

技術インフォメーション

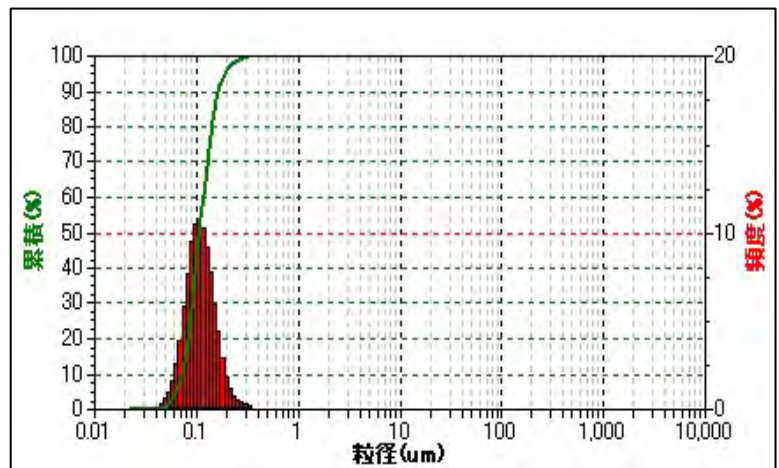
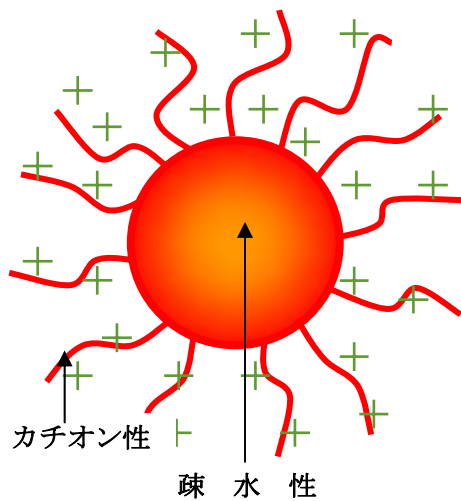
2009年7月作成  
工業用

## ナノアタッカーC

当社ではこの程、カチオン性のコロナ鎖と疎水性のコアから構成される、コア-コロナ型微粒子の水分散液（ナノアタッカーC）を開発致しました。

構造

ナノアタッカーCは、粒径約100nmのカチオン性を帯びた微粒子の分散液です。微粒子の表面がカチオン性を帯び、中心部が疎水性の高分子というコア-コロナ型構造を有しております。



性質・性状

外 観	乳白色液体
組 成	特殊カチオンポリマー
イ オ ン 性	カチオン
p H	約5.0 (原液)
粘 度	約14 mPa・s (原液、25℃)
有 効 成 分	約30%
溶 解 性	任意の割合で水に分散します。

