

高専生が寝ずに考えた！The♡and City建設計画

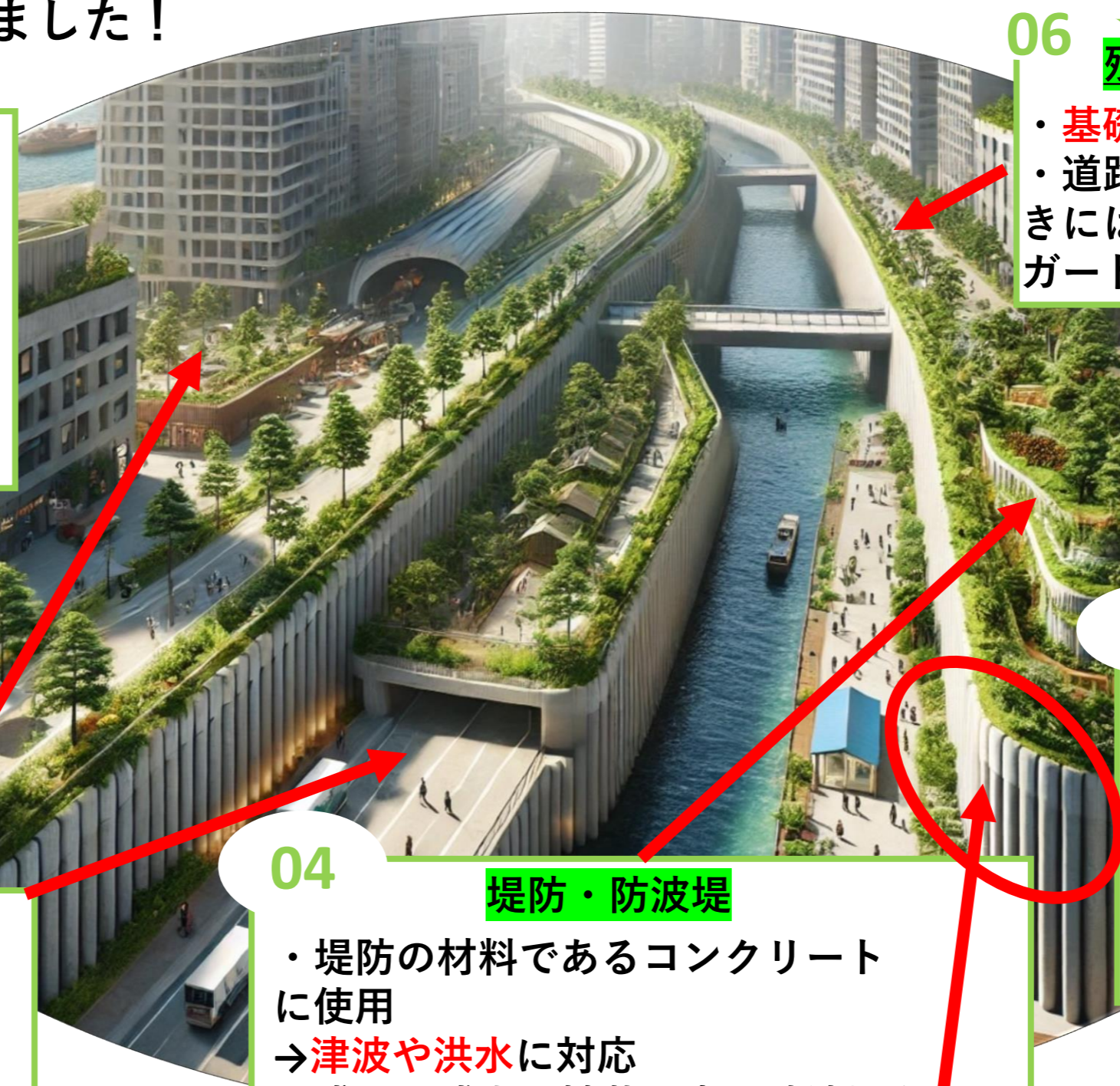
～こんなところにもあんなところにも残土が?!～



長野工業高等専門学校
環境都市工学科 5年
不眠高専☆アベンジャーズ
○荻原杏彩 坂爪美柚 月岡こまち
OR SEREY ROTHANAK 古瀬文太

The♡and Cityとは？

建設現場で発生している残土の一部が山間部への不法投棄や盛土によって不適切な処理が行われているが、残土+αの組み合わせでより豊かな生活を送れる街のこと。残土と人が繋がり笑顔になろうという想いを込めてThe♡and Cityと名付けました！



01

舞台：大阪湾埋立地

- ・土地利用スペース確保が容易
- ・アクセス良好
- ・大阪万博後の成長の手助けに
尼崎沖・泉大津沖は埋立地の約40%が残土である

02

公園・コミュニティーガーデン

- 残土を使い地形を形成
- ・都市部の緑化
- ・癒し効果
- ・環境にやさしい

03

残土を使った道路

- 残土を圧縮し、路床や路盤の材料として使用
- ・資源を有効利用できる
- ・新しい土を購入するコスト削減
- ・都市インフラ整備の基盤になる

04

堤防・防波堤

- ・堤防の材料であるコンクリートに使用
- 津波や洪水に対応
- ・盛った残土、植栽で森の防波堤を
- 防災減災
- Cityには約15m程のコンクリートの壁
- 防波堤の役割・残土使用量UP

06

残土を使ったガードレール

- ・基礎部分に残土を詰めて圧縮させる
- ・道路脇にガードレールを設置するときには、残土を土留めに使い、さらにガードレールを設置することで安定

ガードレール基礎部分

↑写真太洋コンクリート株式会社

05

住宅・商業施設

- ・コンクリート構造物の材料の一部として残土を使用する
- ・残土を圧縮ブロックにして壁材・基礎に使用



残土を使用した壁

↑写真/株式会社浅沼組