

## 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 ・花巻型CCRC事業の実現（共同研究）
1年以内に発表予定の研究業績	・石炭・木質バイオマス混焼発電における木質バイオマス利用の実態－東北を事例に－ ・小型チップパーによる高速道路メンテナンス発生残材有効利用の研究 ・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 (2021年3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 OPERATTION」 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パ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

【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、

【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 チップホー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制」 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—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 パネラー発表 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—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

#### 【社会的活動】

1	花巻市リノベーションまちづくり構想策定委員会委員 2019年7月～現在
2	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～

#### 【外部資金による研究】

1	「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年年度林業成長化産業総合対策補助金 2019年6月～2020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）モデル構築事業」 農林水産省林野庁 令和2年年度林業成長化産業総合対策補助金 2020年6月～2021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処 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