

大原研究室

将来の災害レジリエンスをデザインする



人間・社会系部門

災害リスク軽減学

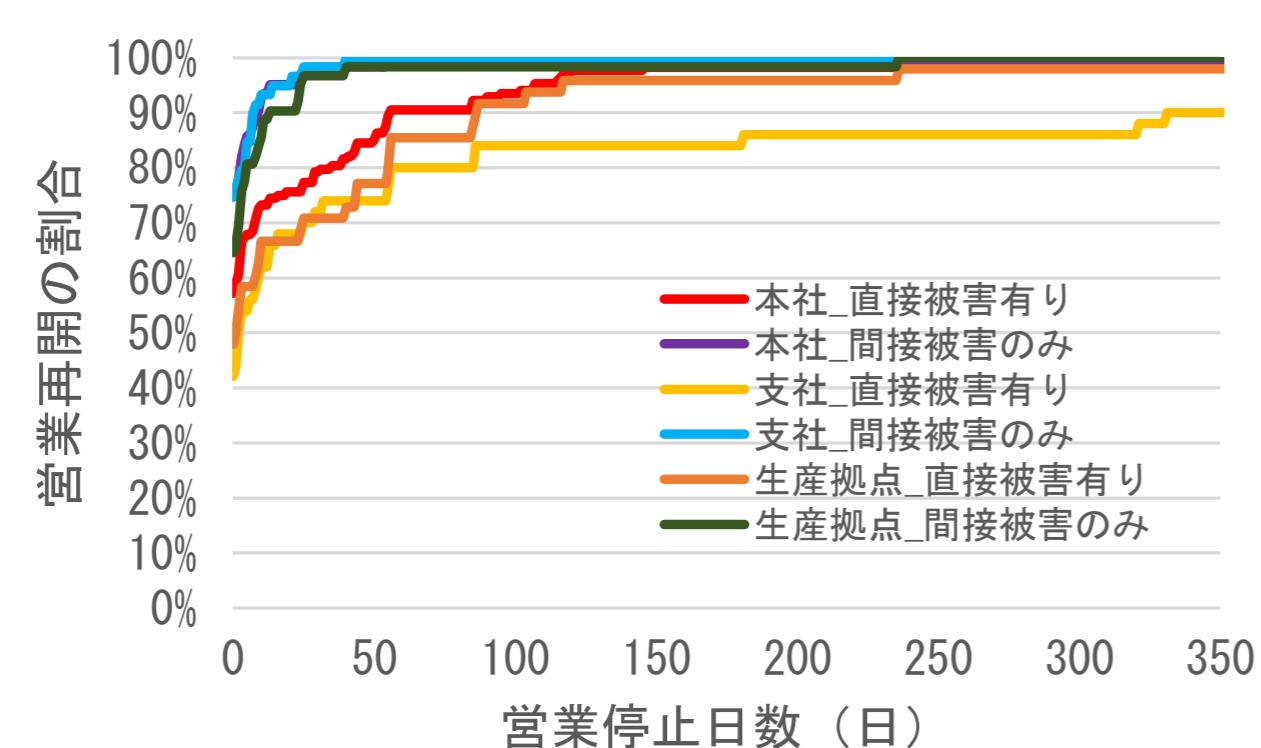
学際情報学府 学際情報学専攻、工学系研究科 社会基盤学専攻

将来の災害レジリエンスをデザインする

災害に強い社会をつくるためには、過去の災害から適切に学び、短期・長期での災害リスクを先読みするとともに、私たちの将来があるべき姿になるように、社会の災害レジリエンスをデザインしていく必要があります。社会の災害レジリエンスとは、「致命的な被害を負わない強さ、速やかに回復するしなやかさ、緊急対応、よりよい復興」の4つの要素で構成され、これらをいかにバランスよく構成するかが、力ぎです。大原研究室では、将来、後悔しない社会の実現を目指して、下記の4つの研究に取り組んでいます。

