

BIOMIMETICS

バイオミメティクス・市民セミナー

石田秀輝（東北大学大学院環境科学研究科）

ものつくりと暮らし方の新潮流を創る —ネイチャー・テクノロジー—

2013年 2月 2日 (土)

会場：北海道大学総合博物館 / 知の交流コーナー

時間：午後1時30分から午後3時30分

2011年3月11日に発生した東日本大震災は、私たちにあらためて豊かに暮らすこととはどういうことなのか？

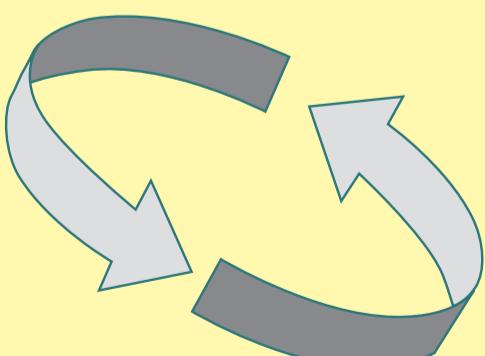
地球環境問題とはなにか？そして、そのためにテクノロジーはどのように貢献できるのかを問うています。次の世代のためにも、今私たちはこの問いに答えを出さねばなりません。それは、何かと何かを置き換えるテクノロジーであったり、今までの延長である、物質的な豊かさを求めることがありません。自然のすごさを賢く活かし、ワクワクドキドキする心豊かな暮らしのかたちを創り上げることなのです。このセミナーでは、厳しい地球環境制約の中で、バックキャスト思考により創出されたライフスタイルに必要なテクノロジーを自然の中から見つけ出すネイチャー・テクノロジーについて考えてみたいと思います。

ネイチャー・テクノロジー創出システム

2030年の制約因子の中で心豊かに暮らせる生活のシーンを考える



暮らしのシーンを構成する
テクノロジー要素を抽出



サステイナブル



とんぼ → 微風でも発電可能な風力発電機

地球上最も負荷のかからない
テクノロジーとしてリ・デザインする



かたつむり → 汚れがつきにくく取れやすい表面