



KyoceraPerFix®

KyoceraPerFix[®]

Primary Cementless Stem

HA

p.5-8



KyoceraPerFix
HAカラーレス ステム



KyoceraPerFix
HAカラード ステム



KyoceraPerFix
HAカラーレス
ハイオフセット ステム



KyoceraPerFix
HAカラーレス
ハイオフセットP+ ステム

Ball

p.25

Ceramic Ball



26mm



28mm



32mm



36mm

BIOCERAM AZUL[®]

p.13

Metal Ball



26mm



28mm



32mm

Outer Head

p.26



VEデュアルカップ



デュアルカップCLDCS

Primary Cemented Stem

AGHA p.24



KyoceraPerFix
AGHA フルコートD
カラード ステム



KyoceraPerFix
AGHA カラード ステム

AG-PROTEX® p.17-23

Cementless Cup



p.27

SQRUM TTシェル



p.28

SQRUM HAシェル



p.24

SQRUM AGHAシェル



p.28

チタンスクリュー

SQRUM® p.11

Liner p.29



Aquala
SQRUMライナー



Aquala VE
SQRUMライナー

Aquala® p.12

C p.9



KyoceraPerFix
C カラード ステム

Option



セントライザー



ボーンプラグ

Cemented Cup p.30



VEソケット
FL-PW



VEソケット
FL



VEソケット
STD

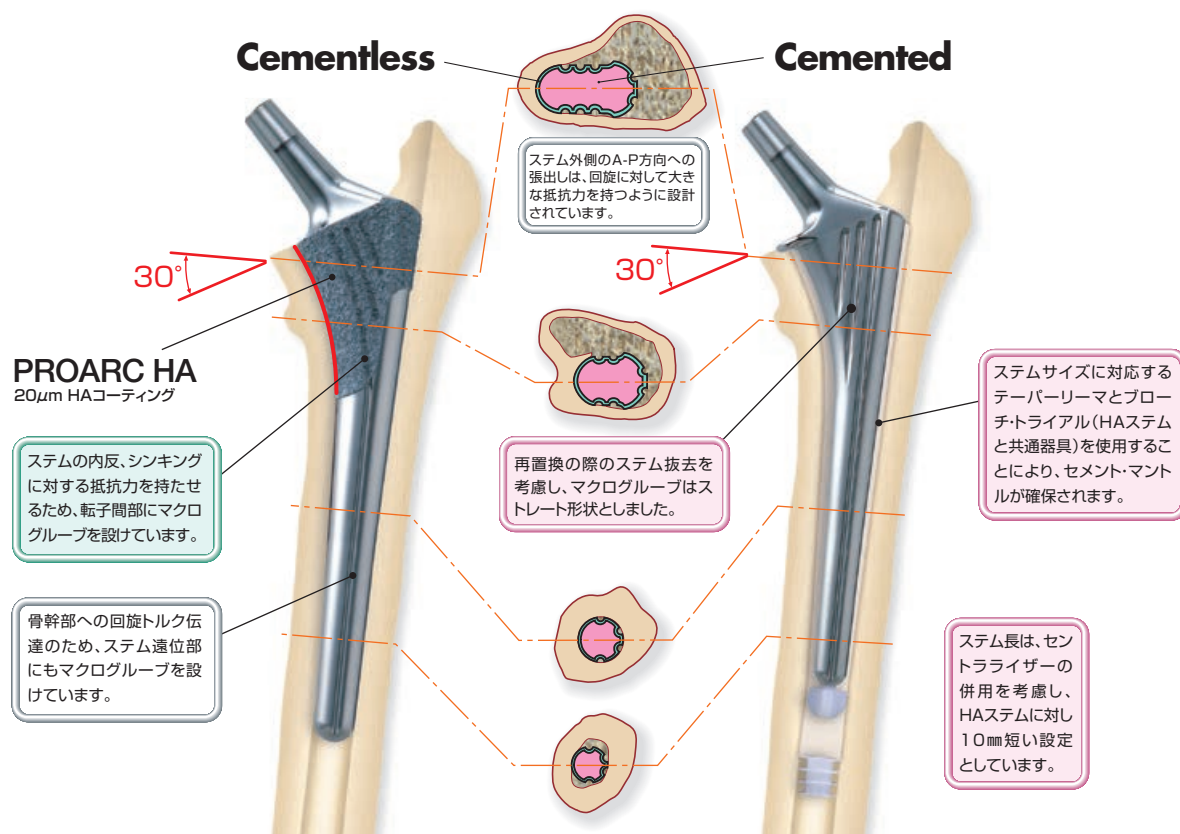
Stem Profile

KyoceraPerFixは、
京セラの持つプレスフィット・ステムに関する
数多くの経験をふまえデザインされた、
股関節ステムシリーズです。

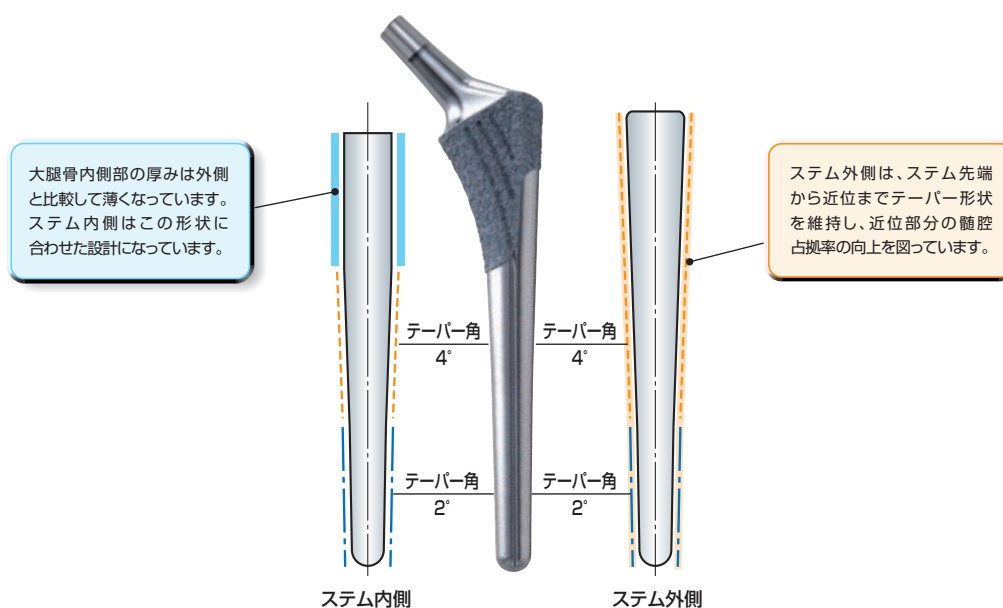
術中におけるセメントレスステム
もしくはセメンテッドステムの
選択は同一の手術器具において
可能となっています。

Press-Fit Design 日本人大腿骨の解剖学的特徴をもとにしたステムデザイン

- 内側カーブは日本人大腿骨に適合するようデザインされています。
- ステム挿入操作に必要な骨髓腔を大きく確保するため、大腿骨頸部の骨切り角度を30°としました。



- ステムと骨髓腔の適合性を高めるため、テーパ角を近位側4°、遠位側2°としました。



KyoceraPerFix[®]

HAカラーレス ステム / HAカラーード ステム

- 日本人大腿骨の解剖学的特徴をもとにしたステムデザインです。
- ステム挿入操作に必要な骨髄腔を大きく確保するため、大腿骨頸部の骨切り角度を30°としました。
- ステムと骨髄腔の適合性を高めるため、テーパ角を近位側4°、遠位側2°としました。
- 頸体角は135°です。



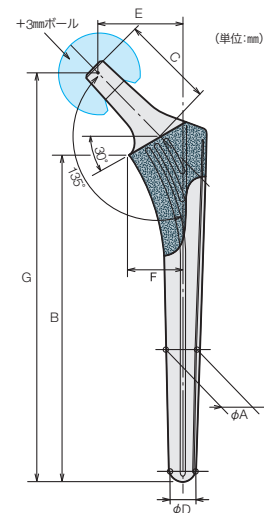


KyoceraPerFix HAカラーレス ステム

商品No.	品 名	A	B	C	D	E	F	G
CMT91002	910PERFIX HAカラーレス 9	9			7.5	31.9	18	
CMT91003	910PERFIX HAカラーレス 10	10	115	36	8.5	32.3	19	145
CMT91004	910PERFIX HAカラーレス 11	11			9.5	32.6	20	
CMT91005	910PERFIX HAカラーレス 12	12	125		10	33	21	156
CMT91006	910PERFIX HAカラーレス 13	13	135	37	11	34.3	22.5	167
CMT91007	910PERFIX HAカラーレス 14	14		38	12	35.1	24.5	179
CMT91008	910PERFIX HAカラーレス 15	15	145	39	13.5	35.9	26.5	181
CMT91009	910PERFIX HAカラーレス 16*	16		40	14.5	37.3	28.5	183

材質はチタン合金です。

*910PERFIX HAカラーレス16はオプション品のため、別途お問い合わせください。
 一般的名称：人工股関節大腿骨コンポーネント
 PHYSIO-HIP SYSTEM ステムGA76[医療機器承認番号：20700BZZ00357000]

