

生き物のしくみや能力に学ぶ生物模倣技術（バイオミメティクス）を紹介

シャープの「ネイチャーテクノロジー」体感コーナーが 神戸の劇場型アクアリウム AQUARIUM×ART átoa内に新設

シャープ独自の生物模倣技術「ネイチャーテクノロジー」を体感できる常設展示「Fragments of Nature」が、劇場型アクアリウム AQUARIUM×ART átoa（所在地：兵庫県神戸市、館長：中山 寛美、以下、「アトア」）の「ELEMENTS 精霊の森」ゾーン内に新設され、本年7月11日（土）の施設リニューアルオープンにあわせて公開されます。



当社は、2008年から「ネイチャーテクノロジー」の研究開発に取り組んでおり、これまで本技術を活用して多くの製品を生み出してきました。「Fragments of Nature」では、アトアの「ELEMENTS 精霊の森」ゾーンの世界観にあわせ、陸上で生活する生き物からヒントを得た製品や技術を中心に紹介します。本展示では、生き物の模倣から生み出された技術がどのように家電製品に活かされているのか、また、モデルとなった生き物のしくみや能力について、実際に製品や部品に触れながら確認することができます。

■ 「Fragments of Nature」 展示一覧

展示場所	展示技術とその内容（※1）		公開開始日
AQUARIUM×ART átoa （兵庫県神戸市） 「ELEMENTS 精霊の森」 ゾーン	ヒーリングファン「はねやすめ（※2）」	メンフクロウの羽ばたきを応用	2026年 7月11日（土）
	サーキュレーターファン	フクロウの翼の断面形状を応用	
	扇風機ファン	アサギマダラ蝶の羽根形状を応用	
	掃除機のゴミ圧縮ブレード	ネコの舌の構造を応用	
	ドラム式洗濯乾燥機の扉ガラス	ひまわりの種のフィボナッチ配列を応用	
	エアコン室外機プロペラファン	イヌワシ・アホウドリ・アマツバメの翼形状を応用	
	プラズマクラスターヘアブラシのブラシ形状	ラッコの毛づくろいを応用	
	冷蔵庫のLEDランプのカバー	シロクマの毛の構造を応用	
	ドラム式洗濯乾燥機の排水フィルター	マンタのエラ構造を応用	

※1 公開時点の内容です。今後変更になる可能性があります。

※2 「ネイチャーテクノロジー」15周年を迎えた2023年に、製品そのものが「ネイチャーテクノロジー」を体現するネイチャープロダクトとして公開したコンセプトモデル。メンフクロウの羽ばたきをお手本に、心地よい自然の風を再現したヒーリングファンです。

■ アトアとの連携背景

当社は、「ネイチャーテクノロジー」により、自然の摂理をお手本に、快適な暮らしに役立つモノづくりを目指しています。生き物の形態、機能、能力について伝えていきたいアトアと、生物模倣技術（バイオミメティクス）をテーマに2025年5月に共同開発契約を締結しました。これまで、共同研究や来館者向けの各種イベントの企画などに取り組んでいます。その成果の一つとして、共同研究成果が科学論文（※3）として受理されています。

※3 2026年5月29日、クラゲの動きを解析した科学論文「Experimental Analysis of Jellyfish Swimming and Numerical Simulation of Vortex-Ring Flow for Bio-Inspired Blower Development」が、バイオミメティクスの専門学術誌である「Journal of Aero Aqua Bio-mechanisms」誌に査読つきで受理。

シャープの「ネイチャーテクノロジー」について

<https://jp.sharp/nature/>

AQUARIUM×ART átoaについて

<https://atoa-kobe.jp>

<シャープについて>

シャープは、110年以上にわたり、エレクトロニクスを中心に、多くの世界初・業界初の革新的な製品や技術を開発してきました。経営信条「二意専心 誠意と創意」に基づき、コーポレートスローガン「ひとの願いの、半歩先。」を定め、人々の「暮らす」と「働く」のあらゆるシーンに寄り添う独創的なモノやサービスを通じ、「新しい文化」を創造する企業を目指しています。

【 ウェブサイト 】 <https://corporate.jp.sharp/>（画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>）

【 本 社 】 〒541-8522 大阪府大阪市中央区久太郎町2丁目1番25号