



糸環樹

しかんじゅ

マンガ学部マンガ学科
キャラクターデザインコース

大森 優菜

糸環樹

糸環樹（造語 蛛糸の糸と循環する樹木という意味）

3D CG アニメーション

使用ソフト Blender、aftereffect、premier Pro

木が循環している様子と人工蜘蛛糸の循環を重ね合わせ物語調のナレーションで説明

- AIでナレーションを生成



3つくらいの音声生成サービスを試したが、英語の音声が一番品質が高い
日本語だとどうしても固く、無機質

Tree of itohuan

糸環樹

- 物語調で作品を説明することにより没入感を高める。
- 物語から実際の人工蜘蛛糸の技術に興味を持ってもらう

糸環樹の木

- どこかに生息している糸環樹の木
- 魚→CO₂とN₂モチーフのキャラクター
- 木と葉っぱ→高分子を表す
- 糸→人工蜘蛛糸 循環型資源を表す
- 海→他の木との差別化を図る。培養液の材料

※動画内のナレーションの音声はElevenLabsの技術で生成されたもので、著作権はElevenLabsまたはライセンサーに帰属します。

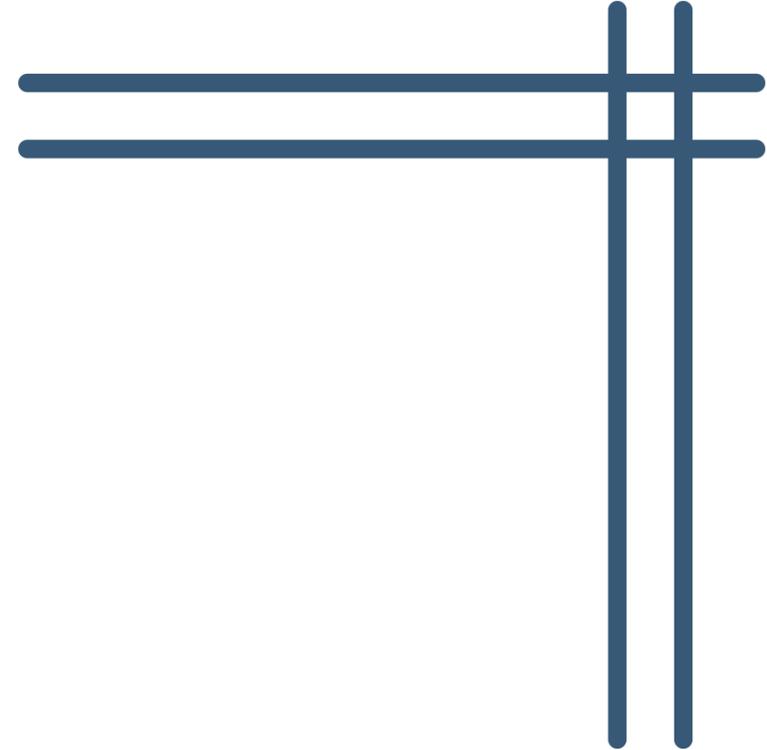
学んだこと

バイオマス資源の存在は知っていたがどう作られているのかわからなかった。

研究室を訪れたことでどのような環境でどのように作っているか学ぶことができた

- 研究室訪問で見たことない器具が沢山あった
- 資源や地球環境について改めて考える機会があった
- 自分の専攻（学んでいること）がどう社会に生かせるか考える機会になった。
- 新しい表現方法（AI × 人間）に挑戦できた
- 少ない手数でどう効果的な演出をするか試行錯誤できた

自分の知らない知識、価値観を知り、積極的に学び作品に落とし込みたい



Thank You!

