

為何您需要的是創新製程技術，仿鬆質骨構造的多孔狀頸椎融合器？

頸椎椎體融合器新選擇

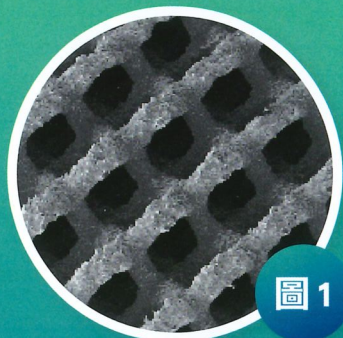


圖 1

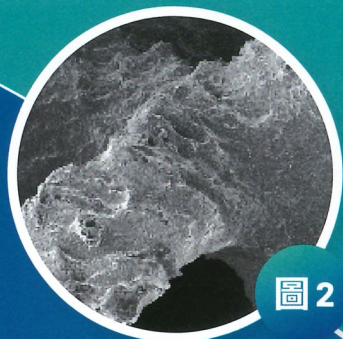


圖 2

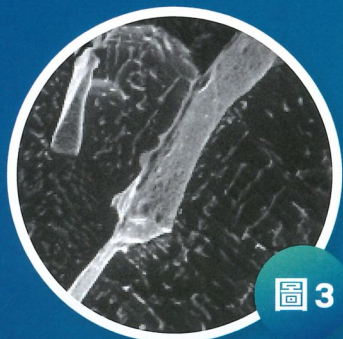


圖 3

## Structural Modulus elasticity of structure 材質彈性

Modulus of Elasticity of Implant  
Materials in Comparison to Bone

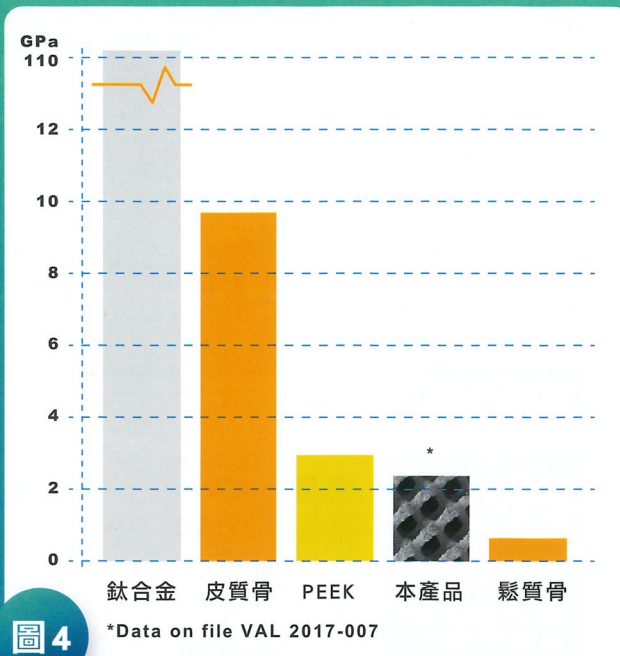
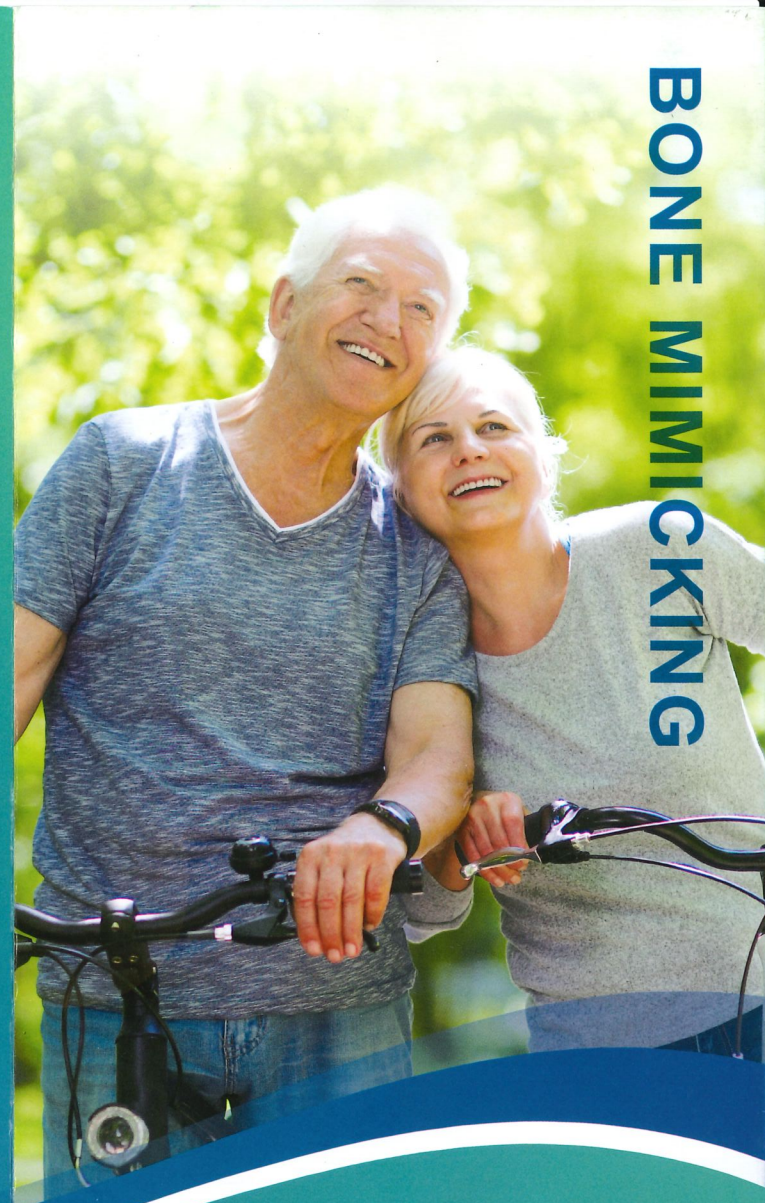


圖 4

與鬆質骨幾乎相同的硬度，大幅  
減低融合器沉陷的機率 (圖4)

BONE MIMICKING



創新製程與技術  
仿鬆質骨構造與硬度  
加速融合速度



## 頸椎椎體融合器是頸椎軟骨退化產生病變後，手術必用的替代物 融合器最主要的功能有

- 維持原來軟骨的高度，避免神經再受壓迫
- 讓骨頭順利生長，產生骨頭的融合

融合器材質	支撐效果	需添加人工骨粉輔助骨頭生長	骨頭融合期	融合面積	術後影像追蹤
聚醚醚酮化合物(PEEK)	可 體積較小 易產生下陷	必須 (可能仍需 自費)	至少6個月 以上	面積較小	X光；CT； MRI
聚醚醚酮化合物加金屬材質					僅X光影像 CT及MR會影響影像品質，無法判斷
其他金屬					
創新製程技術仿鬆質骨構造(奈米級多孔狀頸椎融合器)	優異，不易產生下沉(多孔狀，硬度與鬆質骨相仿，具有彈性)	不需要	較快速(微細多孔狀結構，易聚積骨生長細胞，快速形成新的血液循環，加速新骨生長)	面積大，形成穩定的融合	X光；CT； MRI

- ▲ 融合器為開放式粗糙表面層：增加手術後的立即穩定。(圖1)
- ▲ 開放式相互連接的鷹架式設計及奈米鱗片的構成可以大幅增進成骨細胞的附著(圖2、圖3)，並形成血循，促進新骨的生長。