

医療用品（4）整形用品
高度管理医療機器 人工股関節大腿骨コンポーネント JMDN コード：35666000

KCメタルヘッド

再使用禁止

【禁忌・禁止】

〈適用対象(患者)〉

- (1) 適用部位もしくはその近くに局所の炎症、膿瘍、発熱、急性の骨吸収の所見など、感染の兆候を示す患者、または赤血球沈降速度の亢進や白血球の増加を示す患者には適用しないこと。[手術により症状が悪化する恐れがある。治療の為にインプラント抜去が必要になる恐れがある。]
- (2) 本製品の材料に含まれている金属成分にアレルギーが確認されている患者には適用しないこと。[手術により当該症状の発生する恐れがある。]

〈使用方法〉

- (1) 再使用禁止。
- (2) 再滅菌禁止。[製品の品質低下や汚染の恐れがある。]
- (3) 鏡面に研磨された本製品の摺動面の表面に、傷、クラックなどをつけないこと。[人工関節の耐久性を損なうことがある。]

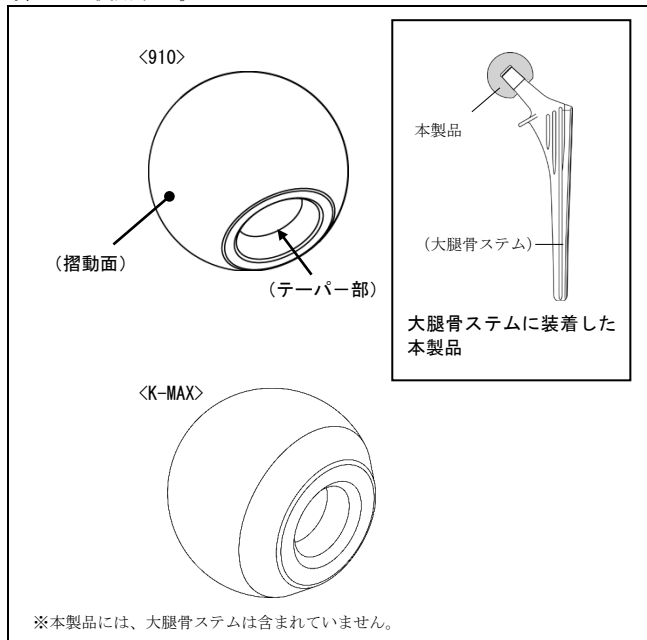
【形状・構造及び原理等】

- (1) 本製品は、骨頭ボールである。
- (2) サイズ等については外装箱の表示ラベルに記載されている。
- (3) 材質は次の通りである。

材質名	コバルト-クロム-モリブデン合金
-----	------------------

〈原理等〉

本製品は、大腿骨髄腔に挿入された大腿骨ステムに装着され、寛骨臼コンポーネント内面と摺動することにより、股関節機能を代替する。また、バイポーラカップ等と組み合わせて人工骨頭として使用する。



【使用目的又は効果】

変形性股関節症、関節リウマチ等の疾患による関節障害に対して行われる人工股関節置換術又は人工骨頭挿入術に用いる。

【使用方法等】

1. 使用方法

人工股関節置換術、人工骨頭挿入術に使用する。

本製品には、直接骨セメントを使用しない。

本製品は、滅菌済み製品である。本製品は、1 回限りの使用のみで再使用はできない。

2. 設置方法

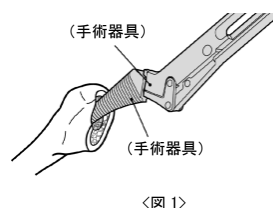
1) 術前

手術前に計測を行い、適切な形状寸法のものを選択する。

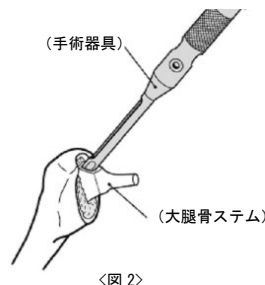
2) 手術

専用手術器具を使用して、以下の手順で本製品を設置する。

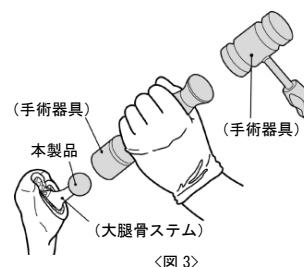
- (1) 大腿骨頸部を切断して骨頭を除去した後、大腿骨近位部の髄腔を形成する（図 1）。