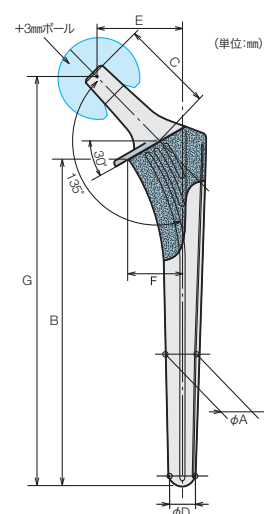


KyoceraPerFix HAカラード ステム

商品No.	品 名	A	B	C	D	E	F	G
CMT91022	910PERFIX HAカラード 9	9			7.5	31.9	18	
CMT91023	910PERFIX HAカラード 10	10	115	36	8.5	32.3	19	145
CMT91024	910PERFIX HAカラード 11	11			9.5	32.6	20	
CMT91025	910PERFIX HAカラード 12	12	125		10	33	21	156
CMT91026	910PERFIX HAカラード 13	13	135	37	11	34.3	22.5	167
CMT91027	910PERFIX HAカラード 14	14		38	12	35.1	24.5	179
CMT91028	910PERFIX HAカラード 15	15	145	39	13.5	35.9	26.5	181
CMT91029	910PERFIX HAカラード 16*	16		40	14.5	37.3	28.5	183

材質はチタン合金です。

*910PERFIX HAカラード16はオプション品のため、別途お問い合わせください。
 一般的名称：人工股関節大腿骨コンポーネント
 PHYSIO-HIP SYSTEM ステムGA76[医療機器承認番号：20700BZZ00357000]



910PERFIX ステムは体重90kg以上の患者には使用できません。

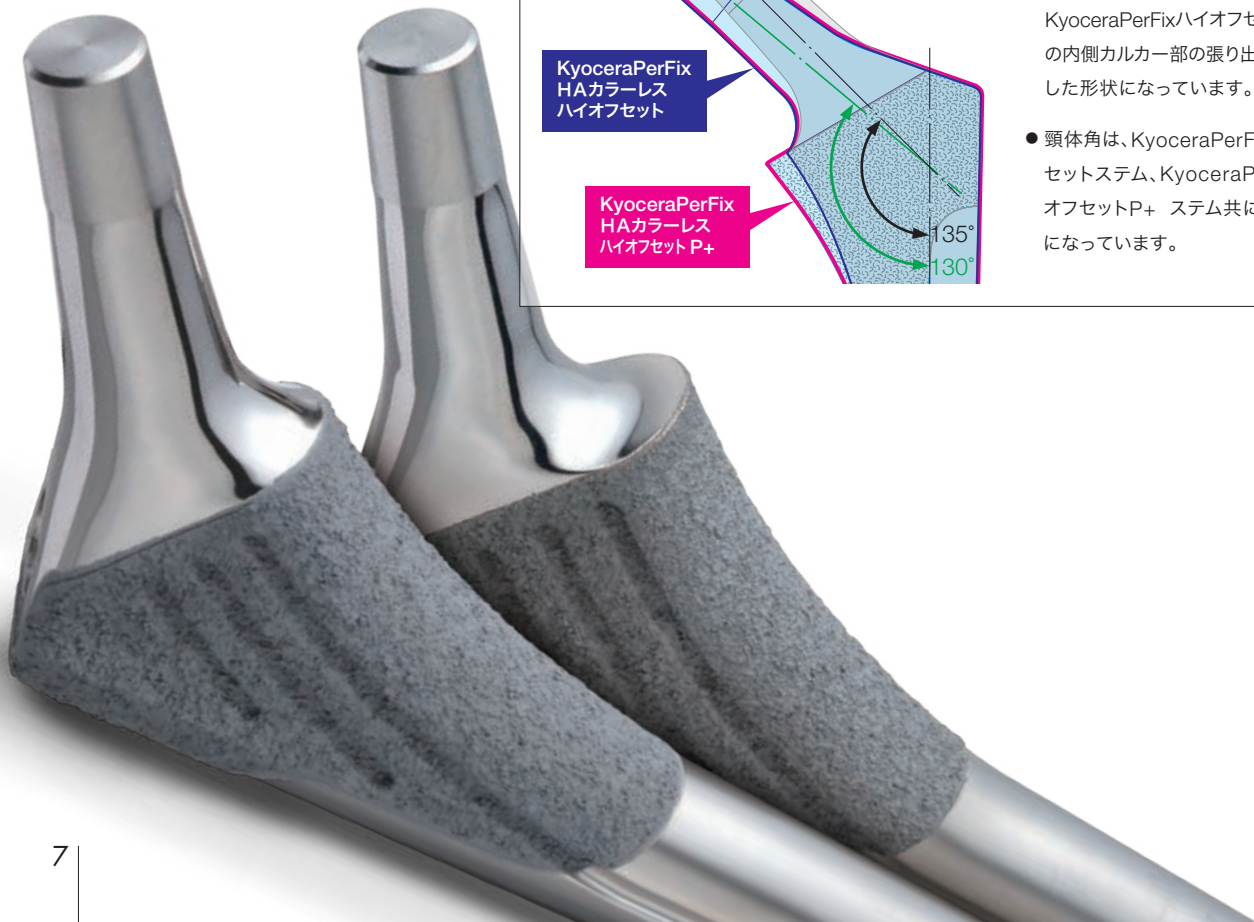
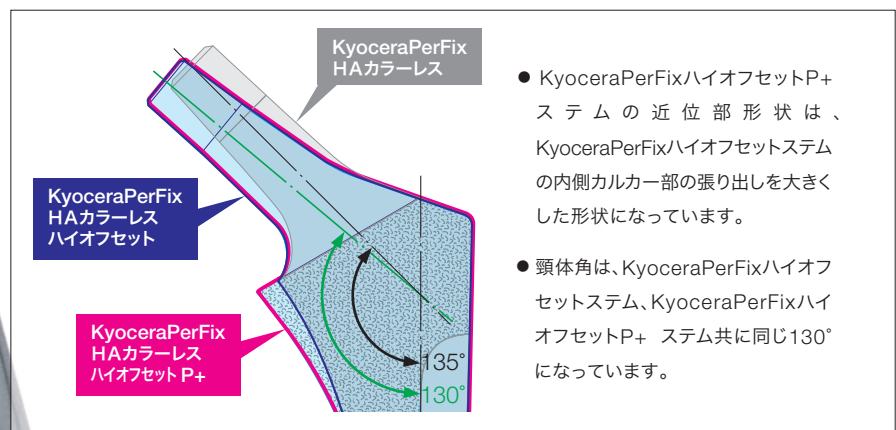
【禁忌・禁止】 〈適用対象(患者)〉
 体重が90kg以上の患者。[本製品が術後に破損する恐れがある。]

*22mm、26mmボール用アウターヘッドとの組み合わせによるバイポーラ型人工股関節として使用する場合、ステムカラーを有するステムにおいては、ステムカラーとアウターヘッドの関係により、アウターヘッドの一部大きなサイズと組み合わせて使用できません。

KyoceraPerFix[®]

HAカラーレス ハイオフセット ステム / HAカ

- 術後の外転筋力の改善、インピンジメントの防止、広い可動域獲得に有効なハイオフセットステムです。
- 大腿骨髓腔近位部における適合性の向上を目的として、内側カルカー部のオフセット長を大きくしたハイオフセットP+ステムが用意されています。
- 頸体角は130°です。



ラーレス ハイオフセットP+ ステム

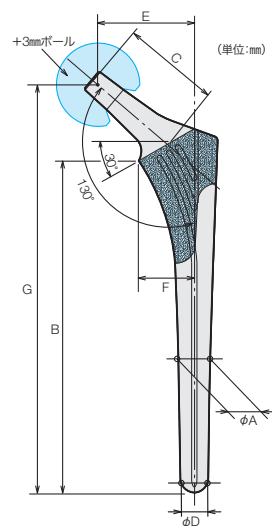


KyoceraPerFix HAカラーレス ハイオフセット ステム

商品No.	品 名	A	B	C	D	E	F	G
CMT91043	910PERFIX HAカラーレスHO 10	10	115	37	8.5	36.1	19	143
CMT91044	910PERFIX HAカラーレスHO 11	11			9.5	36.5	20	
CMT91045	910PERFIX HAカラーレスHO 12	12	125	38	10	36.9	21	153
CMT91046	910PERFIX HAカラーレスHO 13	13	135		11	38.3	22.5	
CMT91047	910PERFIX HAカラーレスHO 14	14	145	39	12	39.1	24.5	176
CMT91048	910PERFIX HAカラーレスHO 15	15			40	40	26.5	

材質はチタン合金です。

*910PERFIX HAカラーレスHO 9及び16はオプション品のため、別途お問い合わせください。
 一般の名称：人工股関節大腿骨コンポーネント
 PHYSIO-HIP SYSTEM ステムGA76[医療機器承認番号：20700BZZ00357000]

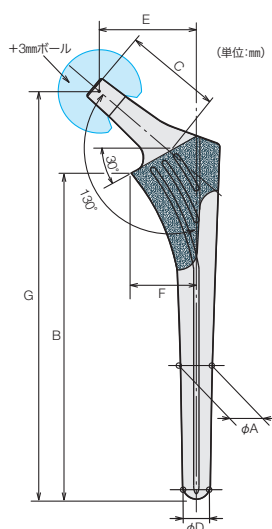


KyoceraPerFix HAカラーレス ハイオフセットP+ ステム

商品No.	品 名	A	B	C	D	E	F	G
CMT91123	910PERFIX HAカラーレスP+HO 10	10	113	37	8.5	36.1	21.2	143
CMT91124	910PERFIX HAカラーレスP+HO 11	11			9.5	36.5	22.9	
CMT91125	910PERFIX HAカラーレスP+HO 12	12	123	38	10	36.9	24.5	153
CMT91126	910PERFIX HAカラーレスP+HO 13	13	133		11	38.3	26	
CMT91127	910PERFIX HAカラーレスP+HO 14	14	143	39	12	39.1	28	176
CMT91128	910PERFIX HAカラーレスP+HO 15	15			40	40	29.9	

