

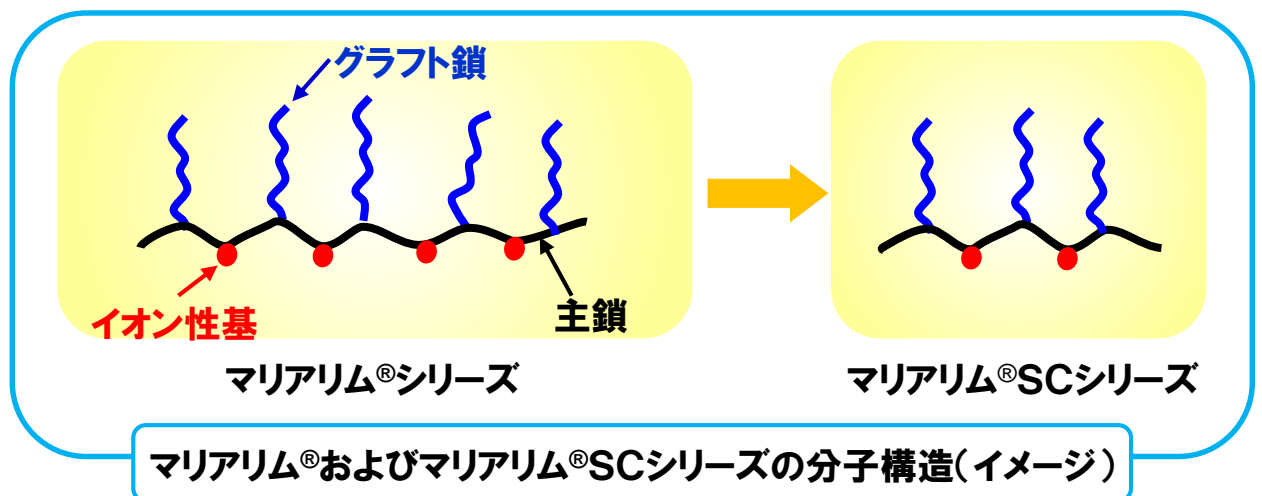
マリアリム®シリーズ マリアリム®SCシリーズ

1 マリアリム®およびマリアリム®SCシリーズ

マリアリム®シリーズは、主鎖にイオン性基、グラフト鎖にポリオキシアルキレン鎖を有する多官能櫛型の機能性ポリマーです。

粉体表面への吸着基として機能するイオン性基、溶剤への溶解性のコントロールおよび立体反発効果を付与するグラフト鎖を有していることにより、マリアリム®シリーズは、種々の粉体に対して優れた分散性を示します。

