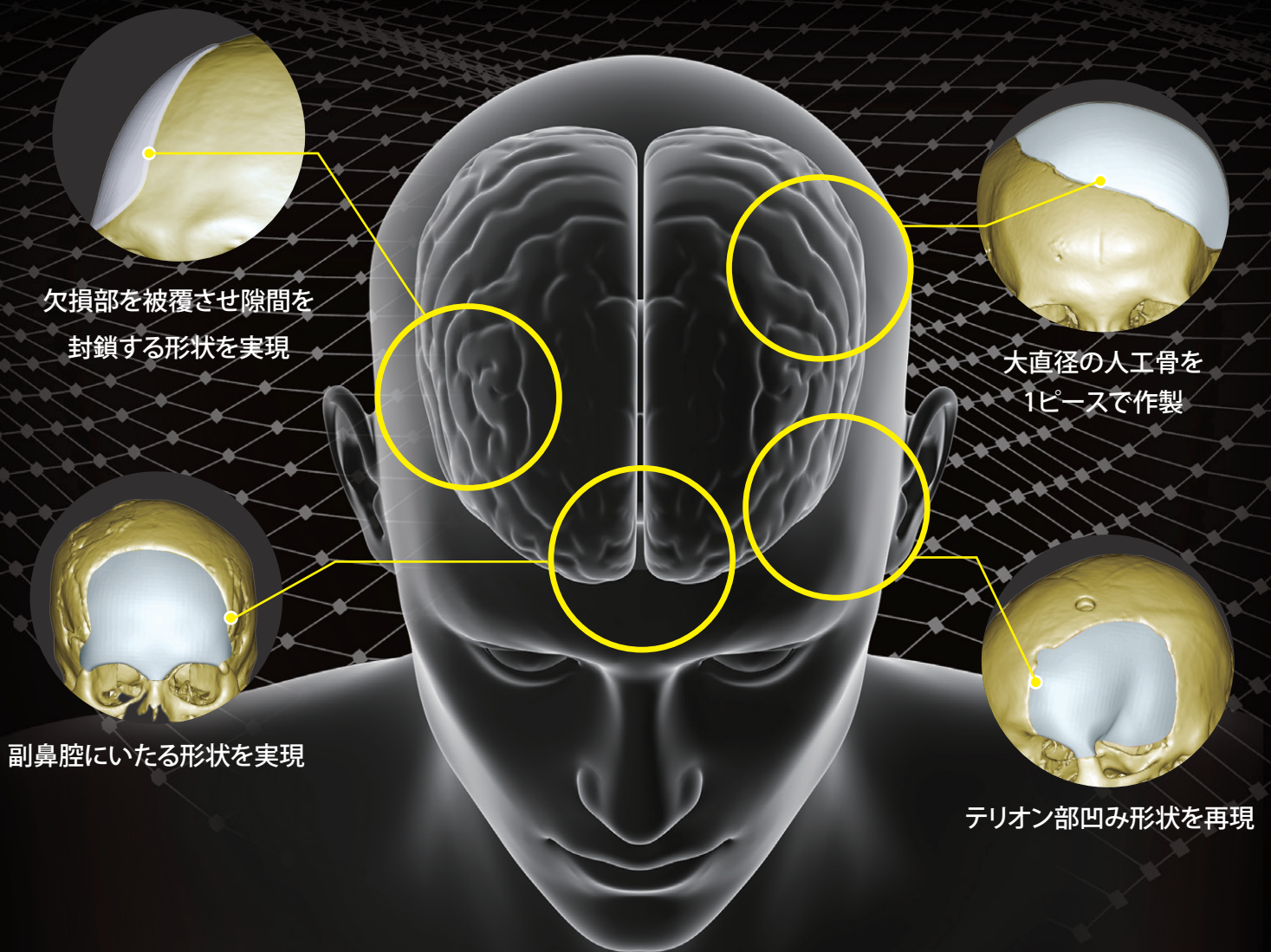


超高分子量ポリエチレン頭蓋骨用プレート

# SKULPIO®



欠損部を被覆させ隙間を  
封鎖する形状を実現

大直径の人工骨を  
1ピースで作製

副鼻腔にいたる形状を実現

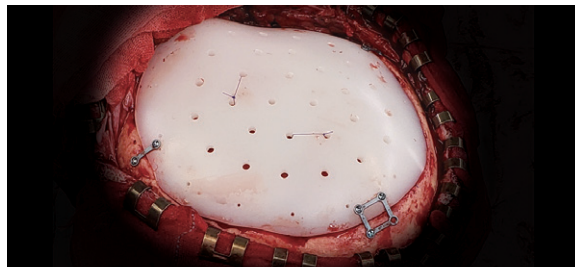
テリオン部凹み形状を再現

## 薄くても強く、厚くしても軽い

※アイソット法により破壊されない材料/アバタイトの比重3.2に対して0.93

## ■ 特徴

SKULPIO(スカルピオ)は、患者様のCT画像データを基に製作されるカスタムメイドの人工骨プレートです。プラスチックの中でも高い衝撃強度を有し、生体親和性に優れた超高分子量ポリエチレン材料を採用することで、製品の強度と安全性を確保しました。更にCT画像データから3次元立体モデルを構築することで、頭蓋欠損部における良好な適合性を実現しました。その形態は、担当医師と弊社設計担当者との打合せに基づき決定され、様々な症例において評価をいただいております。



資料提供 山城 重雄 先生 森川 裕介 先生(済生会熊本病院)

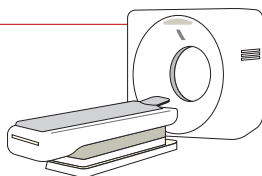
## ■ SKULPIO (材質：超高分子量ポリエチレン、滅菌済)

商品NO	製品名	規格(体積)	特定保険医療材料機能区分略称
CMZ03001	SKULPIO-S	150cm <sup>3</sup> 未満	カスタム人工骨 CP-2S
CMZ03002	SKULPIO-M	150cm <sup>3</sup> 以上	カスタム人工骨 CP-2M

販売名: ポリエチレン人工骨® 医療機器承認番号: 205008ZZ00683000 一般的名称: 人工骨インプラント 高度管理医療機器(クラスIII)

## ■ 製作プロセス

### 1 | CT撮影



- 1 マルチヘリカルスキャンの場合、ヘリカルピッチを小さくしてください。シングルヘリカルスキャンの場合、ピッチは1mmが最適です。
- 2 スライス間隔とスライス幅の値を同数値にしてください。
- 3 スライスの不足が生じないように欠損部に加え、周囲10mm以上の範囲を撮影してください。
- 4 頭頂部欠損の場合はアキシャル方向の画像に加えコノナル or サジタル方向の画像を作成してください。
