



大槻順朗 | 大学院総合研究部附属地域防災・マネジメント研究センター 准教授
kotsuki@yamanashi.ac.jp,

【今後の展開 商品イメージ応用できる分野】

水と地域をリアルに再現し、産業の未来をデザインします。

●産業界へのアピール

- 「洪水に強く、自然と調和する川づくり」には、“見える化”が不可欠です。
- ゲームエンジンでつくるリアルな3Dモデルが、直感的な理解と合意形成を後押しします。
- オープンデータや共有プラットフォームで、誰もが参加できるモデル構築を可能にします。
- 水理解析と連動する独自プラグインにより、水の動きや自然現象をダイナミックに再現します。
- 樹木や生態系の表現技術が進化し、自然共生型の未来像を描けます。
- 川づくりだけでなく、まちづくり・観光にも応用でき、産学官が連携して持続可能な産業を拓きます。
- モデルの作成方法を簡単なマニュアルにまとめています。ご相談ください。**



✓ 周辺景観は「Cesium ion」から無料でインポート可能。

✓ 桜の3次元モデルをマーケットで購入して追加。
✓ 不足部分はUAVで撮影した写真から点群を生成。



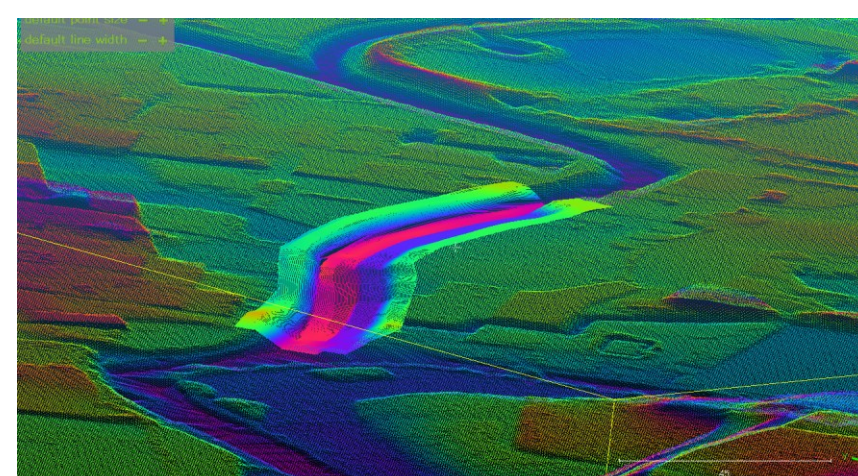
動画



現実空間(写真)

✓ 行政が取得した航空レーザ測量成果と設計された河道地形を組み合わせ3次元地形を生成

データインポート用プラグインを開発



航空LPデータ
(0.5m)

河道の設計断面

✓ VRで疑似体験することで、伝わりやすさがさらに向上

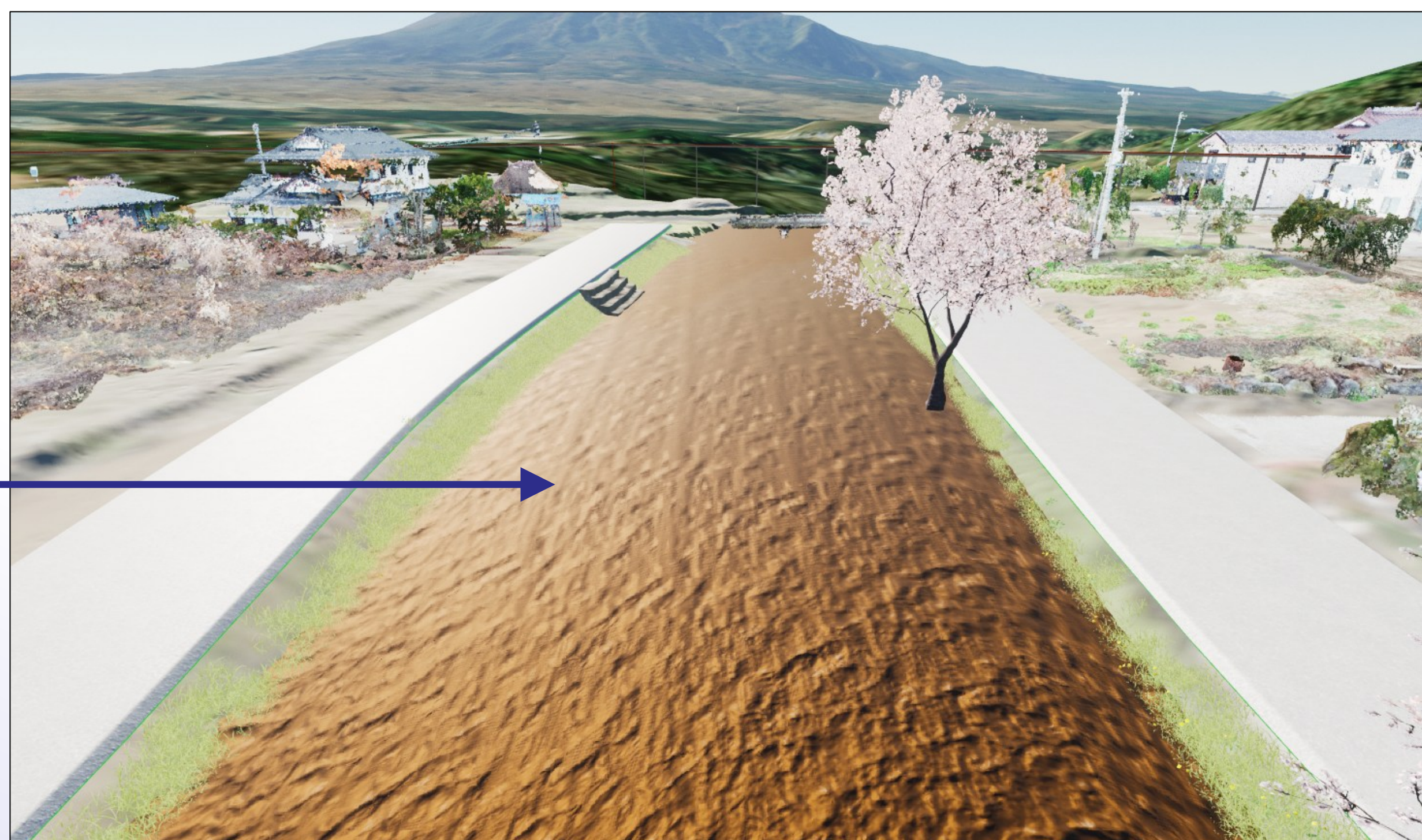


ぜひご体験
ください！

✓ 流れを可視化することで、河川改修の効果が伝わる。



水理解析ソフトの結果から流れを可視化するプラグインを開発



洪水時／河川改修後の再現