

ナノファス® n-FAS®

消臭・抗菌・防カビ・機能性材料

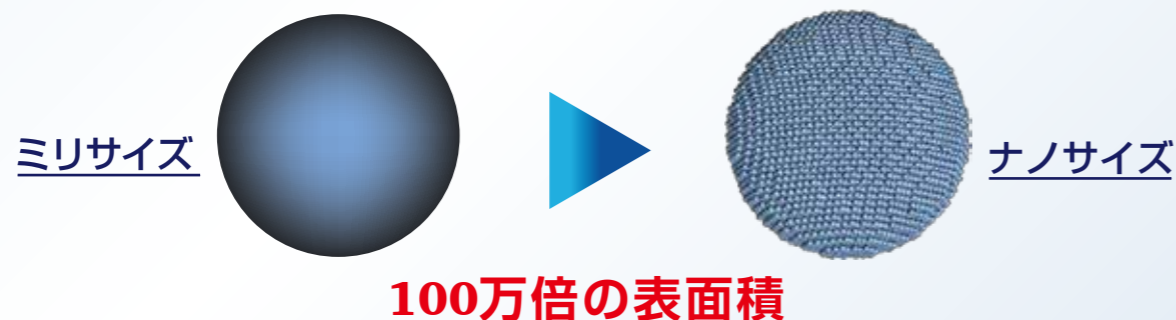
ナノファスの特長

無機系なので
安全性が高い

少量添加で
抗菌性を発揮

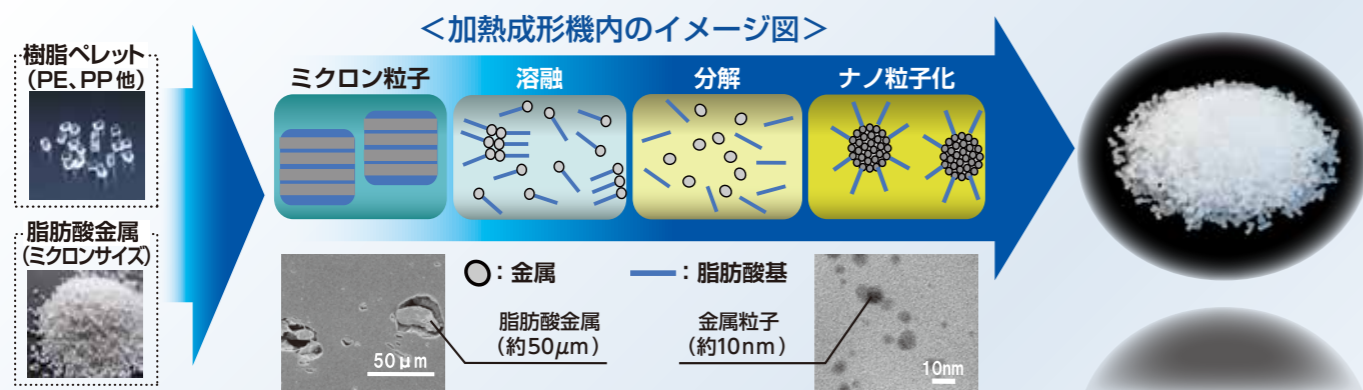
極薄・極細・透明な
製品に最適

水分を含まないので
成形性良好



金属ナノ粒子形成プロセス

ナノファスは、プラスチック中に金属ナノ粒子を均一分散させた新規機能性材料です。
ナノファス樹脂ペレットは利用時に特殊な成形機を必要とせず、押出成形、インフレーション成形、射出成形等の各種加熱成形手法に適用可能です。



製品ラインナップ

製品名	ベース樹脂	金属種	MFR(JIS K 6922-2)
MB-LD001	LDPE	Ag	5g/10min
MB-PP002	PP	Ag	2g/10min
MB-PP003	PP	Ag	7g/10min
MB-PP004	PP	Ag	30g/10min
MB-Cu001	PA	Cu	30g/10min

抗菌性

ナノファス添加フィルムの抗菌性 (MB-LD001 3wt% 添加)	
試験菌株	抗菌活性値
黄色ぶどう球菌	≧ 4.9
大腸菌	≧ 6.2
病原性大腸菌 (O-157)	≧ 6.2
肺炎かん菌	≧ 5.8
MRSA	≧ 4.1
緑膿菌	≧ 5.2
腸炎ブドウ球菌	≧ 4.5
サルモネラ菌	≧ 5.9

・ 試験方法 : JIS Z 2801 フィルム密着法
 ・ 試験機関 : 一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター
 ・ 注意事項 : 本資料の記載内容は事実にもとづいて作成しておりますが、各数値及び性能は、ご使用する際の実用性を保証するものではありません

安全性

安全性 (抗菌剤原体の試験結果)	
急性経口毒性試験	LD50値 (マウス) ≧ 2,000mg/kg
皮膚一次刺激性試験	弱い刺激性あり (P.I.I=1.3:ウサギ)
変異原性試験	陰性
皮膚感作性試験	3.0w/v%以下で陽性率0% (モルモット)