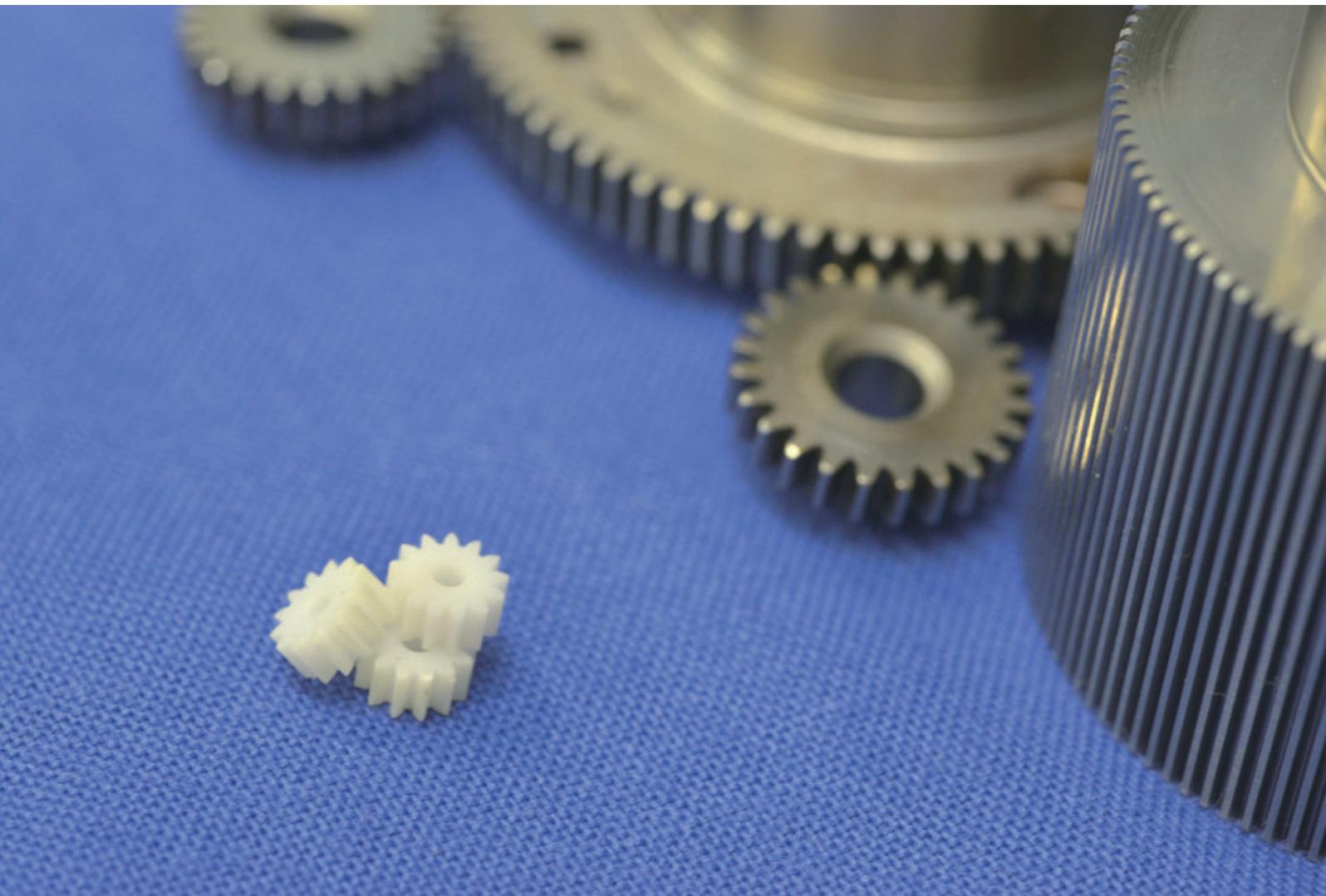


セラミックス マイクロギヤ



マイクロセラミックギヤ



ファインセラミック製の微細歯車

セラミック射出成型技術の活用により

複雑・微細な歯形状を加工レスで実現

加工レス化と長寿命化で

性能向上・コストダウンに貢献します

セラミックス マイクロギヤ



セラミックス化のメリット

耐食性：化学的に極めて安定で、酸や塩に耐性があります。

耐摩耗性：金属材の倍近い硬度を有し、耐摩耗性に優れます。

軽量化：SUS材に対し20%～25%の軽量化を実現。

材料特性

材質	比重 [g/cm ³]	ヤング率 [GPa]	ビッカース硬さ [HV]	強度 [MPa]	熱伝導率 [W/(m·K)]
ジルコニア	6.06	210	1200	1000～	3～5
SUS304	7.93	190	200	500～	15～18

試作品

モジュール：m=0.3

歯数：13

基準円直径：3.9mm

歯先円直径：4.6mm



製作可能寸法 基準円直径 ϕ 3mm ～ ϕ 30mm

白色、黒色等の色相調整も可能

静電気対策・導電性セラミックス（黒色）も御座います