またマリアリム®SCシリーズは、主鎖の長さを従来のマリアリム®シリーズより短くしており、特に微粒子(1 μm以下)に対して優れた分散性を示します。



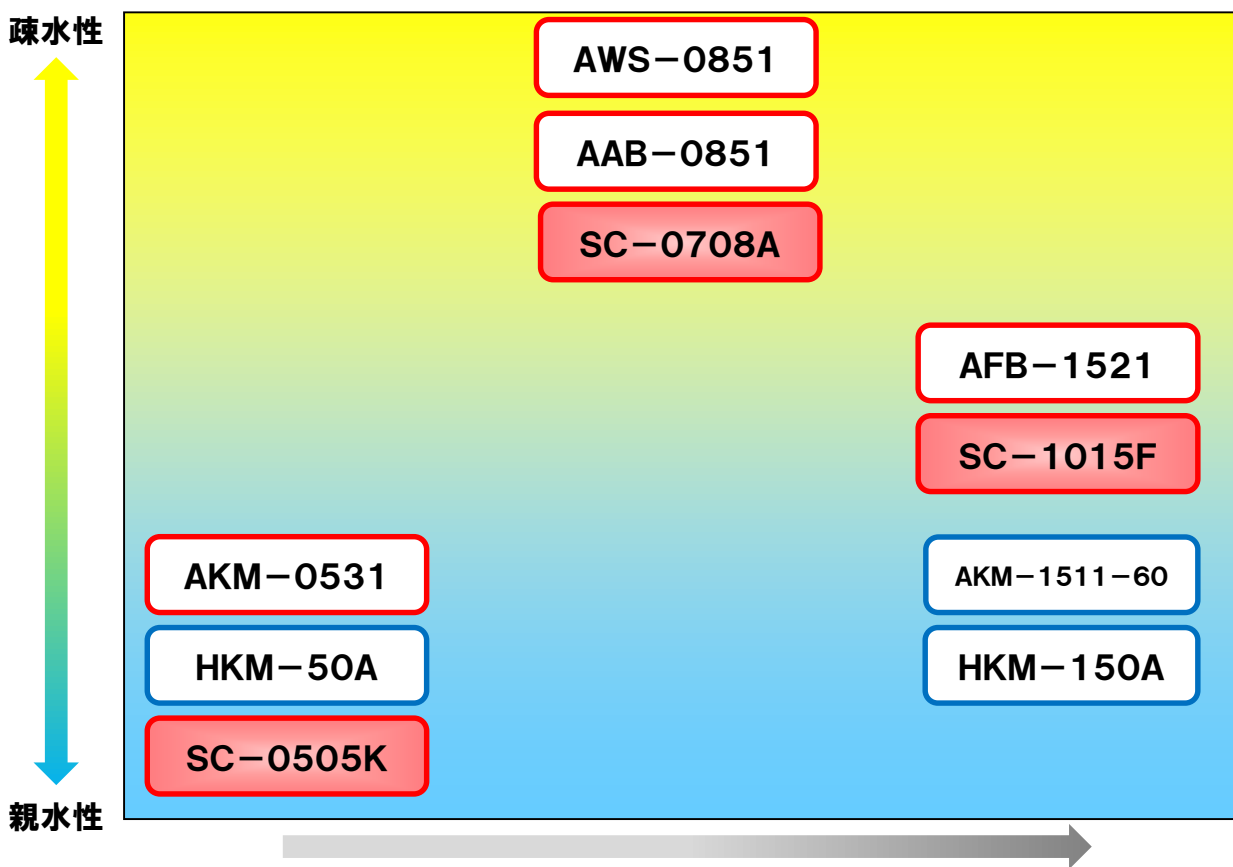
2 特長

- ◆ 無機粉体に対して**優れた分散性**を示し、粒子の凝集防止、分散系の粘度低下や分散安定性などの効果を付与します。
- ◆ 多くの製品が**有効成分:100%**であり、アルカリ金属等の不純物を含みません。
- ◆ 種々の溶剤に対して、**優れた溶解性**を示します。
- ◆ 空気および窒素雰囲気下のいずれにも、**良好な熱分解性**を示します。

3 性状

品名	外観 (25℃)	液性	動粘度 (mm ² /s, 25℃)	有効成分 (%)
AKM-0531	赤褐色液体	酸性	10,000	100
AFB-1521	淡黄色液体		6,000	
AAB-0851			16,000	
AWS-0851			32,000	
SC-0505K	赤褐色液体		2,000	
SC-1015F	淡黄色液体		2,000	
SC-0708A			5,000	
AKM-1511-60	淡黄色～ 黄色液体	酸性	450	60
HKM-50A		中性	250	50
HKM-150A			300	

(上表の値は代表値であり、規格値ではありません)



グラフト鎖長

… 無溶剤品 (… 微粒子(1 μm以下)用)
 … 水含有品

4 溶解性

品名	水	エタノール	ブチルセロソルフ	タービネオール	PGMEA*	トルエン
AKM-0531	○	○	○	○	○	○
AFB-1521	△	○	○	○	○	○
AAB-0851	×	△	○	○	○	○
AWS-0851	×	△	○	○	○	○
SC-0505K	○	○	○	○	○	○
SC-1015F	△	○	○	○	○	○
SC-0708A	×	○	○	○	○	○

*PGMEA:プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

○:可溶、△:白濁(微濁も含む)、×:不溶
(5wt%溶液、at 25℃)

5 推奨添加量

マリアリム®およびマリアリム®SCシリーズの推奨添加量は、粉体重量に対して0.5~5wt%です。最適な添加量は粉体の粒径・比表面積等に大きく依存しますので、異なる添加量で試験を行い、最適な添加量を確認して頂くことを推奨します。

6 化学物質登録状況*1

品名	化審法 (日本)	TSCA (アメリカ)	IECSC (中国)	ECL (韓国)	ECN (台湾)
AKM-0531	○	○	○	○	○
AFB-1521	○	○	○*2	×	○
AAB-0851	○	×	○*2	×	○
AWS-0851	○	×	○*2	○*2	○
SC-0505K	○	○	○	○	○
SC-1015F	○	○	○*2	×	○
SC-0708A	○	×	○*2	×	○
AKM-1511-60	○	×	×	○	○
HKM-50A	○	×	×	○	○
HKM-150A	○	×	×	○	○

