

Project :

REXCOR ARTIFICIAL REEF

Date : 2017

Editor : Shin Obinata

Creator : XtreeE / Seaboost

Organization : Sample

Reference : <http://www.xtreee.eu/project-rexcor-artificial-reef/>

Description : 巨大 3D プリントと海洋生物学のスキルを組み合わせ、人工サンゴ礁を制作。実際のサンゴの造形を模して多孔質に作られている。サンゴ礁が持つ複雑な構造は何千もの種の海洋生物の住処であることが知られており、海洋環境の劣化という世界的な状況においてコンクリート 3D プリント技術が将来の生態工学および修復プロジェクトに役立つことを示している。

Choice

Reason :

実装レベルとしてはなんとも不恰好な感じだが、大型 3D プリントによる構造物と自然との共存関係がうまく図られている。実際に魚を住まわせるところまで効果が發揮されているところも良い。

DfAM

DfAM (Lab Original)

Topology optimization

Multiscale structure design

Multi-material design

Porous

Scaffolds

Strata

Design for mass customization

Parts consolidation

Lattice structures

Auxetics

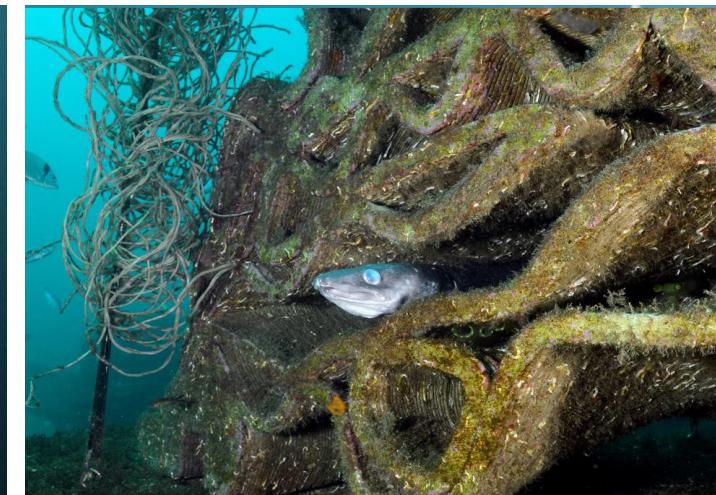
Fragility

MicroTexture

Nest

Hair

Weaving



SEA BOOST

XtreeE®