材質はチタン合金です。

*910PERFIX HAカラーレスP+HO 9及び16はオプション品のため、別途お問い合わせください。
 一般の名称：人工股関節大腿骨コンポーネント
 PHYSIO-HIP SYSTEM ステムGA76[医療機器承認番号：20700BZZ00357000]



910PERFIX ステムは体重90kg以上の患者には使用できません。

【禁忌・禁止】 〈適用対象(患者)〉
 体重が90kg以上の患者。[本製品が術後に破損する恐れがある。]

KyoceraPerFix[®]

Cカロード ステム

Cカロード
ステム

- セメントレスステムと同一の手術器具にて使用可能なセメントッド
ステムです。

KyoceraPerFix Cカロード ステム

商品No.	品 名	A	B	C	D	E	F	G
CMT91063	910PERFIX Cカロード 10	9	105		7.5	32.3	18.3	135
CMT91064	910PERFIX Cカロード 11			36		32.6	19.3	
CMT91065	910PERFIX Cカロード 12	10	115		8.5	33	20.3	146
CMT91066	910PERFIX Cカロード 13	11	125	37	9.5	34.3	21.8	157
CMT91067	910PERFIX Cカロード 14	12		38	10.5	35.1	23.8	169
CMT91068	910PERFIX Cカロード 15	13	135	39	11.5	35.9	25.8	171

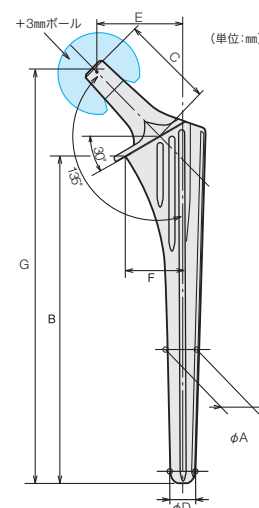
材質はチタン合金です。

* ステムサイズに対応するテーパー・リーマとブローチ・トライアル (HAステムと共通) を使用することにより、原則として1mmの厚みのセメント・マントルが確保されます。

10のサイズのみ、セメント・マントル厚みはステム内側近位部が1mm、その他の部位が0.5mmとなります。

一般的名称: 人工股関節大腿骨コンポーネント

KYOCERA PerFix Cステム [医療機器承認番号: 21500BZZ00010000]



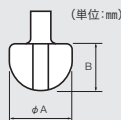
910PERFIX ステムは体重90kg以上の患者には使用できません。

【禁忌・禁止】 〈適用対象(患者)〉

体重が90kg以上の患者。[本製品が術後に破損する恐れがある。]

* 22mm、26mmボール用アウターヘッドとの組み合わせによるバイポーラ型人工股関節として使用する場合、ステムカラーを有する
ステムにおいては、ステムカラーとアウターヘッドの関係により、アウターヘッドの一部大きなサイズと組み合わせ使用できません。

オプション部品



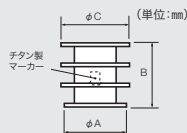
セントライザー

商品No.	品 名	A	B
CMT33008	#8	8	7
CMT33009	#9	9	7.5
CMT33010	#10	10	8
CMT33011	#11	11	8.5
CMT33012	セントライザー #12	12	9
CMT33013	#13	13	9.5
CMT33014	#14	14	10
CMT33015	#15	15	10.5
CMT33016	#16	16	11

* セントライザー #17、#18については、別途お問い合わせください。
材質はUHMWPEです。

一般的名称: 骨プラグ

人工股関節アクセサリ [医療機器承認番号: 20800BZZ00612000]



ボーンプラグ

商品No.	品 名	A	B	C
CMT34008	#8	8		9
CMT34009	#9	9		10
CMT34010	#10	10		11
CMT34011	#11	11		12
CMT34012	#12	12		13
CMT34013	ボーンプラグ #13	13	12	14
CMT34014	#14	14		15
CMT34015	#15	15		16
CMT34016	#16	16		17
CMT34017	#17	17		18
CMT34018	#18	18		19

* ボーンプラグ #19、#20については、別途お問い合わせください。
材質はUHMWPEです。

一般的名称: 骨プラグ

人工股関節アクセサリ [医療機器承認番号: 20800BZZ00612000]

人工関節合併症

- Aseptic loosening
- 感染
- ポリエチレン摩耗

への取り組み

AG-PROTEX®

p.11

- 抗菌性が期待できます。

Aquala®

p.12

- ポリエチレン摩耗の低減効果が期待できます。

BIOCERAM AZUL®

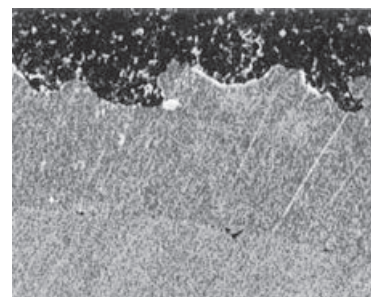
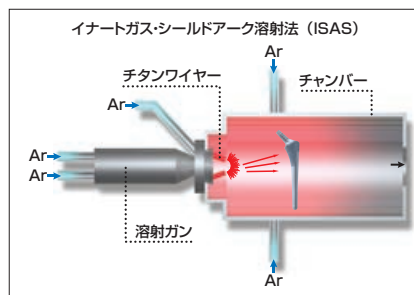
p.13

- ポリエチレン摩耗の低減効果が期待できます。

HA

PROARC[®] HA 溶射

プロアークHAは、イネートガス・シールドアーク溶射法 (PROARC) による純チタンの粗面皮膜上に、HAをコーティングした表面処理です。



プロアークの溶射皮膜断面SEM像

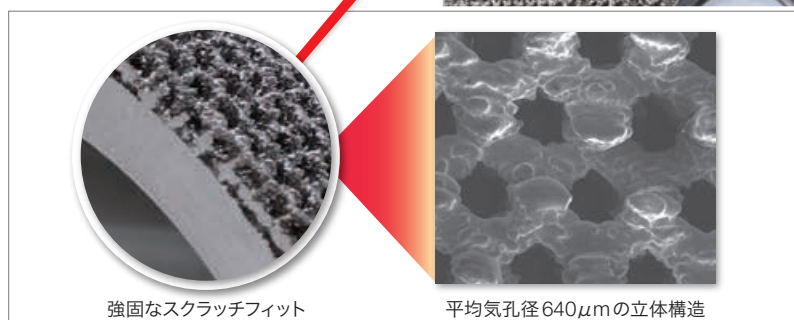
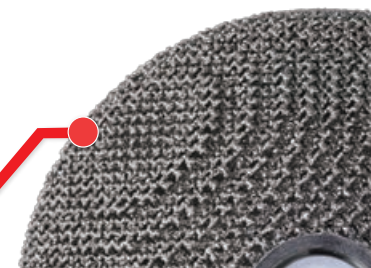
TT



3Dポーラス構造

チタン合金素材を使用し、積層造形法で成形された強固なスクラッチフィットが得られる3Dポーラス技術です。

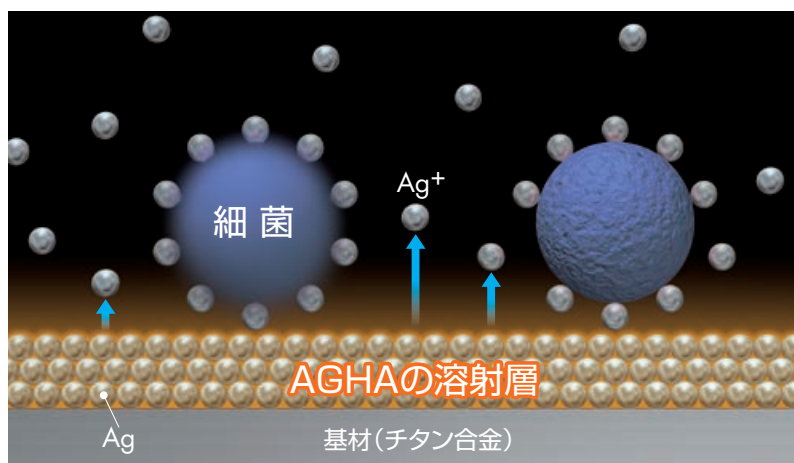
- チタン合金素材
- 強固なスクラッチフィット
- 積層造形法一体成形
→ ポーラス部の剥離を回避



AGHA

AG-PROTEX[®] (抗菌作用)

AG-PROTEXは抗菌スペクトルの広い銀を含有したHAの溶射技術です。

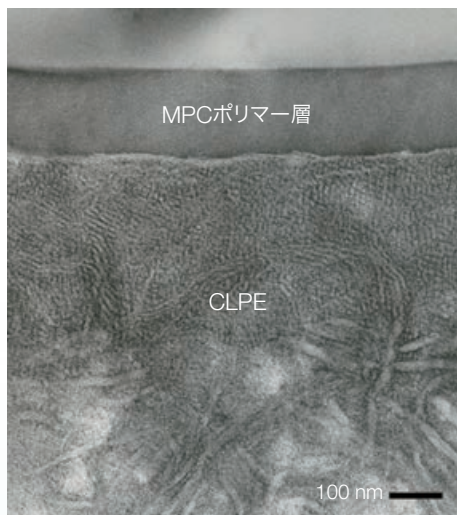


イラストはイメージです。

Low Wear

合成バイオマテリアルである2-Methacryloyloxyethyl phosphorylcholine(MPC)を光開始ラジカルグラフト重合法を用いて、crosslinked polyethylene(CLPE)などの摺動面に表面処理を行う技術です。Aqualaにより処理された摺動面は、高い親水性が付与されるため、水の薄膜層が形成されることになり、高い潤滑性が得られます。その結果、耐摩耗性が向上することが、試験データにおいて確認されています。