*1 ○:記載、×:未記載、REACH登録状況については別途お問い合わせ下さい。

*2 営業担当にお問い合わせ下さい。

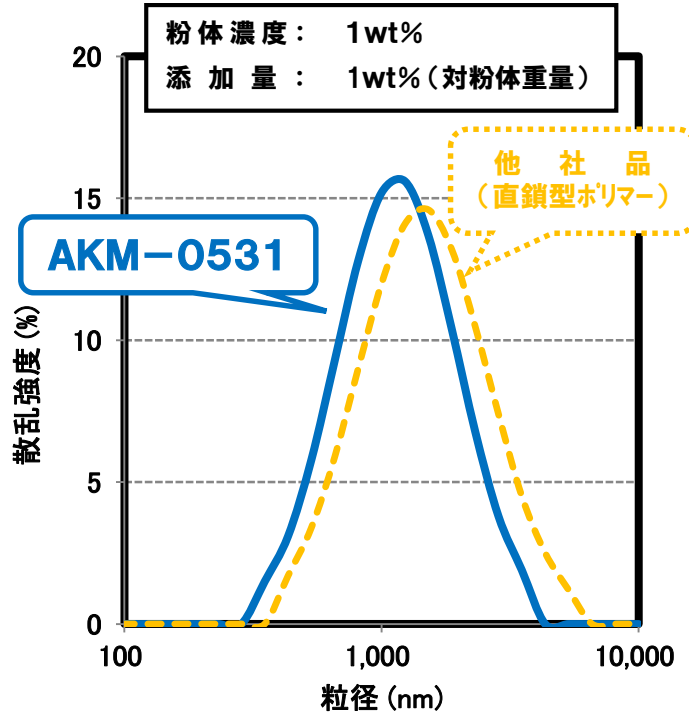
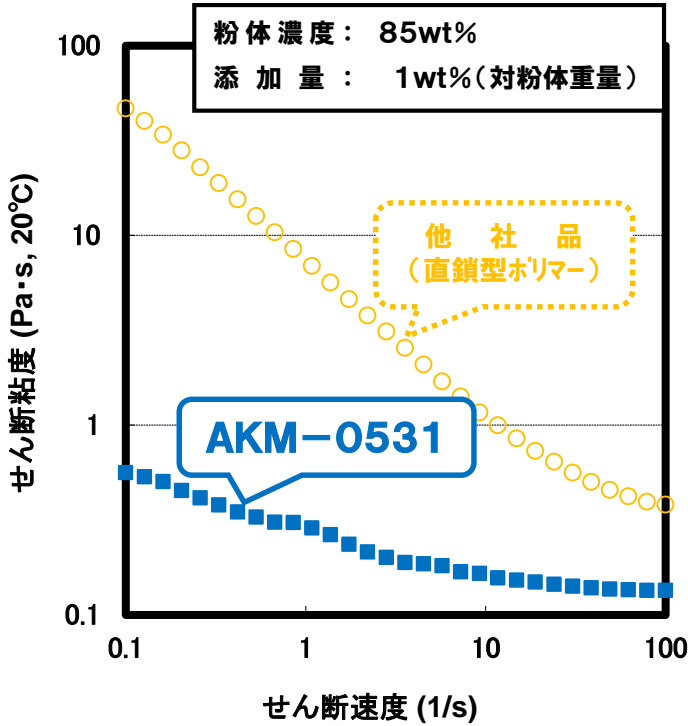
7

分散試験例

粉体 : アルミナ (1.7 μm)

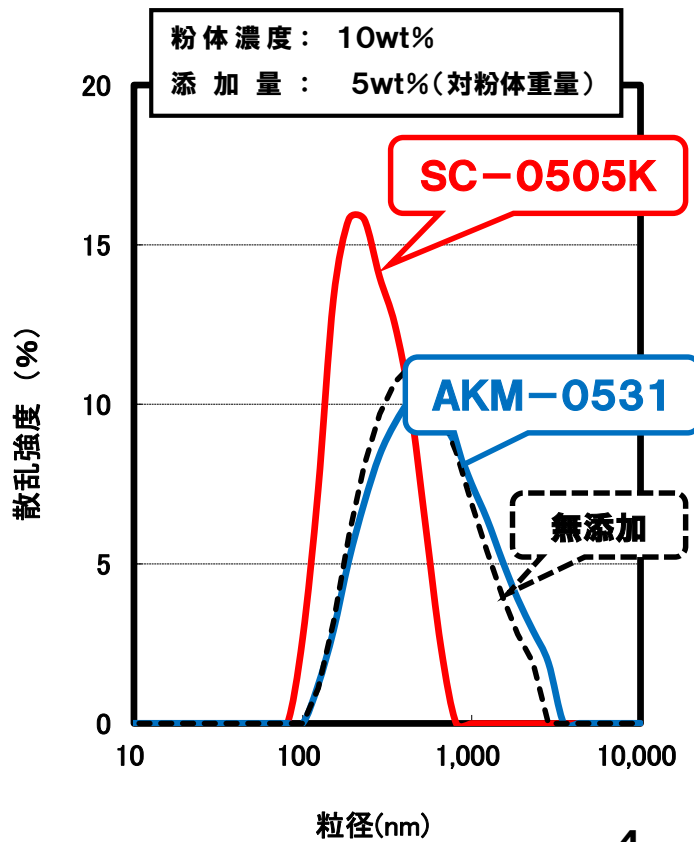
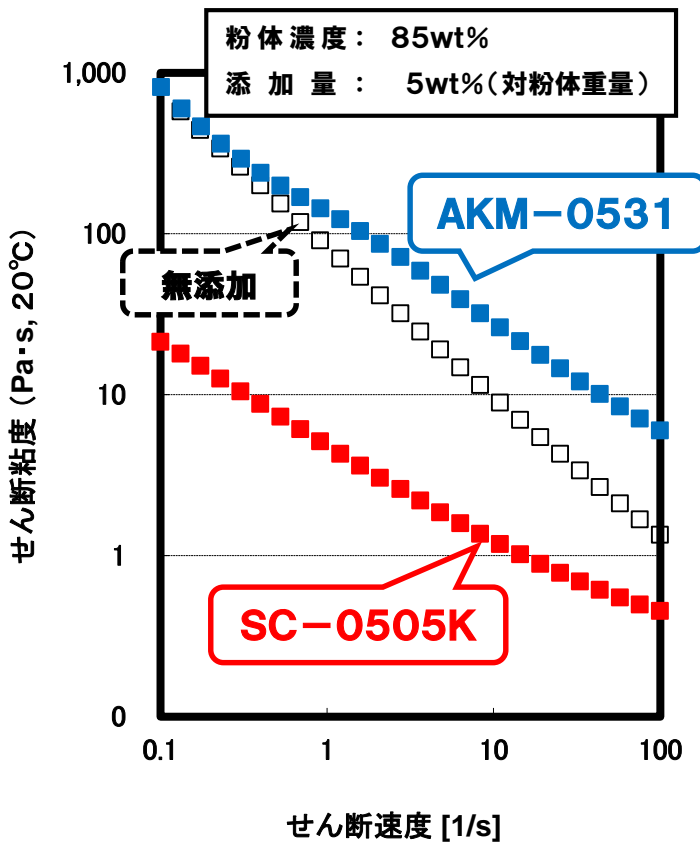
溶媒 : 水

