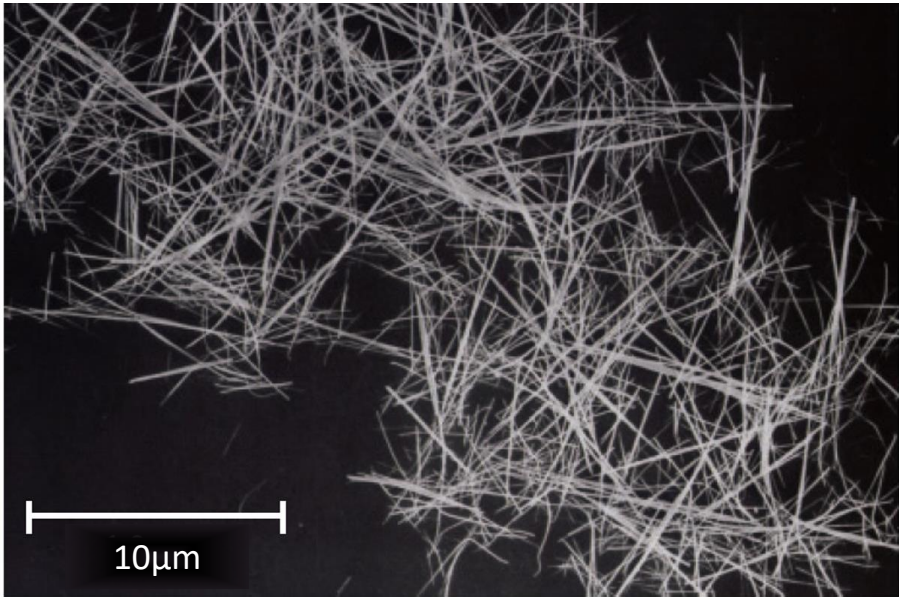


Fibrous Magnesium Oxysulfate

繊維状塩基性硫酸マグネシウム（MOS-HIGE®）の特徴①

モスハイジ®は、海水から製造した水酸化マグネシウムと硫酸を原料として製造される塩基性硫酸マグネシウム無機繊維です。剛性付与によるフィラー量の低減と薄肉化により軽量化を可能にします。

粒子形状



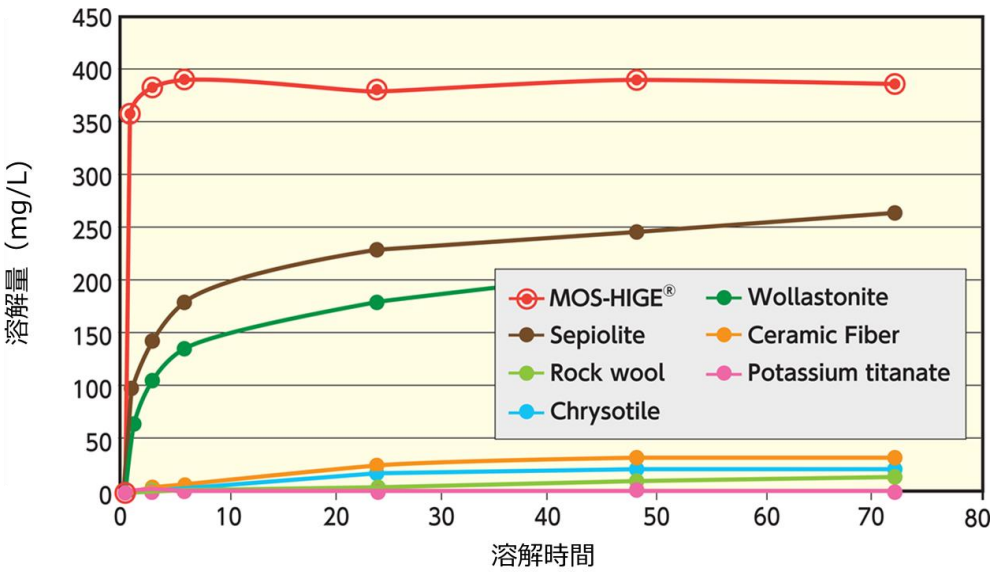
平均繊維長15μm、平均繊維径0.5μm

物性表

化学式	MgSO ₄ ・5Mg(OH) ₂ ・3H ₂ O
真比重	2.3
pH	9.5
分解温度(°C) () は分解物	280～300 (3H ₂ O)
	380～400 (5H ₂ O)
	880～900 (SO ₃)

