

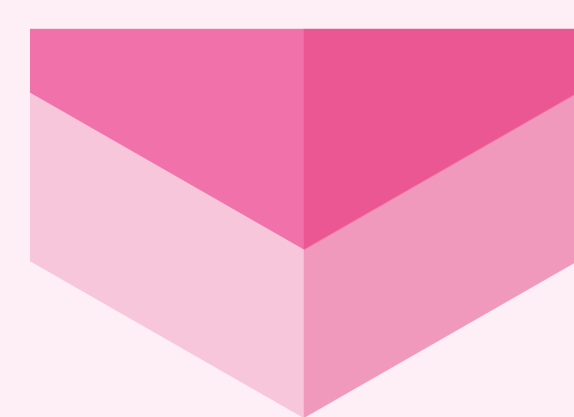
# パーライト製品

エコフレンドリーな全く新しいスクラブ素材としての火山岩、パーライトのご紹介です。  
イメリスのImeryCare Pシリーズは火山ガラス由来で内部に2-6%の水分を含むパーライトを原料とします。  
本パーライト製品群は900度前後に加熱され内部の水分が蒸発・急膨張して発泡した気泡構造を持ちます。

## ImerCare® P-Scrub 穏やかなスクラブ効果を持つ天然原料

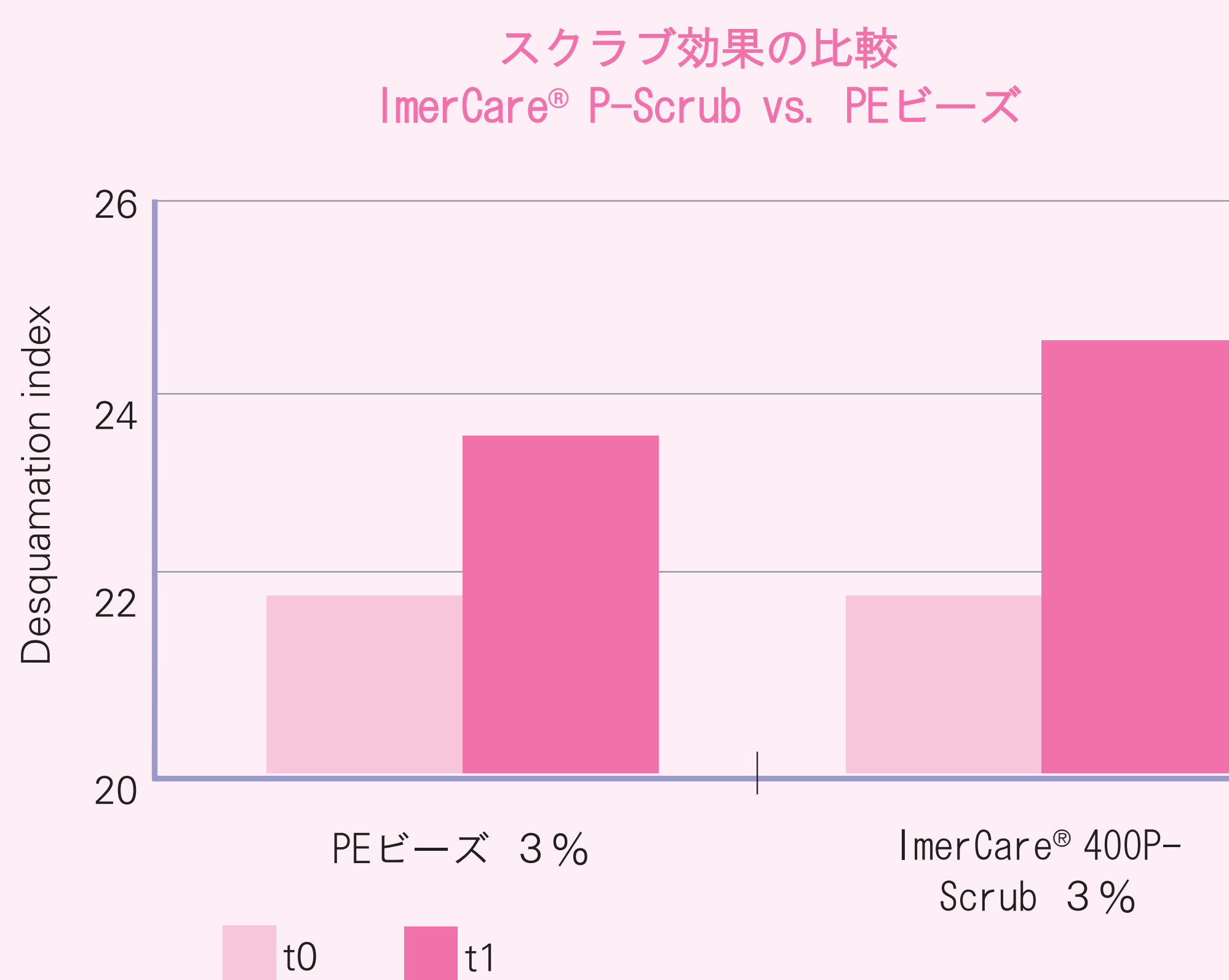
ImerCare®P-Scrubはパーライトをベースとし、特許技術により火山岩の硬さと発泡球状の柔らかさを兼ね備え、穏やかなスクラブ効果を発揮するよう独自に開発されたイメリスの製品です。

