サンゴについて About Corals

サンゴは海の表面積のたった0.2%しか生息していないのにも関わらず、海で暮らす生き物のおよそ25%が共生関係にあります。
しかし、地球温暖化やマイクロプラスチックなどの海洋汚染問題によりサンゴは20年後に9 割死滅してしまうと言われています。
さらに、サンゴは人の手で育てるのが非常に難しく、水族館や研究者でも閉鎖空間でサンゴを飼育することが不可能でした。
イノカは、サンゴ礁生態系をはじめとした海洋生態系を閉鎖空間に再現し、都心に海をつくることを可能にする「環境移送技術」を所有しています。
「環境移送技術」を活用することでサンゴを閉鎖空間で健康的に継続的に飼育することに成功し、さらにはこの技術をどこでも、だれでも使うことができるように水槽管理のシステム化を行っています。
そして、閉鎖空間でのサンゴ産卵にむけた実験、本物のサンゴ礁生態系を扱う教育イベントや海洋研究を行うためのプラットフォームの提供など様々な方法で自然の価値を人々に届けております。

環境移送技術を活用しサンゴ産卵の実験を行う
Experimenting with coral spawning using environmental transfer technology

Although corals cover only 0.2% of the ocean's surface area, they are symbiotic with about 25% of the creatures that live in the ocean.
However, it is said that 90% of corals will die in the next 20 years due to global warming and ocean pollution problems such as microplastics.
Furthermore, coral is extremely difficult to grow artificially, and it has been impossible for aquariums and researchers to raise coral in closed spaces.
Innoqua possesses its unique "environmental transfer technology" that can reproduce marine ecosystems,including coral reef ecosystems, in a closed space, making i t possible to create an ocean in the city center.
By using the environmental transfer technology, we have succeeded in continuously raising coral healthily in closed spaces, and we are also developing an automated system to manage aquariums so that anyone can use this technology anywhere.
We also provide a platform for educational events and marine research that deals with real coral reef ecosystems and experiments on coral spawning in closed spaces.

取引実績/business performance

三井不動産様
よこはまサンゴ礁ラボプロジェクト
三井アウトレットパーク横浜ベイサイドに向け、場の価値向上を目指し、商業施設での環境教育を行っております。子供たちが自らサンゴを植え付け生態系を作り上げながら、環境について学んでいくプログラムとなっております。

Yokohama Coral Reef Lab Project,Mitsui Fudosan Co.For Mitsui Outlet Park Yokohama Bayside, we are conducting an environmental education program at a commercial facility with the aim of improving the value of the site. This is a program in which children learn about the environment while planting their own coral and creating an ecosystem.

三井不動産様
オフィスブループロジェクト
三井不動産オフィスにて、海洋生態系水槽を用いた社内コミュニケーション促進/社内環境教育プログラムを実施しております。オフィスグリーンならぬ、「オフィスブルー」と称し、自然環境に限りなく近い生態系だからこそできる価値提案を行っております。

Office Blue Project, Mitsui Fudosan Co. At the office, we are implementing an internal communication promotion and an environmental education program using a marine ecosystem tank. We call it "Office Blue", not "Office Green", and propose values that can only be achieved with an ecosystem that is as close as possible to the natural environment.

日本財団様
水槽から見つめる未来の海プロジェクト
子供たちが、海で取った生き物などで水槽の中に島根の海を作り、その変化を観察するプログラムです。
プログラム以外の日には、アプリに、電気をこまめに消したり、ゴミを分別するなど、環境に関わる行動を記録することで、TSKさんいん中央テレビに置かれた水槽の水質が変化る、環境学習プログラムです。

Looking at the Future from an Aquarium, The Nippon Foundation
This is a program in which children create the sea of Shimane in an aquarium with creatures from the sea and observe the changes. On days other than the program, the children use the app to record their environmental actions, such as turning off lights frequently and separating garbage, and the water quality of the tank placed at TSK TV will change.

商船三井様
モーリシャス保全プロジェクト
モーリシャス沖での重油流出事故を受けて、商船三井と保全/復元に向けた協働を行っております。全体戦略立案/現地調査/研究開発を主に実施しております。

Mauritius Conservation Project, Mitsui O.S.K. Lines (MOL)
In response to the heavy oil spill off the coast of Mauritius, we are working with MOL on conservation and restoration. We are mainly engaged in overall strategy planning, field surveys, and research and development.