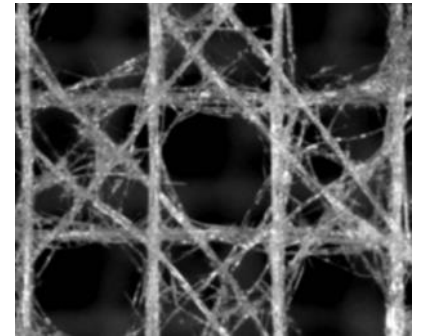
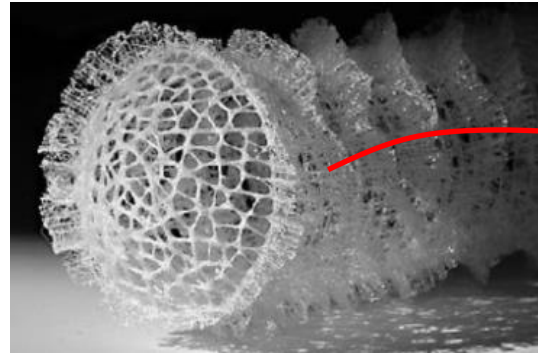


バイオミメティクス
バイオインスピレーション

→ モデルに忠実、機能重視
→ 表層的なアプローチ、見た目

カイロウドウケツ(偕老同穴)
ビーナスの花かご

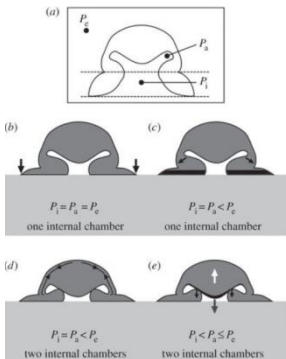
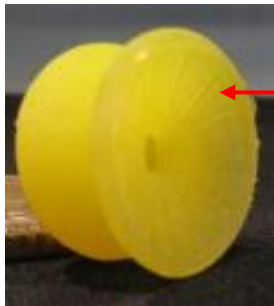
生きてはともに老い、死んでは同
じ墓に葬られる意



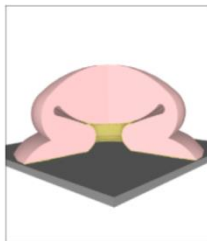
- ・光ファイバーより壊れ難い
- ・低温の化学反応で形成 → 低エネルギー



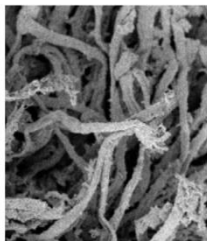
滑らかでなく
凹凸



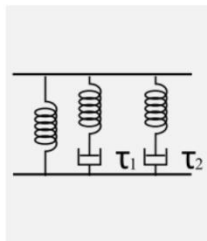
MORPHOLOGY



ATTACHMENT

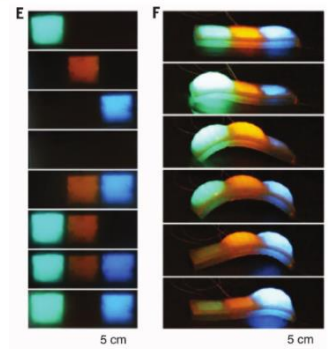
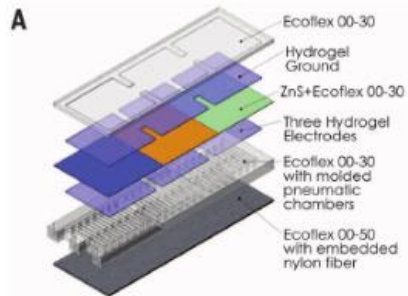
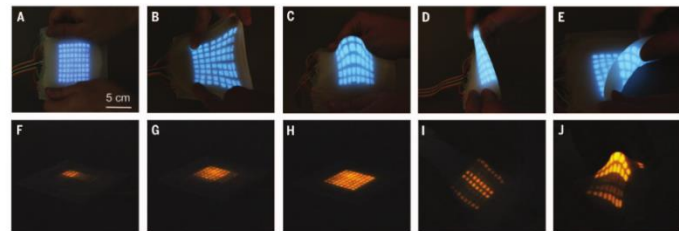
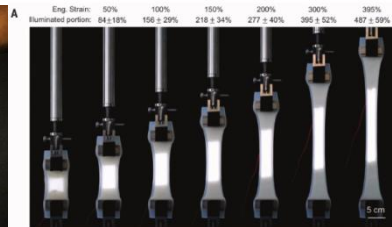
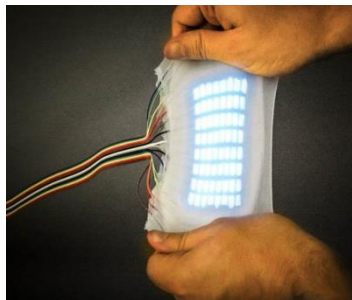