ImerCare® 190P-Scrub, ImerCare® 270P-Scrub 及び ImerCare® 400P-Scrubはスクラブ用のプラスチック・ビーズ代替を目的とした商品です。マイクロプラスチックは環境汚染の観点から代替ニーズがあり、これに呼応する形でエコフレンドリーな天然物由来のパーライト製品が開発されました。  
パーライト・スクラブにより古い角質の除去と、これによる代謝向上が期待できます。  
ImerCare® P-Scrubによる洗浄を定期的に行うことで、より滑らかで健康的な血色の良い肌を得られます。またパーライトは泡の形成を促進する効果もあり、よりクリーミーな泡を生み出します。

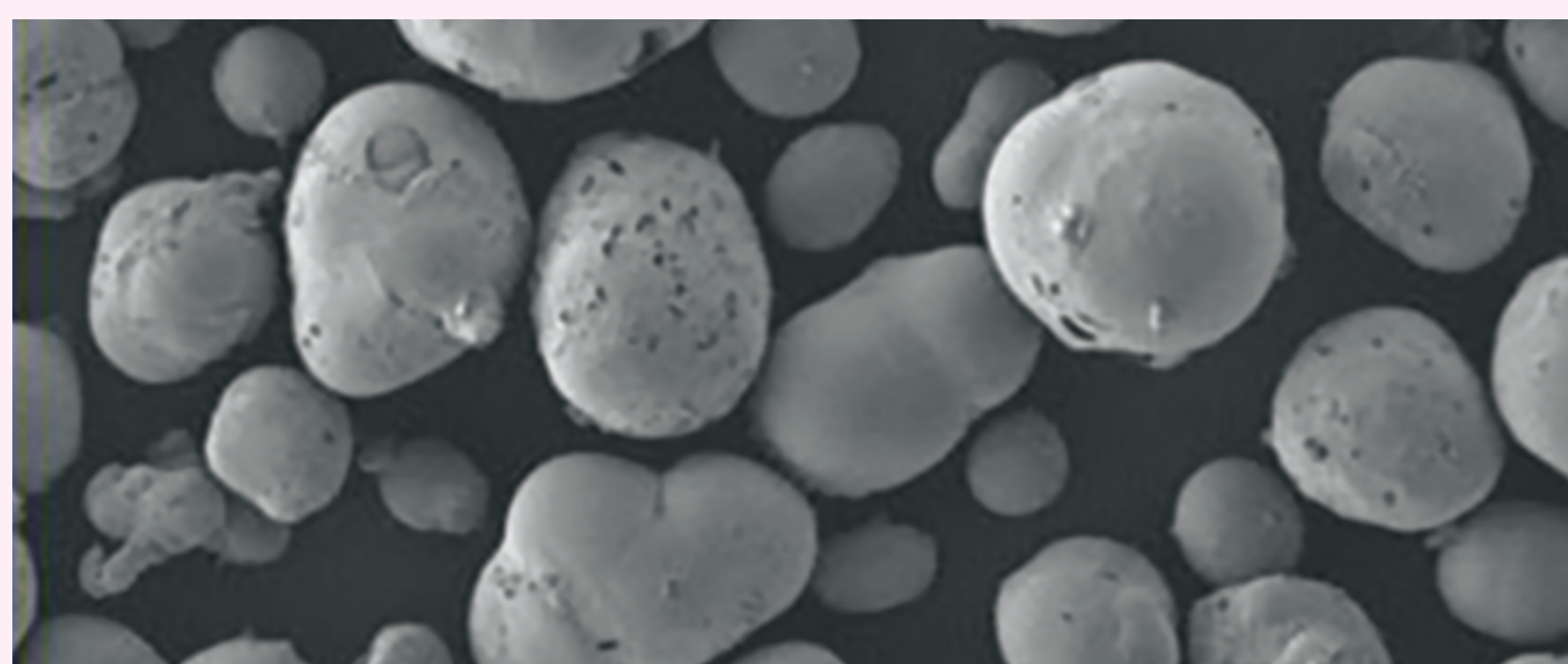


### ImerCare® P-Scrub vs. マイクロビーズ

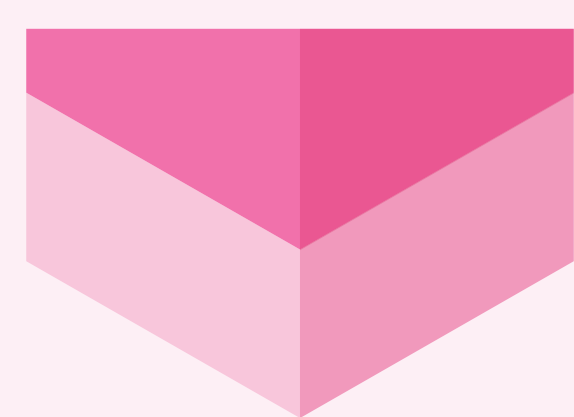
同じ添加率（3%）においてImerCare® P-Scrubのスクラブ効果はマイクロビーズのそれよりもかなり高いことが以下の図から分かります。



濡れた足に2μlのシャワージェルを使うことで測定。  
ジェルを1分間肌に擦りつけた後コットンパッドで流し、ここからテープにより角質細胞を採取する。  
スクラブ効果が高い場合には、1分間のスクラブ後にテープにより採取できる角質細胞の数は増加する。



### Candy Floss のフェースマスク (ImerCare® 190P-Scrub, ImerCare® 04 及びImerCare® 266Dを含有する)



| Phase | INCI名                                      | 商品名（メーカー）                          | %       |
|-------|--------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| A1    | 水                                          | -                                  | Qsp 100 |
|       | CI 73360                                   | Rouge Covarine (センシエント)            | 0.08    |