* 分散剤を添加しない系では、スラリー化しませんでした。



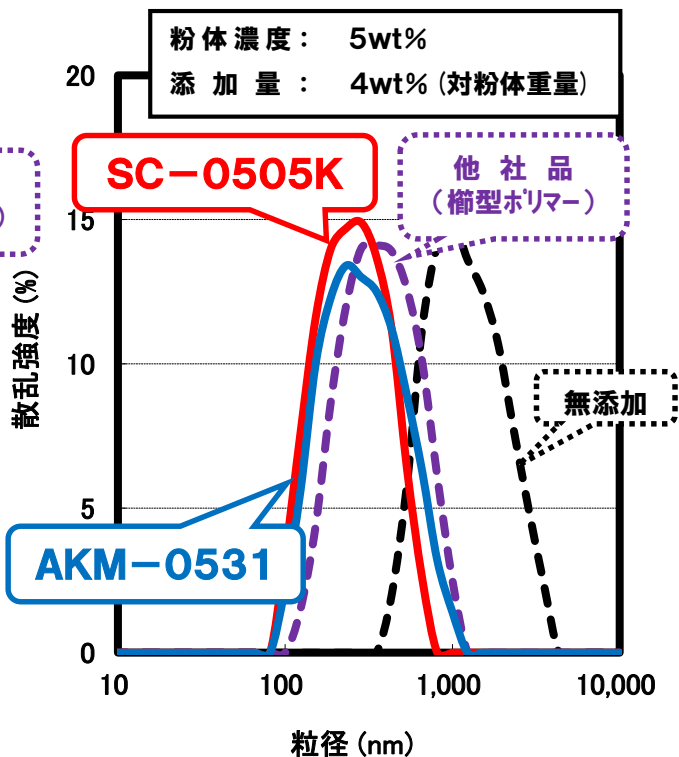
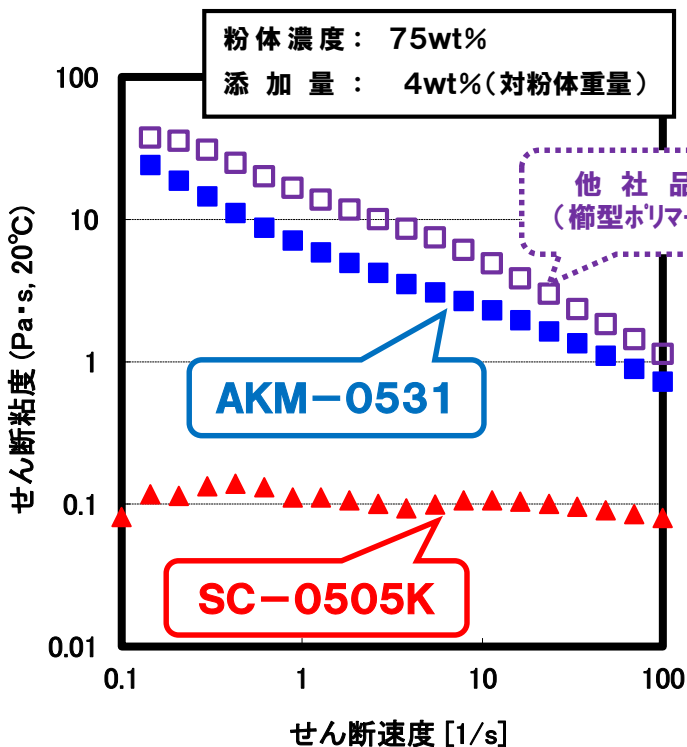
粉体 : アルミナ (0.2 μm)

