

●クリーンな発電システム：燃料電池

新/再生可能エネルギー：

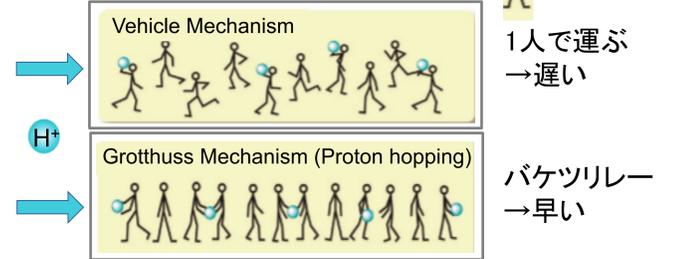
現在主流である化石燃料や原子力に対し、新たに発見されたり見直されるようになったエネルギー資源

- ・燃料電池
- ・太陽光発電
- ・バイオマス発電
- etc



<https://燃料電池.net/about/shikumi.html>

プロトン(H⁺)伝導機構

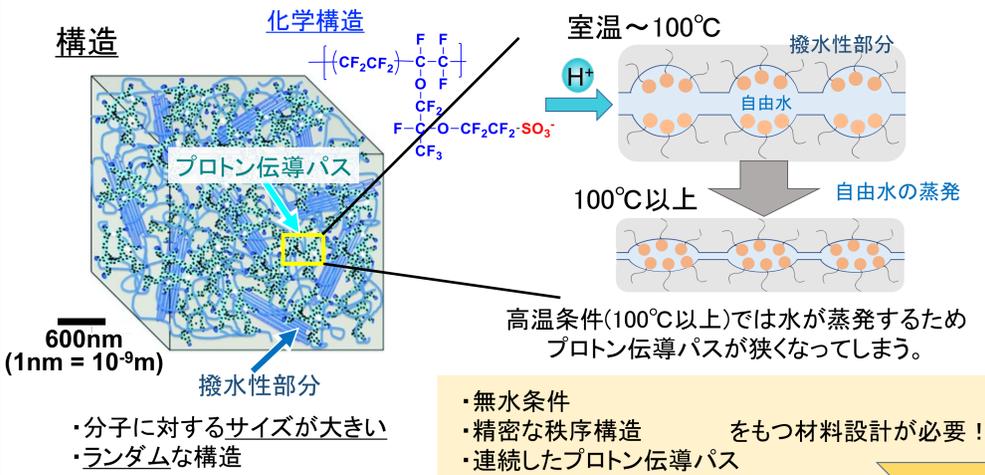


人が欠けるとバケツリレーができない
→ 一列に整列させる必要がある！

T. Ueki, M. Watanabe, *Macromolecules*, 2008, 41, 3739

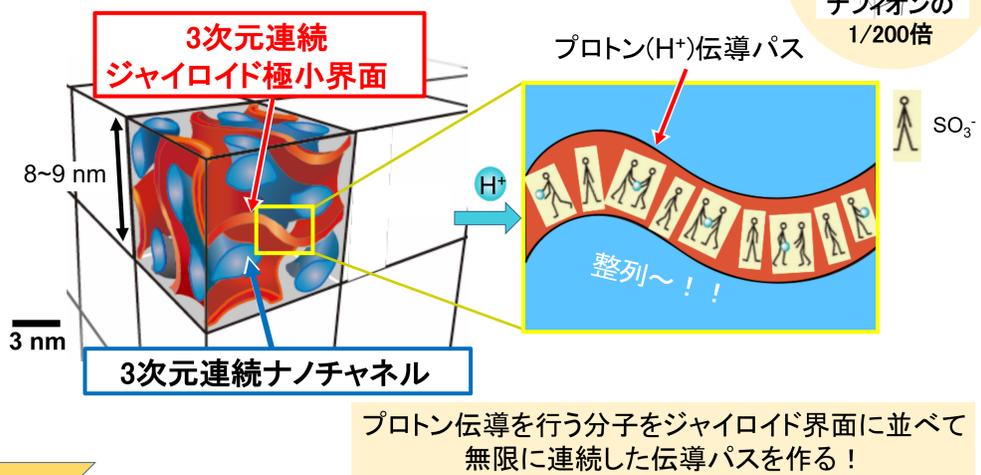
●電解質について

既存の電解質材料: 例) ナフィオン膜



●ナノサイズの規則的な構造

Gyroid(ジャイロイド)構造に着目！



●当研究室の方針：イオンファースト！

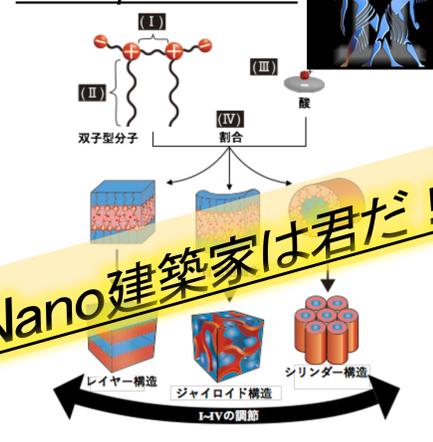
両親媒性分子による3次元ナノ構造のコンセプト



分子デザインから建築まで



Pick Up Research



次世代のNano建築家は君だ！