Aquala®



MPCポリマー層の断面透過電子顕微鏡(TEM)写真

Aqualaにより処理されたCLPE表面には、約100nmの均一なMPCポリマー層が形成されます。この方法は、表面のみをナノメートルスケールで改質する一方、基材となるCLPEの性質には影響を与えません。

写真はイメージです。

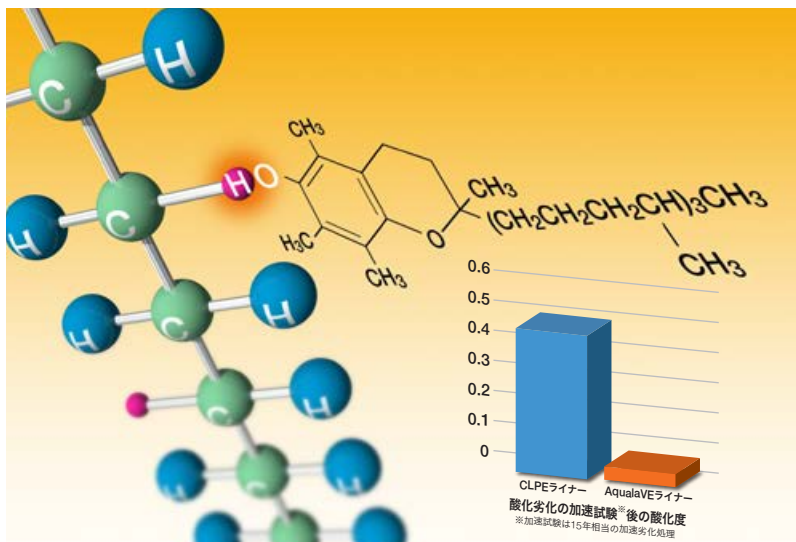
Aquala® VE SQRUM



Anti-Oxidization

酸化劣化による機械的特性の低下を抑制

ビタミンEをCLPEに添加することにより、酸化劣化による機械的特性の低下を抑制することが確認されました。



(社内データ)

History of “Ceramic head”

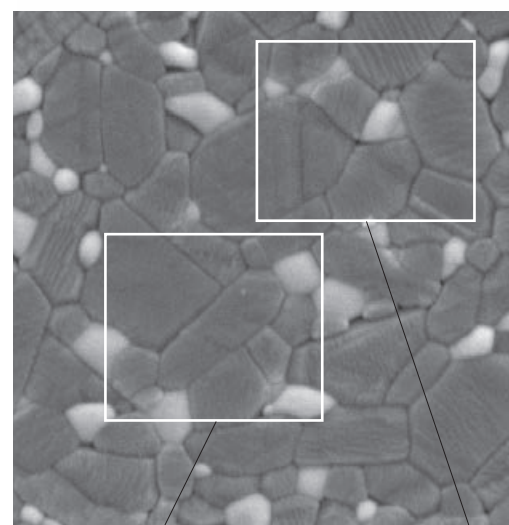


BIOCERAM AZUL®

ジルコニアで強化されたアルミナ材料で高強度、高靱性を実現しました。

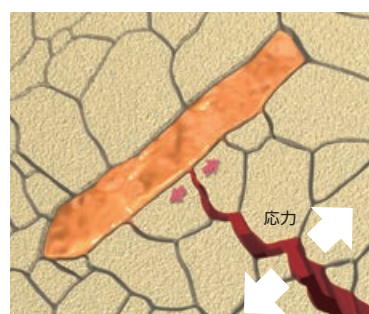
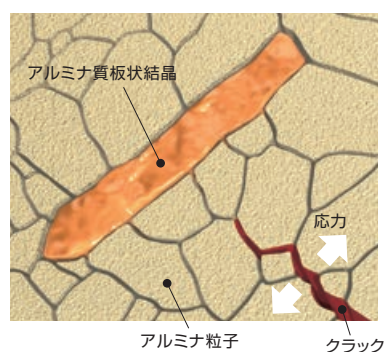
高強度・高靱性の仕組み

BIOCERAM AZUL は微細な結晶粒、ジルコニア粒子の均一な分散により高強度・高靱性を有しています。またジルコニア粒子による応力緩和やアルミナ質板状結晶によるクラックの迂回効果も高強度・高靱性の要因と考えられます。

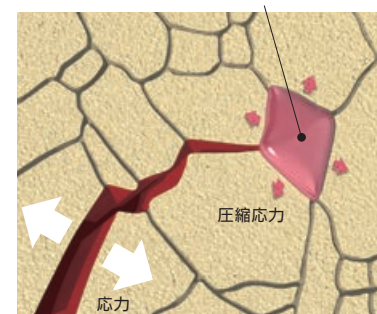
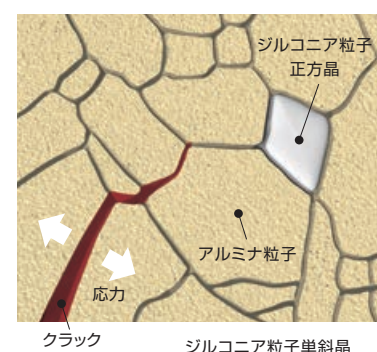


点在するアルミナ質板状結晶によるクラックの迂回効果

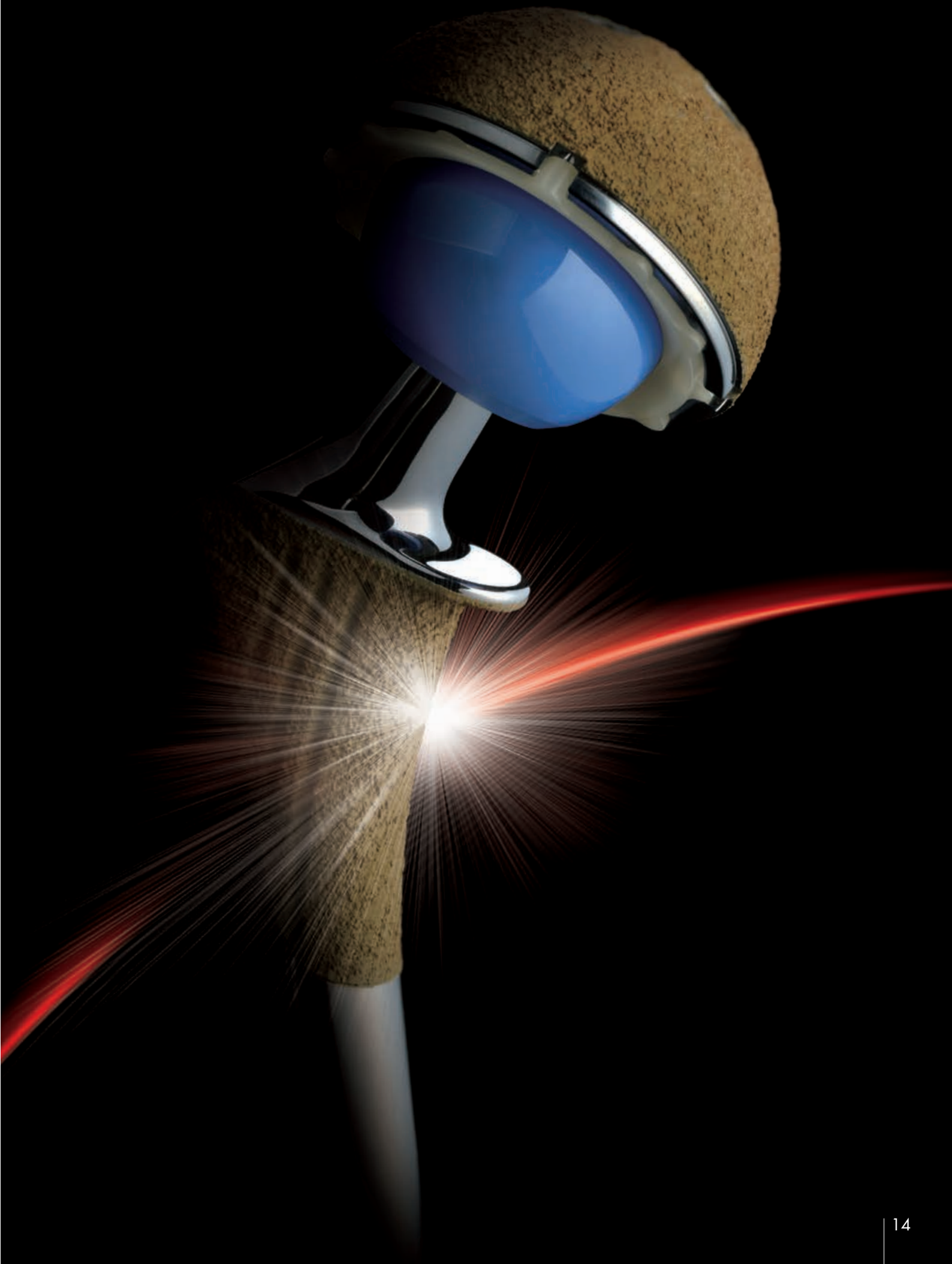
均一に分散されたジルコニア粒子が結晶相転移をおこす事による応力緩和



アルミナ質板状結晶による迂回効果



結晶相転移による応力緩和





The image features three AG-PROTEX implants against a dark, dramatic background with a sunset-like sky. On the left, a large hip femoral head and neck is shown with a bright, starburst-like light effect at the head-neck junction. To the right, two knee implants are displayed: one is a femoral component and the other is a tibial component, both featuring a polished metal articulation surface and a porous-coated distal end. The implants are highly reflective, showing highlights from an unseen light source.

