

再エネ100%による閉鎖循環型陸上養殖実現のための エネルギーマネジメント

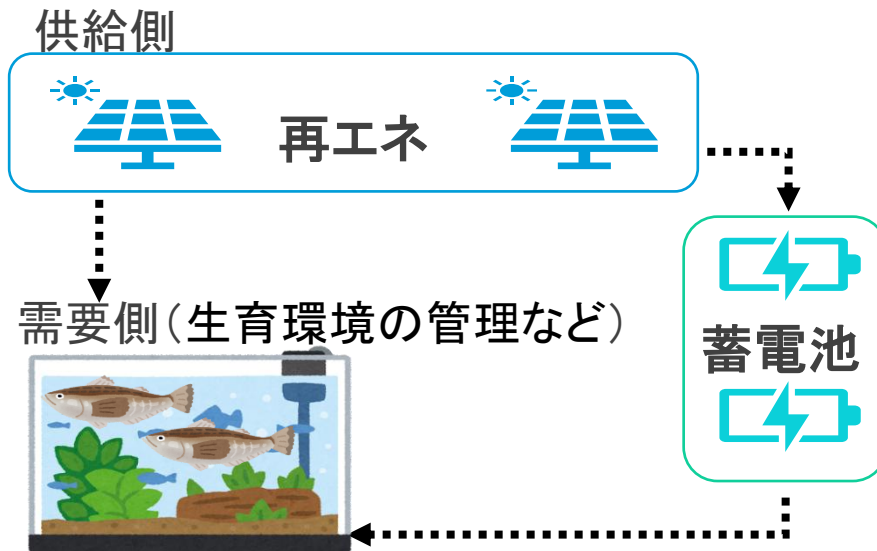
学部4年 渡辺悠斗

背景

陸上養殖所では水質管理、照明などには
電気が欠かせない→ **再エネ(PV)** 利用

課題

再エネの変動性、不確実性(停電や予測誤差)
による電力供給の不安定性



陸上養殖所の概念図

目的

リスク最小化を目的とする
施設のマネジメント最適化手法の開発

研究内容

- 不確実性発生モデル・生存影響モデルを用いたシミュレーションでのリスク評価
- 最適設備容量・運用計画の決定手法開発

