

富士大学研究者情報

経済学部経済学科

教授

遠藤 元治

えんどう もとじ

研究者基本情報

最終学歴	岩手大学大学院農学研究科共生環境修了 静岡大学大学院工学研究科化学工学修了
取得学位	修士（農学）、 修士（工学）
学位取得年月	平成29（2017年）年3月、 昭和51(1976)3月、
出身地	宮城県
専門分野	林学、木質バイオマスエネルギー利用、化学工学、
担当科目	環境とエネルギー、エネルギー政策論、地域活性化論、資源エネルギー特論、地域産業特論、
所属学会	日本エネルギー学会、日本森林学会、岩手木質バイオマス研究会、
長期研究テーマ	・森林価値の再整理とその活用 ・木質資源利用での「エネルギー自治」による地域再生
短期研究テーマ	・花巻/北上地域の木質化社会構想－地域内エコ循環システムの実現と促進
1年以内に発表予定の研究業績	・花巻および周辺地域内エコシステム構築に関する研究

研究業績 (2023年9月末日現在)

【著書】

1	日本エネルギー学会ガス化委員会編「石炭の高温ガス化とガス化発電技術」 「5.2 石炭ガス化、ガス化発電技術の開発動向」 分担執筆 1992年10月
2	NPO農都会議編「バイオマス熱利用の理論と実践 第14章 バイオマス熱利用・岩手県事例解析」 分担執筆 日本工業出版 2020年7月30日発行

【論文】

1	「アンモニア/nペンタン/イソプレン系気液平衡に関する研究」 1976年3月 修士論文
2	「化石燃料の資源量と炭酸ガス問題」 燃料協会誌（現日本エネルギー学会誌） 第70巻第1号1991年1月
3	「DEVELOPMENT OF THE HYCOL GASIFICATION TECHNOLOGY THROUGH PILOT PLANT OPERATION」 1994年10月第13回EPRI(米国電力研究所)国際会議
4	「150t/d規模石炭液化パイロットプラントによる開発研究（Ⅰ）」 日本エネルギー学会誌 第77巻第12号 1998年12月 技術論文
5	「岩手県におけるチップホーイラーの運用及び燃料チップ供給の実態に関する研究」 2017年3月（修士論文）
6	「木質燃料生産による地域経済波及効果」 木材工業 Vol.73 No.1 12-19 2018年1月

7	発電用燃料材需要に対する林業事業者の対応 -岩手県を事例に- 東北森林学会誌 第26巻 第2号(2021年)
---	---

【その他の執筆】

1	「石炭ガス化の動向」 出光石油技術 第31巻6号 1988年12月
2	「石炭ガス化の技術開発動向」 出光石油技術 第33巻5号 1990年10月
3	「石油精製に伴い発生する硫黄の有効利用による複合的土壌改良」 Petroleum Energy Center 2000年 3月
4	『「花巻型コンヴィヴィアルライフ」の提案』 -花巻における富士大学連携型CCRC事業に関する将来展望-』 (共), 星辰、2019年3月,49-60頁,65-66頁,81-85頁,
5	『地域大学をプラットフォームにした地域内エコシステムづくり 富士大学(花巻市)の取組』、森林技術 2023 No.978 2023年10月,12-15頁

【学会発表】

1	「HYCOL石炭ガス化炉の運転実績および解決した諸問題」 化学工学秋季大会1994年10月
2	「林政A13 チップボイラーの導入および燃料チップ供給の実態～岩手県を事例に」 第127回日本森林学会大会 2016年3月
3	「林政A34 燃料チップの供給及び利用の実態と課題～岩手県を事例に」 第128回日本森林学会大会 2017年3月
4	「公募セッションT7-10石炭・木質バイオマス混焼火力発電における木質バイオマス利用の実態」 第128回日本森林学会大会 2017年3月

【内外における公開講座等の講師】

1	「HYCOL COAL GASIFICATION PILOT PROGRAM -OVER ALL RESULTS」 第4回日豪石炭技術国際会議口頭発表 @神戸 1994年7月
2	「HYCOL運転研究成果について」 NEDO石炭利用水素製造技術開発成果発表会発表 @運転課長代理 1995年2月
3	「運転部門の活動と成果」 NEDO 石炭液化パイロットプラント運転完了報告会発表 @運転部運転課長 1998年10月
4	「水素ステーション実証の課題～方式の特徴と課題～」 愛知県産業技術研究所燃料電池トライアルコア開設記念講演 2005年4月
5	「多目的製油所オフサイト高純度水素製造利用研究」 石油産業活性化センター2006年度報告会 2006年5月
6	「燃料電池自動車と水素ステーション実証の現状」 静岡大学工学部浜松工業会 企業業種紹介特別講演 2006年6月
7	「燃料電池～水素ステーションに関する出光興産の取り組み」 名古屋工業大学研究協力会公開講演 2007年2月
8	「燃料電池自動車と水素ステーションの実証」 静岡大学工学部浜松工業会名古屋支部総会講演会 2007年5月
9	「給油所併設型水素ステーションの建設と法規則」 燃料電池シンポジウム講演発表 2006年7月
10	「燃料電池自動車と水素ステーション実証の現状」 第66回NPO法人科学技術者フォーラムセミナー講演 2007年10月
11	「製油所水素を活用したオフサイト方式高純度高圧水素製造・搬送・供給の実証」 燃料電池シンポジウム講演発表 2007年11月

