

Nano-sized Zeolite

Hydroquinone

ゼオール Zeal®-HQ

ナノサイズゼオライトによる新しい美容のかたち

ゼオライト固定型ハイドロキノン

肌への刺激を抑え安定的にハイドロキノンを供給します。



メラニン色素の生成を抑制し、
漂白する働きがある成分として
知られています。

一般的なハイドロキノンのデメリット

⚠ 酸化しやすく光や熱にとても弱く不安定

保管が困難

肌への刺激が強い



Nano-sized Zeolite
ゼオール
Zeal®

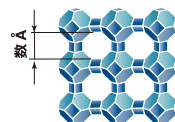
特許取得済



東京大学との共同開発

微細ゼオライトの製造方法

・東京大学大学院 工学系研究科 脇原 徹 教授
・株式会社 中村超硬



※1 Å=0.1nm

スポンジのように無数の
極小の穴を持つ多孔質構造

ナノサイズゼオライトによるエッセンスデリバリー

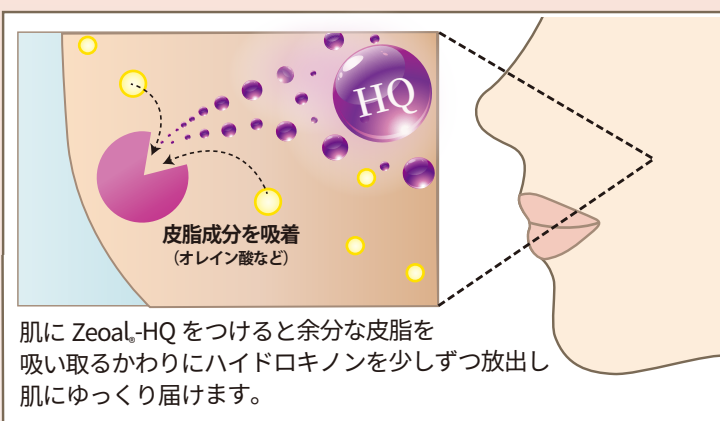


ゼオライト固定型ハイドロキノン

ゼオール
Zeal®-HQ

特許取得済

余分な皮脂をとり、ハイドロキノンを肌へやさしく供給します。



肌に Zeal-HQ をつけると余分な皮脂を
吸い取るかわりにハイドロキノンを少しずつ放出し
肌にゆっくり届けます。

保管期間が
長くなる

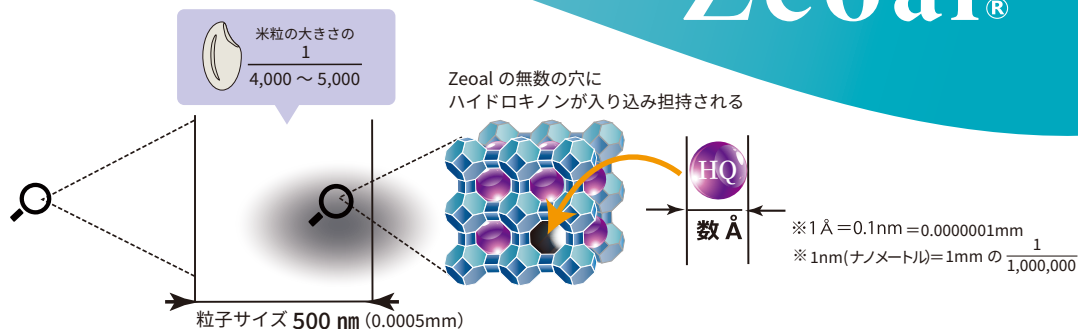
少しずつ
安定的に
肌に供給

余分な皮脂を
とる

ゼオール
Zeal®-HQ

