

ULTRA FLEX MESH PLATE

ウルトラ フレックス メッシュ プレート

体内固定用プレート 体内固定用ネジ

AMAZING FLEXIBILITY
DUE TO MARGARET MESH STRUCTURE

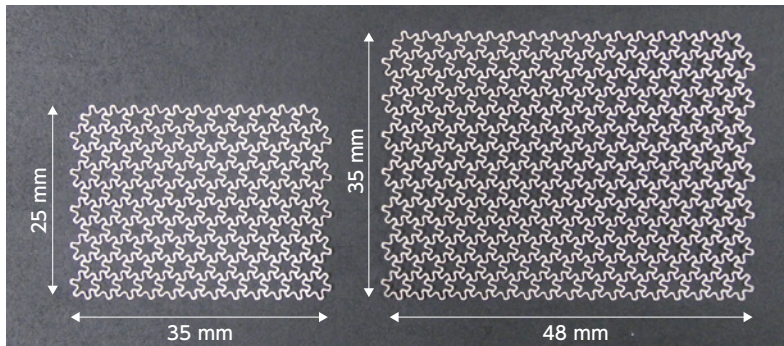


特殊なメッシュ構造で曲面になじむフレキシビリティ

特徴

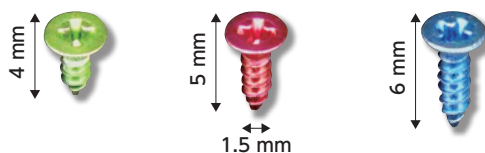
体内固定用プレート ウルトラフレックスメッシュプレート

- 純チタン製
- 特殊なメッシュ構造¹⁾(マーガレットメッシュ構造)
 - ・曲面にもよくなじみます。
 - ・角ができ難いため、軟部組織を傷つけ難いです。
 - ・応力が分散するため、破折し難いです。
- カッティングが自由自在
- 厚さは0.1と0.2 mm、大きさは25×35と35×48 mm



体内固定用ネジ スクリュー

- 純チタン製
 - ・メッシュプレートと同じ純チタン製で、生体適合性に優れています。
- ねじ山径はφ1.5 mm、長さは4、5、6 mmの3種類
 - ・メッシュプレートと組み合わせることにより、骨を固定、矯正、安定化させます。



※ご使用の際は、添付文書をよくお読みの上、正しくお使いください。

禁忌・禁止

<適用対象(患者)>

1. 活動性感染がある患者[感染巣の転移や敗血症等の併発の恐れがある]
2. 材料に含まれている金属成分によるアレルギーがあると確認された患者[手術により当該症状の発症する恐れがある]

<使用方法>

1. 再使用禁止[外見上損傷していないように見えても、使用により材質の疲労を生じて、強度的に問題となる場合がある]
2. 再滅菌しないこと[品質の低下や汚染の可能性はある]

保管方法及び使用期間等

貯蔵方法:高温、多湿、直射日光を避け常温で保管

使用の際の注意

- 未滅菌品なので、使用の際に洗浄・高圧蒸気滅菌してください。
- 荷重部には使用しないでください。
- 軟部組織を損傷させないように、鋭角に曲げないでください。断端部のバリを取ってください。
- スクリューをねじ込む際は、φ1.2 mmのドリルで下穴をあけてください。
- 創閉鎖の際は、骨膜に減張切開を加える等により、確実にテンションフリーで縫合してください。
- 単独使用では骨膜減張切開部等で結合組織がメッシュプレート内に侵入することがあります。

【参考文献】

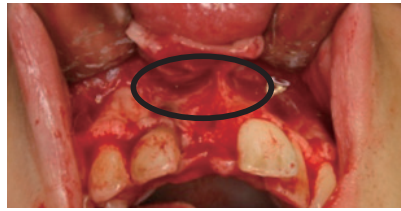
- 1) 何 建梅ら:「インプラント用3次元自由成形チタンメッシュプレートの創製」, 日本機械学会論文集80(809), p1-15, 2014
- 2) 生木 俊輔:「審美領域上顎前歯部におけるチタンメッシュを用いたGBR」, 日本口腔外科学会雑誌62(総会特別号), p69, 2016

審美領域 上顎前歯部にウルトラフレックスメッシュプレートを適用する際のポイント

データ提供: 生木 俊輔 先生 (日本大学歯学部 臨床医学講座)



審美領域である上顎12-22欠損の場合、縦切開位置を両側3番遠心部に設定すると、癒痕が目立たない。



粘膜骨膜弁を前鼻棘・梨状孔下縁まで大きく剥離すると、同一術野の前鼻棘から自家骨を採取できる。また、骨膜に減張切開を加えなくてもテンションフリーで粘膜骨膜弁を復位・縫合できる。



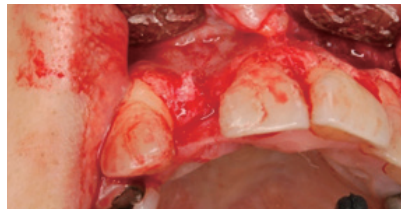
メッシュプレートは骨補填部を覆い、なお目立つ切開線にかからないようにカッピング・付形し、固定する。術前に石膏モデルなどを用いてある程度カッピング・付形してから滅菌しておく、手術時間を短縮できる。

症例1 (47歳、男性、1歯欠損、骨造成後のインプラント)

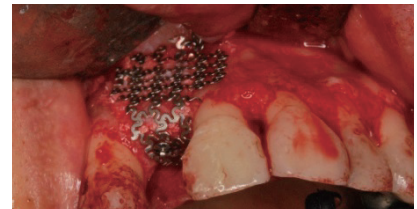
データ提供: 生木 俊輔 先生 (日本大学歯学部 臨床医学講座)



