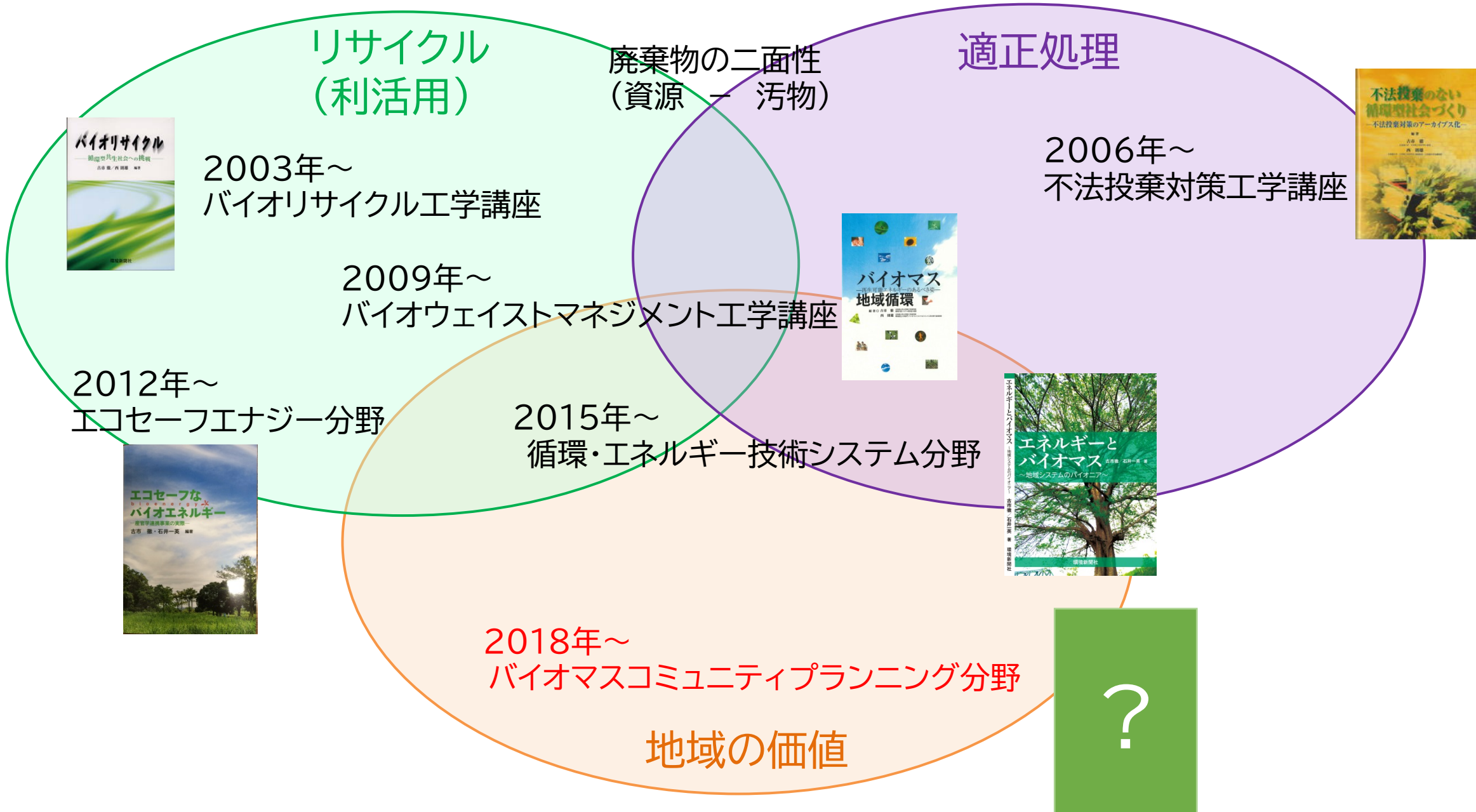


バイオマスコミュニティプランニングの 活動について

北海道大学大学院工学研究院
バイオマスコミュニティプランニング分野
特任助教 落合 知

これまでの寄附分野とバイオマスコミュニティプランニング分野



バイオマスコミュニティプランニング分野(Bio-Com.P)の構成

2018年10月～2021年9月

客員教授 古市 徹 特任助教 落合 知

寄附会社 計13社

いであ株式会社、岩田地崎建設株式会社、応用地質株式会社、株式会社大原鉄工所、小川建設工業株式会社、鹿島建設株式会社、株式会社コーンズ・エージー、三友プラントサービス株式会社、大成建設株式会社、株式会社土谷特殊農器具製作所、日立セメント株式会社、北海道電力株式会社、八千代エンジニアリング株式会社