溶媒 : 水

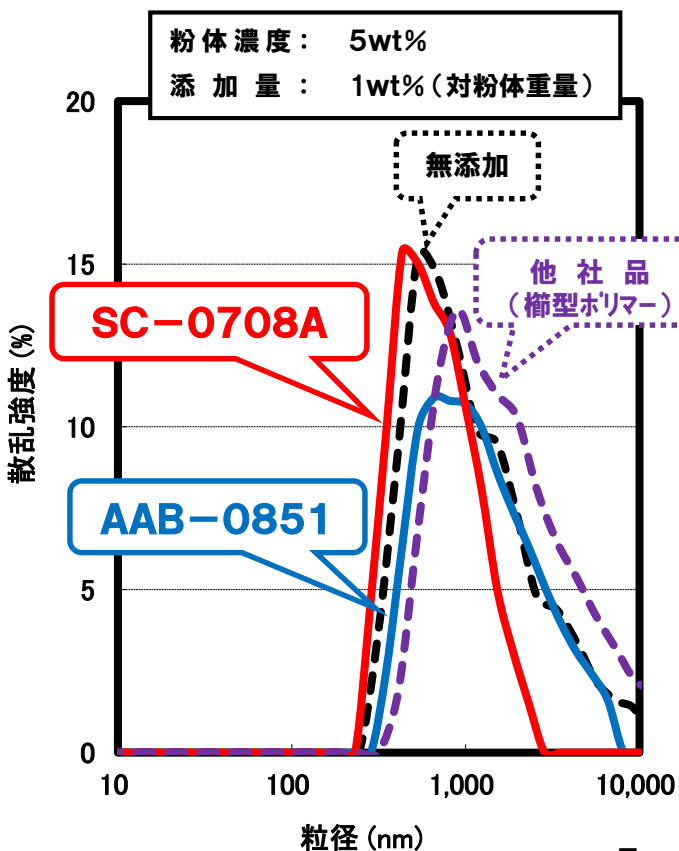
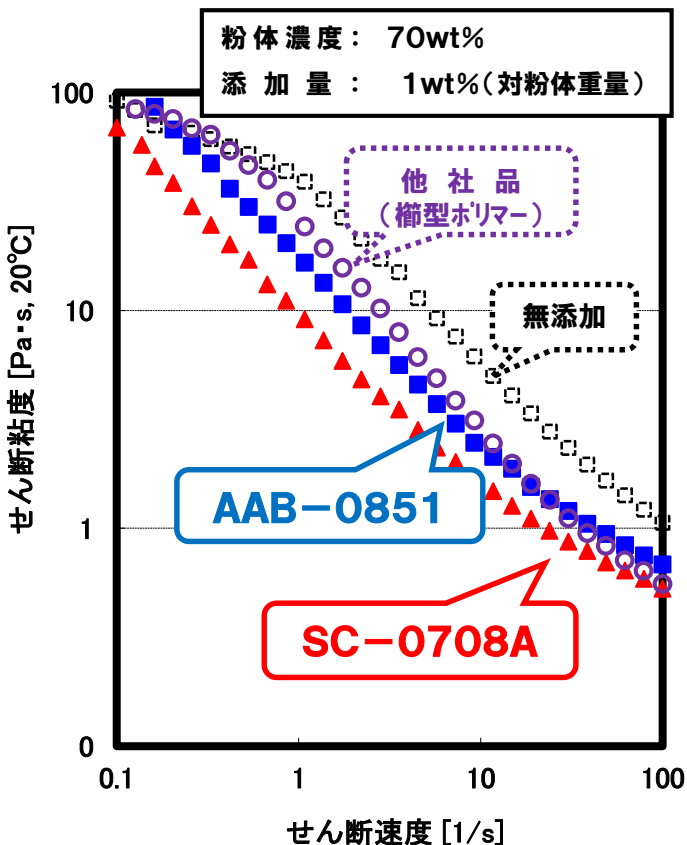


粉体 : チタン酸バリウム (0.1 μm)
 溶媒 : トルエン/エタノール = 1/1 (wt)

