

**2024 年 9 月（第 7 版）

*2022 年 6 月（第 6 版）

医療用品 4 整形用品

高度管理医療機器 人工股関節寛骨臼コンポーネント（JMDN コード：35661000）

ESCALADE アセタビュラー カップ&ライナー

再使用禁止

【禁忌・禁止】

1. 適用対象（次の患者には使用しないこと）

- ・ 本品の確実な支持及び固定、適切な可動域の維持を妨げるような状況が予測される場合〔治療効果が十分に得られない可能性があるため〕
- ・ 術後医師の指示に従うことのできない、あるいは従う意思のない患者〔治療効果が十分に得られない可能性があるため〕
- ・ 原材料に含まれている金属成分によるアレルギーがある患者
- ・ 局所及び全身の感染症状がある、又は感染の疑いがある患者〔感染症状の憎悪の恐れがあるため〕
- ・ 本手術を無意味にしてしまうような、患肢の筋肉、神経、血管等の軟部組織に障害を有する患者〔治療遅延や固定不良になる恐れがあるため〕
- ・ 骨形成不全、代謝性骨疾患等の骨系統疾患を有する患者〔固定が破綻する恐れがあるため〕
- ・ 本品に過度の負荷がかかるような肥満患者〔コンポーネントが正しく機能しなくなる恐れがあるため〕

2. 使用方法

- ・ 再滅菌禁止〔製品の品質低下や汚染の恐れがある〕
- ・ 本品を変形させないこと

以下のような症例に適用となる。

- ・ 変形性股関節症
- ・ 股関節の関節リウマチ
- ・ 大腿骨頸部骨折
- ・ 大腿骨頭壊死
- ・ 人工股関節置換術後の再置換術
- ・ その他機能障害を伴う股関節の破壊

**【使用方法等】

- ・ 本品は滅菌済みである。
- ・ 開封前に滅菌包装に欠陥がないか確認し、開封後は、本品を損傷しないよう丁寧に扱うこと。
- ・ 本品の固定に骨セメントを使用しないこと。

1. 標準的な手術手技

- 1) リーミングした臼蓋に適切なサイズのカップトライアル（シェルトライアル）を選択し、インパクトを用いて挿入する。
- 2) 適切なサイズのライナートライアルをカップトライアル（シェルトライアル）に取り付ける。
- 3) ライナートライアルを装着した状態で、可動域を確認する。
- 4) カップ（シェル）を臼蓋に埋め込む。ホールを有するカップ（シェル）の場合はスクリューを用いて固定することもある。アピカルホールプラグを用いてアピカルホールを塞ぐこともある。
- 5) ライナートライアル及びシステムヘッドトライアル（フェモラルヘッドトライアル）を用いてポジションを確認する。
- 6) 本品ライナーをカップ（シェル）内に設置する。

2. 使用方法に関連する使用上の注意

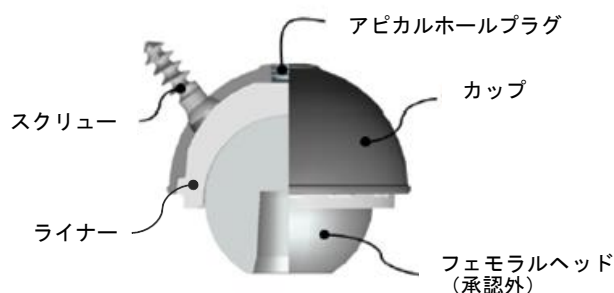
- ・ 本品には取扱説明書が用意されている。詳しい使用方法についてはこの取扱説明書を参照すること。
- ・ 人工股関節の術後可動域は、寛骨臼コンポーネントと大腿骨コンポーネントの骨への設置条件によって大きく影響を受ける。従って、術後に患者に必要な術後可動域とそれを得るための各コンポーネントの設置条件を確認すること。
- ・ 術中は専用器具セットに含まれるトライアルコンポーネントを利用して、コンポーネントの選択、設置及び固定が適切かどうかを確認すること。また、人工関節の試整復時には、必要な可動域が得られているか、また、股関節の緊張度が適切かどうかを確認すること。
- ・ カップにスクリューを設置する際、ドリリングには必ずドリルガイドを使用すること。また、ドリルガイドがしっかりとスクリューホールに接触しているかを確認し、30 度（片側 15 度）以上の挿入は行わないこと。
- ・ カップにスクリューを挿入する際、スクリューヘッドがシェルの中にしっかりと収まっているかを確認し、必要以上のトルクをかけないこと。
- ・ スクリューの挿入角度を 30 度（片側 15 度）以上かつ過度なトルクで挿入した場合、スクリューがシェルのスクリューホールを貫通する場合がある。
- ・ 術後においては、各コンポーネントの設置が術前計画通りであるか確認すること。設置条件により可動域制限が予想される場合は、患者に対し可能肢位や不良肢位について説明するなど、必要な生活指導を行うこと。