AG-PROTEX[®]

革新の両立

骨・関節手術部位感染の現状

骨・関節の手術部位感染 (Surgical Site Infection : SSI) は、人工関節置換術における3大合併症の一つであり、その治療に難渋することが多く、再発を繰り返して、患肢切断に至ることもあります。

深部SSI発生率は、以下の様になっています。(文献1)

初回人工関節手術 0.2～3.8%

人工関節再置換術 0.5～17.3%

全国の日本整形外科学会認定研修施設2,241施設にて2004年1月から12月までに施行された初回手術を対象とした調査結果によると、SSIの発生頻度は、人工関節置換術で9,882例中134例(1.36%)と報告されています。またその起炎菌は、薬剤耐性菌であるMRSAとMRSEで46%を占めていました。(文献2) (MRSA:メチシリン耐性黄色ブドウ球菌、MRSE:メチシリン耐性表皮ブドウ球菌)

SSI発生リスク要因

糖尿病

関節リウマチ

HIV陽性

血液透析

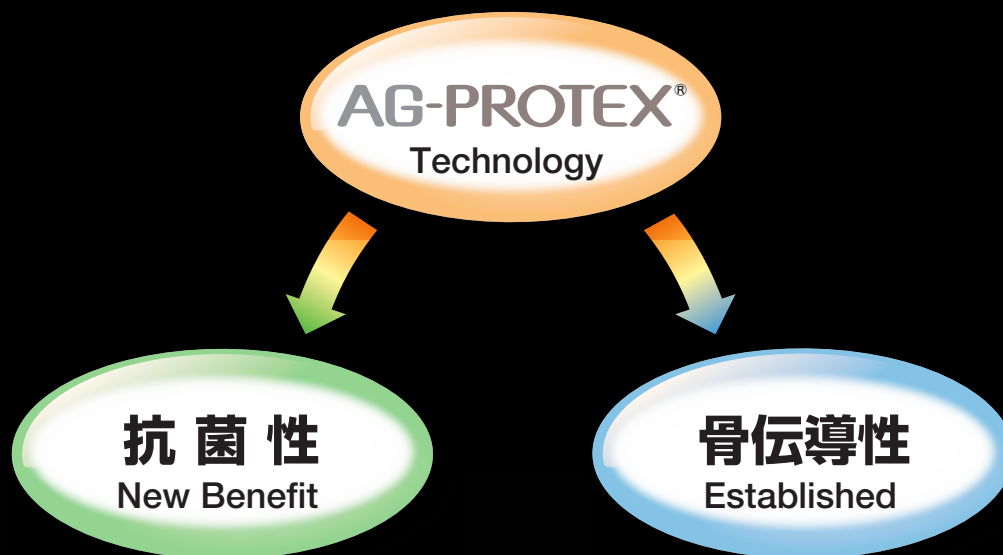
高齢者

Grade B: 糖尿病を合併した症例においてはSSI発生率が高い。

Grade C: 関節リウマチ、HIV陽性、血液透析などの易感染性宿主においては、SSI発生率が高い可能性があり、加齢や低栄養状態なども考慮すべき危険因子である。

AG-PROTEXの特徴

AG-PROTEXは、セメントレス人工関節の骨との接合部分に適用されインプラント表面に抗菌性、骨伝導性及び骨固定性を付与します。



AG-PROTEXの抗菌スペクトル

MRSA^{※1}

黄色ブドウ球菌

表皮ブドウ球菌

緑膿菌

MRSE^{※2}

大腸菌

感染症の原因となる細菌に対して抗菌性を有していることが確認されています。更に、MRSAでは14日間抗菌性が持続することが確認されています。(試験概要①)(文献2, 3)

※1：メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

※2：メチシリン耐性表皮ブドウ球菌

【試験概要】(括弧内の数字は参考文献の番号を示す)

① 抗菌試験：JIS Z 2801を参考とした生体材料用の抗菌試験方法 (in vitro)。検体とコントロールに菌液を接種し、24時間培養後に生菌数を測定して抗菌活性値を算出する。抗菌活性値をコントロールの生菌数の対数値から検体の生菌数の対数値を差し引いた値と定義し、抗菌活性値が2以上の時、抗菌性ありと判定した。

革新の両立

AG-PROTEXは、銀による抗菌性と
HAによる骨伝導性、
骨固定性を両立することに
成功しました。



骨伝導性

AG-PROTEX[®]

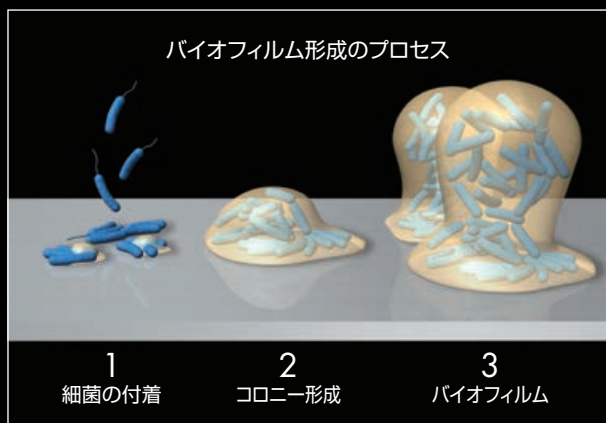
AG-PROTEXは、HAに抗菌スペクトルの広い銀を
含有した溶射技術です。

抗菌性

写真はイメージです。

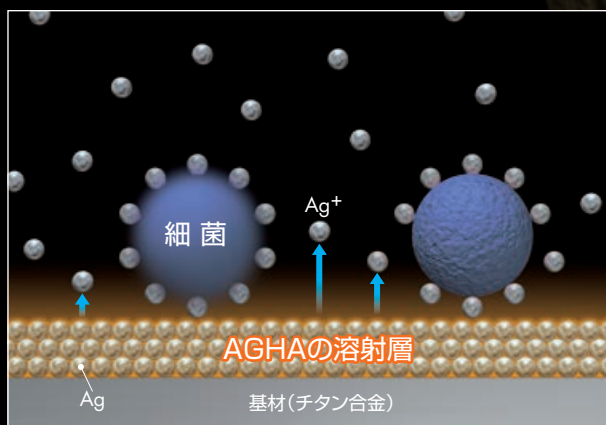
抗菌性

バイオフィルム形成のプロセス



細菌は人工関節等の表面に付着すると、増殖しながらコロニーを形成し、やがて成熟したバイオフィルムを形成します。バイオフィルムは、感染症の発症や難治化につながるため、その形成を抑制することが重要となります。
(文献4)

AG-PROTEXの抗菌作用

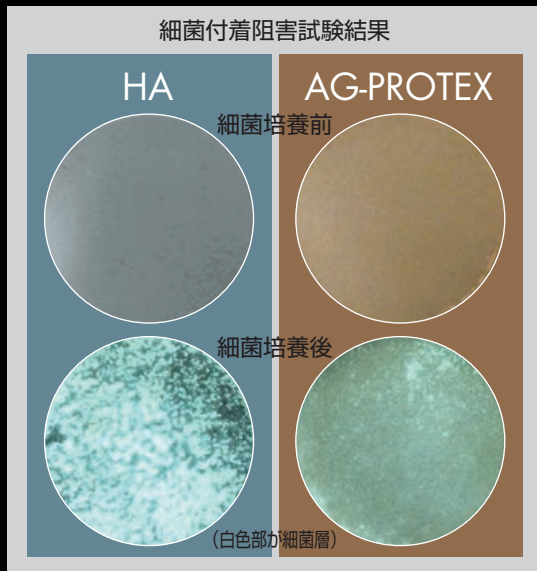


イラストはイメージです。

AG-PROTEXの溶射層から溶出した銀イオンは抗菌性を有しているため、その表面への細菌付着を阻害し、その結果、バイオフィルム形成を抑制又は阻害することが期待できます。

細菌付着阻害

細菌付着阻害効果

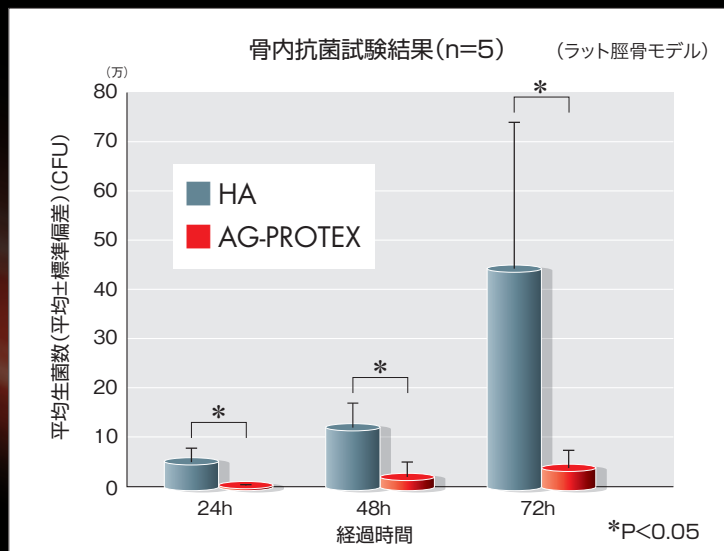


AG-PROTEXの溶射層は in vitro 試験で、細菌 (MRSA、白色部) 被覆率がHAの88%に対して9%と少なく、細菌付着阻害効果を有することが確認されました。

(試験概要②)(文献5)

(MRSA: メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)

AG-PROTEXの抗菌効果



(社内データ)

AG-PROTEXの溶射層の生菌数を in vivo 試験で確認した結果、HAに比べて有意に少なく、生体内でも抗菌性を有することが確認されました。

(試験概要③)(文献6)