特 徴

水溶液中に含まれるアニオン性物質を吸着捕獲する作用を持っております。また乳化剤フリーであり、表面のカチオン性コロナ鎖により分散安定化された微粒子です。

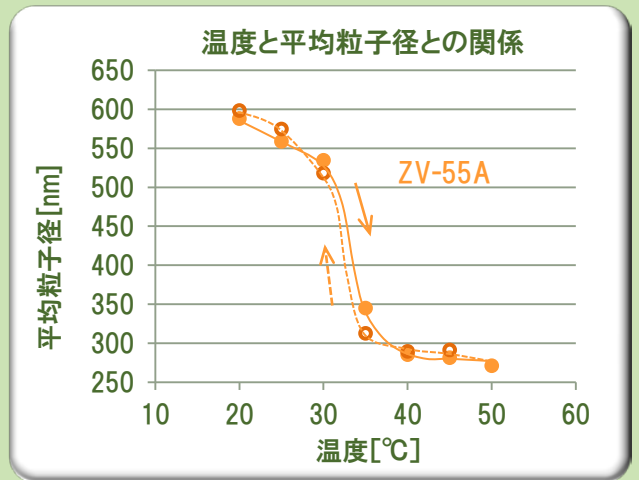
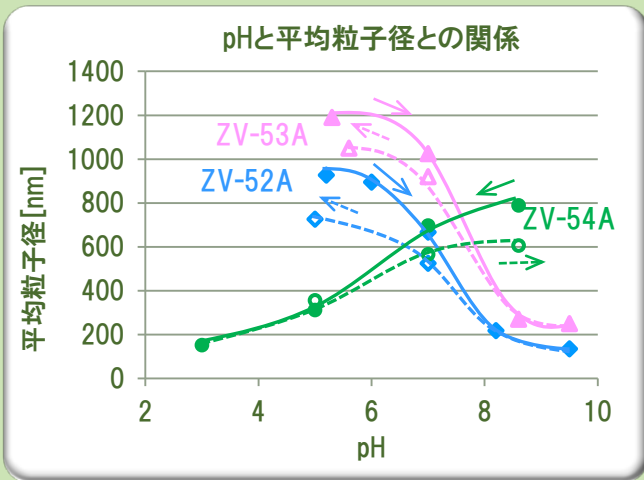
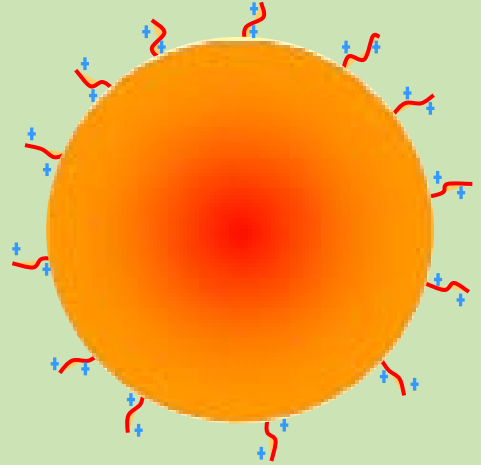
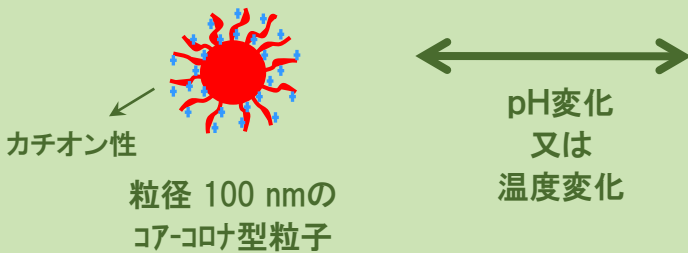
# 環境応答性ポリマーナノ粒子

\*特許出願済み

本製品は水中の環境(pH, 温度)により可逆的に粒子径が変化します。

[ 特徴 ] 水中のpH変化や温度変化に応じて、約100nm~1000nmの範囲で可逆的に粒子径が変化します。様々な分子の捕獲が期待できます。

[ イメージ ]



(ポリマー0.2wt%分散液にて測定)

品名	ZV-52A	ZV-53A	ZV-54A	ZV-55A
外観	乳白色液体 (微粒子水分散液)	乳白色液体 (微粒子水分散液)	乳白色液体 (微粒子水分散液)	乳白色液体 (微粒子水分散液)
組成	特殊カチオンポリマー	特殊ニオンポリマー	特殊ニオンポリマー	特殊カチオンポリマー
pH(原液)	約 6.5	約 6.5	約 7.0	約 4.2
粘度 (原液/25°C)	約 180mPa・s	約 380mPa・s	約 410mPa・s	約 10mPa・s
有効成分	約 20%	約 20%	約 20%	約 20%
溶解性	任意の割合で 水に分散	任意の割合で 水に分散	任意の割合で 水に分散	任意の割合で 水に分散

\*この製品は大阪大学大学院工学研究科明石教授のご指導の下、開発した製品です。

