04

TECHNICAL REPORT
テクニカルレポート

2024年
8月26日

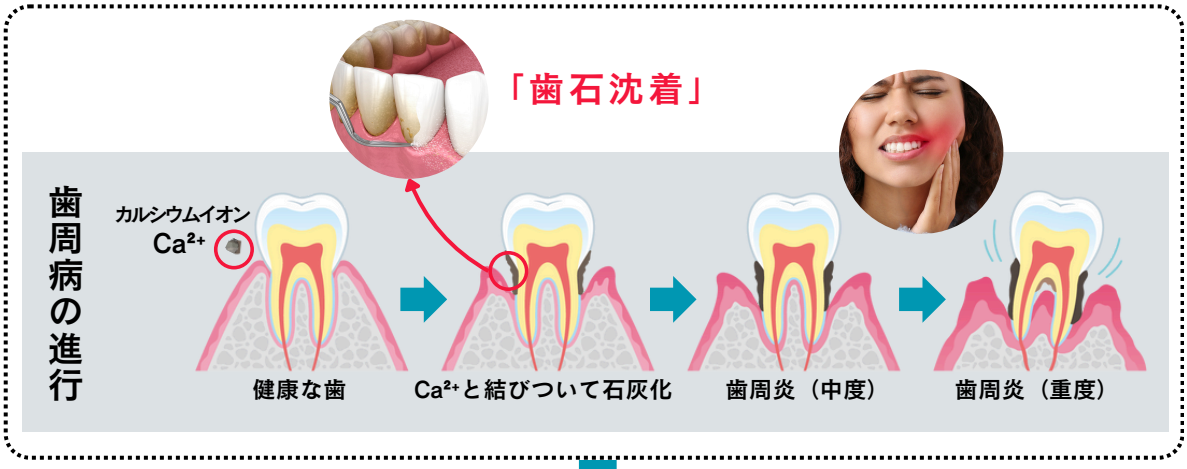
ナノサイズゼオライトで歯石沈着の予防力がアップ

これまでもゼオライトは歯磨き粉に使われている

市販品　薬用成分事例（A社）

塩化ナトリウム、PEG-8（マクロゴール400）、ゼオライト、フッ化ナトリウム（フッ素）、ラウロイルサルコシン塩（LSS）、ε－アミノカプロン酸…

ゼオライトの薬効は「歯石沈着予防」



ゼオライトが歯周病や口臭のもとになる「歯石沈着」を予防します

課　題

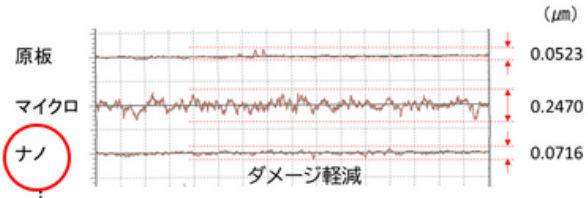
しかし、従来のゼオライトは粒子径が大きいので
充分な量を入れると歯が削れて痩せてしまう

当社のゼオライト Nano-sized Zeolite Zeoal® の効果を検証へ

ゼオライトをナノサイズ化することで得られる機能

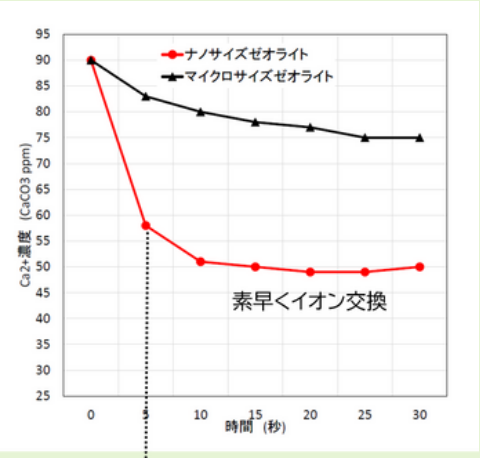
1. 研磨性テスト（アクリル板への研磨加工）

	平均粗度 /μm	最大粗度 /μm
原板(アクリル板)	0.0061	0.0523
マイクロサイズ	0.0338	0.2470
ナノサイズ	0.0096	0.0716



Zeoal®
ナノサイズ化により
ダメージ軽減

2. イオン交換速度（Ca^{2+}の濃度減少）



Zeoal®
ナノサイズ化により
カルシウム
吸着速度が向上

課題解決　歯の痩せ　**&**　**機能向上**　反応性

歯磨き粉メーカー様での採用が拡大

Nakamura 株式会社中村超硬
593-8323　堺市西区鶴田町27-27
072-274-0777　（担当：曽我）
zeolite-eigyo@nakamura-gp.co.jp

中村超硬ＷＥＢサイト　メール　お問い合わせ