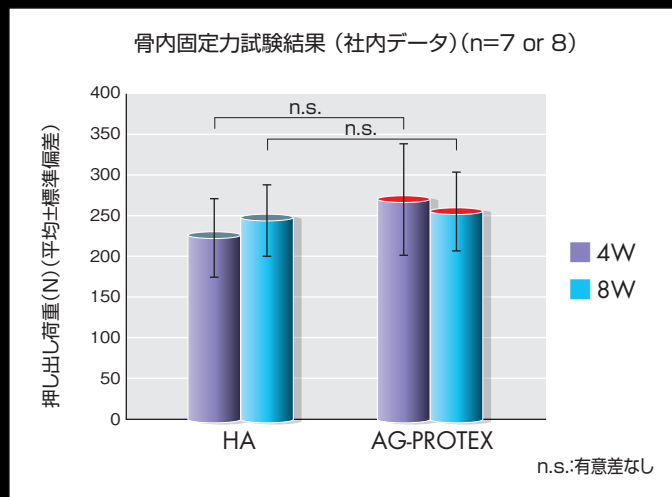
【試験概要】(括弧内の数字は参考文献の番号を示す)

② 細菌付着阻害試験 :MRSAを37℃、TSB培地にて24時間培養し、浮遊菌を洗浄後、光学顕微鏡にて観察した。また、画像解析にて細菌被覆率を計測した。

③ 骨内抗菌試験 :SDラット脛骨の骨髓腔にMRSAを接種後、試験片を挿入し、術後24時間、48時間、72時間で試験片の入った脛骨を取り出し、生菌数を測定した。

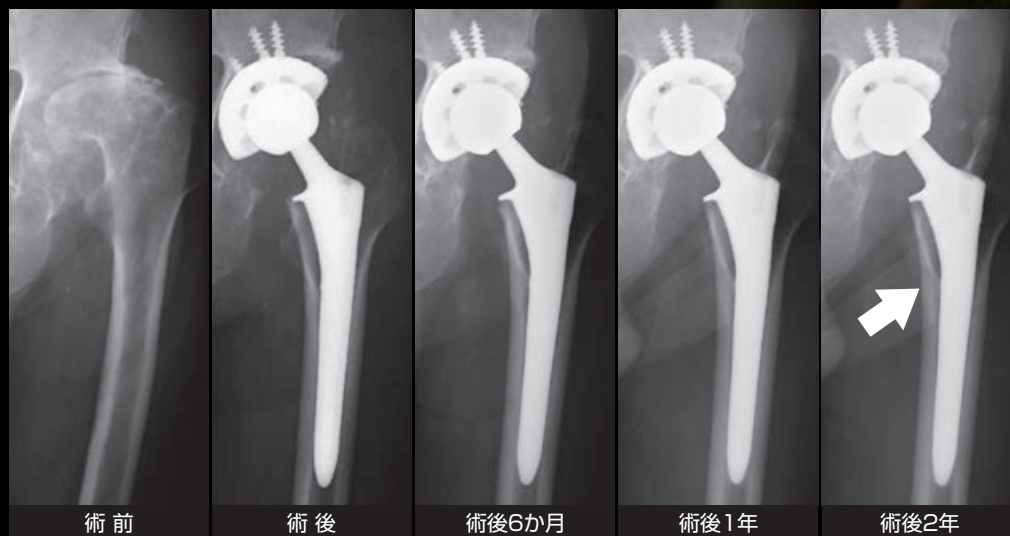
骨伝導性

AG-PROTEXの骨内固定力



AG-PROTEXの溶射層の骨内固定力をPush Out試験で確認した結果、AG-PROTEXはHAと同等の骨内固定力を有することが確認されました。（試験概要④）

AG-PROTEXの骨固定性



78歳、男性。糸球体腎炎による腎障害にて透析導入。左亜脱臼性股関節症に対して、Ag-HAコーティング抗菌インプラントを用いてTHAを行った。術後2年経過、cortical hypertrophy, reactive line, stable pedestalは認めず、spot weldsが出現し（矢印）、stress shieldingはGrade 1で固定性は良好である。（文献7）

【試験概要】（括弧内の数字は参考文献の番号を示す）

④ 骨内固定力試験：ウサギ大腿骨に、各種試験片を長軸方向に対して垂直に埋入し、術後4週、8週で試験片の入った骨を取り出し、Push Out試験にて押し出し荷重を評価した。

【参考文献】

1. 骨・関節術後感染予防ガイドライン2015 改訂第2版 南江堂 2015年5月1日発行
2. 松下和彦他：整形外科領域の周術期感染予防. 日本化学療法学会雑誌. Vol.60, No.3: 319-326, 2012
3. Noda I et al: Next Generation type Silver-containing Hydroxyapatite Coating. ORS 2015 Annual Meeting. Poster No: 1906
4. 吉野慎一：人工膝関節の合併症－治療と対策－ 金原出版 2006年5月15日発行
5. Ando Y et al: Calcium phosphate coating containing silver shows high antibacterial activity and low cytotoxicity and inhibits bacterial adhesion. Materials Science and Engineering C, 30: 175-180, 2010
6. Akiyama T et al: Silver Oxide-Containing Hydroxyapatite Coating Has In vivo Antibacterial Activity in the Rat Tibia. J Orthop Res, 31, 8: 1195-1200, 2013
7. 河野俊介他：銀含有ハイドロキシアパタイトコーティング抗菌人工股関節の臨床応用. Hip Joint(0389-3634.43巻.1号:Page561-565(2017.08)

KyoceraPerFix® AGHA ステム

AG-PROTEX®



KyoceraPerFix AGHAカラード ステム

- KyoceraPerFix HAカラードと同形状のステムデザイン
- 2003年販売開始後15年以上の臨床実績を有するステムデザインを継承

(単位:mm)

商品No.	品名	A	B	C	D	E	F	G
BAMH13-500101	910PFXAGHAカラード 9	9			7.5	31.9	18	
BAMH13-500102	910PFXAGHAカラード 10	10	115		8.5	32.3	19	145
BAMH13-500103	910PFXAGHAカラード 11	11		36	9.5	32.6	20	
BAMH13-500104	910PFXAGHAカラード 12	12	125		10	33	21	156
BAMH13-500105	910PFXAGHAカラード 13	13	135	37	11	34.3	22.5	167
BAMH13-500106	910PFXAGHAカラード 14	14		145	38	12	35.1	24.5
BAMH13-500107	910PFXAGHAカラード 15	15		39	13.5	35.9	26.5	181

※上記以外のサイズにつきましては、別途お問い合わせください。

材質は本体はチタン合金 (Ti-6Al-4V)、溶射部はCPチタン (Ti) です。組み合わせが可能なボールは910テーパーです。

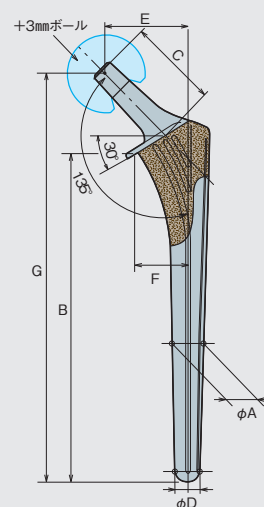
一般的名称: 人工股関節大腿骨コンポーネント

AG-PROTEX PC HIPシステム [医療機器承認番号: 23100BZX00017000]

910PFXステムは体重90kg以上の患者には使用できません。

【禁忌・禁止】 (適用対象(患者)) 体重が90kg以上の患者。[本製品が術後に破損する恐れがある。]

*22mm、26mmボール用アウターヘッドとの組み合わせによるバイポーラ型人工股関節として使用する場合、ステムカラーを有するステムにおいては、ステムカラーとアウターヘッドの関係により、アウターヘッドの一部大きなサイズと組み合わせ使用できません。



KyoceraPerFix AGHA フルコートD カラード ステム

- ストープパイプ型髓腔形態への適合性向上を目指したステムデザイン
- Thigh Painの低減を目指した砲弾型の先端形状

(単位:mm)

商品No.	品名	A	B	C	D	E	F	G
CMT91251	910PFXAGHAフルDC 10-11	11	115		9.3	32.3	19	145
CMT91252	910PFXAGHAフルDC 11-12	12	125	36	10.2	32.6	20	156
CMT91253	910PFXAGHAフルDC 12-13	13	135		11.1	33	21	167
CMT91254	910PFXAGHAフルDC 13-14	14		37	12	34.3	22.5	177
CMT91255	910PFXAGHAフルDC 14-15	15	145	38	13.3	35.1	24.5	179
CMT91256	910PFXAGHAフルDC 15-16	16		39	14.5	35.9	26.5	181

※上記以外のサイズにつきましては、別途お問い合わせください。

材質は本体はチタン合金 (Ti-6Al-4V)、溶射部はCPチタン (Ti) です。組み合わせが可能なボールは910テーパーです。

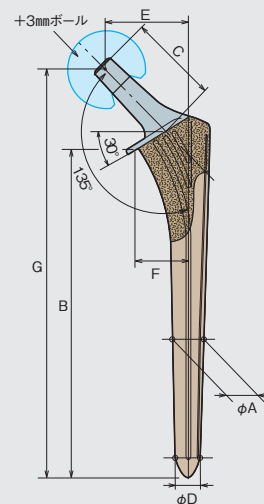
一般的名称: 人工股関節大腿骨コンポーネント

AG-PROTEX HIPシステム [医療機器承認番号: 22700BZX00259000]

910PFXステムは体重90kg以上の患者には使用できません。

【禁忌・禁止】 (適用対象(患者)) 体重が90kg以上の患者。[本製品が術後に破損する恐れがある。]