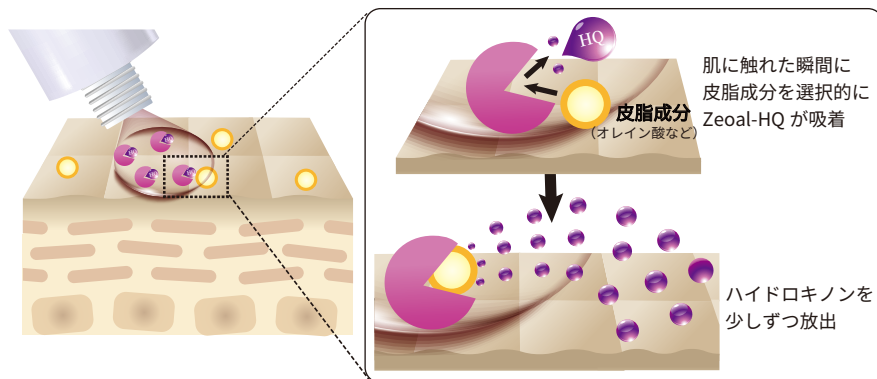
アルカリ性
環境に強い

ナノサイズによる
なめらかな質感

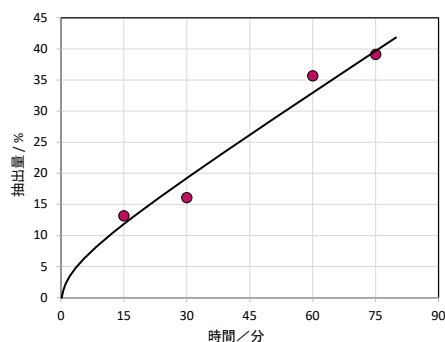


特長 1 / 徐放性

肌へやさしくじんわりハイドロキノをお届けします



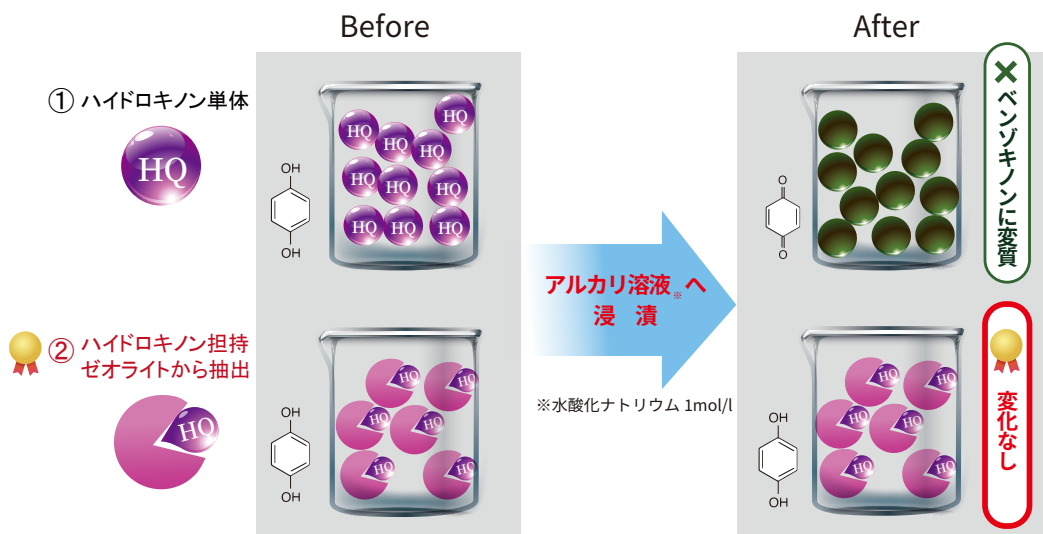
② ハイドロキノ放出量の推移



ハイドロキノ担持 ZSM-5 をオレイン酸+水の溶媒に分散させ、一定時間毎に溶媒に放出されたハイドロキノを測定。担持量に対して放出されたハイドロキノの割合をグラフ化。

特長 2 / アルカリに強い

新たなジャンルへの製品展開が可能です

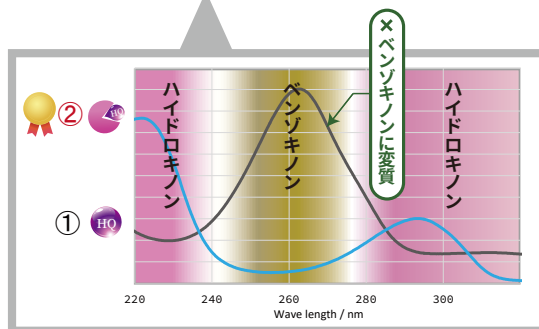
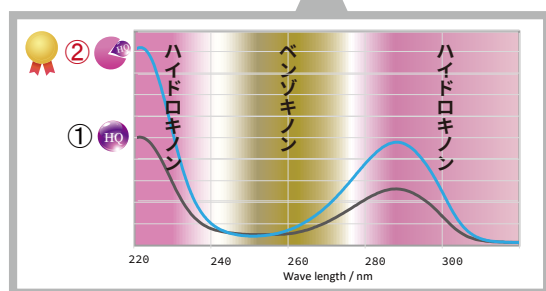


製品展開例

- ・スポット用ケアクリーム
- ・せっけん
- ・洗顔料
- ・化粧水・乳液・美容液
- ・フェイスパック

表示名称	ゼオライト	ハイドロキノ
INCI	Zeolite	Hydroquinone

③ 紫外吸光度測定試験



ハイドロキノ単体と、洗浄し抽出した Zeal-HQ を紫外光 220 nm ~ 320 nm にて測定。



中村超硬ホームページ
ナノサイズゼオライト

Nakamura
株式会社中村超硬

〒593-8323 大阪府堺市西区鶴田町 27-27

☎ 072-274-0777 問い合わせ窓口：曾我

✉ zeolite-eigyo@nakamura-gp.co.jp