【形状・構造及び原理等】

1. 形状・構造

本品は、チタン製カップ及びモジュラー式の高分子材料製ライナーからなる直接固定用の寛骨臼コンポーネントである。カップ表面にはチタンプラズマスプレーが施されている。カップはノーホール、スリーホールまたはマルチホールが選択でき、ライナーはフードの有無及びオフセットを選択できる。カップの固定にはチタン製スクリューを用いる場合がある。

1) 組み合わせ例



2. 原理

人工股関節置換術の際に用いて関節機能を再建する。

3. 原材料

カップ本体：チタン合金

カップコーティング部分：チタン

ライナー本体：超高分子量ポリエチレン

スクリュー：チタン合金

アピカルホールプラグ：チタン合金

【使用目的又は効果】

人工股関節置換術の際に用いて関節機能を再建する。

取扱説明書を必ずご参照下さい

※※ 本品は下記の製品と組み合わせて使用すること。

《併用医療機器》

人工股関節大腿骨コンポーネント
＜ステム＞

販売名	承認番号
ODEV バイポーラ システム※	20800BZY00030000
ODEV プリマロック セメントッドヒップシステム	20900BZY00825000
エンコンパス人工股関節システム	21800BZY10013000
ENCOMPASS ヒップ システム	22200BZX00734000
OVATION ヒップ システム	22200BZX00754000
OVATION Tribute ヒップ システム	22600BZX00105000
Alpine ヒップ システム	22700BZX00275000
Alpine セメントッド ヒップ システム	22800BZX00154000
Entrada ヒップ システム	30100BZX00090000
Promontory ヒップ システム	30300BZX00136000

※セメントレス カラーレス システム及びセメントレス カラードシステムに限る。

＜フェモラルヘッド＞

販売名	承認番号
ODEV プリマロック トータルヒップ システム	20800BZY00029000
エンコンパス人工股関節システム	21800BZY10013000
APPLAUS フェモラル ヘッド	22400BZX00238000
ODEV BIOLOX delta セラミックヘッド	22600BZX00210000
JMDM BIO CERAM AZUL セラミックヘッド (製造販売業者：京セラ株式会社)	30600BZX00160000

人工股関節寛骨臼コンポーネント

販売名	承認番号
レジェンド カップ	23000BZX00081000
レジェンド ライナー	30100BZX00010000

※【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）

- 全身状態が安定しない患者〔手術侵襲により重篤な健康被害が発生する恐れがあるため〕
- 軟部組織に障害を有する患者〔治癒遅延や固定不良になる恐れがあるため〕
- コンポーネントの母床の骨量・骨質が十分でない患者〔固定が破綻する恐れがあるため〕
- 重度の粉碎骨折及び脱臼等の整復困難な股関節の患者〔コンポーネントが正しく機能しない恐れがあるため〕
- 肥満傾向にある患者〔コンポーネントが正しく機能しない恐れがあるため〕

2. 重要な基本的注意

- 以下の要因があるとコンポーネントが破損する恐れがあるので注意すること。
 - 肥満
 - 重労働
 - 激しい運動
 - 転倒・転落
 - アルコールや薬物依存及び滥用
 - 異物への感受性
 - 重度の脱臼
 - 重度の骨粗鬆症
 - 局所的骨腫瘍
 - 全身性及び代謝性骨疾患
 - 感染症
 - 骨の支持性が不十分な場合
 - 骨への不適切なコンポーネントの設置
- 使用する前に医師は、製品の限界について完全に理解すること。患者にはコンポーネントの限界について説明し、それに従った日常生活の管理を行うよう指導すること。
- 患者の骨格や機能的要求、解剖学的構造を評価し適切なコンポーネントを選択すること。術中は、コンポーネントの選択、

