

# “より白く、沈まない” 酸化チタン分散液

紫外線 (UV) 硬化型インクジェットインク用白分散液

## 特長

低VOC (揮発性有機化合物) で大気環境保全に貢献する製品

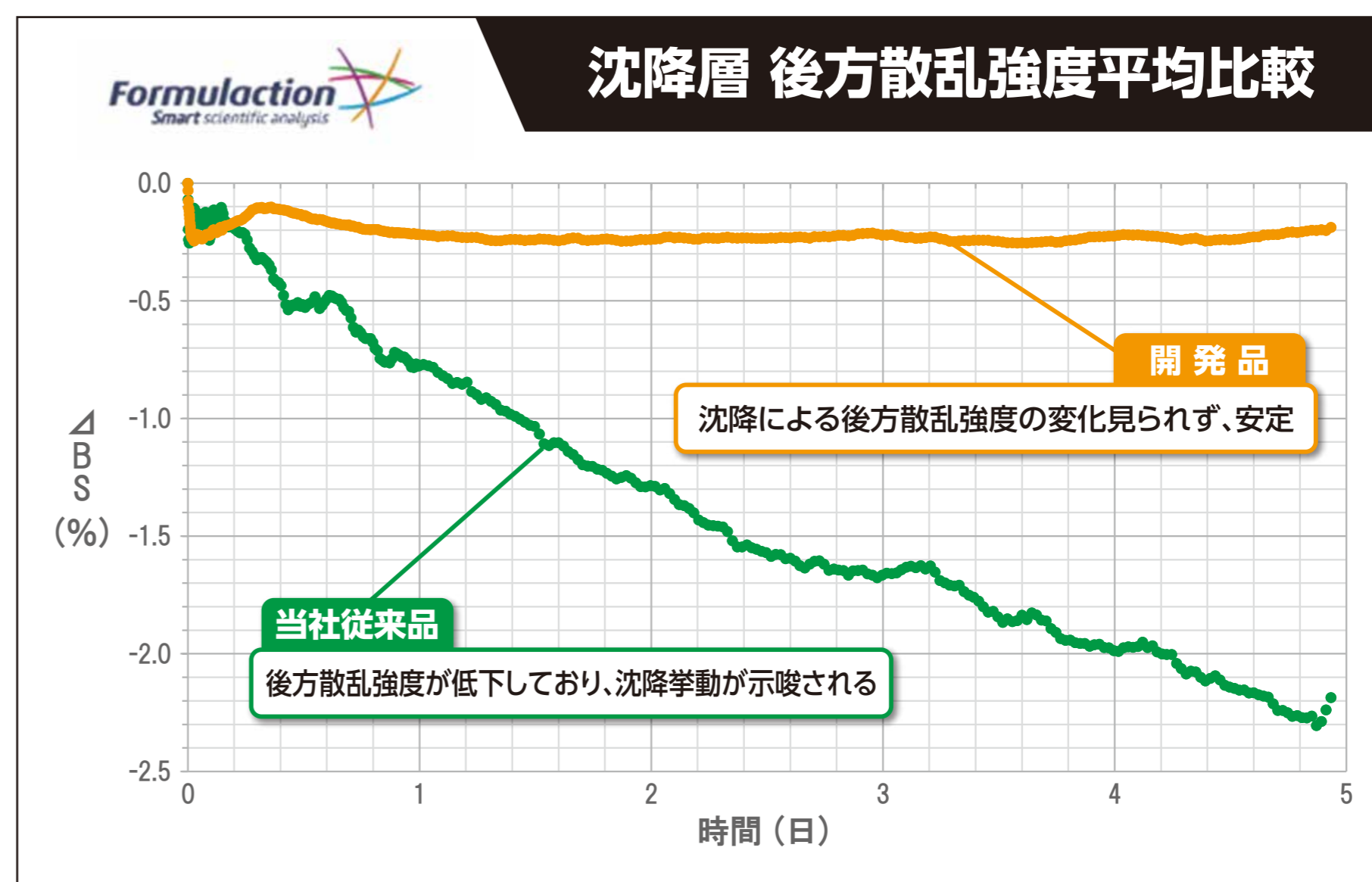
- 沈降抑制: 酸化チタンの沈降を抑制し、かつ再分散性に優れたインク的设计が可能
- 遮蔽性 : ラベル・サイン用途における透明なメディアで、“より白さ”をご提供
- 低粘度 : より高濃度化をはじめ、インク設計時の自由度が広がります

## 性能データ

	評価方法	当社従来品	開発品 401WD	
分散液	酸化チタン濃度	50%		
	粘度 (mPa·s) 25°C	60	30	
	粒径D50 (nm)	160	280	
インク ※1	沈降性 ※2	○	◎	
	再分散性 ※2	攪拌後沈降	僅かにあり	なし
		abs.変化率	98	100
塗膜評価	遮蔽性	Ref.	若干高い	

分散媒: PEA (フェノキシエチルアクリレート)

※1: 当社評価用インク配合 ※2: 25°C、10日静置後 測定



測定: 液中分散安定性評価装置 Turbiscan

条件: 分散液、70°C、5日

通常、酸化チタンは比重が大きく、分散後に沈降します。開発品は酸化チタンの選択と分散配合、分散条件などの最適化により、沈降抑制を図り、ハードケーキを作らず、良好な再分散性・高い遮蔽性を併せ持っています。

沈降層における後方散乱強度の変化量が大きいと濃厚化が進んでいることを示しています。開発品は当社従来品と比較して、沈降安定性を大幅に改善しています。

※本資料のデータは当社試験による測定値であり、実際の数値・効果を保証するものではありません。

## 適用分野

- ラベル
- パッケージ
- サイン・ディスプレイ
- 建材
- カーラッピングフィルム
- 段ボール
- 3Dプリント



Dainichiseika

大日精化工業株式会社

技術管理本部 展示会事務局

e-mail: development@daicolor.co.jp