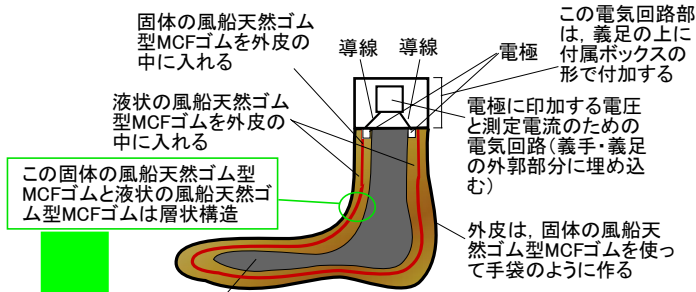


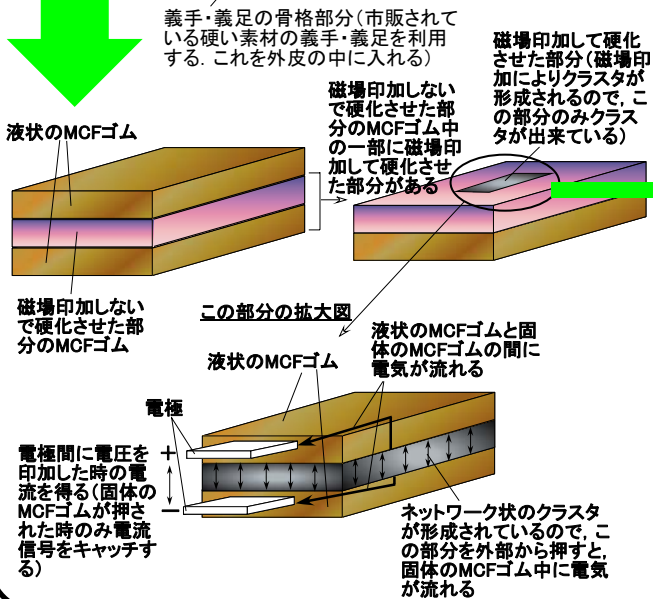
地雷で足を失った世界中の人達のための 液体触覚センサ搭載の新しい義足の開発



風船天然ゴム型MCFゴム(=風船天然ゴム+MCF(金属粉からなる磁性液体))を液状と固体にしたものを触覚に用いる(液体触覚)

感圧し始めるゴムへの接触力0.001N
(0.1gの重さ)で反応する!

義足に適用. 全部を風船天然ゴム型MCFゴムで覆う. 高伸張性・高弾力性・温もりのある人間の皮膚に近い義足を開発



電気抵抗 $R = \rho S/L$
(ρ :比抵抗, S :断面積, L :長さ)
より、磁場印加して硬化させた部分から電極までの長さ L は、 $L_1 \sim L_9$ のように変化するので、 $V=IR$ より、測定する出力電流 I は①～⑨の全てで異なる→①～⑨の何処に圧縮したかが分かる

