# MNSK

## Total Elbow Joint

- RA肘関節のX線学的計測と破壊様式の検討にもとづきデザインされた人工肘関節です。
- 摺動面は、摩耗特性に優れたアルミナ・セラミックスと超高分子量ポリエチレンの組み合わせです。
- 症例に応じてセメントレスタイプとセメントタイプが選択できます。セメントタイプでは更にプライマリータイプとロングタイプが選択できます。
- セメントレスタイプ用チタン合金製ステムの表面には、京セラが開発したイナートガス・シールドアーク溶射法による、内部欠陥の少ない純チタンの粗面皮膜 **PROARC** を形成しています。



### ■MNSKモジュラー・システム



各コンポーネントはモジュラー・システムです。いずれのコンポーネントも症例に最適なサイズを選択し、組み合わせて使用できます。

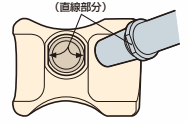
#### 参考文献

1. 羽生忠正, 東條 猛, 田島達也, 他: ステム付きアルミナ・セラミック人工肘関節の開発とその近隔成績. 日関外誌, 9(4):545-554, 1990.
2. Hanyu T, Arai K, Ishikawa H: Humeral shaft fracture after a total elbow arthroplasty. J. Elbow Shoulder, 7:541-544, 1998.
3. 村澤 章, 中國 清, 羽生忠正: リウマチ肘の人工関節. 整・災外, 40(5):565-575, 1997.
4. Hanyu T, et al: Total elbow arthroplasty with a non-constrained alumina ceramics prosthesis in patients who have rheumatoid arthritis. Orthop Trans, 21:286-287, 1997.
5. 羽生忠正: NSK型セラミック人工肘関節. 整・災外, 43:785-793, 2000.
6. 羽生忠正, 荒井勝光, 村井文寛, 他: チタンステム付きアルミナ・セラミック人工肘関節. 日整会誌, 75:S311, 2001.
7. 羽生忠正: モジュラーNSK型人工肘関節. 新OS NOW, 23:72-77, 2004.
8. 羽生忠正, 荒井勝光, 村澤 章, 中國 清: チタンステム付アルミナ・セラミックス人工肘関節 (mNSK) の5年以上経過例の術後成績. 日整会誌, 79(3):S185, 2005.
9. 荒井 勝光, 羽生 忠正: modular NSK 人工肘関節. 骨・関節・靭帯, 19(2):115-121, 2006.
10. 荒井 勝光, 他: 3Dテンプレートを用いたMNSK人工肘関節置換術の術前計画の試み. 新潟整外研会誌, 23:45-49, 2007.
11. 荒井 勝光, 村井 文寛, 藤澤 純一, 遠藤 直人, 羽生 忠正: [表面置換型人工肘関節の現状と将来] NSK型とMNSK型人工肘関節. 整・災外, 51(8):1013-1022, 2008.
12. 荒井 勝光, 他: MNSK人工肘関節の治療成績. 日整会誌, 84(4):S311, 2010.

## 上腕骨コンポーネント

- 髄腔に沿ってまっすぐ打ち込むステムと、上腕骨遠位端を広くカバーする滑車部とで支持性をもたせたデザインです。
- 滑車部を横側に延ばして上腕骨小頭にかかるようにし、かつ、この部分の内径を大きくして骨切除量をできる限り少なくしました。
- ステムの取り付け位置を滑車部の後方1/3とし、滑車の回転中心を前方に設定しました。
- 外側の骨を温存するため、外反は4°としました。右側用と左側用が用意されています。
- チタン合金製ステムとアルミナ・セラミックス製滑車部の固定は、テーパー嵌合方式です。術中、滑車部にステムを打ち込み使用します。\*
- セメントタイプではプライマリータイプとプライマリータイプよりステム長が25mm長いロングタイプが選択できます。