- (2) 大腿骨ステムを髄腔内に設置する（図 2）。



- (3) 本製品を大腿骨ステムのテーパ部に装着する（図 3）。



「専用器具の使用方法」を必ずご参照ください。

【使用方法等に関連する使用上の注意】

- (1) 詳しい使用方法については、「専用器具の使用方法」を参照すること。
- (2) 本製品のテーパ部形状と寸法は、それぞれ 910 ボールは 910 テーパーシステム、K-MAX ボールは K-MAX テーパーシステムと適合する。下記製品の当社製大腿骨システムと組み合わせて使用すること。下記以外の製品については当社に問い合わせること。[指定外の製品と組み合わせ使用した場合、術中もしくは術後にインプラントの破損や分解が生じる恐れがある。]

人工股関節大腿骨システム

本製品のタイプ	販売名	承認番号	システムタイプ
910 ボール	J-Taper システム	22300BZX00472000	910 テーパ
	AG-PROTEX PC HIP システム	23100BZX00017000	
	AG-PROTEX HIP システム	22700BZX00259000	
	KYOCERA PerFix HA システムフルコート	22100BZX0118000	
	KYOCERA PerFix C システム	21500BZX00010000	
	KYOCERA PerFix CCM システム	21500BZX00011000	
	K-MAX SC HIP システム	21600BZX00345000	
	910YU HIP システム	22300BZX00191000	
	SN-C システム	21900BZX00984000	
	MOD-Centaur システム	22000BZX00576000	
	910DTP HIP システム	22400BZX00236000	
K-MAX ボール	PHYSIO-HIP SYSTEM GA76	20700BZX00357000	K-MAX テーパ
	KYOCERA PerFix HA システム	22300BZX00131000	
	K-MAX SS HIP システム	20700BZX00664000	
	K-MAX ABC HIP システム	20800BZX00788000	
	K-MAX Q HIP システム	21100BZX00194000	
	K-MAX FL システム	21300BZX00071000	
	K-MAX QC HIP システム	21400BZX00369000	
	K-MAX AHT HIP システム	21900BZX00030000	

- (3) (2)の他、下記の製品と組み合わせて使用すること。下記以外の製品については当社に問い合わせること。

寛骨臼コンポーネント及びバイポーラカップ

販売名	承認番号
PHYSIO-HIP SYSTEM バイポーラ GA02	16300BZX00643000
K-MAX HDP カップ-01	20200BZX00992000
ライナー-GA26	20800BZX00613000
臼蓋カップ GA36	21100BZX00481000
K-MAX デュアルカップ CLDC	21200BZX00352000
K-MAX ポーラスカップインナー CLQC	21200BZX00353000
K-MAX CLPE カップ	21200BZX00374000
AQUALA ライナー	22300BZX00234000
PHYSIO-HIP SYSTEM リコンストラクションカップ GA56	20400BZX00564000
デュアルカップ CLDCS	22600BZX00246000
Aquala VE ライナー	22800BZX00099000
エクセルリンク VE ソケット	23000BZX00045000
VE デュアルカップ	23000BZX00115000
Initia Dual Mobility システム	30500BZX00191000

- (4) 本製品にはX線テンプレートが用意されている。術前にこのX線テンプレートを利用し、本製品が患者の関節の解剖学的形状に適合していることをX線写真上で確認すること。
- (5) 使用するコンポーネントを選択する際は、組み合わせて使用する各コンポーネントのサイズが互いに適合しているかを確認すること。
- (6) 本製品には専用器具が用意されている。骨の形成およびインプラントの組み立て、把持、骨への設置には、専用器具を使用し、定められた方法で行うこと。
- (7) 当社の指定する以外の金属製インプラント（ワイヤー等）を使用する際は、本製品と接触しないようにすること。[金属製インプラント同士の接触により、本製品の有害な損傷や変形が生じる恐れがある。]
- (8) 大腿骨システムと本製品の嵌合手順
 - 1) 大腿骨システムと本製品を嵌合する際は、大腿骨システムを大腿骨に設置した後に、本製品を大腿骨システムに装着すること。
 - 2) 本製品と嵌合するまでの大腿骨システム・テーパ一面の