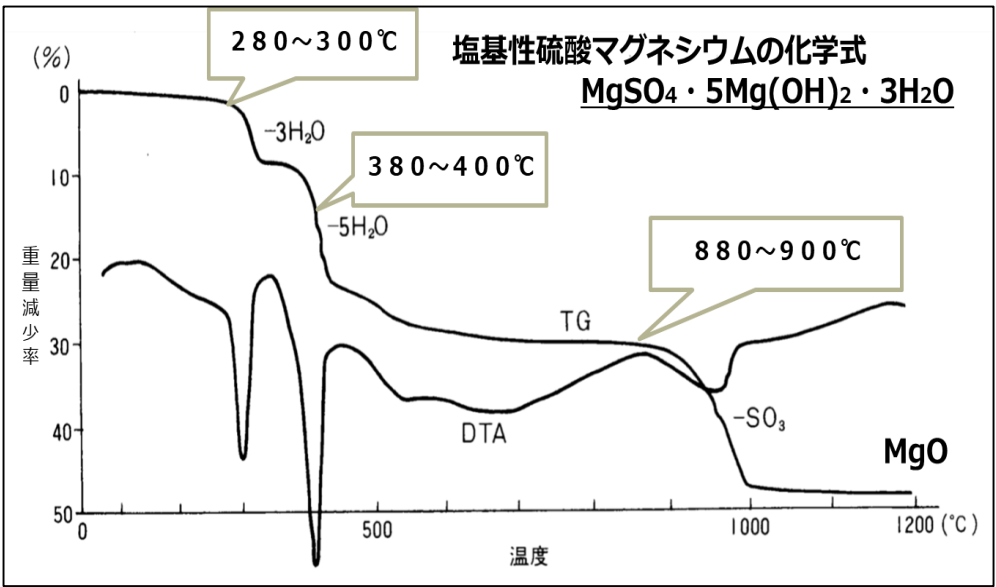
REACH (EU) ,TSCA (USA) 登録済

安全性（擬似体液への溶解性）



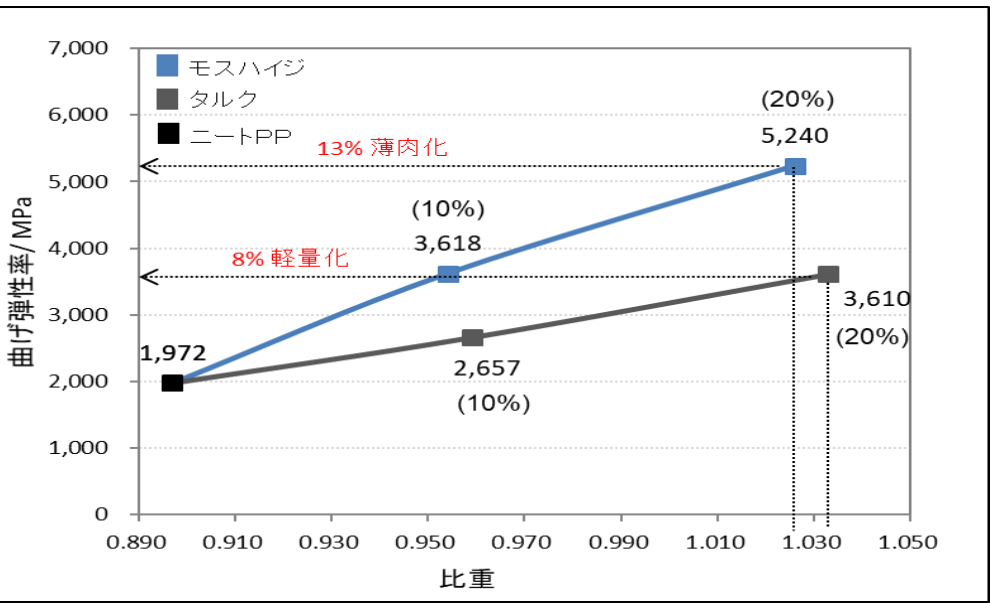
生体溶解性が高く、安全性の高いウィスカ