\*) ステムと滑車部の嵌合の際の注意事項



滑車部にステムを打ち込む際は、直線部分の方向に注意して組み立て、専用の打ち込み台と打ち込み器を用いて挿入して下さい。

### 上腕骨コンポーネント(ステム)

| タイプ    | 商品No.     | 品名               | A                 |
|--------|-----------|------------------|-------------------|
| セメントレス | CMJ01100  | TEP-NSK H-ステム-8  | 8                 |
|        | CMJ01105  | TEP-NSK H-ステム-9  | 9                 |
|        | CMJ01110  | TEP-NSK H-ステム-10 | 10                |
| セメントッド | プライマリータイプ | CMJ01180         | TEP-NSK H-Cステム-8  |
|        |           | CMJ01182         | TEP-NSK H-Cステム-10 |
|        | ロングタイプ    | CMJ01183         | TEP-NSK H-Cロング-8  |
|        |           | CMJ01185         | TEP-NSK H-Cロング-10 |

### 上腕骨コンポーネント(滑車部)

| タイプ | サイズ    | 商品No.    | 品名                | B  |
|-----|--------|----------|-------------------|----|
| 右側用 | スタンダード | CMJ01120 | TEP-NSK H-RT-STD  | 33 |
|     | ワイド    | CMJ01130 | TEP-NSK H-RT-WIDE | 41 |
| 左側用 | スタンダード | CMJ01140 | TEP-NSK H-LT-STD  | 33 |
|     | ワイド    | CMJ01150 | TEP-NSK H-LT-WIDE | 41 |

人工肘関節(医療機器承認番号:20900BZZ00649000)

## 尺骨コンポーネント

- 関節面は外反7°に設計し、右側用と左側用を用意しています。
- セメントタイプ用コンポーネントは、超高分子量ポリエチレンの一体型です。症例に応じてプライマリータイプと、ステム部分をプライマリータイプより10mm長くし且つ関節面を4mm厚くしたロングタイプが選択できます。