- 5 1つのスライス画像に複数の画像を入れないでください。
- 6 ガントリー角度は0°で撮影してください。OMラインに対し、平行なスライスで撮影してください。
- 7 画像再構成関数は、骨強調関数にしてください。(もしくは標準関数でも可)
- 8 すべての画像で患者様の動きによるモーションアーチファクトが無いように撮影してください。

### 2 | 画像データの保存と受け渡し



3次元立体モデルも製作可能です。

得られた画像データは、**圧縮せずにDICOMデータ**でCD-R/DVD-Rに保存してください。※1  
オリジナルデータは、設計作業が完了するまで保管してください。

そのディスクを基に当社においてSKULPIOを4日間(稼働日)で設計します。※2

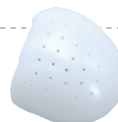
- ⚠ ※1: 画像データの保存形式によっては製作できない場合がありますので、あらかじめご使用のCT装置や記録媒体などのハードウェア環境について当社にご確認ください。  
※2: お預かりする画像データは患者様の個人情報であり、医療機関により、その取り扱い方が異なる場合がありますので、ご確認ください。

### 3 | プロファイルの承認



設計されたプロファイルについて、ご担当医の**ご承認をいただいた後**に、SKULPIOを製作します。

### 4 | SKULPIOを製作



承認後、8~12日間(稼働日)で**滅菌済**の状態でお届けします。

「SKULPIO」は、京セラメディカル株式会社の登録商標です。

当リーフレットに記載の情報は2025年10月時点のものです。当リー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。

© 2025 KYOCERA Medical Corporation

<http://skulpio.jp>

<http://www.kyocera-medical.co.jp>



京セラメディカル株式会社 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8450

商品に関するお問い合わせは下記まで

東京営業所 東京都港区三田3丁目5番19号 住友不動産東京三田ガーデンタワー 〒108-0073 Tel: 03-6364-5563

2510T [T-036-15] 010460