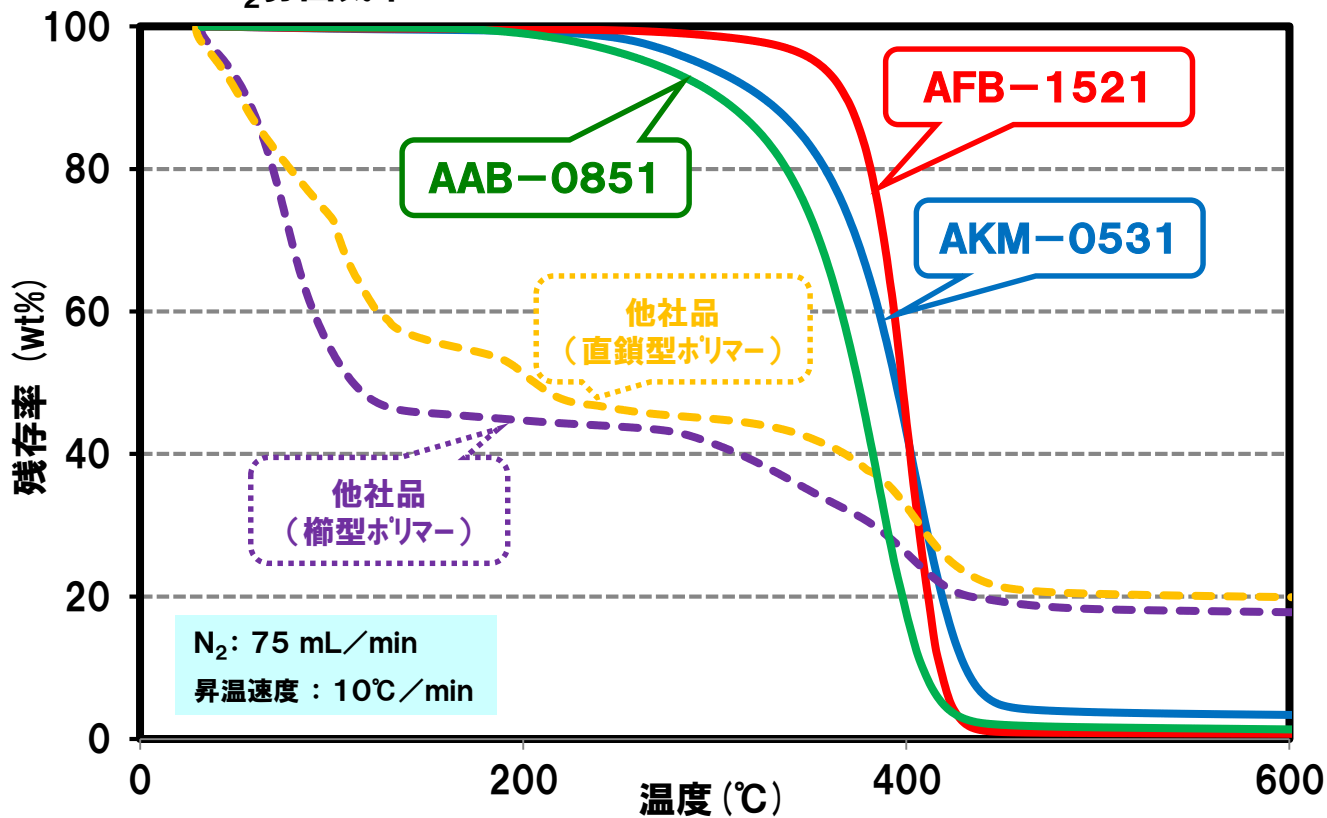
* 分散剤を添加しない系では、スラリー化せず。



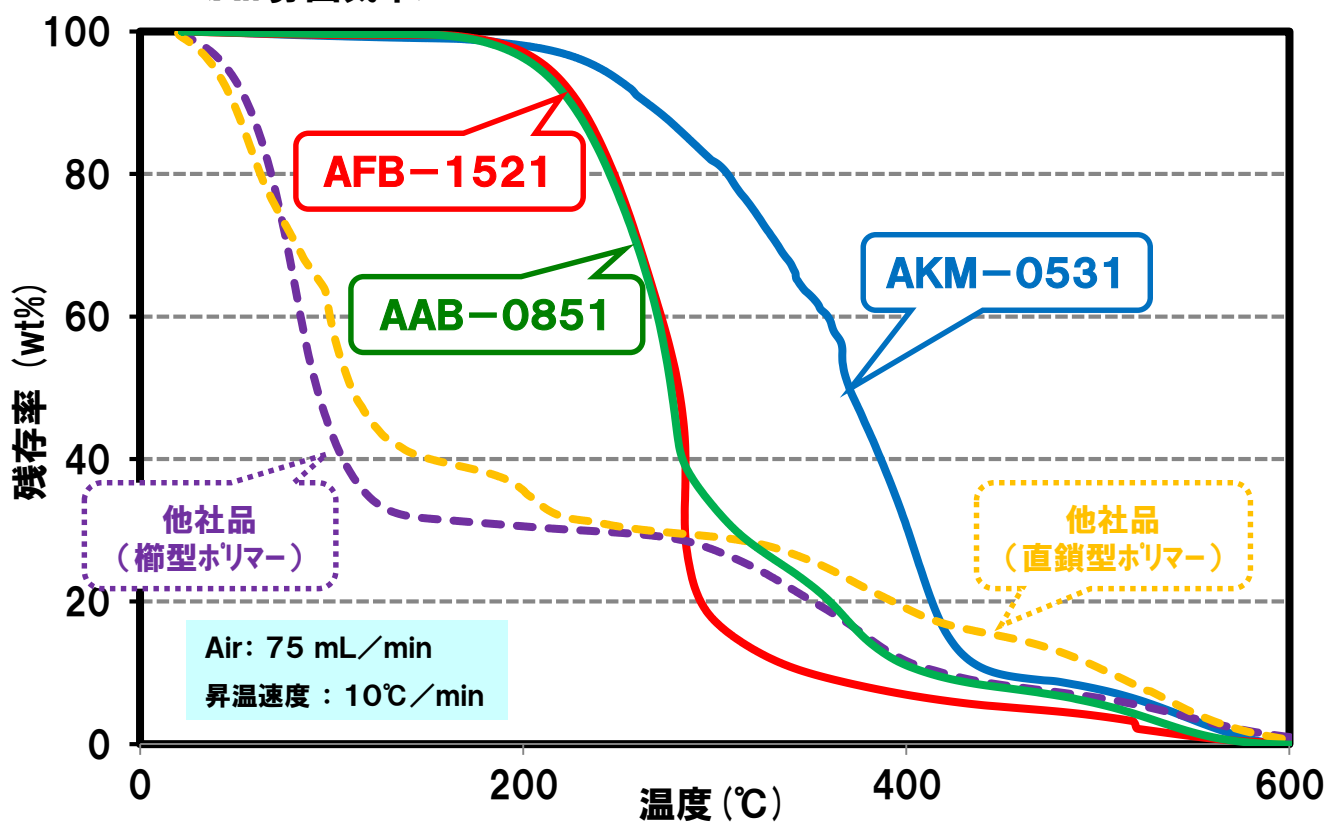
粉体 : ニッケル (0.2 μm)
 溶媒 : ジヒドロターピネオール



○マリアリム®シリーズ

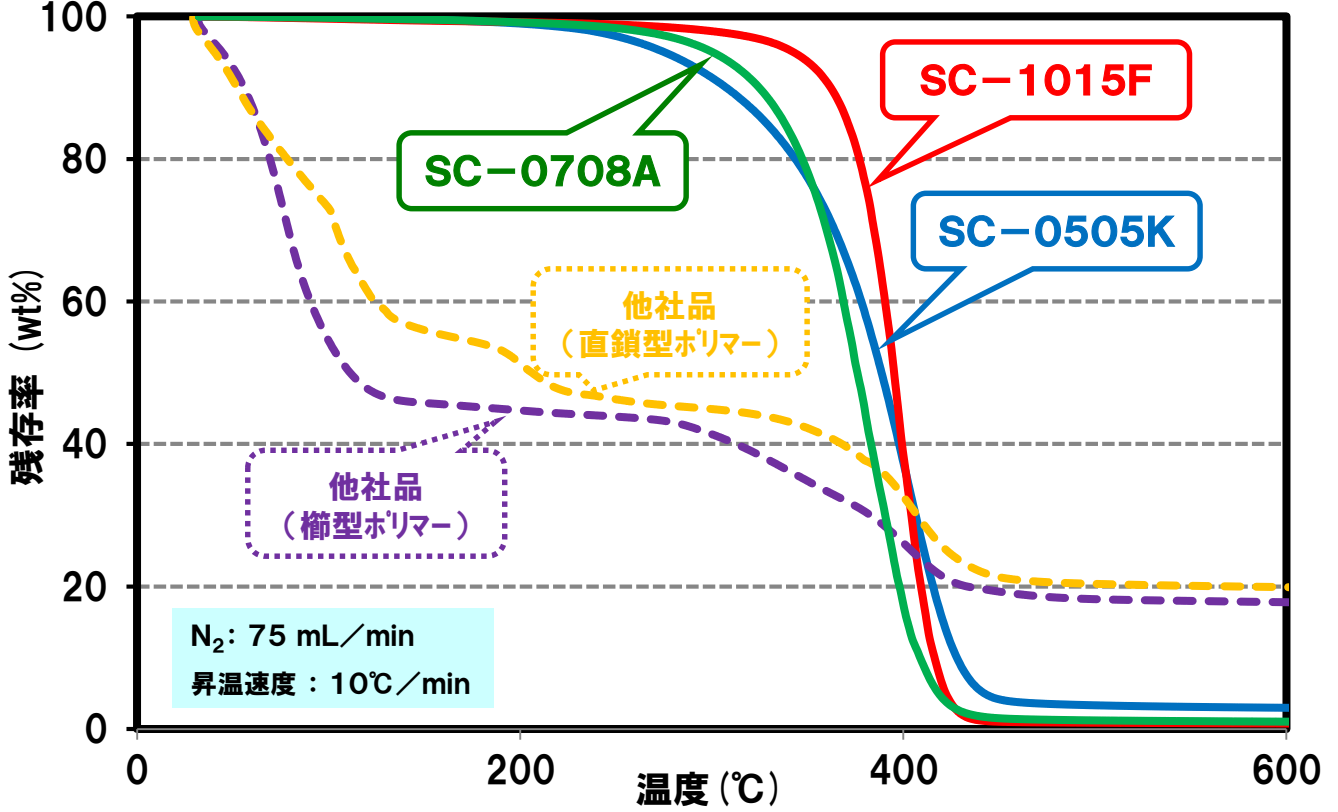
<N₂雰囲気下>

<Air雰囲気下>

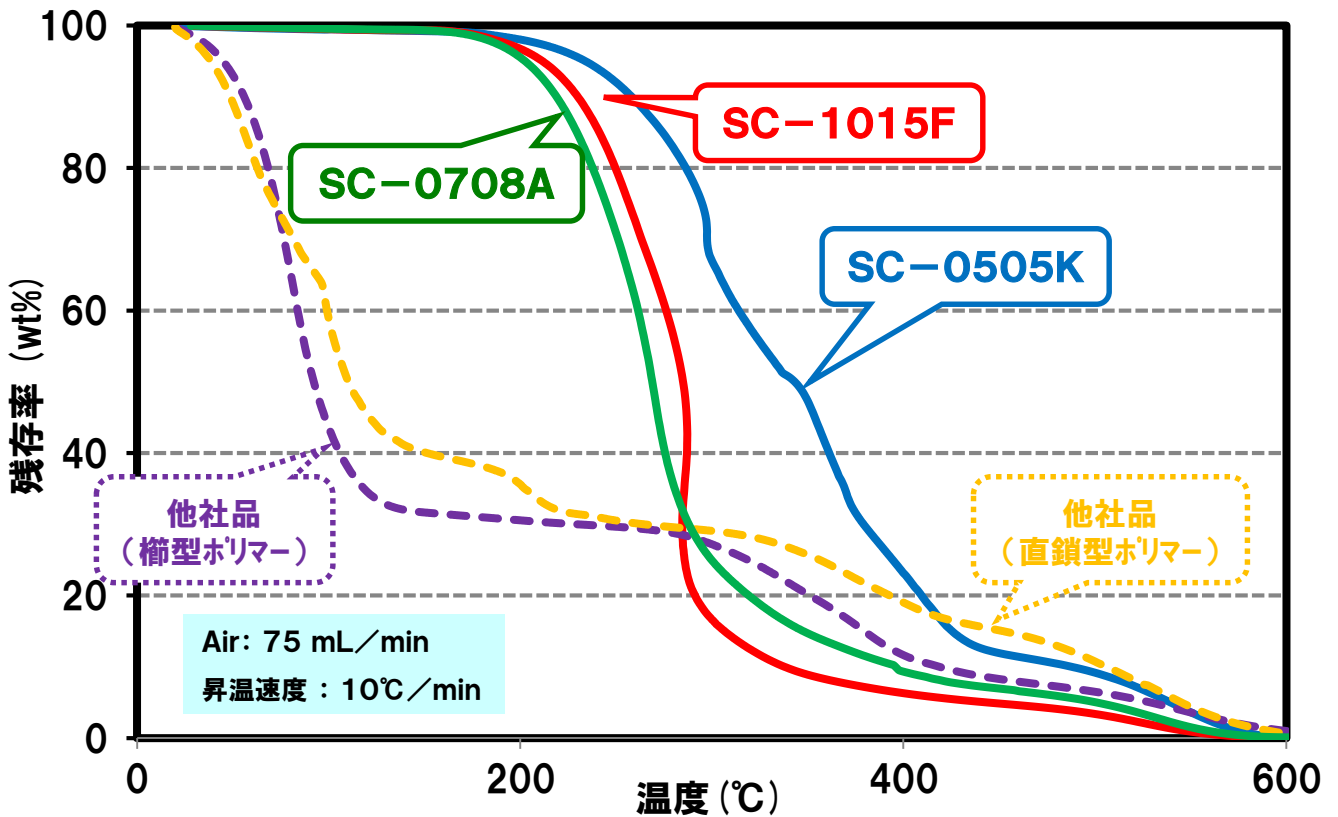


○マリアリム®SCシリーズ

＜N₂雰囲気下＞



＜Air雰囲気下＞



9 取扱い上の注意

最新の製品安全データシート(SDS)を御確認下さい。

10 その他

本カタログは当社の最善の調査に基づいて作成されておりますが、記載のデータや評価結果に関しては、必ずしも保証するものではありません。すべての化学物質には未知の有害性が有りますので、取扱いには細心の注意が必要です。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実行の上で、御使用下さるようお願い致します。

*その他不明な点は弊社営業担当にお問い合わせ下さい。

*マリアリムは日油株式会社の登録商標です。

お問合せ先	本 社	〒150-6012	東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)
		TEL.(03)5424-6694	http://www.nof.co.jp/
	大阪支社	〒530-0003	大阪市北区堂島2-4-27(JRE堂島タワー)
		TEL.(06)6454-6555	
	名古屋支店	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館)
		TEL.(052)551-6161	
	福岡支店	〒810-0001	福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)
		TEL.(092)741-3111	