



炭酸アパタイトハニカム人工骨が形成する 骨髓80倍の骨髓幹細胞

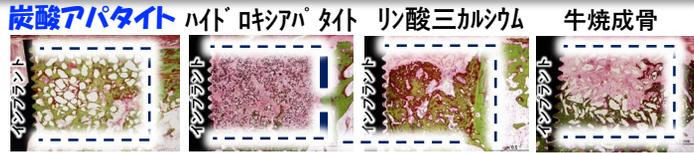
九州大学 石川邦夫

骨組成(炭酸アパタイト)ハニカム人工骨は圧倒的な骨形成能を備える。



ヒト骨の無機組成例

| 組成 | 含有量(wt%) |
|----------------------|----------|
| Ca | 34.8 |
| CO ₂ | 7.4 |
| PO ₄ as P | 15.2 |
| Na | 0.90 |
| Mg | 0.72 |
| K | 0.03 |
| Cl | 0.13 |
| F | 0.03 |



使用模擬試験結果

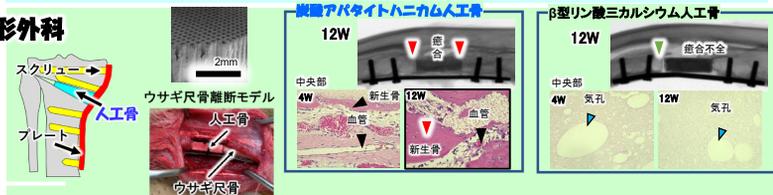
ビーグル犬顎骨インフラント隣接部欠損再建
ピラヌエバゴールドナー染色(緑が骨)

歯科



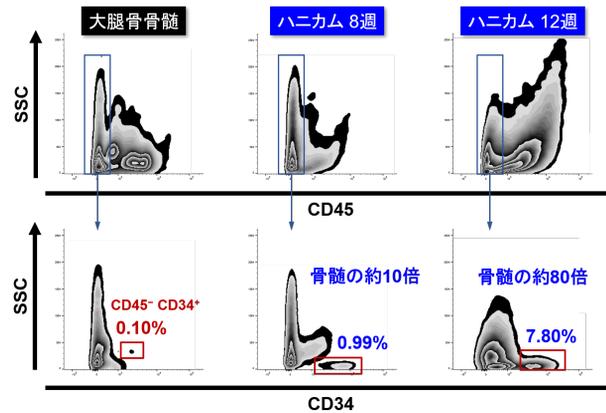
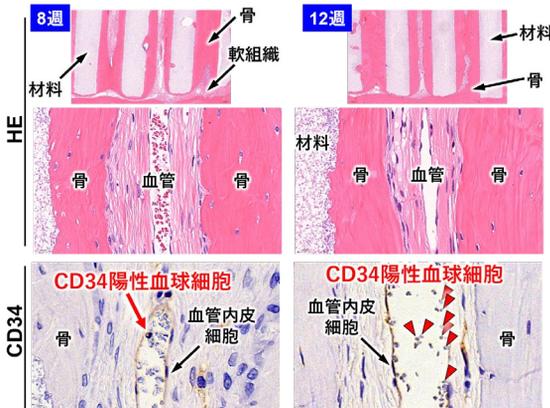
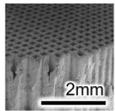
我が国で初めての適用制限がない人工骨
日米で臨床応用
日本ではトップシェア

整形外科



2025年12月から臨床応用

12週で大腿骨骨髓の約80倍の造血幹細胞が形成される。



摘出できるように
骨外にインプラント
筋肉で固定

炭酸アパタイトハニカム人工骨移植により造血機能・免疫が回復される

