

オールマイティーで無限の可能性を持つ砂

シリコーン あれ? コレ!



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社

前編

「シリコーン」てなに？

地球を構成している元素のなかで、酸素とケイ素で約75%を占めています。その酸素とケイ素からできているのがケイ石です。このケイ石に含まれるケイ素を原料にしているのがシリコーンです。



地球の表層の元素の大半は、酸素(49.5%)とケイ素(25.6%)なんですよ！

現代の「魔法の砂」といわれています



シリコーン

シリコーン

液状ゴム

ゴム

ワニス

オイル

有機

無機

シリコーン



ケイ石

電気炉で還元



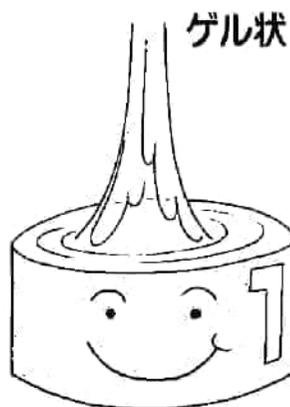
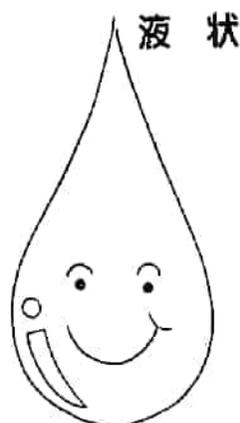
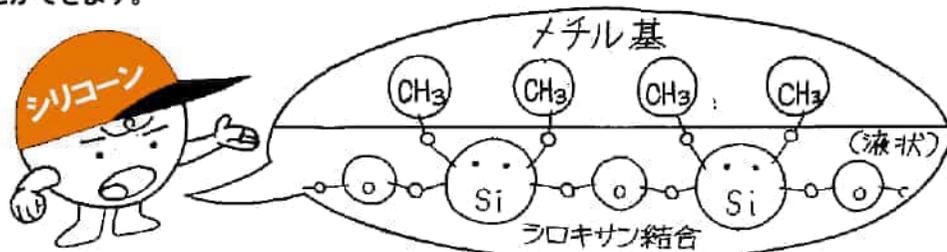
金属ケイ素

シラン

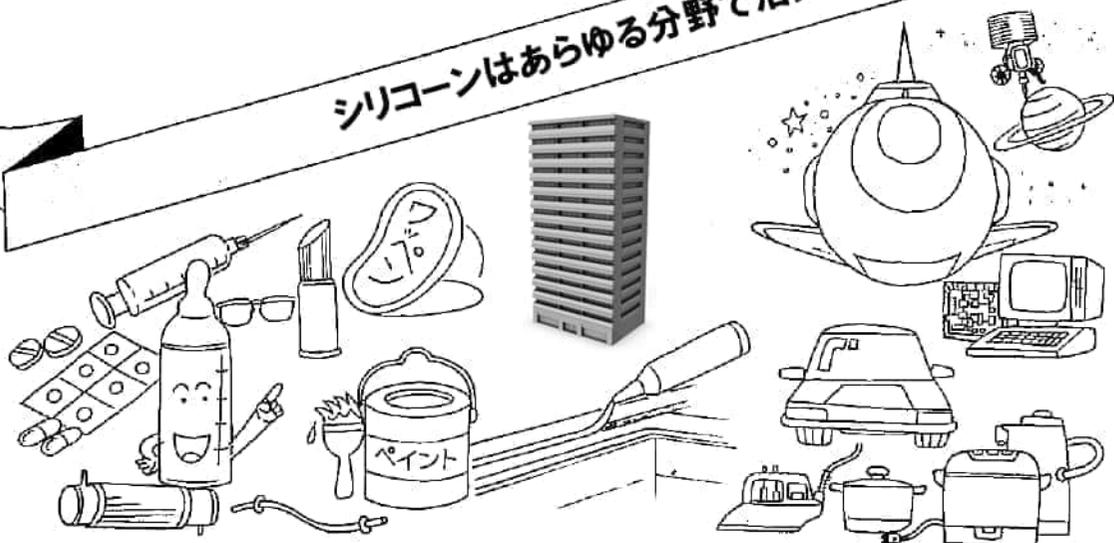
両方の性質を持ちます

●シリコーンはさまざまに変身します

シリコーンは分子のつながり具合で色々な形に変身させることができます。



シリコーンはあらゆる分野で活躍……!!



