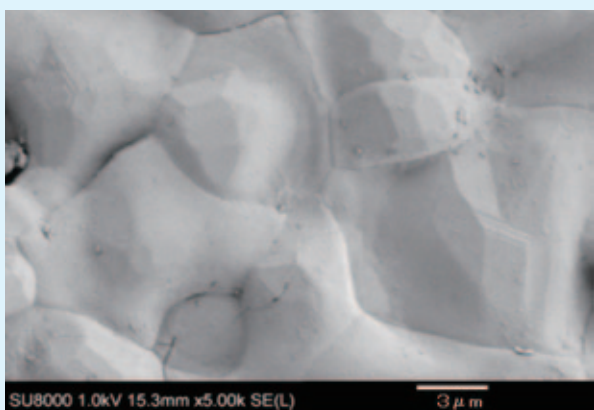


アパタイトナノパウダー (凍結乾燥処理粉) AP-NP

アパタイト焼結体をビーズミル微粉碎・凍結乾燥により得られたナノパウダーです。

焼結体

SEM写真(×5000)



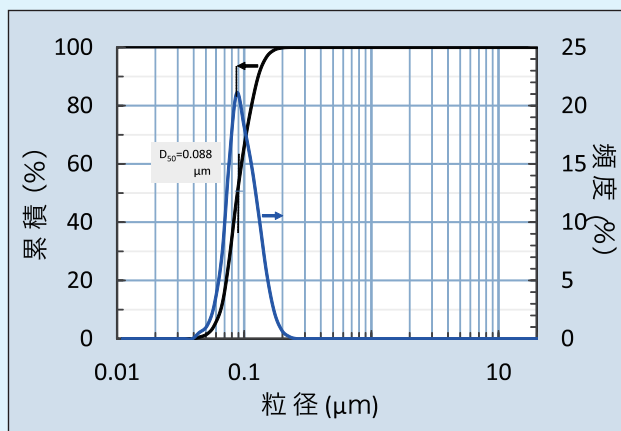
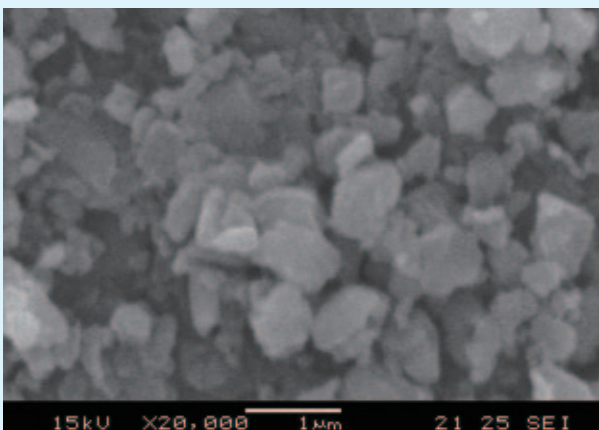
ニシムラNo.	APA-90	
主成分	Ca ₃ (PO ₄) ₂	
かさ比重	g/cm ³	2.77
曲げ強度	MPa	30

(参考;真珠のかさ比重 2.65)

(応用例) 真珠核材(特許第2958579号)
粉末射出成形により10mmを超える大きさの球形状焼結体を製作し、真珠核材としての性能を確認しました。

ナノパウダー

SEM写真(×5000)



安全性試験

化粧品・歯磨き・医薬部外品への応用を念頭に、
日本食品分析センターにおいて試験を実施しました。

試験項目	実施機関	試験内容	試験結果	備考(試験条件等)
安全性試験	一般財団法人 日本食品 分析センター	急性毒性試験(ラット, 両性)	(LD50) >5000mg/kg	5000mg/kg単回投与、14日間観察、OECD TG420(2001)準拠
		皮膚一次刺激性試験(ウサギ)	(一次刺激性インデックス) 0 <無刺激性>	24時間閉鎖適用、OECD TG404(2015)及びISO10993-10:2010準拠
		口腔粘膜刺激性試験(モルモット)	(目視)異常なし	800mg/mL懸濁液、4回/日×4日連続

 西村陶業株式会社

〒607-8322京都市山科区川田清水焼団地町3番2号 TEL:075-591-1313,+81-75-591-1313 FAX: 075-591-4913,+81-75-591-4913
http://www.nishimuratougyou.co.jp E-mail npc-kyo@nishimuratougyou.co.jp