| B     | カオリン                                       | ImerCare® 04K (イメリス)               | 25      |
|       | 珪藻土                                        | ImerCare® 266D (イメリス)              | 5       |
| C     | グリセリン                                      | Glycerin (Roth)                    | 4       |
|       | フェノキシエタノール & エチルヘキシルグリセリン                  | Euxyl PE 9010 (Schülke & Mayr)     | 0.5     |
|       | 香料                                         | -                                  | 0.06    |
| D     | クエン酸、水                                     | Solution of citric acid 20% (Roth) | 0.8     |
| E     | パーライト                                      | ImerCare® 190P Scrub (イメリス)        | 4       |
| F     | アクリレート/<br>Steareth-20メタクリレート Crosspolymer | Aculyn 88 (ダウコーニング)                | 4       |
|       | トリエタノールアミン                                 | TEA (Roth)                         | 0.6     |

### 処方手順

- 染料と水を混ぜる (phase A)。
- phase A中にカオリンを分散させ、その後さらに珪藻土も分散させる。
- グリセリンを最初に、更にその後も順番に加え混ぜる (phase C)。
- 珪藻土の添加によりpHが高くなるため、クエン酸 (phase D) を加えて調整する。
- 球状 パーライト (phase E) を添加する際、700rpm以上では球状が壊れてしまうため、注意が必要である。