シリコーンは電気・電子・輸送機・機械・化学・繊維・食品・建築・医薬・医療などほとんどすべての工業分野で利用されています。

●シリコーンは**抜群の透明度**

シリコーンの製品のうち、オイル、ゲル、ゴムには
極めて透明性の優れたものがあります。

お好きなカラーリングが
可能です！

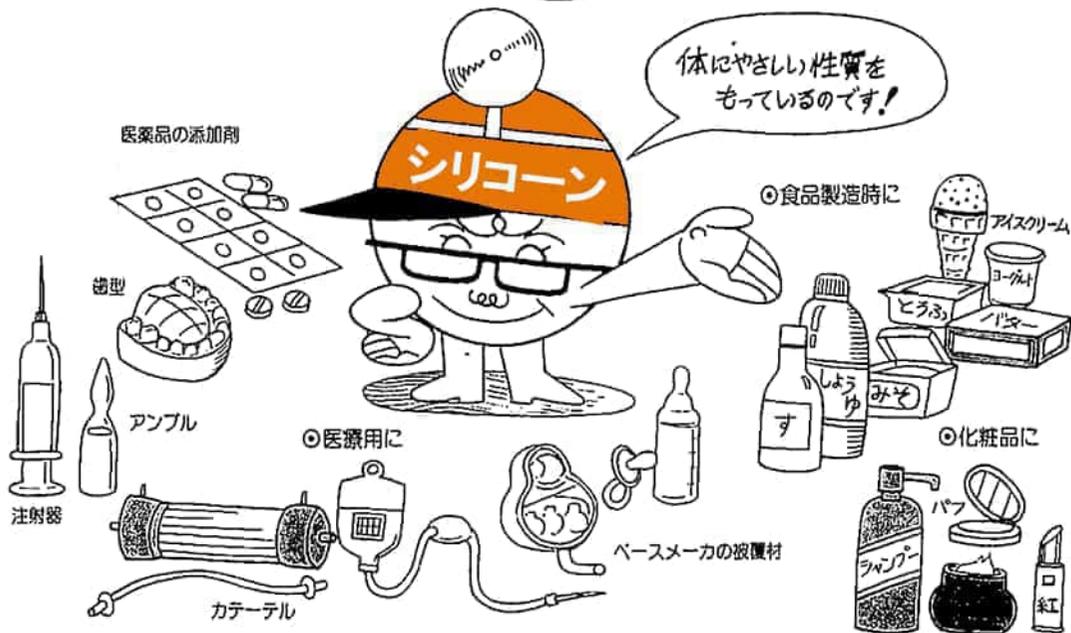


●シリコーンは**衛生面**で優れています

シリコーンは人体に対しても悪い影響を与える心配がほとんどありません(生理的に不活性)



体にやさしい性質をもっているのです!



● シリコーンは**水をはじ**きます

シリコーンの撥水性を利用して、多くのスポーツ用品に新素材として登場し始めました。



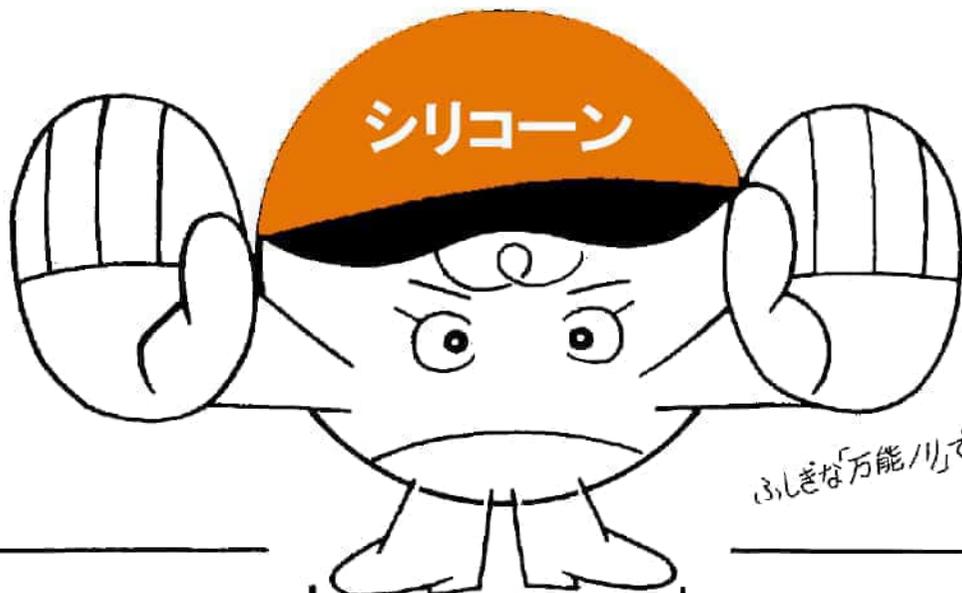
●シリコーンは耐熱性・耐寒性に優れています

シリコーンは、極地や宇宙、海洋の厳しい環境でも充分にその力を発揮します。

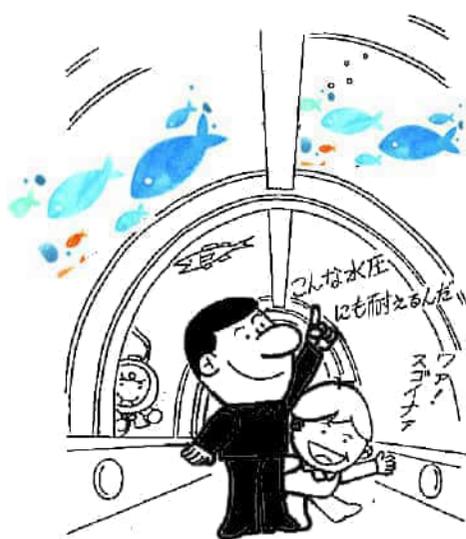


●シリコーンは**耐候性・耐水性**に優れています

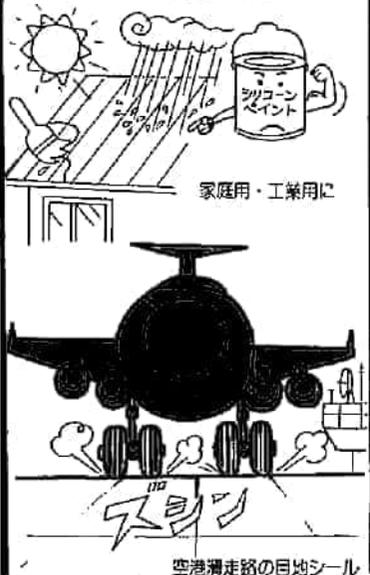
シリコーンは耐候性・耐水性に優れ、しかも弾力性があり衝撃力や振動に強く、その上燃えにくく有毒ガスもだしません。



◎気密・防水性に優れている



◎耐候・耐久性が優秀



◎火・熱に強い