保護を目的とし、大腿骨システムのテーパ部分にはシリコン・キャップが装着されている。本製品を大腿骨システムに嵌合する直前まで、このシリコン・キャップはとらないこと。

- 3) 手術器具などで大腿骨システムのテーパ部分を損傷しないように注意すること。
- 4) 大腿骨システムと本製品を嵌合する際、大腿骨システムと本製品のテーパ一面が、セメント、骨、血液などで汚れていないこと、および傷がないことを必ず確かめること。汚れなどがある場合は、完全にふき取ること。
- 5) 本製品は、回しながら大腿骨システムのテーパ部に装着する。専用の骨頭打込器を介して3～5回強く槌打した後、本製品が大腿骨システムのテーパ部に完全に嵌合したことを確認すること。
- (9) 大腿骨システムと本製品を嵌合する際の注意事項
 - 1) 大腿骨システムと本製品のテーパ一面が、骨セメント、骨、血液などで汚染された状態のまま嵌合しないこと。[テーパが正しく嵌合されず、本製品が分離する恐れがある。]
 - 2) 必ず本製品のテーパ一面と大腿骨システムのテーパ一面が完全に密着していることを確認してから、専用の骨頭打込器を介して打ち込むこと。[本製品が斜めに入った状態で打ち込むと本製品に損傷を与える恐れがある。]
- (10) 大腿骨システムを骨に打ち込む際には、本製品を装着していない状態で行うこと。本製品を装着した大腿骨システムの打ち込みは、絶対行わないこと。[あらかじめ本製品を大腿骨システムに装着して大腿骨システムを槌打した場合、反作用により、本製品がゆるんで脱落したり、破損したりする恐れがある。]
- (11) 人工関節を整復して創を閉鎖する前に、人工関節のすべての摺動面と関節腔内を十分洗浄すること。[摺動面に骨片等の異物が介在すると、摺動部の摩耗が加速され、人工関節の耐久性が低下する恐れがある。]

【使用上の注意】

1. 使用注意（次の患者には慎重に適用すること）

- (1) 以下のような術後管理ができない患者。[インプラントの安定性が得られなかったり、手術後のケアが困難であったりする恐れがある。]
 - ・ 認知症またはその他精神的障害
 - ・ 薬物中毒
 - ・ アルコール中毒
- (2) 神経筋肉系の障害のある患者。[術後脱臼やインプラントの安定性が得られない恐れがある。]
- (3) 股関節外転筋の機能不全のある患者。[人工股関節の期待される機能が得られない恐れがある。術後脱臼の恐れがある。]
- (4) 骨格が未成熟な患者。[骨格の成熟により、インプラントの骨への固定が得られない恐れやインプラントのサイズが不適切になる恐れがある。]
- (5) 重度の骨粗鬆症などで、骨質が不良、または骨量が不十分な患者。[設置したインプラントが著しく移動する、または骨折を生じる恐れがある。]
- (6) 人工関節の機能に過度の期待を持つ患者。[インプラントの耐用年数や必要な術後管理等への理解が得られないことがある。]
- (7) インプラントの固定に影響を与えるような骨欠損のある患者。[術後脱臼やインプラントの安定性が得られない恐れがある。]
- (8) 骨粗鬆症、骨形成に障害をきたすような代謝性疾患、血行障害のある患者。[インプラントを適正に支持できなくなる恐れがある。]
- (9) 肥満症の患者。[インプラントの緩みや破損が生じる恐れがある。]
- (10) 高度な変形性関節症や過去に施術された骨切り術等により、軸位置決めや製品の埋込に妨げとなる骨状態の患者。[製品を正常に設置できず、正しい機能を発揮できない恐れがある。]