①社会の災害レジリエンスの評価

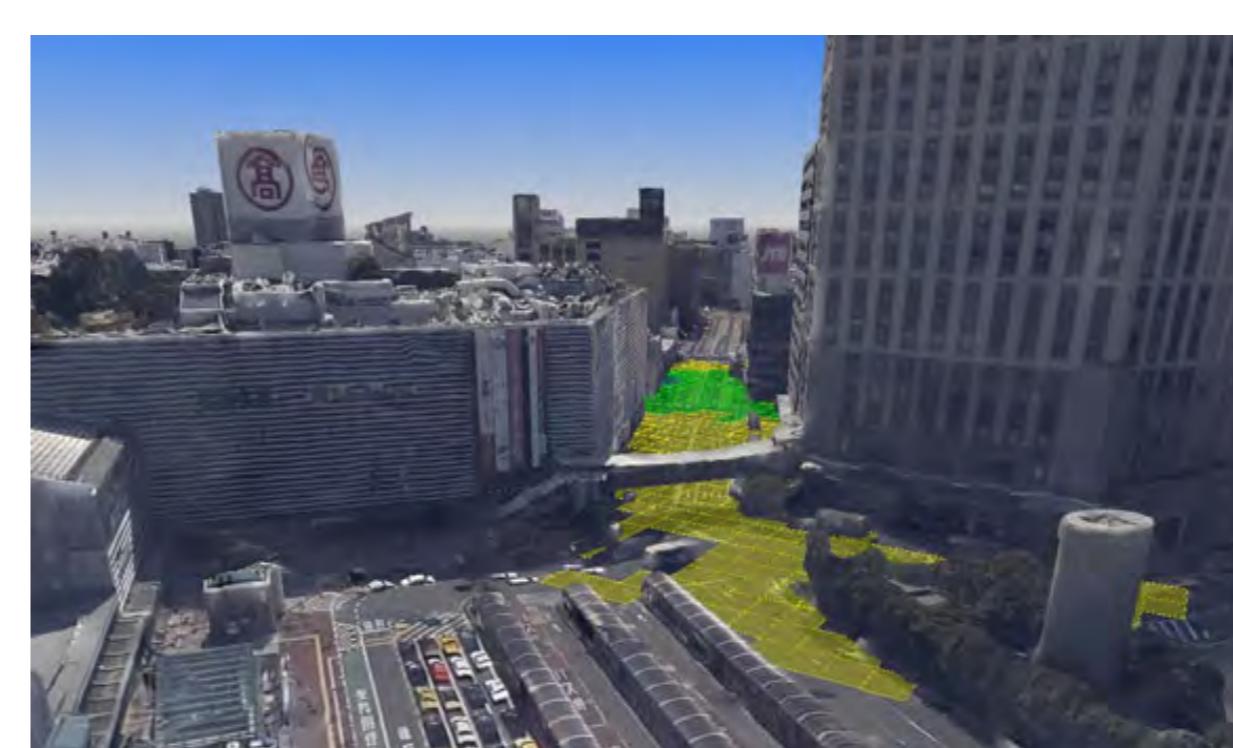
- 被災後の企業の生産力の回復曲線の作成
- 被災後の日常生活・地域機能の回復曲線の作成