難燃性（熱分解挙動）



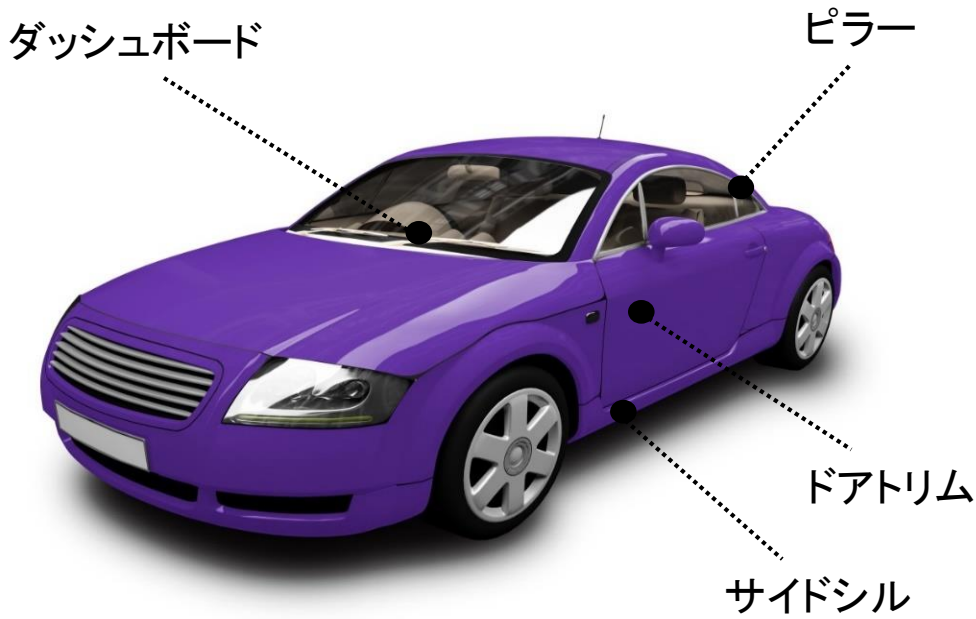
難燃助剤として有効、複合剤の焼却廃棄処理が容易

PPへの添加効果：曲げ物性（FM）



モスハイジ® 添加PPは高剛性かつ低比重

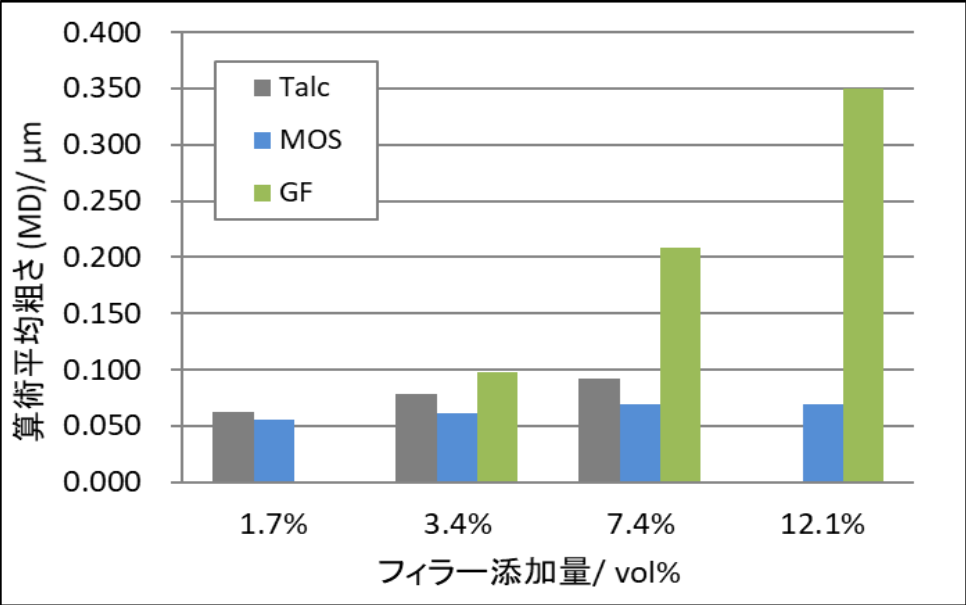
