

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

後編

● シリコーンは**離型性・接着性**に優れています

シリコーンを金属、紙、ゴム、プラスチックなどに塗れば他の物質と粘着しません。

身近なものではシールやハクリ紙に使用されています。

また、シリコーンゴムも離型性に優れ複雑な型取りもOKです。

硬化するときにも発熱しないので原型を痛めません。

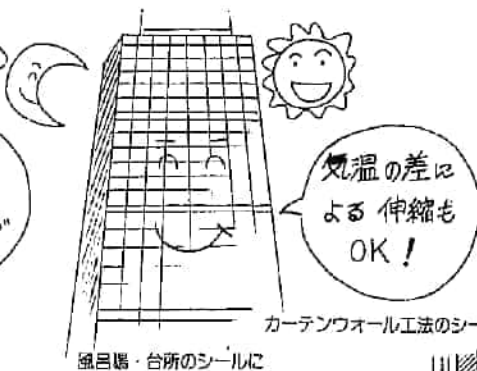
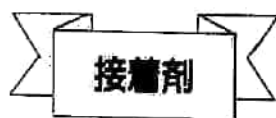


食品の包装紙 などに



型ぬきも
カンタン
です

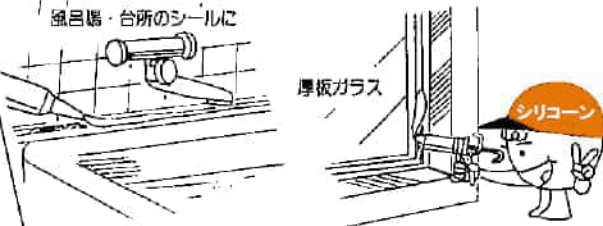
強力な
接着力を
発揮する19"



気温の差に
よる伸縮も
OK!

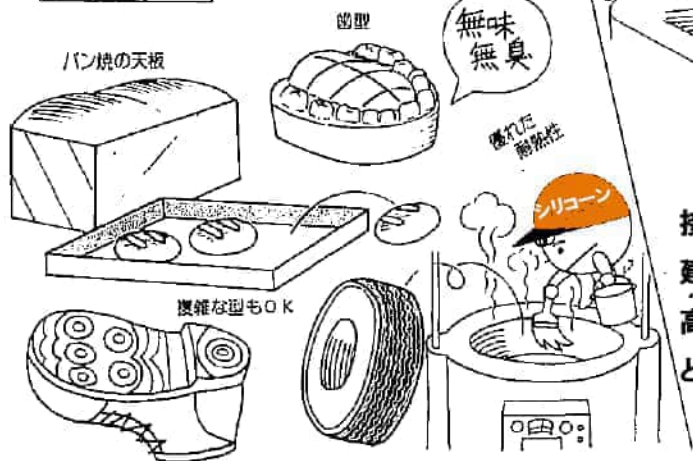
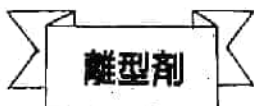
カーテンウォール工法のシーリング材に

風呂場・台所のシールに



厚板ガラス

シリコーン



パン焼の天板

餡型

無味
無臭

優れた
耐熱性

複雑な型もOK

シリコーン

接着性にも優れたシリコーンのシーリング材は
建築用として活躍しています。

高層ビルのガラスまわりやサッシのシーリング材
として多くの実績を誇っています。

●シリコーンは絶縁性・導電性に優れています

シリコーンは電気・電子部品分野では、
今や欠くことのできない存在です。

優れた絶縁性はもちろん成分配合を変えることで
導電性や放熱性も加味できます。



優れた
絶縁性
はモチロン



電気を通すこともできるのだ

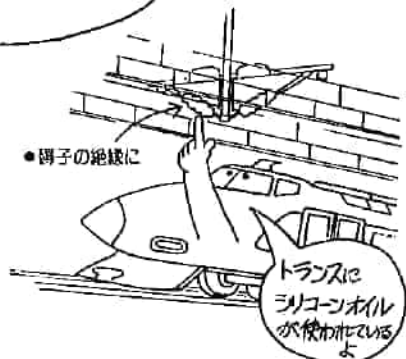
いろいろな
ところで役立って
います!!



