

(第7回) 2024年度 関西のゆめプロジェクト

「第7回 関西のゆめプロジェクト発表会」受賞者一覧

最優秀賞	山本 翔太 氏	(株) ニュージエック
優秀賞	小倉 純一 氏	(株) 大林組
優秀賞	筒井 真輝 氏 鈴木 啓太 氏	東洋技研コンサルタント (株)
夢土木賞	梶山 朋香 氏 井上 一真 氏	中央復建コンサルタンツ (株)
夢土木賞	森 志帆 氏	前田建設工業 (株)
夢土木賞	清末 健人 氏	(株) 奥村組
夢土木賞	新治 さくら 氏	近畿地方整備局港湾空港部
夢土木賞	小谷 佳裕 氏 田村 拓也 氏	(株) エイト日本技術開発 戸田建設 (株)

反重カインフラ革命 ~関西都市の新時代を拓く~ 株式会社ニュージエック 道路グループ 山本 翔太

課題 ▶ **自然災害の多発** 今後30年以内に70~80% (40年以内に90%)
程度の確率で南海トラフ地震の発生が予測されている

空飛ぶタクシー
反重力でエネルギー消費量を削減

ホバ=ポート
超伝導体と磁石の相互作用によるマイスナー効果による浮上

反重力で浮く車
超伝導体と永久磁石を組み合わせ浮上

地表面一帯磁石
水流を制御して水を誘導し洪水の被害を軽減

重力制御技術(装置)
インフラの重力を調整して地震の揺れから守る

吸引力
反重力

夢 ▶ 高度な技術と自然が調和した、安全・安心で笑顔が広がる“夢”のような都市

(第7回) 2024年度 関西のゆめプロジェクト

土木と自然の共演を関西から ～植物が生育する土木構造物～
株式会社大林組 大阪本店 小倉 純一

過去

- × 森林を多量に伐採して構築される構造物たち
- × 都市部のコンクリートジャングル化
- × ヒートアイランド現象
- × 地下構造物は冷たく、怖いイメージ



多量の森林伐採



怖いイメージの地下通路

これから

- ◆ 植物が生育できる土木構造物
- ◆ コンクリートに代わる土木材料の開発
- ◆ 製造過程で発生するCO2発生量の低減
- ◆ 建設副産物発生量の削減




失われた自然の復元




新たな土木材料の開発
CO2発生量の低減

ゆめ

- ✓ 土木構造物の造形的な美しさに加えて、**周辺景観向上**
- ✓ 植物が根を張ることによる**長寿命化**
- ✓ 都市部における**大気浄化機能・避暑地化**
- ✓ 人々から**長く愛される土木構造物**
- ✓ **自然と人々が共生できる環境を再構築**



自然と土木が調和



自然と人々が共生

橋の擬人化！ARゲームで未来へつなぐインフラ&人材育成
東洋技研コンサルタント株式会社 技術第3部 筒井真輝 技術第4部 鈴木啓汰

課題

- 若手技術者不足
- インフラへの興味不足
- 橋の老朽化進行・対策未着手

修繕、撤去が必要と判定された道路橋約6万か所のうち、17%の約1万か所は2023年度末時点で対策が未着手



人手



- 梅田ビル群
- アーチ橋のかんざし
- アーチ橋の模様
- ボルト模様
- 欄干模様
- 新十三大橋
- ハシ娘
- 支承の下駄
- 名物(みたらし団子)
- ハシ娘
- コスプレイベント
橋の周年イベント
etc...

提案 ～橋の擬人化ゲームを作る～

- 橋利用者に興味を持ってもらう
- 橋の異常を皆で見つけ、助ける

具体策

- ①ARを使った歴史、橋ができるまでの物語をその場で体験できる
- ②写真を撮り、SNSにUPすることで橋梁の日常点検、現地踏査省力化につなげる
- ③アプリでの収益をその橋に還元する&ハシ応援金額に応じてリターンを配当する
- ④経済活動エリアを拡大する(河川敷などの利用)

ゆめ
推しハシで橋を守る!