*22mm、26mmボール用アウターヘッドとの組み合わせによるバイポーラ型人工股関節として使用する場合、ステムカラーを有するステムにおいては、ステムカラーとアウターヘッドの関係により、アウターヘッドの一部大きなサイズと組み合わせ使用できません。



SQRUM® AGHA シェル

AG-PROTEX®



SQRUM AGHA シェル クラスターホール



商品No.	品名	外形(mm)	穴数
SQRUMAGHA-443	SQRUM AGHA シェル 44-3H	44	
SQRUMAGHA-463	SQRUM AGHA シェル 46-3H	46	
SQRUMAGHA-483	SQRUM AGHA シェル 48-3H	48	
SQRUMAGHA-503	SQRUM AGHA シェル 50-3H	50	3
SQRUMAGHA-523	SQRUM AGHA シェル 52-3H	52	
SQRUMAGHA-543	SQRUM AGHA シェル 54-3H	54	
SQRUMAGHA-563	SQRUM AGHA シェル 56-3H	56	
SQRUMAGHA-583	SQRUM AGHA シェル 58-3H	58	

SQRUM AGHA シェル マルチホール



商品No.	品名	外形(mm)	穴数
SQRUMAGHA-445	SQRUM AGHA シェル 44-5H	44	5
SQRUMAGHA-467	SQRUM AGHA シェル 46-7H	46	
SQRUMAGHA-487	SQRUM AGHA シェル 48-7H	48	
SQRUMAGHA-507	SQRUM AGHA シェル 50-7H	50	7
SQRUMAGHA-527	SQRUM AGHA シェル 52-7H	52	
SQRUMAGHA-547	SQRUM AGHA シェル 54-7H	54	
SQRUMAGHA-567	SQRUM AGHA シェル 56-7H	56	
SQRUMAGHA-587	SQRUM AGHA シェル 58-7H	58	

※上記以外のサイズについては別途お問い合わせください。材質は本体はチタン合金 (Ti-6Al-4V)、溶射部はCPチタン (Ti) です。

一般的名称: 人工股関節大腿骨コンポーネント

AG-PROTEX HIPシステム [医療機器承認番号: 22700BZX00259000]

Ceramic Ball

BIOCERAM AZUL®



KyoceraPerFix AZUL ボール(26mm/28mm/32mm/36mm)

骨頭径	商品 No.	品 名	ネック長(mm)
φ26mm	CMT21012	910 AZULボール 26:+0	+0
	CMT21013	910 AZULボール 26:+3	+3
	CMT21014	910 AZULボール 26:+6	+6
φ28mm	CMT21022	910 AZULボール 28:+0	+0
	CMT21023	910 AZULボール 28:+3	+3
	CMT21024	910 AZULボール 28:+6	+6
φ32mm	CMT21032	910 AZULボール 32:+0	+0
	CMT21033	910 AZULボール 32:+3	+3
	CMT21034	910 AZULボール 32:+6	+6
	CMT21036	910 AZULボール 32:+9	+9
φ36mm	CMT21042	910 AZULボール 36:+0	+0
	CMT21043	910 AZULボール 36:+3	+3
	CMT21044	910 AZULボール 36:+6	+6
	CMT21046	910 AZULボール 36:+9	+9

※上記以外のサイズについては別途お問い合わせください。

材質はジルコニア強化アルミナ・セラミックスです。

一般的名称: 人工股関節大腿骨コンポーネント

BIOCERAM AZULヘッド [医療機器承認番号: 22600BZX00510000]

Metal Ball



KyoceraPerFix メタルボール(26mm/28mm/32mm)

骨頭径	商品 No.	品 名	ネック長(mm)
φ26mm	CMT90932	910メタルボール 26:+0	+0
	CMT90933	910メタルボール 26:+3	+3
	CMT90934	910メタルボール 26:+6	+6
	CMT90935	910メタルボール 26:+9	+9
φ28mm	CMT90942	910メタルボール 28:+0	+0
	CMT90943	910メタルボール 28:+3	+3
	CMT90944	910メタルボール 28:+6	+6
	CMT90945	910メタルボール 28:+9	+9
φ32mm	CMT90952	910メタルボール 32:+0	+0
	CMT90953	910メタルボール 32:+3	+3
	CMT90954	910メタルボール 32:+6	+6
	CMT90955	910メタルボール 32:+9	+9

※上記以外のサイズについては別途お問い合わせください。

材質はCo-Cr-Mo合金です。

一般的名称: 人工股関節大腿骨コンポーネント

PHYSIO-HIP SYSTEM ボールGA58 [医療機器承認番号: 16300BZZ00645000]

VEデュアルカップ



VE デュアルカップ (内径φ26mm骨頭用)

商品 No.	品 名 (内径-外径:mm)	骨頭径 (mm)
BAMH12-600003	VE デュアルカップ 26-40	40
BAMH12-600004	VE デュアルカップ 26-41	41
BAMH12-600005	VE デュアルカップ 26-42	42
BAMH12-600006	VE デュアルカップ 26-43	43
BAMH12-600007	VE デュアルカップ 26-44	44
BAMH12-600008	VE デュアルカップ 26-45	45
BAMH12-600009	VE デュアルカップ 26-46	46
BAMH12-600010	VE デュアルカップ 26-47	47
BAMH12-600011	VE デュアルカップ 26-48	48
BAMH12-600012	VE デュアルカップ 26-49	49
BAMH12-600013	VE デュアルカップ 26-50	50
BAMH12-600014	VE デュアルカップ 26-51	51
BAMH12-600015	VE デュアルカップ 26-52	52

※上記以外の外径(φ22-38/39mmおよびφ26-53/54/56/58/60mm)はデュアルカップCLDCSをご使用ください。

材質は「アウターカップ:Co-Cr-Mo合金」、「インナーカップ:ビタミンE添加 UHMWPE」です。

一般的名称:人工骨頭

VEデュアルカップ[医療機器承認番号:23000BZX00115000]

デュアルカップCLDCS



デュアルカップCLDCS (内径φ26mm骨頭用)

商品 No.	品 名 (内径-外径:mm)	骨頭径 (mm)
SCLDC2640	DUALCUP 26-40	40
SCLDC2641	DUALCUP 26-41	41
SCLDC2642	DUALCUP 26-42	42
SCLDC2643	DUALCUP 26-43	43
SCLDC2644	DUALCUP 26-44	44
SCLDC2645	DUALCUP 26-45	45
SCLDC2646	DUALCUP 26-46	46
SCLDC2647	DUALCUP 26-47	47
SCLDC2648	DUALCUP 26-48	48
SCLDC2649	DUALCUP 26-49	49
SCLDC2650	DUALCUP 26-50	50
SCLDC2651	DUALCUP 26-51	51
SCLDC2652	DUALCUP 26-52	52
SCLDC2653	DUALCUP 26-53	53
SCLDC2654	DUALCUP 26-54	54

※上記以外のサイズについては別途お問い合わせください。

材質は「アウターカップ:Co-Cr-Mo合金」、「インナーカップ:Excellink UHMWPE」です。

一般的名称:人工骨頭

デュアルカップ CLDCS [医療機器承認番号:22600BZX00246000]



SQRUM TTシェル ノンホール

商品 No.	品 名	外径 (mm)	穴数
SQRUM TT-440	SQRUM TT SHELL 44-NH	44	0
SQRUM TT-460	SQRUM TT SHELL 46-NH	46	
SQRUM TT-480	SQRUM TT SHELL 48-NH	48	
SQRUM TT-500	SQRUM TT SHELL 50-NH	50	
SQRUM TT-520	SQRUM TT SHELL 52-NH	52	
SQRUM TT-540	SQRUM TT SHELL 54-NH	54	
SQRUM TT-560	SQRUM TT SHELL 56-NH	56	
SQRUM TT-580	SQRUM TT SHELL 58-NH	58	

SQRUM TTシェル クラスタホール

商品 No.	品 名	外径 (mm)	穴数
SQRUM TT-443	SQRUM TT SHELL 44-3H	44	3
SQRUM TT-463	SQRUM TT SHELL 46-3H	46	
SQRUM TT-483	SQRUM TT SHELL 48-3H	48	
SQRUM TT-503	SQRUM TT SHELL 50-3H	50	
SQRUM TT-523	SQRUM TT SHELL 52-3H	52	
SQRUM TT-543	SQRUM TT SHELL 54-3H	54	
SQRUM TT-563	SQRUM TT SHELL 56-3H	56	
SQRUM TT-583	SQRUM TT SHELL 58-3H	58	

SQRUM TTシェル マルチホール

商品 No.	品 名	外径 (mm)	穴数
SQRUM TT-445	SQRUM TT SHELL 44-5H	44	5
SQRUM TT-467	SQRUM TT SHELL 46-7H	46	
SQRUM TT-487	SQRUM TT SHELL 48-7H	48	
SQRUM TT-507	SQRUM TT SHELL 50-7H	50	
SQRUM TT-527	SQRUM TT SHELL 52-7H	52	
SQRUM TT-547	SQRUM TT SHELL 54-7H	54	
SQRUM TT-567	SQRUM TT SHELL 56-7H	56	
SQRUM TT-587	SQRUM TT SHELL 58-7H	58	

※上記以外のサイズについては別途お問い合わせください。

材質はチタン合金 (Ti-6Al-4V) です。

一般的名称：人工股関節寛骨臼コンポーネント

SQRUM TTシェル [医療機器承認番号：22500BZX00323000]