平成30年7月豪雨災害での企業の営業再開曲線

②災害リスクの可視化

- デジタルツイン環境での災害リスクの可視化
- 可視化技術を援用した計画立案・人材育成の支援



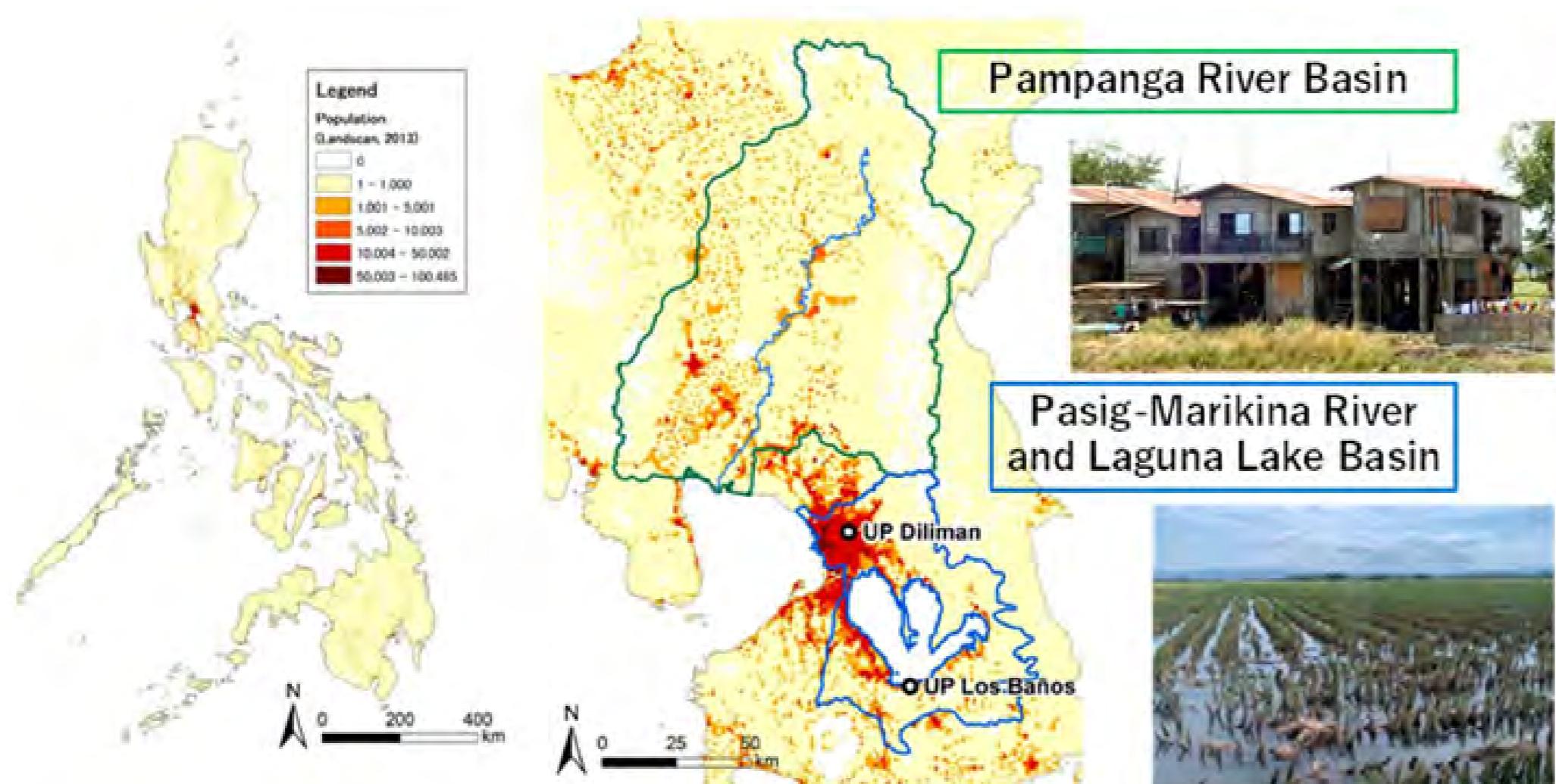
河川氾濫の3次元での可視化



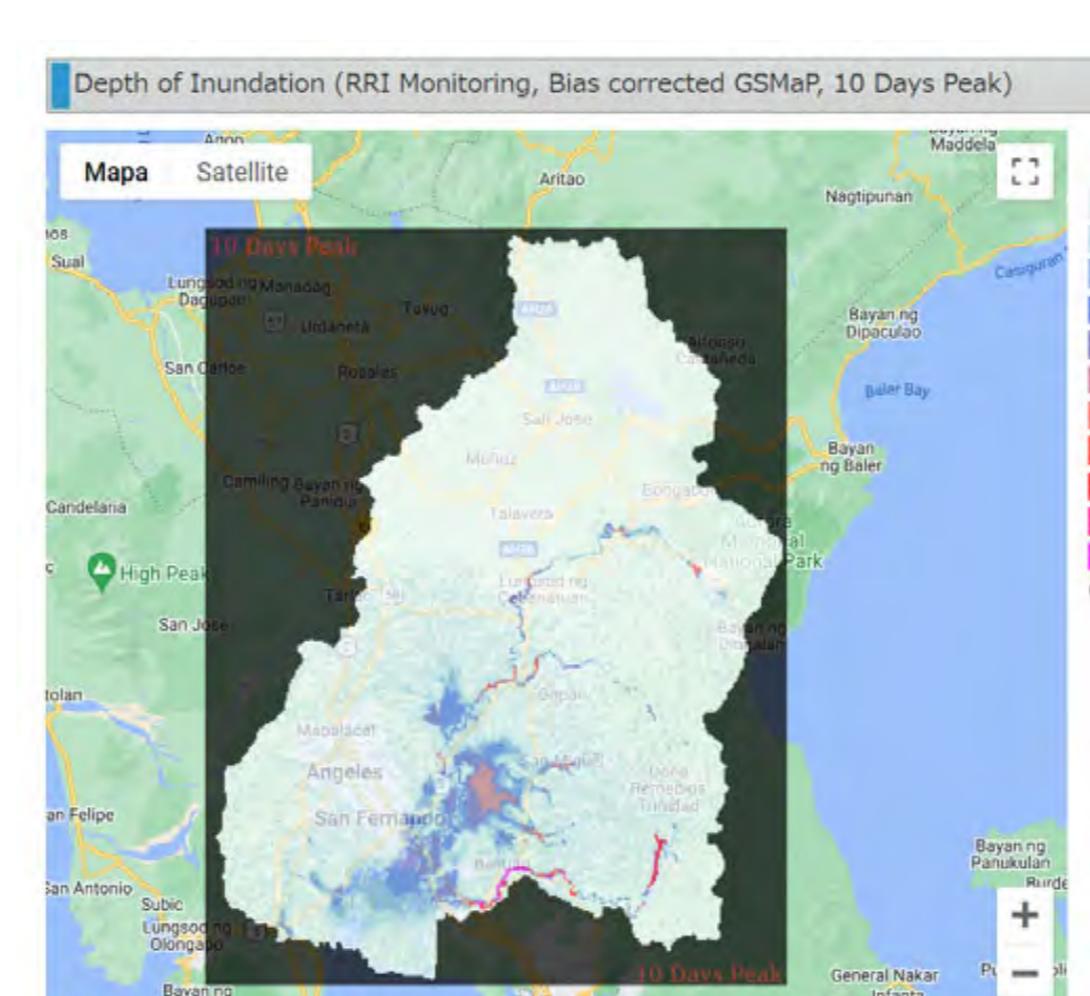
災害対応関係者とのWS

③国内外の災害レジリエンス向上に向けた政策提言の実践活動

- JST・JICAの地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム(SATREPS)での、フィリピン共和国における水災害リスク評価及び気候変動適応策の検討



SATREPSプロジェクトでの対象流域



ルソン島パンパンガ川流域での浸水モニタリング（安川准教授と共に）

④先読みスキルを持つ人材の育成

- 災害ヒヤリ・ハット事例を活用した人材育成
- AIの活用による教材作成支援



地方自治体職員向けの研修