●家電製品・事務機器などに



●端子の絶縁に



●プリント基板やICトランジスタ
などの保護。寿命を延ばす。

●シリコンは**消泡・整泡力**を発揮します。
(現場発泡のシリコンもあります)

シリコンオイルから、アワを消す消泡剤と
 アワの大きさや形を整える整泡剤ができます。
 あらゆるアワにどちらも少量で効果があります。
 また、生理的にも化学的にも安定しているので
 食品工業分野でも活躍しています。



発砲

うまそうっ!
 だけど、これ
 サンプルです



消泡剤



胃腸薬

●医薬品の添加剤に



●印刷インキや塗料に



●排水処理に



整泡剤

アワの大きさも自由にコントロール



ウレタンフォーム(軟質)

●シリコーンはガス透過性があります

シリコーンゴム膜は炭酸ガスや酸素をよく通します。
この特性を利用して現在ではさまざまな医療分野の製品に活用されています。
将来、海中でのマイホーム造りや海底散歩も夢ではありません。

気体を通す力は、天然ゴムの約27倍、塩ビなど合成樹脂の4,000倍にもなるよ

シリコーン

気体

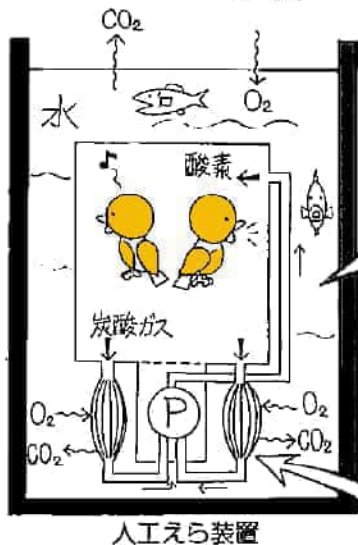


いろいろなどころで活用されています

通気性があり“呼吸する”ため



楽しいこといっぱい



シリコーン
薄膜チューブ

人工えら装置で海中散歩だよ

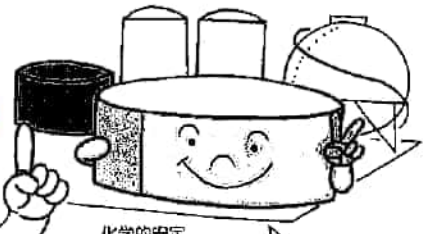
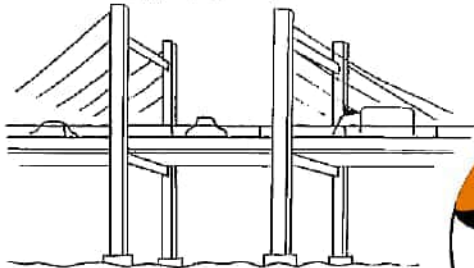
シリコーン

●シリコンは**防振・防水・気密性**に優れています

シリコンシーラントというシーリング材の誕生で現代を支えるあらゆる建造物、例えば瀬戸大橋の橋げたの振動吸収に、空港滑走路の目地シールと補修、コンピュータールームなどクリーンルームのシール、石油化学プラントまわりのシールに、さらにはダムなどの土木目地のシールや防水とびらのシール等々大事なところで役立っています。



●振動を吸収する効果



無限の可能性をもっています!

気密性バグンの
のシール

推進装置などに
圧力に負けない
シリコンオイルを
使用しているヨ

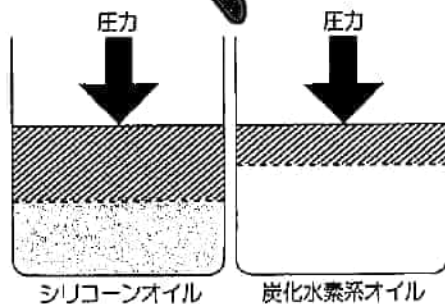
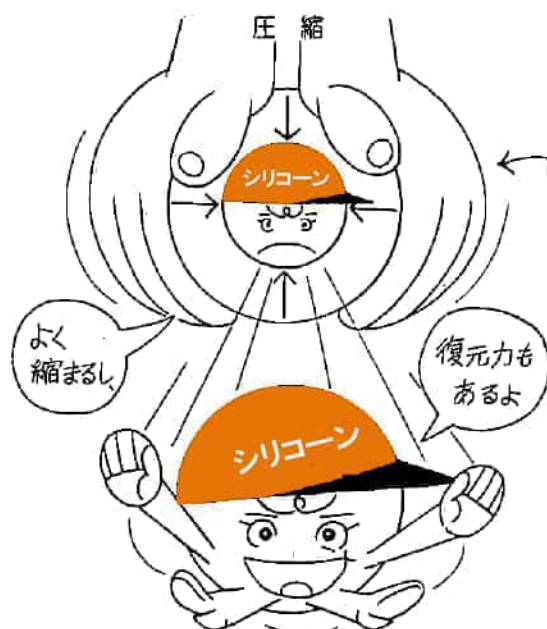
●シリコーンは水より軽く、油より重い/圧縮率が大きい

シリコーンオイルの比重は水より軽く、油より重いのです。

この性質を利用して各方面に活用されています。



シリコーンオイルは、炭化水素系オイルに比べて圧縮率が約5割程度大きい。



●シリコーンは手軽に**ゴム製品**が作れます

液状シリコーンゴムには触媒をまぜるだけで、

ご家庭でゴム製品が作れます。

歯科診療で使われている
シリコーン印象材

