

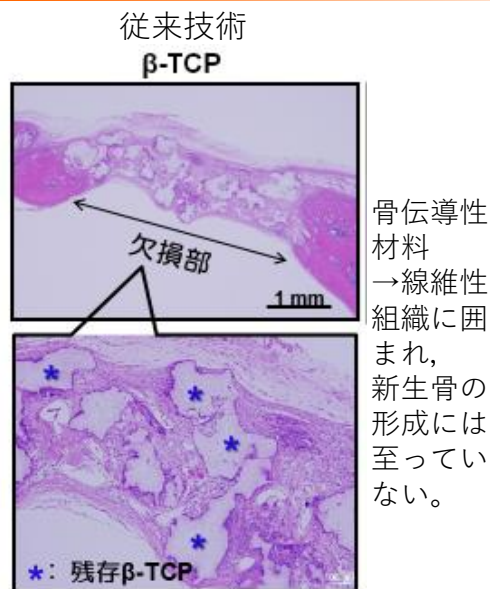
## 骨誘導能を有する吸収置換型骨再生剤

iPS細胞を用いて作製した骨様組織の細胞を不活性化した、優れた骨誘導能を有する吸収置換性骨再生剤

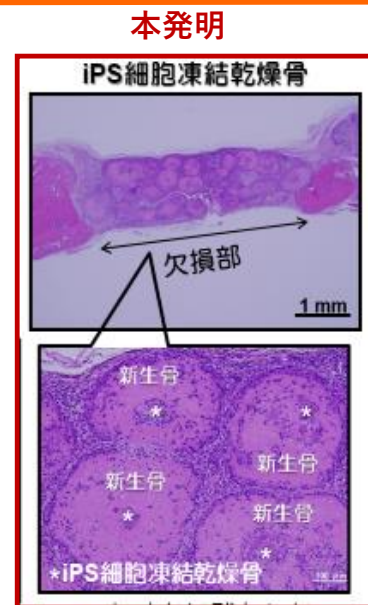
### 概要

既存の人工骨・骨補填材料は、骨の欠損部を物理的に埋めることで骨を形成するが（骨伝導性）、材料周囲に骨の再生を積極的に誘導する骨誘導能はないため、大きな欠損では十分な治療効果を得ることが困難となる。将来的にはiPS細胞を用いた治療も提案されているが、移植した細胞が腫瘍化するリスクがついて回る。本発明はiPS細胞から骨を作製した後に細胞を不活化することで、安全かつ骨誘導能を有する骨再生剤を提供するものである。

### 効果



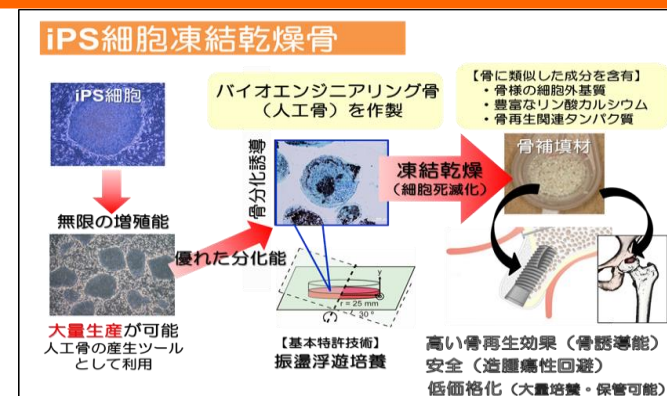
スカスカ！



ぎっしり！

iPS細胞  
凍結乾燥骨  
→周りに  
新生骨を形成

### 応用例と今後の展望



- 課題の作製効率化については、『培養基材』『三次元培養』『高効率自動細胞培養』の技術により克服していきたい。
- 上記技術に加え、バイオ医薬品の『凍結乾燥技術』や『簡便な品質評価法』を持つ企業との共同研究を希望する。

### 連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

問い合わせは [こちら](#) からお願い致します。

特許データシート  
特許番号：特許6133433  
発明者：江草宏