



Kure Region Open College Network

地域活性化研究
食品トレー等のプラスチック廃棄物のリサイクルに
関する効率的循環システム構築に関する研究
成果報告



広島商船高専 一般教科 柴山慧

広島商船高専 電子制御工学科 綿崎将大

広島商船高専 電子制御工学科 峠正範

研究の目的

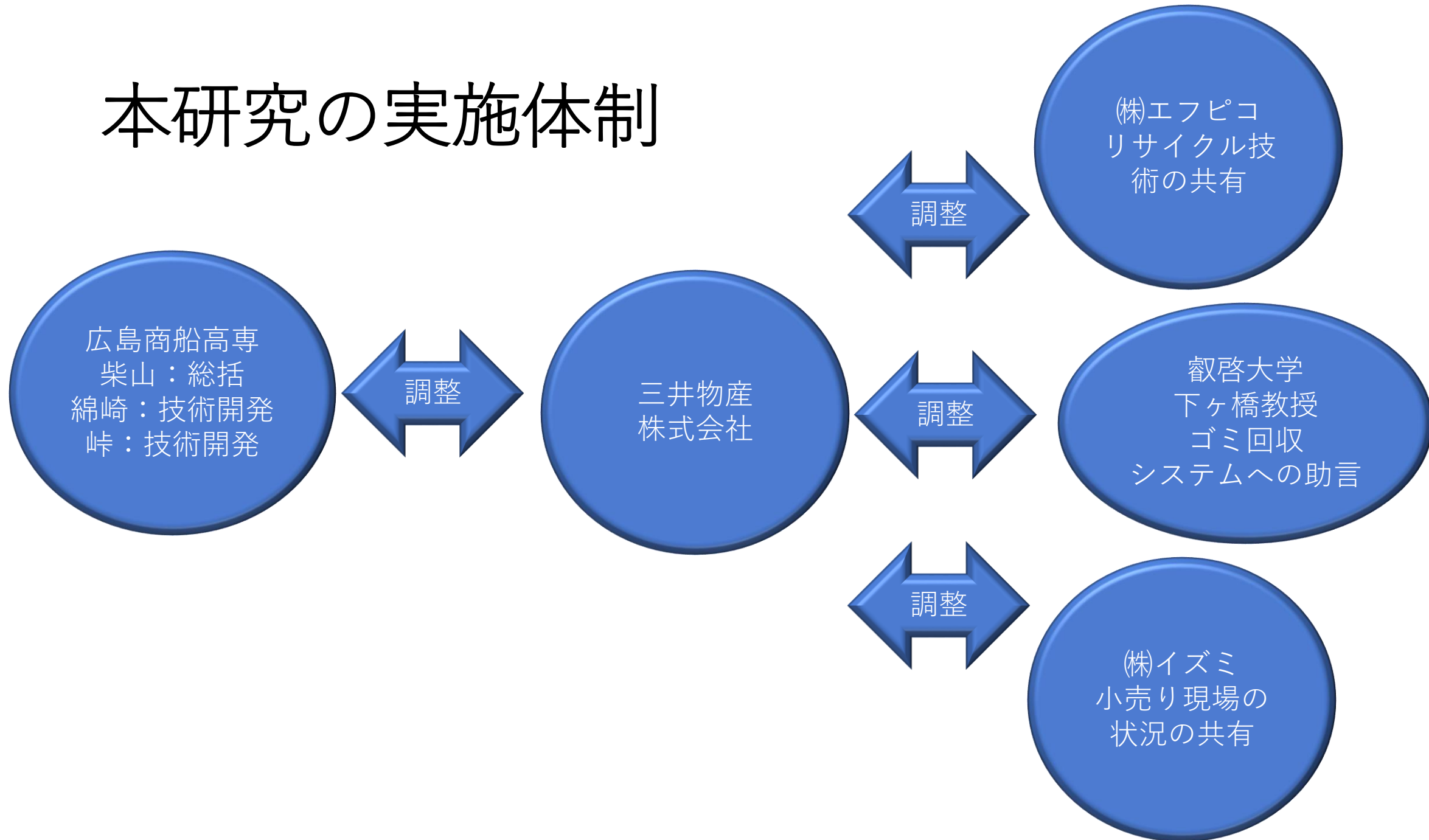
地域の小売店舗で見られるプラ廃棄物について、

- ①最初の回収過程において簡単に圧縮できる装置を開発
- ②大崎上島を実証実験場所として、プラ廃棄物の回収や保管、その後の運搬を一層効率的に行えるリサイクルシステムを構築