2. 重要な基本的注意

- (1) 本製品については、試験による MR 安全性評価を実施していない。
- (2) 人工関節の術後可動域は、インプラントの骨への設置条件によって大きく影響を受ける。従って、術前に患者に必要な術後可動域とそれを獲得するための各インプラントの設置条件を確認すること。
- (3) セラミックス製コンポーネント（アルミナ・セラミックス、ジルコニア・セラミックス）の術後破損症例では、再置換手術時に関節内を十分洗浄しても、セラミック破砕粉残留の可能性を完全には排除できない。したがって、金属製骨頭ボールを使用した場合、残留セラミック破砕粉によりメタローシス（金属製骨頭ボールが摩耗）を生じる懸念がある。セラミックス製コンポーネントの術後破損症例では、ジルコニア・セラミックスより硬度の高いアルミナ・セラミックス製骨頭ボールの使用が推奨される。
- (4) 本製品の適用においては患者に以下の事項について説明すること。
 - 1) 人工関節は常に本来の関節より、その機能が劣り、人工関節置換術前の状態と比較して相対的に良好な状態しか得られない。
 - 2) 人工関節の耐用年数には限りがあること、また耐用年数の延長のため運動制限や減量などの術後管理が課せられる場合がある。
 - 3) 人工関節は過負荷や摩耗によってゆるむことがある。
 - 4) 人工関節のゆるみは、再置換術を必要とし、ある特定の状況下では、関節機能を回復する機会が永久に失われてしまう場合がある。
 - 5) 人工関節は、負荷作業およびスポーツがもたらす極めて過度のストレスには耐えられない。
 - 6) 人工関節置換術後は、医師の指導による定期的な検診を受ける必要がある。
 - 7) 退院後の日常生活についての遵守事項、注意事項等（可能肢位や不良肢位等）に関して、医療機関より指導されるべき情報。
- (5) 術中は専用器具に含まれるトライアルを利用して、製品の選択、設置及び固定が適切かどうかを確認すること。また、人工関節の仮整備時には、必要な可動域が得られているか、また、関節の緊張度が適切かどうかを確認すること。
- (6) 術後においては、インプラントの設置が適切であるか確認すること。
- (7) レコードカードの読取又は貼付により、手術に使用された製品の情報をカルテに記載すること。（トレーサビリティの確保のため）

3. 不具合・有害事象

(1) 重大な不具合

- 1) 大腿骨及び寛骨臼コンポーネントが、外傷時に変形または破損する場合がある。
- 2) アルミナ・セラミックス製コンポーネントの術後破損症例では、再置換手術時に金属製骨頭ボールを使用した場合に残留セラミック破砕粉によりメタローシス（金属製骨頭ボールが摩耗）が惹起された例が報告されている。

(2) 重大な有害事象

- 1) 本製品に用いられている金属材料が、アレルギー反応の原因になることが報告されている。
- 2) 人工関節の術中および術後に、まれに以下に示す様な有害事象が発現することがある。
 - ・ 血腫、静脈血栓塞栓、肺塞栓等の血栓塞栓症。
 - ・ 心筋梗塞。
 - ・ 神経障害。
 - ・ 感染症。

(3) その他の有害事象

- 1) 人工関節置換術の合併症として、術後感染、脱臼、ゆるみ、周囲組織の異所性骨化等があげられる。
- 2) 上記の人工関節のゆるみに関して、早期のゆるみは、不適切な初期固定、潜在的な感染、早すぎる荷重の負荷による力学的、機械的なものが原因であり、また、中、長期経過後のゆるみは、生物学的な問題、局所的な高いストレスが原因で起こっていると考えられる。また、インプラントの不適切な設置位置や方向がゆるみの原因になる恐れがある。

- 3) 術後、患肢に屈曲拘縮、可動域の減少、脚の延長または短縮が生じる場合がある。
- 4) 周囲組織の異所性骨化が脱臼の原因となることがある。
- 5) 大転子切離を併用する術式において、大転子の癒合不全が、免荷期間が短か過ぎる場合や、転子部の固定が不適切な場合に起こる恐れがある。

4. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

妊娠中の患者には慎重に適用すること。[骨密度が低下し、インプラントが適正に固定されない恐れがある。体重が増加し、インプラントへの負荷が大きくなり破損する恐れがある。]

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管の条件

高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。

2. 使用期限（自己認証による）

使用期限（年月）は外箱に記載。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者

京セラメディカル株式会社

TEL：0120-923725