オブザーバー

北海道庁、南幌町、当別町、合同会社マイクロキャタリシス、NPOバイオマス北海道、北海道立総合研究機構

世話役

北海道大学大学院工学研究院 循環共生システム研究
教授 石井一英 助教 佐藤昌宏 助教 石川志保

Bio-Com.P分野の目的

バイオマスコミュニティプランニング分野では、廃棄物等およびバイオマス資源の循環・エネルギー利用を通じて、**持続可能な地域コミュニティを計画するための技術・社会システム**を、**産官学の連携**で開発し提案する。

&連携の場の創造

～研究会～

約1～2ヶ月に1回、北海道大学会場とオンライン会場のハイブリッドで研究会を開催

【前半期】

自治体、市民団体、プラントメーカーなど、様々な方を講演者として招き勉強会を実施

【後半期】

ワーキンググループを作り、ケーススタディを実施。現地ヒアリングや数値計算などを行い、研究会で成果を持ち寄って議論を行った。

～セミナー・シンポジウム～

第1回セミナー	(2019.2.12)	「廃棄物・バイオマスを活用した地域における新たな価値の創造」
第2回セミナー	(2019.7.23)	「生活系ごみを中心としたバイオマス利活用技術とコミュニティづくり」
第1回シンポジウム	(2019.9.9)	「バイオガス事業の未来～地域の循環から考える～」
第3回セミナー	(2019.12.11)	「バイオガス事業+ α ～複合事業から考える～」
第4回セミナー	(2020.2.21)	「地域自立分散に向けた廃棄物・バイオマス利活用事業」
第2回シンポジウム	(2020.9.29)	「バイオマスコミュニティによる地域循環共生圏の創造」
第5回セミナー	(2021.2.22)	北海道バイオマスネットワークフォーラム2021コラボセミナー
第3回シンポジウム	(2021.10.6)	「ローカルSDGsの実践と将来の展望」



※2020年1月以前のセミナー・シンポジウムの写真を使用しています。

～施設見学会・ヒアリング～

4回の施設見学会と必要に応じてヒアリングを実施



～意見交換会～

コミュニケーションの場の創造



※2020年1月以前の写真を使用しています。

Bio-Com.P分野の目的とWG

バイオマスコミュニティプランニング分野では、廃棄物等およびバイオマス資源の循環・エネルギー利用を通じて、**持続可能な地域コミュニティを計画するための技術・社会システム**を、**産官学の連携**で開発し提案する。

バイオマスコミュニティ実現のための、自治体(地域)向け導入ケーススタディ

<現在>

事例の評価

自治体・地域を選定し、既存のシステムを評価する

WG1
生活系バイオマスコミュニティ
(生ごみ・下水汚泥など)

WG2
農業系バイオマスコミュニティ
(家畜ふん尿、農業残渣など)

「**今までの地域の課題**」
「**今後の地域の課題**」
＜課題＞
「バイオマスEの最適利用」
「エネルギー施設の融合」
「ポストFIT」
「事業採算性」
「革新技術」
「廃棄物適正処理」
「地域システムづくり」
「災害・復興」
「新たな価値」など。。。

<将来>

未来のケーススタディ

地域の課題(今まで&今後)を解決するケーススタディ

WG1
生活系バイオマスコミュニティ
(生ごみ・下水汚泥など)

WG2
農業系バイオマスコミュニティ
(家畜ふん尿、農業残渣など)

横断的WG

バイオマスコミュニティプランニング分野(Bio-Com.P)の構成

2021年10月～2025年3月

客員教授 古市 徹 特任助教 落合 知

寄附会社 計12社

岩田地崎建設株式会社、応用地質株式会社、株式会社大原鉄工所、
鹿島建設株式会社、株式会社コーンズ・エージー、
三友プラントサービス株式会社、大成建設株式会社、
株式会社土谷特殊農器具製作所、株式会社ドーコン、ニセコ環境株式会社、
日立セメント株式会社、北海道電力株式会社

オブザーバー

北海道庁、南幌町、当別町、合同会社マイクロキャタリシス、NPOバイオマス北海道、
北海道立総合研究機構

世話役

北海道大学大学院工学研究院 循環共生システム研究

教授 石井一英

助教 石川志保