

# (第5回) 2022年度 関西のゆめプロジェクト

## 「第5回 関西のゆめプロジェクト発表会」受賞者一覧

最優秀賞	藤崎 茜 氏	(株) ニュージェック
優秀賞	高原 のの 氏	東洋技研コンサルタント (株)
優秀賞	内藤 仁善 氏	東洋技研コンサルタント (株)
夢土木賞	石原 由貴 氏	近畿地方整備局 兵庫国道事務所
夢土木賞	水谷 誉 氏	(株) ニュージェック
夢土木賞	浅田 誉志大 氏	大成建設 (株)
夢土木賞	小谷 佳裕 氏	(株) エイト日本技術開発
夢土木賞	武丸 櫻 氏	中央コンサルタンツ (株)

## “自然” と繋がる癒しの空間を大阪に ～A sky full of stars～

(株)ニュージェック 都市・上下水道グループ 藤崎 茜

### 課題

人工的な光が多く  
星が見えない



### 対策

星空が楽しめる  
環境の整備

#### 対策①：電線類の地中化

天空率を上げる  
→見える空の割合を大きく

#### 対策②：使用する光の変更

大阪府内で使用する光を  
夜空への影響が少ないものへ

### ゆめ

星降る街、大阪

魅力あふれる  
特徴ある都市へ!

#### 対策③：大規模公園の整備

梅田、難波などに大規模公園を整備  
→昼間は自然が、夜間は夜空が楽しめる環境に



# (第5回) 2022年度 関西のゆめプロジェクト

## 「どぼく」という教科をつくる!

東洋技研コンサルタント株式会社 技術第4部 高原 のの

### 土木の課題

- ・担い手不足
- ・小学生には知られていない
- ・良いイメージがない

### 土木の現状

国家予算の5.6%が建設業  
就労者の7.2%建設業  
(分野別:第4位)

小学生の学ぶ教科の1つに「どぼく」を入れる。(国語・算数・理科・社会・どぼく)

### 得られる効果

- ✓ 社会での土木のイメージアップ
- ✓ 担い手不足の解消
- ✓ 就労環境の改善

### 学ぶ内容

- ・構造物の名称
- ・3力を学ぶ  
(構造力学、土質力学、水理学)
- ・ICTを活用
- ・VRで現場見学
- ・運動会、文化祭、土木会



## もっと身近に! お手軽に! 新しい橋梁メンテナンス

東洋技研コンサルタント株式会社 名古屋支社 内藤 仁善

### 地域住民との協働した維持管理の課題

シルバー人材や町内会、地元学生等が期待する協力者であるが、  
人口減少、高齢化社会の中、ボランティア精神にのみ頼るのはリスク



・橋より長生きはできません!  
・世代交代! 後は頼んだ!

・任意ですか?  
・メリットありますか?  
・用事が... (やりたくねえ...)



- ◆ 継続性の確保
- ◆ 頼みの綱は善意

### 多様な人を巻き込んだ維持管理で解決

地元住民にのみに頼らず、様々な年代、考え方をもつ多様な人からも協力を得ていく必要がある。

簡単で誰でも利用可能なスマホアプリ 《情報収集・AI自動診断を一括で執り行うプラットフォーム》

#### ふるさと納税⇒メンテナンス

◎協力・貢献程度によってポイント付与  
損傷や清掃前・清掃後の写真をアプリを通じて通報、投稿でポイント付与

- ・損傷写真、報告 50pt/損傷
- ・排水桝の清掃 200pt/桝
- ・土砂堆積の清掃 300pt/m

◎ポイント数に応じて還元

- ・地域特産品返礼
- ・地域通貨・商品券への換金

#### 維持管理⇒ゲーム感覚に

◎スマホで実体験型ゲーム

管理者: 損傷や継続的に監視したい箇所の撮影ミッションを発信・依頼  
協力者: スマホ撮影でポイント取得  
ランキング制度も導入

◎有名スマホゲームとのタイアップ

- ・橋清掃イベント参加で、スマホゲーム内のレアキャラクターやアイテムなどのプレゼント企画
- ・ゲーム内ポイント付与

#### 情報発信 SNSを積極的に活用

◎Youtube Instagram TikTok twitter

炎上覚悟の情報発信

- ・撮影方法・安全管理
- ・橋梁点検あるある
- ・橋マニアに聞いてみた!  
理解不能! 橋の感動ポイント
- ・〇〇で10,000ptをGET!!



◎広告収入を維持管理費に

### 効果や影響(夢)

#### ◆協力者としては

- ・小遣い稼ぎ
- ・仕事帰りのついでに
- ・ゲーム感覚
- ・適度な運動



#### ◆社会としては利益になる

- ・橋の美化、長寿命化
- ・メンテナンス継続性(若手継承)
- ・維持管理の重要性を多様な人が認知、理解の深化