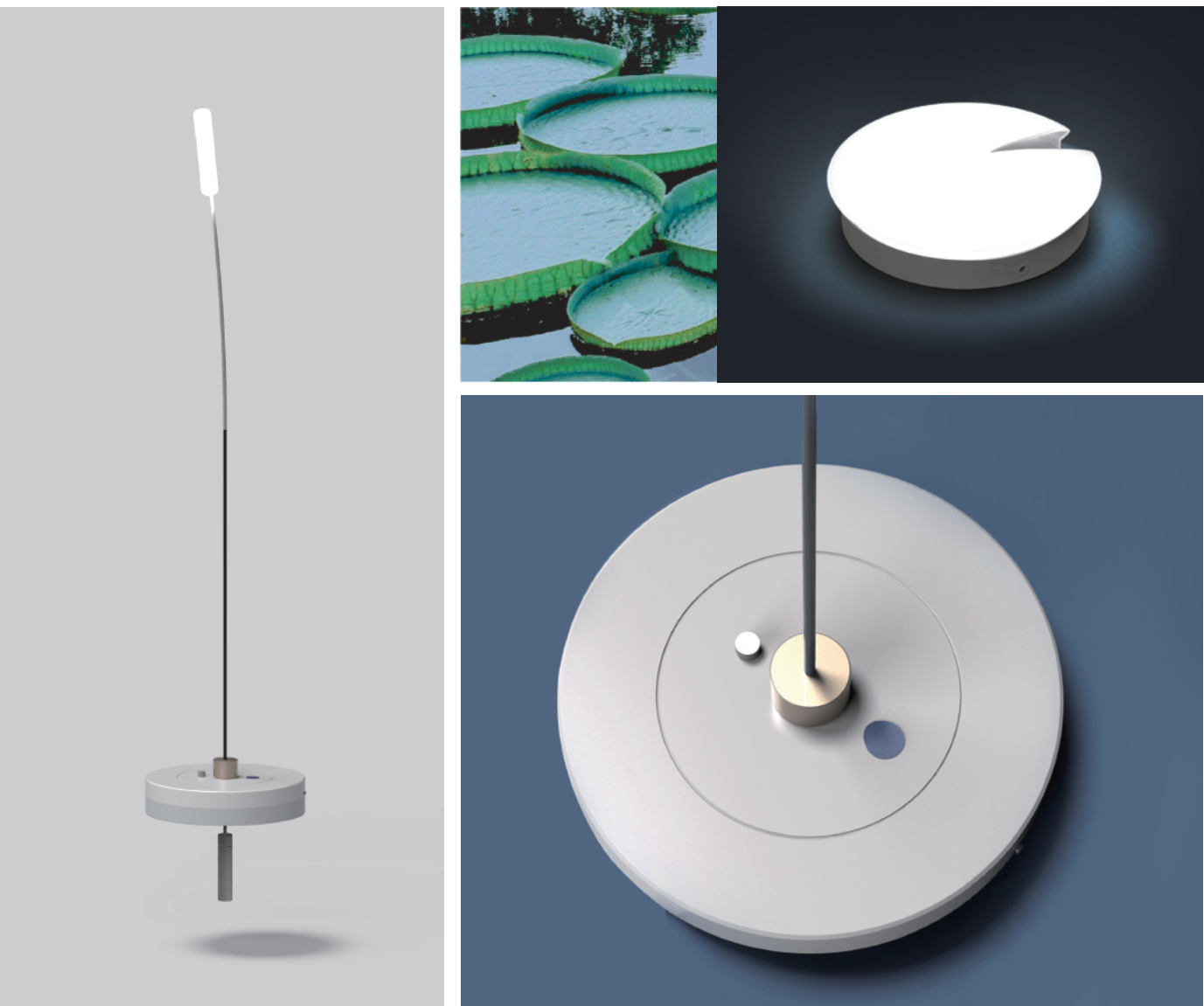


生物の生態・習性から学ぶ～アプライアンスへの応用～

Application Of Biomimacry In Products Design

チョウ ハイリン



生物の素晴らしさを利用したプロダクトデザイン

何億年の進化を経て培った生物の性質は美しいだけでなく、効率的、省エネという優勢をもち、自然環境に馴染む為の質朴さと親密性を備えている。本研究では、生物の造形的な美しさ、生物の環境に適応する技を利用し、人間とプロダクト、人間と生活環境の間に新たな関係性を築く形を探した。

