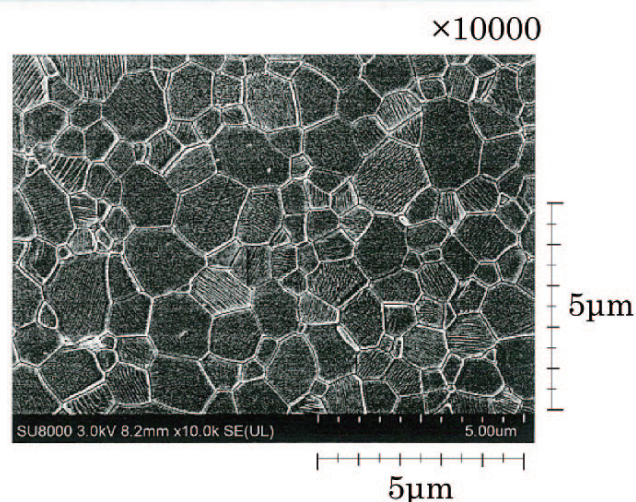
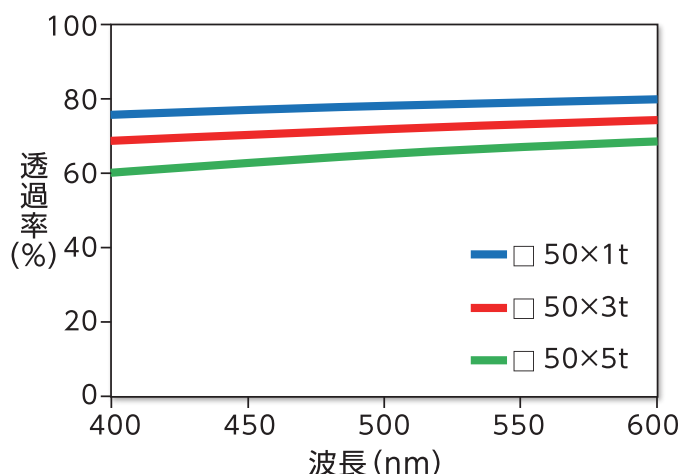


高強度・透光性セラミックス

N-9000NS

微細結晶(0.2~2 μm 、平均0.9 μm)を有する透光性セラミックスです。
ニシムラ製造プロセスを用いて、多様な形状のセラミックスが製造できます。
医療用高純度アルミナセラミックスの規格(ISO6474、ASTM F603)に対応しています。
結晶粒が小さく丸味を帯びた形状をしているため、脱粒が起こりにくくなっています。

	全光線透過率(%)	拡散透過率(%)	平行透過率(%)
C光源	83.66	54.38	29.28



主な特性

(医療用セラミックスの物性比較)

評価項目		単位	ニシムラNo.	(参考値)	
			N-9000NS	ISO6474 ¹⁾	ASTMF603 ¹⁾
かさ密度		g/cm^3	3.99	≥ 3.94	≥ 3.90
化学組成	Al_2O_3	%	> 99.9	≥ 99.5	≥ 99.5
	MgO	%	< 0.05	≤ 0.3	---
	その他	%	< 0.05	---	---
	$\text{SiO}_2 + \text{CaO} + \text{アルカリ金属化合物}$	%	---	≤ 0.1	---
	$\text{SiO}_2 + \text{アルカリ金属酸化物の総量}$	%	---	---	≤ 0.1
微細構造	平均結晶粒径	μm	0.95	≤ 4.5	≤ 7
	標準偏差	μm	---	≤ 2.6	---
曲げ強さ		MPa	822	---	≥ 400
弾性係数		GPa	406	---	≥ 380

1) 薬食機発1008001号、厚生労働省医薬品局審査管理課医療機器審査管理室長(平成20年10月8日)。