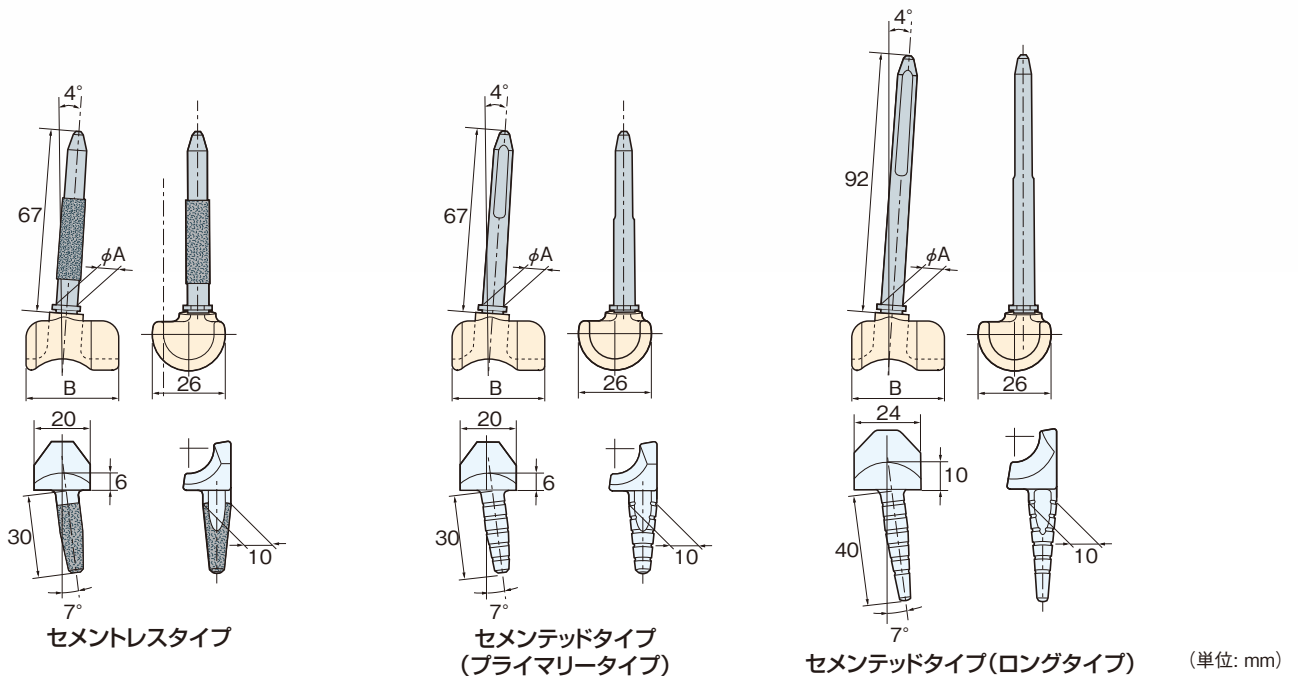
### 尺骨コンポーネント

| タイプ    | 商品No.     | 品名                    |                             |
|--------|-----------|-----------------------|-----------------------------|
| セメントレス | 右側用       | CMJ01160 TEP-NSK U-RT |                             |
|        | 左側用       | CMJ01170 TEP-NSK U-LT |                             |
| セメントッド | プライマリータイプ | 右側用                   | CMJ01186 TEP-NSK U-PE-RT    |
|        |           | 左側用                   | CMJ01187 TEP-NSK U-PE-LT    |
|        | ロングタイプ    | 右側用                   | CMJ01188 TEP-NSK U-PE-RTロング |
|        |           | 左側用                   | CMJ01189 TEP-NSK U-PE-LTロング |

人工肘関節(医療機器承認番号:20900BZZ00649000)

人工肘関節尺骨コンポーネントPE(医療機器承認番号:21500BZZ00500000)

(左側用)





## 京セラ株式会社

メディカル事業部 <https://www.kyocera.co.jp/prdct/medical/index.html>

本社 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8501

東京事業所 東京都品川区東品川3丁目32-42 1・Sビル 〒140-8810  
Tel:03-5782-7006 Fax:03-5782-8515

大阪事業所 大阪市淀川区宮原3丁目3-31 (上村ニッセイビル9F) 〒532-0003  
Tel:06-6350-1017 Fax:06-6350-8157

札幌営業所 札幌市中央区北1条西3丁目3(札幌MNビル10F) 〒060-0001  
Tel:011-280-6020 Fax:011-281-6525

東北営業所 仙台市青葉区中央3丁目2-1(青葉道プラザビル6F) 〒980-0021  
Tel:022-216-5176 Fax:022-216-7116

大宮第2営業所 さいたま市大宮区桜木町1-11-9(ニッセイ大宮桜木町ビル3F) 〒330-0854  
Tel:048-640-7779 Fax:048-641-5828

名古屋営業所 名古屋市東区葵3丁目15-31(住友生命千種ニュータワービル6F) 〒461-0004  
Tel:052-930-1481 Fax:052-938-1377

岡山営業所 岡山市北区磨屋町10-16(あいおいニッセイ同和損保岡山ビル4F) 〒700-0826  
Tel:086-803-3620 Fax:086-225-2289

広島営業所 広島市南区京橋町1-7(アスティ広島京橋ビルディング11F) 〒732-0828  
Tel:082-568-8538 Fax:082-568-8539

九州営業所 福岡市博多区博多駅東2丁目10-35(博多プライムイースト7F) 〒812-0013  
Tel:092-452-8140 Fax:092-452-8177



※このカタログは環境にやさしい植物油インキを使用しています。

当パンフレットに記載の情報は2021年12月時点のものです。  
当パンフレットについては、無断で複製、転載することを禁じます。

© 2021 KYOCERA Corporation

211210T [T-808-4] 017516