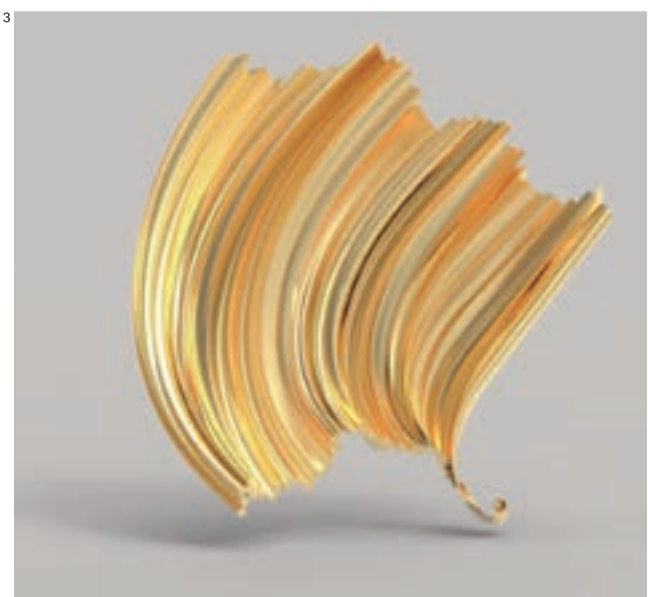
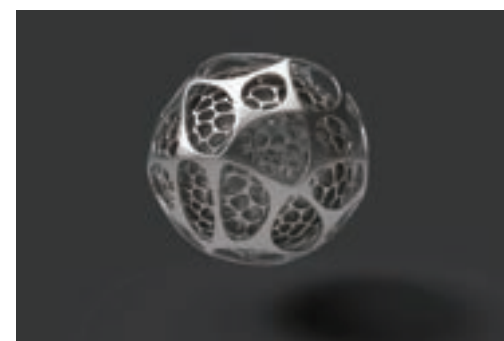
Taking Advantage Of Nature's Natural Wonders

After millions of years of evolution, living organisms are not only beautiful, but also efficient and energy-saving in order to fit in with their natural environment. In my research, I have tried to find a new type of relationship between between man and his living environment, utilising the beauty of the form of natural organisms and their ability to adapt to their environment.



水発電により発電途上国の生活をサポートする

私たちはいたる所にコンセントがある日本に暮らしているが、世界の電力不足の問題がある地域に、水発電の技術を生活スタイルに見合ったカタチで普及させる必要があると考えた。本研究は、生物の形態がもつ実用性を深く考察し、それらの機能構造を持続可能な技術力に応用した。E.F.E 株式会社との産学連携により、発電途上国の「生活レベルの向上」「第一次産業の支援」「災害と日常停電を凌ぐ」を目的とし、生活者の豊かな暮らしの実現を目指し提案を行った。



1 野性
自信、勇気、熱血、積極性、強い体。自分の美しさを誇示する自信、捕食のため活かした運動力、生存のために拡張する生命力から考えた。

2 共生
生物たちはお互いに助け合い、いい仲間との関係がある。共生の造形は、動物間保護の共生、植物と受粉者の生産共生、限られた空間の中の共生から考えた。

3 動態
一部の生物の動きは、強い感染力と生命力を持っている。造形なりの美しさ、造形が人の五感に影響する役割の重要性を考え、研究を行った。



長瀬産業・アルピオン
錦鯉の模様をあしらった
化粧品デザイン

東亜において錦鯉の文化と積極的な象徴が
商業価値を生み出している。



三菱電機
人が昆虫を追う習性を利用した
道案内ドローンデザイン

アフターニューノーマル時代では、
本能を大切にする方法で、直観的なアクセスができる。



三菱電機
博物館・美術館に向けた
無接触発券機デザイン

植物造形、アプリと光で、
新しいチケットの購入する体験を作る。