高専生の技術開発教育、環境教育にも活用

本研究の実施体制



① プラ廃棄物を簡単に圧縮できる装置を開発

- ・ オンライン会議で関係者間での情報共有やディスカッション

▶ 9月6日, 9月22日, 12月12日

- ・ (株)エフピコリサイクル工場（福山）への視察

▶ 11月1日（火）

- ・ 具体的な装置開発

▶ 3月以降に実施

リサイクル現場の状況や技術を踏まえた
よりリアルな技術者教育ができた。

(株)エフピコリサイクル工場（福山） 視察



② プラ廃棄物の回収や保管，運搬を効率的に行えるリサイクルシステムを構築

- ・ (株)イズミ販売店への視察

▶ 3月に実施予定

- ・ 専門家との懇談

▶ 3月に実施予定

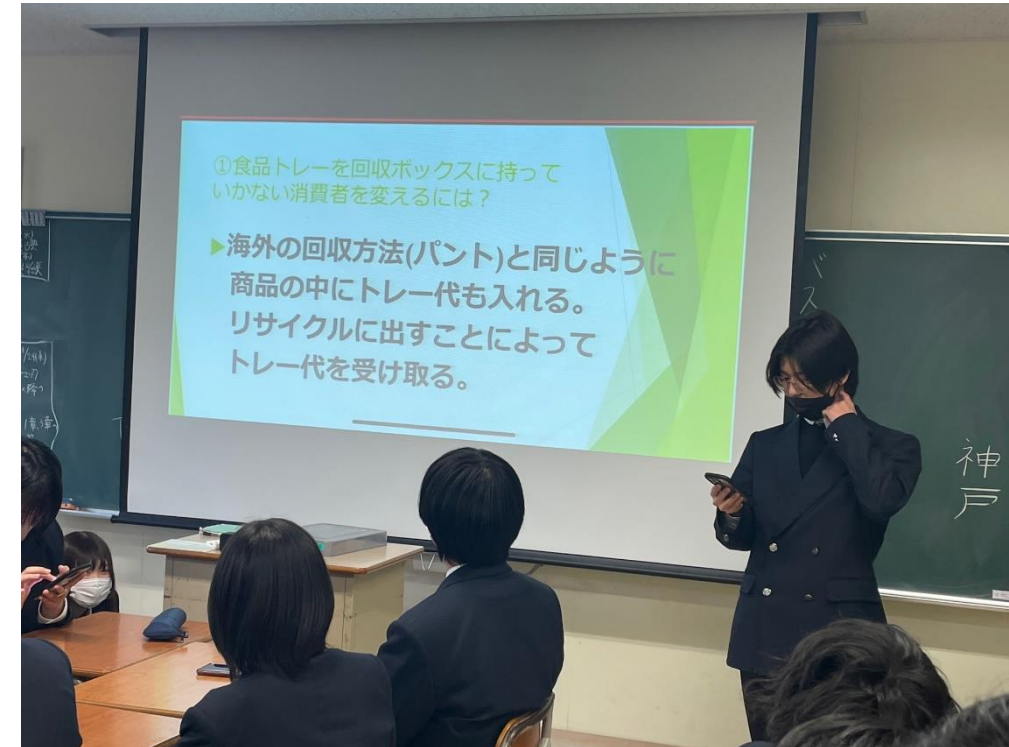
- ・ 保健授業での本研究の取り扱い

▶ 1月に2年生で実施

保健授業での取り扱い



←大学や高専では
リサイクルされて
いないのではないかな？



Good Idea賞

過疎地域：廃校をリサイクル拠点（徳島県上勝町を参考）に
回収拠点、運搬システムとして郵便局と連携

学生主体の建設的なリサイクルシステムの発案
本研究に取り組む新たな学生の獲得

まとめと今後の展望

- ・ 研究の基盤整備は達成
- ・ 学生の環境教育として有効
- ・ 一定の成果を得るには最低あと1年必要



助成金の交付、
本日のご清聴
ありがとうございました。

引き続きよろしくお願いします。