術前
頬舌断面の歯槽骨頂部の骨幅が2.75 mmであり、骨造成後のインプラント埋入を計画した。



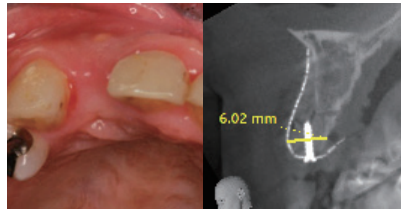
粘膜骨膜弁剥離中
骨造成予定部の陥凹を認めた。



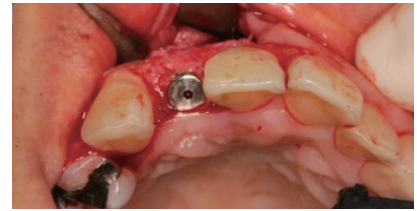
メッシュプレート設置後
前鼻棘から少量の自家骨を採取して非吸収性骨補填材と混合し、陥凹部に補填してからメッシュプレートを設置・固定した。



復位・縫合後
骨膜減張切開なしで粘膜骨膜弁を復位・縫合できた。



術後5ヶ月目 (左: 口腔内写真, 右: CT画像)
歯槽骨頂部の骨幅は6.02 mmであり、インプラントの植立が可能となった。



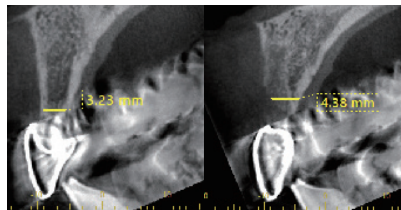
インプラント埋入後
メッシュプレート除去後、インプラントを植立した。

症例2 (52歳、女性、2歯欠損、インプラント同時のGBR)

データ提供: 生木 俊輔 先生 (日本大学歯学部 臨床医学講座)



術前
頬舌断面の歯槽骨頂部の骨幅が11相当部が3.23 mm、21相当部が4.38 mmであり、インプラント同時のGBRを計画した。



術前のCT画像
左が11相当部で、右が21相当部である。



インプラント埋入後
11及び21相当部に陥凹とスレッドの一部露出を認めた。



メッシュプレート設置後
下顎枝から自家骨を採取して非吸収性骨補填材と混合し、陥凹部に補填してからメッシュプレートを設置・固定した。



術後6ヶ月目
メッシュプレート除去後に十分な骨造成を認めた。



上部構造装着後

【参考動画】

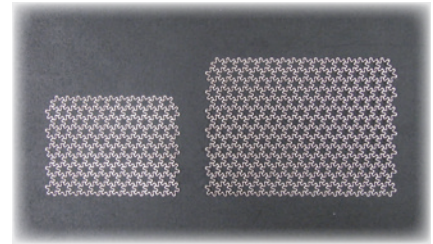
1) 生木 俊輔: 「ウルトラフレックスメッシュプレートを用いた上顎前歯部のGBR」, <https://academy.doctorbook.jp/dr/videos> 掲載, 2017

種類と標準価格

ウルトラ フレックス メッシュ プレート

カタログNo.	形状	発注コード
UF-01S	厚さ0.1 mm, スモール (25×35 mm)	CDM20101
UF-02S	厚さ0.2 mm, スモール (25×35 mm)	CDM20102
UF-01L	厚さ0.1 mm, ラージ (35×48 mm)	CDM20103
UF-02L	厚さ0.2 mm, ラージ (35×48 mm)	CDM20104

販売名:ウルトラフレックスメッシュプレート 医療機器承認番号:22500BZX00458000



スクリュー

カタログNo.	形状	発注コード
MS15040C	φ1.5 mm×長さ4 mm	CDM20115
MS15050C	φ1.5 mm×長さ5 mm	CDM20116
MS15060C	φ1.5 mm×長さ6 mm	CDM20117

販売名:ウルトラフレックスメッシュプレート 医療機器承認番号:22500BZX00458000



骨手術用器械

カタログNo.	形状	発注コード
DR-35-1.2D	デンタルチャック・ドリルφ2.35×35 mm(φ1.2 mm×4 mm)	CDI20204
BT-35-00D	デンタルチャック・ドライバービット	CDI20203

販売名:ウルトラフレックスメッシュプレート手術用器械(デンタル)
医療機器届出番号:13B1X10168OSI003



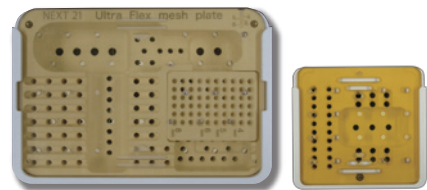
カタログNo.	形状	発注コード
HN-92-25	ドライバーハンドル	CDI20200
BT-65-00	ドライバービット・ショート	CDI20201

販売名:ウルトラフレックスメッシュプレート手術用器械セット
医療機器届出番号:13B1X10168OSI001



カタログNo.	形状	発注コード
DR-65-1.2	ドリルφ2.35×65 mm(φ1.2 mm×6 mm)	CDI20202

販売名:ウルトラフレックスメッシュプレート手術用器械Ⅱ
医療機器届出番号:13B1X10168OSI002



カタログNo.	形状	発注コード
CS-129-34	スクリューケース	CDM20200
CS-68-03	スクリューケースMini	CDM20201

※フタ付き



発売元:

京セラ株式会社

〒612-8501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 TEL: 075-778-1982
<http://www.kyocera.co.jp/prdct/medical/>



www.kyocera-dental.com



製造販売元(資料請求先):

株式会社ネクスト21

〒113-0033 東京都文京区本郷3-38-1 TEL.03-5840-8830(代表)



発売元:

オリンパステルモバイオマテリアル株式会社

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚1-50-1
<http://www.biomaterial.co.jp>

