

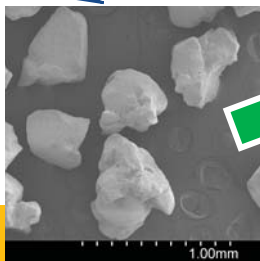
徳島新聞朝刊 (2018年5月29日)



←臨床治験を経て、2018年2月株式会社ジーシー (東京) より発売された炭酸アパタイト顆粒 (商品名: サイトランスグラニュール)。
 緻密顆粒であることより、下記のような問題がある。

炭酸アパタイト顆粒のSEM像 (気孔のない緻密顆粒)

炭酸アパタイト顆粒を用いた上顎洞挙動術の術中写真 (顆粒のため操作性にやや劣る)



内閣府から表彰されました! (2019年3月)



- 【改良ポイント】
1. より速い骨の再生・骨結合のためには、骨形成を促進する**多孔化**が必要
 2. 柔軟な**スポンジ化**による操作性の向上

2017年度研究クラスター
 炭酸アパタイト多孔体の開発に成功!

気孔のない緻密体 炭酸アパタイト多孔体

2018年度研究クラスター
 スポンジ状の炭酸アパタイト・魚うろこコラーゲン複合体の開発に成功!

柔軟性のあるスポンジ状の複合体 ラット頭蓋骨に複合体を埋植したところ、骨形成 (NB) を認めた



2019年度研究クラスター
 ①炭酸アパタイト多孔体・魚うろこコラーゲン複合体の作製
 ②①をスキャフォールドとして異所性骨再生を目指す