## ImerCare® 25P 吸収性の高いパウダー

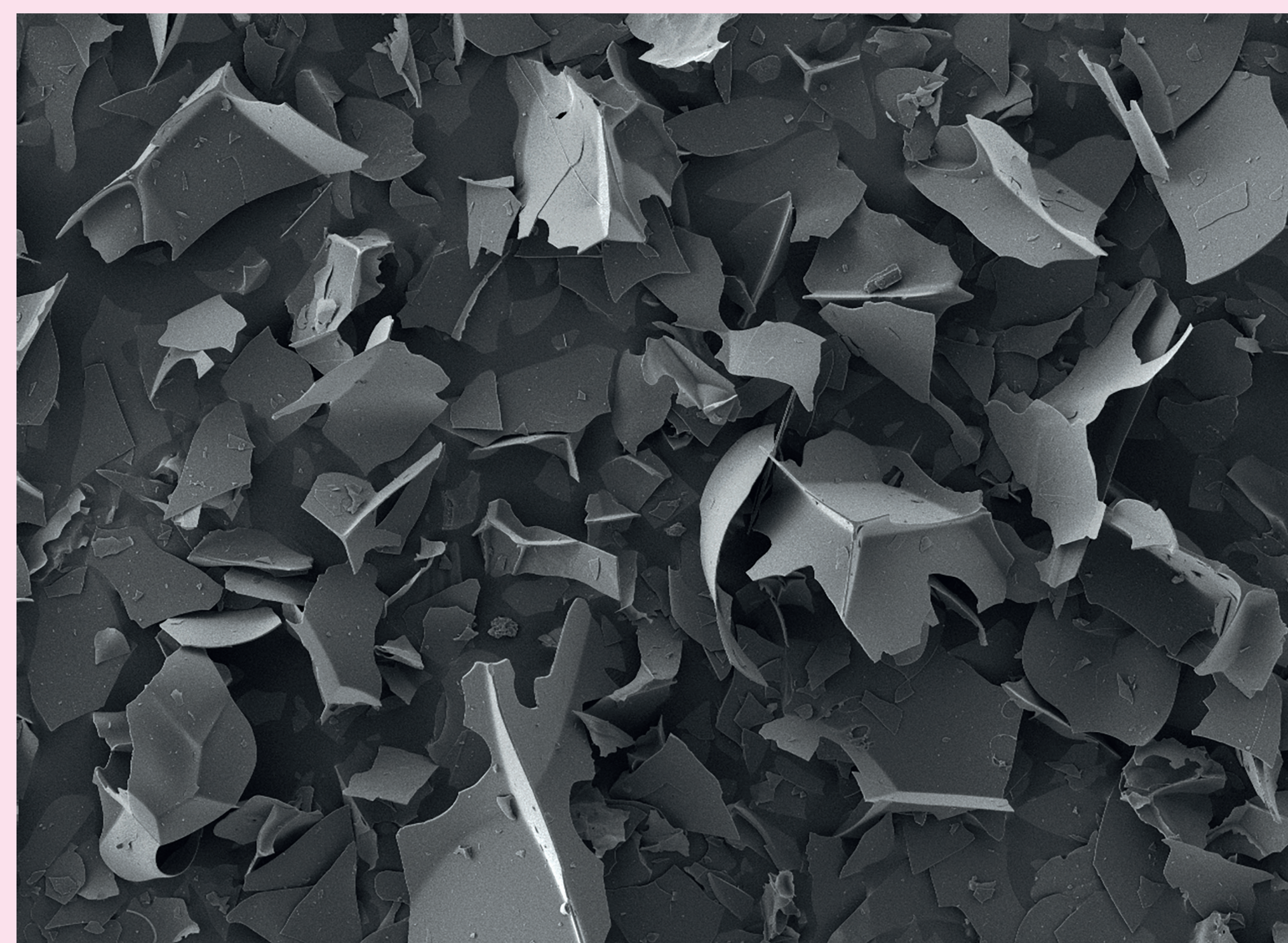


### パーライト・パウダーの技術的な利点

- 2つの吸収性の組み合わせ：
  - 吸油性
    - テカリ防止効果
    - 香りの保持力
  - 吸水性
    - 40%から300%の吸水性
    - 吸水後においても、さらさら感を維持

- 吸水後の体積変化がない
- 肌の透明感の維持（跡が残らない）
- 白色パウダー
- 低比重
- 吸水・乾燥後にも固着が起こらない
- 天然物由来
- Cosmos & Ecocert認定

| 吸油・吸水率の鉱物間比較  |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
|               | 吸油量<br>(ml/100g) | 吸水量<br>(ml/100g) |
| ImerCare® 25P | 240              | 250              |
| カオリン          | 40-50            | 40-60            |
| タルク           | 30-50            | 30-50            |



### 主たる用途

| ヘアケア | オーラルケア | メークアップ |