モスハイジ®の適用例（自動車の場合）



樹脂の軽量化、高剛性化を目的とした自動車材への採用実績

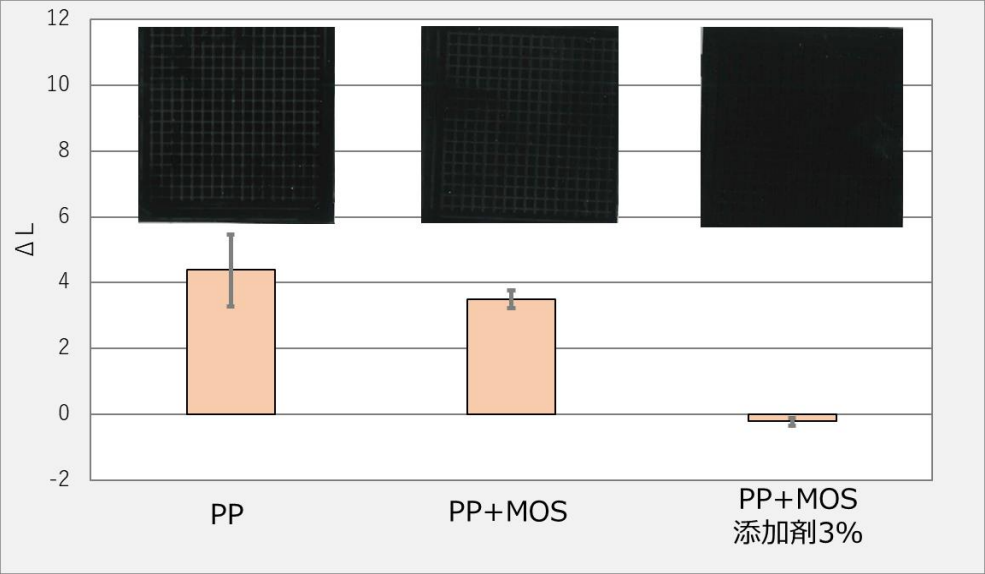
Fibrous Magnesium Oxysulfate 繊維状塩基性硫酸マグネシウム（MOS-HIGE®）の特徴②