OCTOPUS HAIRS



BIOMECHANICS

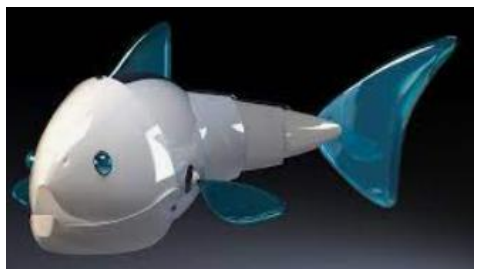
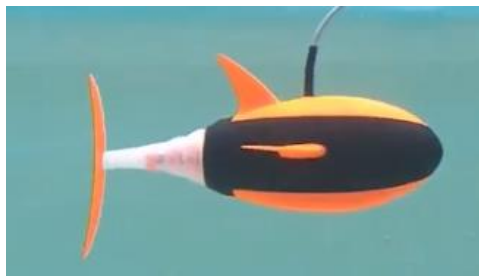
伸縮する皮膚



出典: <https://www.iit.it/web/bioinspired-soft-robotics/soft-arm>
<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsfs.2014.0050>

出典: <https://neurosciencenews.com/electroluminescent-skin-robots-392/>

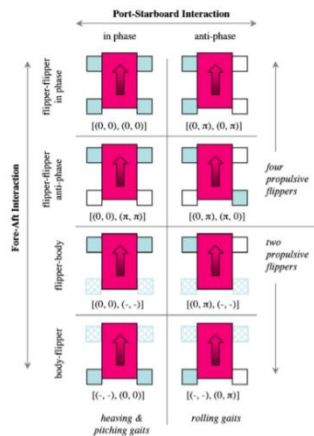
魚ロボット



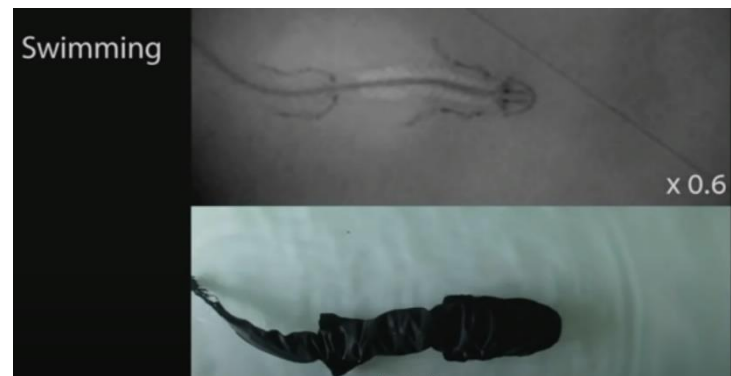
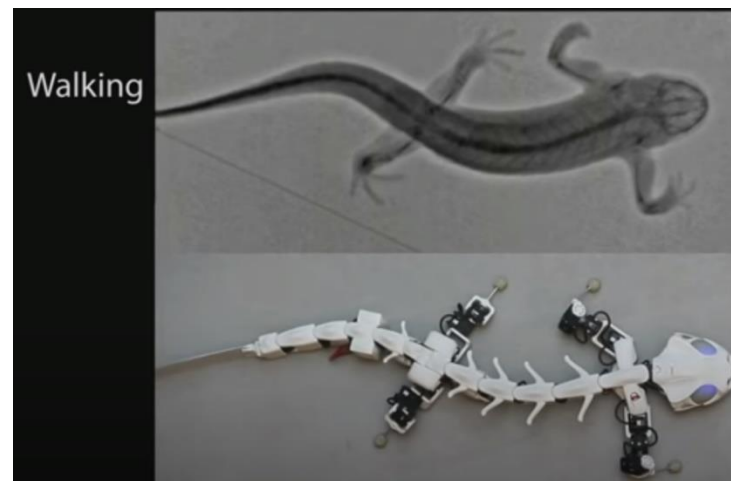
海亀ロボット



4つの手足の動き



サンショウウオ ロボット



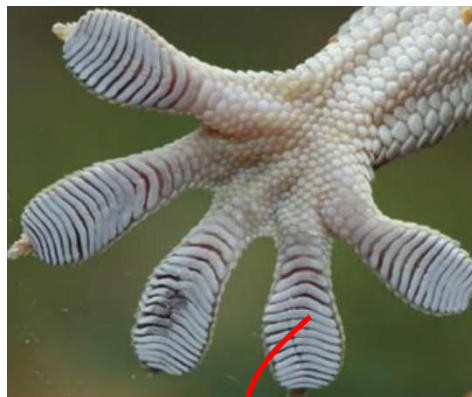
出典: <http://facultysites.vassar.edu/jolong/files/LongSchumacher2006.pdf>

出典: <https://www.youtube.com/watch?v=K926HAKRFvw>

ヤモリ ロボット



ヤモリの手



ゴキブリ ロボット



障害物や凹凸面も速いスピードで移動可



出典: <https://www.youtube.com/watch?v=BUmOKfIAEo&t=1080s>