SQRUM HAシェル クラスターホール

商品 No.	品 名	外径 (mm)	穴数
SQRUM HA-443	SQRUM HA SHELL 44-3H	44	3
SQRUM HA-463	SQRUM HA SHELL 46-3H	46	
SQRUM HA-483	SQRUM HA SHELL 48-3H	48	
SQRUM HA-503	SQRUM HA SHELL 50-3H	50	
SQRUM HA-523	SQRUM HA SHELL 52-3H	52	
SQRUM HA-543	SQRUM HA SHELL 54-3H	54	
SQRUM HA-563	SQRUM HA SHELL 56-3H	56	
SQRUM HA-583	SQRUM HA SHELL 58-3H	58	

SQRUM HAシェル マルチホール

商品 No.	品 名	外径 (mm)	穴数
SQRUM HA-445	SQRUM HA SHELL 44-5H	44	5
SQRUM HA-467	SQRUM HA SHELL 46-7H	46	
SQRUM HA-487	SQRUM HA SHELL 48-7H	48	
SQRUM HA-507	SQRUM HA SHELL 50-7H	50	
SQRUM HA-527	SQRUM HA SHELL 52-7H	52	7
SQRUM HA-547	SQRUM HA SHELL 54-7H	54	
SQRUM HA-567	SQRUM HA SHELL 56-7H	56	
SQRUM HA-587	SQRUM HA SHELL 58-7H	58	

※上記以外のサイズ、及びノンホールについては別途お問い合わせください。

材質は本体はチタン合金 (Ti-6Al-4V)、溶射部はCPチタン (Ti) です。

一般的名称：人工股関節寛骨臼コンポーネント

SQRUM HAシェル [医療機器承認番号：22500BZX00152000]

チタンスクリュー



商品 No.	品 名	ネジ山径 (mm)	全長 (mm)
CMT21515	チタンスクリュー 6.5-15	6.5	15
CMT21520	チタンスクリュー 6.5-20		20
CMT21525	チタンスクリュー 6.5-25		25
CMT21530	チタンスクリュー 6.5-30		30
CMT21535	チタンスクリュー 6.5-35		35

※上記以外のサイズについては別途お問い合わせください。

材質はチタン合金 (Ti-6Al-4V) です。

一般的名称：体内固定用ネジ

フィジオチタンスクリュー® [医療機器承認番号：20300BZZ00241000]



Aquala SQ ライナー STD (28mm/32mm/36mm/40mm ボール用)

商品 No.	品 名	内径(mm)	シェル径(mm)
AQSQ STD-2844	アクアラSQ STD 28-44	28	44
AQSQ STD-2846	アクアラSQ STD 28-46		46
AQSQ STD-2848	アクアラSQ STD 28-48		48
AQSQ STD-2850	アクアラSQ STD 28-50		50
AQSQ STD-2852	アクアラSQ STD 28-52/54	32	52/54
AQSQ STD-2856	アクアラSQ STD 28-56/58		56/58
AQSQ STD-3248	アクアラSQ STD 32-48		48
AQSQ STD-3250	アクアラSQ STD 32-50		50
AQSQ STD-3252	アクアラSQ STD 32-52/54	36	52/54
AQSQ STD-3256	アクアラSQ STD 32-56/58		56/58
AQSQ STD-3652	アクアラSQ STD 36-52/54		52/54
AQSQ STD-3656	アクアラSQ STD 36-56/58		56/58
AQSQ STD-4056	アクアラSQ STD 40-56/58	40	56/58

Aquala SQ ライナー MX (28mm/32mm ボール用)

商品 No.	品 名	内径(mm)	シェル径(mm)
AQSQ MX-2844	アクアラSQ MX 28-44	28	44
AQSQ MX-2846	アクアラSQ MX 28-46		46
AQSQ MX-2848	アクアラSQ MX 28-48		48
AQSQ MX-2850	アクアラSQ MX 28-50		50
AQSQ MX-2852	アクアラSQ MX 28-52/54	32	52/54
AQSQ MX-2856	アクアラSQ MX 28-56/58		56/58
AQSQ MX-3248	アクアラSQ MX 32-48		48
AQSQ MX-3250	アクアラSQ MX 32-50		50
AQSQ MX-3252	アクアラSQ MX 32-52/54	36	52/54
AQSQ MX-3256	アクアラSQ MX 32-56/58		56/58

※上記以外のサイズについては別途お問い合わせください。

材質はExcellink UHMWPEです。

一般的名称：人工股関節寛骨臼コンポーネント

Aquala ライナー [医療機器承認番号：22300BZX00234000]



Aquala VE SQRUM ライナー STD (28mm/32mm/36mm ボール用)

商品 No.	品 名	内径(mm)	シェル径(mm)
BAMH08-200085	アクアラVESQSTD 28-42	28	42
BAMH08-200086	アクアラVESQSTD 28-44		44
BAMH08-200125	アクアラVESQSTD 32-46	32	46
BAMH08-200126	アクアラVESQSTD 32-48		48
BAMH08-200127	アクアラVESQSTD 32-50		50
BAMH08-200128	アクアラVESQSTD 32-52/54	36	52/54
BAMH08-200157	アクアラVESQSTD 36-50		50
BAMH08-200158	アクアラVESQSTD 36-52/54		52/54

Aquala VE SQRUM ライナー EL (28mm/32mm ボール用)

商品 No.	品 名	内径(mm)	シェル径(mm)
BAMH08-200105	アクアラVESQEL 28-42	28	42
BAMH08-200106	アクアラVESQEL 28-44		44
BAMH08-200141	アクアラVESQEL 32-46	32	46
BAMH08-200142	アクアラVESQEL 32-48		48
BAMH08-200143	アクアラVESQEL 32-50		50
BAMH08-200144	アクアラVESQEL 32-52/54	36	52/54

※上記以外のサイズについては別途お問い合わせください。

材質はビタミンE添加 UHMWPE です。

一般的名称：人工股関節寛骨臼コンポーネント

Aquala VE ライナー [医療機器承認番号：22800BZX00099000]

VEソケット



VEソケット FL-PW

商品No.	ボール	品 名 (内径ー外径 : mm)
BAMH11-300019	22mm	22ー40
BAMH11-300020		22ー42
BAMH11-300021		22ー44
BAMH11-300022		22ー46
BAMH11-300023		22ー48
BAMH11-300024		22ー50

商品No.	ボール	品 名 (内径ー外径 : mm)
BAMH11-300027	26mm	26ー40
BAMH11-300028		26ー42
BAMH11-300029		26ー44
BAMH11-300030		26ー46
BAMH11-300031		26ー48
BAMH11-300032		26ー50

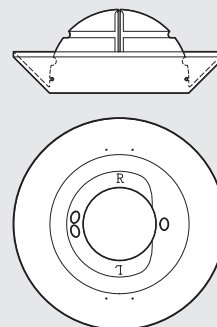
※内径22mm-外径52, 54mm及び内径26mm-外径52, 54mmは、オプションです。

別途お問い合わせください。材質はビタミンE添加 UHMWPEです。

一般の名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント

エクセルリンクVEソケット [医療機器承認番号: 23000BZX00045000]

(単位 : mm)



VEソケット FL

商品No.	ボール	品 名 (内径ー外径 : mm)
BAMH11-300041	28mm	28ー40
BAMH11-300042		28ー42
BAMH11-300043		28ー44
BAMH11-300044		28ー46
BAMH11-300045		28ー48
BAMH11-300046		28ー50

商品No.	ボール	品 名 (内径ー外径 : mm)
BAMH11-300049	32mm	32ー44
BAMH11-300050		32ー46
BAMH11-300051		32ー48
BAMH11-300052		32ー50

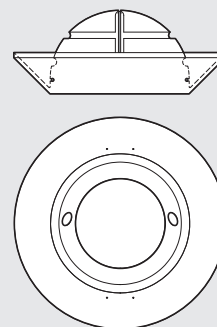
※内径28mm-外径52, 54mm及び内径32mm-外径52, 54mmは、オプションです。

別途お問い合わせください。材質はビタミンE添加 UHMWPEです。

一般の名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント

エクセルリンクVEソケット [医療機器承認番号: 23000BZX00045000]

(単位 : mm)



VEソケット STD

商品No.	ボール	品 名 (内径ー外径 : mm)
BAMH11-300007	28mm	28ー40
BAMH11-300008		28ー42
BAMH11-300009		28ー44
BAMH11-300010		28ー46
BAMH11-300011		28ー48
BAMH11-300012		28ー50

商品No.	ボール	品 名 (内径ー外径 : mm)
BAMH11-300013	32mm	32ー44
BAMH11-300014		32ー46
BAMH11-300015		32ー48
BAMH11-300016		32ー50

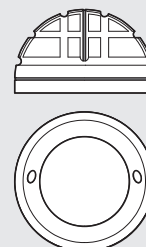
※内径32mm-外径52, 54mmは、オプションです。

別途お問い合わせください。材質はビタミンE添加 UHMWPEです。

一般の名称: 人工股関節寛骨臼コンポーネント

エクセルリンクVEソケット [医療機器承認番号: 23000BZX00045000]

(単位 : mm)





京セラメディカル株式会社

本 社 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8450
<https://www.kyocera-medical.co.jp>

製品に関する詳細な情報や領域ごとの最新情報など、会員限定のコンテンツが
閲覧できます。また、会員登録が完了してなくてもカタログなどの一部の情報
は、「医師」「看護師」「その他医療従事者」から閲覧できます。

詳しくはこちら ▶



2025年10月時点の情報です。「AG-PROTEX」、「Aquala」、
「BIOCERAM AZUL」、「KyoceraPerFix」、「PROARC」、「SQRUM」
は京セラメディカル株式会社の登録商標です。
掲載情報を無断で複製、転載することを禁じます。

BCZT02164
250922M [M-877-12] 00010
© 2025 KYOCERA Medical Corporation