12	「SS併設型市原水素ステーションの開設と法規制について」 石油産業活性化センター年度報告会発表 2008年3月
13	「中国の石炭会社事情ー現地石炭会社勤務経験と地方生活見聞録」日本エネルギー総合工学研究所 第330回月例研究会講演 2014年1月
14	「点から面へ 岩手県の経験と今後の木質バイオマス熱利用拡大のための具体策」 バイオマス産業社会ネットワーク第157回研究会パネルディスカッション パネル発表 2016年5月
15	「岩手県内の木質バイオマス熱利用について」 岩手自然エネルギーを広める会講演 2016年8月
16	「岩手県におけるチップボイラーの運用と燃料用チップ供給の実態に関する研究」 岩手・木質バイオマス研究会第8回定例セミナー発表 2017年4月
17	「岩手県におけるチップボイラーの運用と燃料用チップ供給の実態に関する研究報告」 岩手・木質バイオマス研究会総会講演会 2017年7月
18	「好環境社会形成のための取り組みー中日での経験から 中国での石炭利用と岩手県での木質バイオマス利用」 富士大学国際学術シンポジウム講演 2017年7月
19	「岩手県におけるチップボイラーの運用と燃料用チップ供給の実態に関する研究」 日本エネルギー学会 平成29年「バイオマス夏の学校」講演 2017年8月
20	「木質バイオマス施設（熱利用チップボイラー）導入の状況・課題および対策案」 宮城南部・北部流域森林・林業活性化センター木質バイオマス利用促進セミナー講演 2017年11月
21	「森林価値の再認識と岩手の木質バイオマスエネルギー利用の先進性とその課題」 みどりを守り育てる岩手県民会議第26回定期総会記念講演 2018年2月
22	「富士大学の木質バイオマスエネルギー利用の検討」 岩手・木質バイオマス研究会 2018年総会併催講演会講演 2018年7月
23	「花巻・北上地域の木質化社会構想について」 岩手県環境保全連絡協議会 第1回中央研修会講演 2019年6月
24	「岩手での木質バイオマスの分散利用の現状」第3回バイオマスパワーセミナー講演（木質全般） 2019年10月
25	第36回 富士大学花巻市民セミナー 「エネルギー自治と地域再生」 2019年10月
26	第34回 富士大学北上市民セミナー 「エネルギー自治と地域再生」 2019年10月
27	「2019年度花巻市および周辺地域内エコシステム構築成果報告」 岩手・木質バイオマス研究会「第16回定例セミナー」講演 2020年12月
28	花巻市主催；「スモール・フォレスト・カレッジ2020」講演 2020年12月
29	第38回 富士大学花巻市民セミナー 「人新生・地域脱炭素時代のエネルギーと環境」 2021年10月
30	令和3年度 いちのへ町民セミナー「国土の変貌を考える」講演 2021年10月
31	花巻市主催；「スモール・フォレスト・カレッジ2021」講演 2021年10月
32	第36回 富士大学北上市民セミナー 「人新生・地域脱炭素時代のエネルギーと環境」 2021年11月
33	花巻ロータリークラブ例会講演「人新生のエネルギーと環境」vs「花巻市および周辺地域内エコシステムモデル構築事業」 2021年11月
34	一戸町サテライト事業 第1回産業振興セミナー「地域内エコシステム事業を考える」～花巻地域における地域内エコシステムモデル構築事業に関する事例から～ 2021年11月

