

建設技術展2020近畿 審査委員特別賞

エム・エムブリッジ(株) サンゴを早く・強く育てる流電陽極法



エム・エムブリッジ(株)

100

床板取替工事

交通渋滞を極力発生させないために、床版を幅員方向に3分割施工することで、上り線のみで車線シフトを行いながら交通渋滞を抑制した床版取替工事。

北陸地区において、初めての本格的なリニューアル工事を施工し、1年目は設計業務、2年目は床版取替工事、3年目は支承取替・塗装塗替え工事を実施。



北陸自動車道高瀬橋床版取替工事

担当部署 営業部 営業1グループ 担当者 水口 文乃

Tel 082-292-3122 Fax 082-295-0711

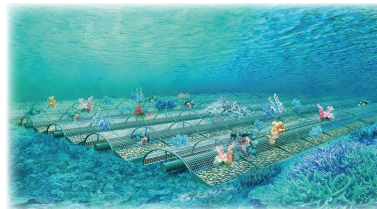
GMC (Galvanic Method for Corals)

サンゴを早く・強く育てる流電陽極法



思いがけない発見

20年前から宮古島や竹富島など沖縄の離島で10を超える浮棧橋を設置してきた中で、2004年、竹富東港につくった浮棧橋の側面にサンゴが育っていることに気づき、浮棧橋に施したサビ止めの技術がサンゴの生育に関係していることに思い当たりました。電気防食という、金属の性質を利用して電流を発生させる技術を適用しております。以降、関係各所と共同で研究・実証実験を重ね、50~100mA/m²の微弱電場でサンゴが爆発的に育ったことを確認しております。今後もサンゴ増殖の研究を続け、環境問題に貢献できるように取り組み続けていきたいと思っております。



※サンゴ棚の母礁イメージ



<https://www.mm-bridge.com/>