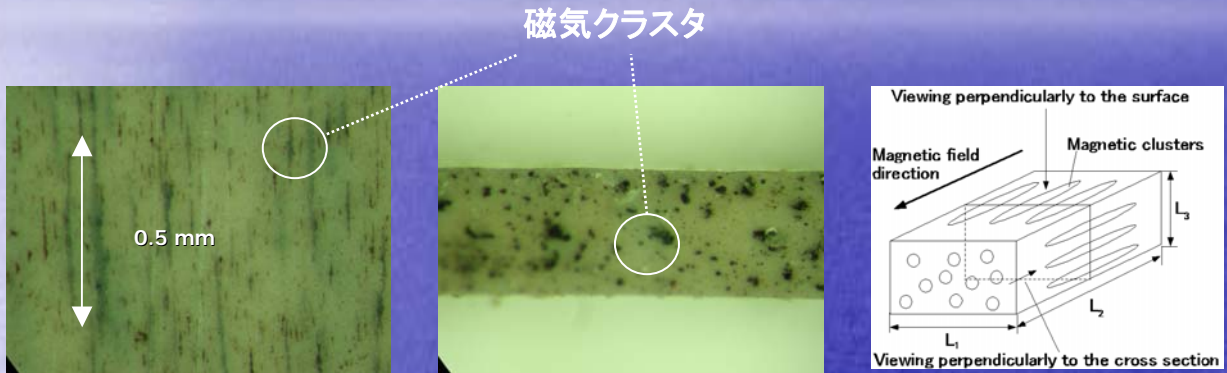


MCFゴム(複合材料)

磁性ゴム, 磁性プラスチックの開発 …… 機能性材料の一つでもある

磁気クラスタをゴムやプラスチックに入れる

磁気異方性をもつ新しい材料, フレキシブルな材料, 成形が容易 & 低コスト



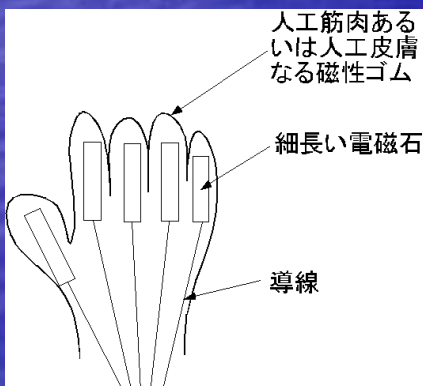
1952 Gauss の磁場印加のもとで固化した磁性ゴム, 378倍の実体顕微鏡写真.
(HQ 80g, HC50 (50wt%) 54.96g, ケロシン 62.4g, シリコンゴム 17.16g にて成形)

<応用分野>

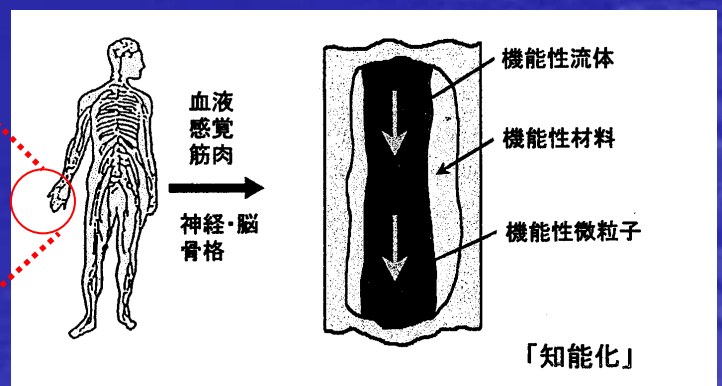
人工筋肉, 人工心臓ポンプ, 人工心臓 など …… 医療光学, アクチュエータ, ロボット
電磁波シールド材

ロボットの要素技術の開発 …… 複合材料を利用して開発

ロボット



ロボットハンドの一例



知能化された皮膚, 血管, 筋肉