設置が適切かどうかを確認すること。〔適切な設置及び固定は、術後の関節機能とコンポーネントの耐用年数に影響を与える重要な要因であるため〕

- 患者の体重、職業、活動性、精神状態、異物過敏体質、消耗性疾患の有無等の諸要素を術前に十分考慮し、適切なコンポーネントを選択すること。
- あらかじめ手術前にコンポーネント材質へのアレルギーが無いことを確認すること。〔アレルギーの防止〕
- 骨とコンポーネントの安定性が確認（臨床診断・X線撮影による）されるまで、患者に適切な支持用具を使用させ、コンポーネントにかかる応力を避けること。〔コンポーネントの脱転の恐れがあるため〕
- 術後医師の指示に従わなかった場合コンポーネントが破損する恐れがあり、またその場合にはコンポーネントを抜去するための再手術が必要となることを患者に伝えること。
- 転倒など何らかの外力により痛み、不快・違和感などが生じた場合、コンポーネントの脱転、破損又はコンポーネント周辺の骨折の恐れがある。この様な場合は直ちにX線撮影を行い、慎重な経過観察を行うこと。

※ 9) 本品については、試験による MR 安全性評価を実施していない。

3. 不具合・有害事象

人工股関節置換術においては、以下の不具合・有害事象が発生する恐れがある。

- 不具合
 - コンポーネントの破損
 - コンポーネントの垂脱臼若しくは脱臼
 - コンポーネントの転位及びルースニング
 - 重大な有害事象
 - 死亡（二次的な心停止）
 - 静脈血栓、肺塞栓、肺炎、無気肺、脳血管障害、心筋梗塞、を含む心臓血管障害又は呼吸器障害
 - その他の有害事象
 - 術操作等による、骨穿孔又は骨折や血管又は神経の損傷
 - 術中の患肢の体位による、膝の外傷性関節炎
 - 局所若しくは全身の感染症
 - 骨密度低下
 - 患肢長の短縮又は延長
 - 遷延治癒、偽関節、変形癒合、異所性骨化
 - 術後可動域の減少
 - コンポーネントに含まれる成分によるアレルギー又は過敏症
 - コンポーネントの破損や不適切な荷重に伴う骨折
 - コンポーネント周囲の骨溶解（本品の併用機器に用いられる骨セメント、金属、超高分子量ポリエチレンなどの分子に対する異物反応の結果である。粒子は各コンポーネント間、コンポーネントと骨の間の相互作用によって生じ、主に癒着、剥離及び疲労などの磨耗メカニズムによるものであり、骨溶解は将来的に緩みなどの問題を引き起こしコンポーネントの摘出が必要になる恐れがあるため、術後の経過に十分注意すること。）
- ※ 金属製インプラントの体内留置により、レントゲンやMRI、CT画像へのハレーション等
- ※ MRI 検査による、温度上昇、マイグレーションの発生

4. 高齢者への適用

高齢者は一般に骨量・骨質が十分でないことが多いので、慎重に使用し、術後の経過に十分注意すること。

5. その他の注意

滅菌製品：外装箱に添付されている開封シールが剥かれた製品は、品質管理上の問題が生じるため、返却しないこと。

取扱説明書を必ずご参照下さい

【保管方法及び有効期間等】

- ・ 貯蔵方法：高温、多湿、直射日光を避け常温で保管
- ・ 有効期間：外箱の表示を参照（自己認証データによる）

【主要文献及び文献請求先】

株式会社 日本エム・ディ・エム
〒162-0066 東京都新宿区市谷台町 12 番 2 号
電話番号 03-3341-6553（直通）

【製造販売者及び製造業者の氏名又は名称等】

（製造販売業者）

株式会社 日本エム・ディ・エム

（製造業者）

Ortho Development Corporation（アメリカ合衆国）