PPへの添加効果：PP成形品の表面平滑性



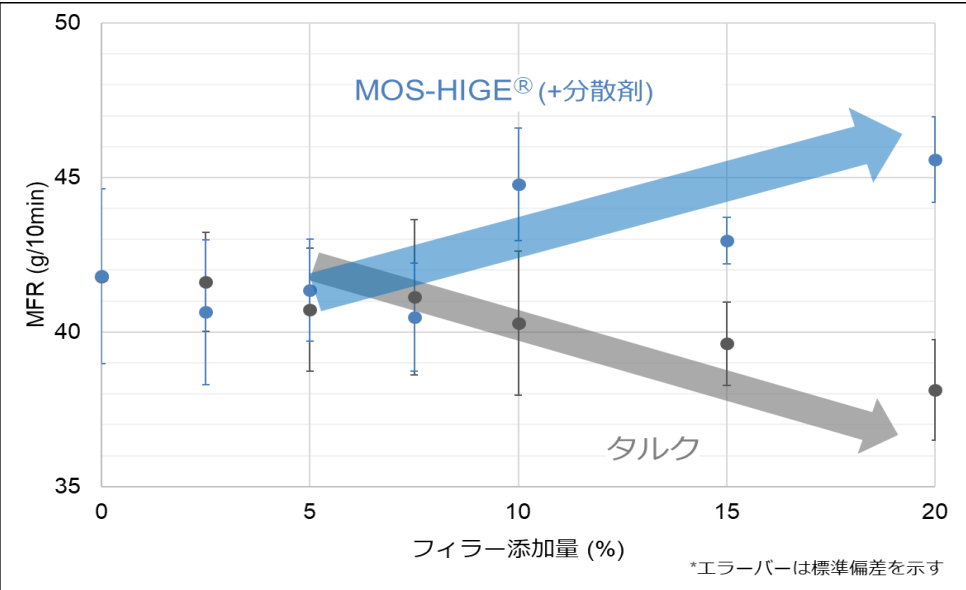
表面平滑性：モスハイジ® < タルク < GF

PPへの添加効果：PP耐傷つき性改善



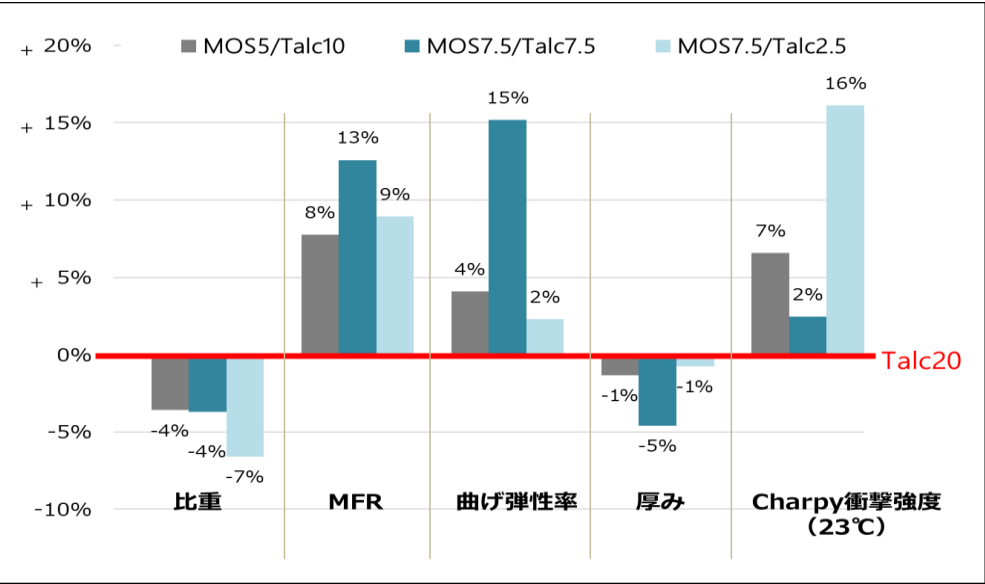
モスハイジ®の添加により耐傷つき性が改善

PPへの添加効果：流動性（MFR）



モスハイジ®の添加によりMFRが改善

PPへの添加効果：まとめ



タルクの一部をモスハイジ®に置き換える事で、低比重化、高流動性化、高剛性化、薄肉化、高耐衝撃の実現が可能

PP発泡成形品への添加効果

発泡方法	材料配合		比重	曲げ試験 (MPa)	
	PP	MOS		強度	弾性率
化学発泡	100	-	0.718	26.9	1,100
	90	10	0.763	29.0	2,230
物理発泡 (MuCell)	100	-	0.718	26.6	1,110
	90	10	0.763	30.3	2,500
なし	90	10	0.954	41.2	2,800

化学発泡、物理発泡ともに物性改善

モスハイジ®写真



粉体流動性を考慮し、造粒

本資料に掲載されたデータは、特定条件下で得られた測定値の代表例です。
本資料に記載されている用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。
この資料の内容は予告なく変更することがあります。