35	花巻ユネスコ協会講演 「人新生のエネルギーと環境」 vs 「花巻市および周辺地域内エコシステムモデル構築事業」 2021年12月
36	地域循環共生圏 ESG金融実践フォーラム - 脱炭素・SDGsの実現を岩手から- ショートプレゼンテーション 2022年2月
37	2022年森林と暮らしを考える花巻市民の会「人新生・地域脱炭素時代のエネルギーと環境」講演 2022年4月30日
38	岩手県環境保全連絡協議会 令和4年度第1回理事会役員特別セミナー講演 地域連携による木質バイオマス活用の取り組み 2022年5月13日
39	岩手・木質バイオマス研究会 2022年度総会併催講演会 報告2: 「花巻市および周辺地域内エコシステムモデル構築事業の取り組み」活動で見た事 2022年7月30日
40	「あいさり大学セミナー」講演 北上市相去地区自治協議会主催 2022年12月7日
41	「森林と暮らしを考える花巻市民の会」講演 2022年12月23日
42	令和4年度 地域内エコシステムモデル構築事業 第2回 地域集合研修会 講演 「花巻市および周辺地域内エコシステム 取組事例紹介」 2023年1月23日
43	岩手県主催/富士大学共催 「令和4年度木質バイオマスセミナー」および「岩手県木質バイオマス地域利用サポーターフォローアップ研修」講演 2023年3月3日
44	「森林と暮らしを考える花巻市民の会」講演 2023年4月22日
45	岩手・木質バイオマス研究会/富士大学共催 第246回 「木勉会（木を勉強する会）」講演 2023年5月23日
46	第39回 富士大学花巻市民セミナー 「人新世のエネルギーと環境 地域内エコシステムでの挑戦」 2023年9月20日

【社会的活動】

1	木質バイオマス熱利用・熱電併給効率化実態調査検討委員会委員 農林水産省林野庁 木材需要創出・輸出力強化対策「地域内エコシステム」サポート事業 2020年7月～2021年3月
2	令和4年度から継続中 西和賀町地域内エコシステムモデル構築事業地域協議会 顧問
3	令和4年度から継続中 一戸町地域内エコシステムモデル構築事業地域協議会 アドバイザー
4	花巻青年会議所連携：環境イベントフェスティバル 地域脱炭素／カーボンニュートラルの啓蒙活動実施 2022年9月27日
5	環境省東北事務所＆関係NPO EPO東北との連携 花巻観光協会協賛 地域経済文化研究所と地域連携推進センターの共催 2023年5月18日、19日
6	Nishiwaga Wood Life Fes参加 2023年6月24日、25日 地域連携センター学生委員/遠藤ゼミ
7	花巻青年会議所連携：イベント「Stand Up 花巻」 2023年7月3日 地域連携推進センター学生委員、遠藤ゼミ生、教職員参加
8	東日本入会・山村研究会を岩手県と共催で開催 2023年8月25日 @アイーナ

9	「みちのく薪びと祭り」に招待参加 地域経済文化研究所 & 地域連携推進センター 2023年10月9日
10	花巻工業クラブ主催：『花巻モノづくりEXPO2023 with ルンビニアートFuture Design Diversity HANAMAKI』出展 2023年10月27日 - 29日

【外部資金による研究】

1	受託研究「花巻型コンヴィヴィアル・ライフの提案」 -花巻における富士大学連携型CCRC事業に関する将来展望- 2018年4月～2019年3月
2	「花巻および周辺地域内エコシステム（木質バイオマス熱利用）構築事業」 農林水産省林野庁 平成31年度林業成長化産業総合対策補助金 2019年6月～2020年3月
3	「花巻および周辺地域内エコシステム（木質バイオマス熱利用）モデル構築事業」 農林水産省 林野庁 令和2年度林業成長化産業総合対策補助金 2020年6月～2021年3月
4	「花巻および周辺地域内エコシステム（木質バイオマス熱利用）モデル構築事業」 農林水産省 林野庁 令和3年度林業成長化産業総合対策補助金 2021年6月～2022年3月

【実務研究歴等】

1	出光興産(株)中央研究所研究員 重質油分解PJ 1979～1981年
2	出光興産(株)海外派遣研究員 米国San Diego General Atomic 核熱利用研究 1981～1984年
3	NEDO石炭ガス化パイロットプラント運転研究 HYCOL運転研究所運転課長代理 1989～1994年
4	NEDO石炭直接液化パイロットプラント運転研究 NCOL(株)運転研究所 運転部運転課長 1994～1999年
5	石油産業活性化センター国際協力部 国際共同研究 上席主任研究員 2001～2002年
6	国際石油交流センター技術協力部 技術協力研究 上席主任研究員 2002～2004年
7	出光興産(株)本社エネルギーソリューション事業室室長付 水素ステーション実証研究主管 2004～2007年
8	中国山東省 山東能源新鉱集団石炭加工管理处 技術顧問 2010～2013年

【資格・免許等】

1	エネルギー管理士（熱および電気） 2010年10月
2	高圧ガス製造保安責任者（甲種化学） 1978年4月
3	危険物取扱者（甲種） 1977年4月
4	公害防止管理者（大気1種） 1977年3月
5	公害防止管理者（水質1種） 1979年2月
6	公害防止管理者（騒音） 1981年2月
7	衛生管理者 1979年3月
8	酸欠作業主任者 1978年3月
9	特定化学物質作業主任者 1995年11月
10	有機溶剤作業主任者 1995年11月
11	労働安全衛生法特別教育修了（伐木等 2020.8.1日）
12	労働安全衛生法特別教育修了（フォークリフト運転 2023.03.23）