

学長候補者の決定について

国立大学法人愛媛大学学長選考・監察規程第8条第1項の規定に基づき、学長候補者を決定したので、下記のとおり公表する。

記

1 学長候補者 や ひろ ひで のり 八 尋 秀 典

任期：3年間（令和9年4月1日から令和12年3月31日まで）

2 選考理由

学長選考・監察会議は、国立大学法人愛媛大学学長選考基準に定める「学長に求められる資質・能力」に照らし、候補適任者 八尋 秀典 氏（現 国立大学法人愛媛大学理事・副学長）について、推薦書並びに経歴書及び所見の書面審査とともに、面接を行った。

同氏は、研究者としての優れた実績を有するとともに、工学部長、大学院理工学研究科長、理事・副学長（財務・人事マネジメント担当及び教育担当）等を歴任し、大学運営に関する豊富な知識と経験を積み重ねてきた。特に、教育研究組織の再編、新たな大学院教育の展開、人事・財務制度改革など、大学運営上重要な改革を着実に推進してきた。また、学内運営においては、部局の意見を尊重しつつ全学的な合意形成を図るなど、組織全体を見据えた運営に取り組んでいる。こうした実績に加え、関係者との対話を重視する姿勢と誠実な人柄が高く評価され、全ての学部から学長候補適任者として推薦されるなど、学内から厚い信頼を得ている。

2040年以降の大学進学者数の減少、AI技術の急速な進展、厳しい財政状況など、大学を取り巻く環境が大きく変化する中、同氏は、本学の強み・特色を的確に把握し、データに基づく分析と学内外との対話を重視しながら、学内資源の適切な再配分を含む中長期的な教育研究基盤及び財政基盤の強化を進めるとともに、愛媛県における知の中核大学として、特色ある高度専門人材の育成と、地域課題の発見から社会実装までを見据えた教育・研究・産官学連携の循環システムを構築するという方向性を明確に示している。また、基礎研究力の充実と産官学連携によるイノベーション創出に取り組み、地域産業の振興と新たな価値創造を先導する地方大学に進化するというビジョンのもと、これまでの豊富な大学運営経験を活かし、強いリーダーシップとマネジメント力を発揮し、愛媛大学を更なる発展へと導くことが期待できる人物である。

以上のことから、国立大学法人愛媛大学学長選考基準に定める「学長に求められる資質・能力」を満たしていると判断し、同氏を次期学長候補者として選考し、決定した。

3 選考過程

令和8年1月30日	学長選考・監察会議は、学長に求められる資質・能力及び学長選考の手続き・方法について基準を定め公表した。
令和8年5月18日	学長選考・監察会議は、学長候補者の選考について公表した。 学長選考・監察会議は、各学部へ候補適任者の推薦を依頼した。
令和8年8月 4日	学長選考・監察会議は、各学部から候補適任者1名の推薦を受け、推薦書、経歴書、受諾書及び所見を受理した。 なお、職員30人以上の連署による推薦及び学長選考・監察会議による候補適任者の選出はなかった。 学長選考・監察会議は第一次選考を行い、1名を候補適任者として選考し、公表した。
令和8年9月25日	学長選考・監察会議は、候補適任者に面接を行った上で、推薦書、経歴書、所見（別添のとおり）等を総合的に判断し、学長候補者を決定、公表した。

以 上

令和8年9月25日

愛媛大学学長選考・監察会議

推 薦 書

令和 8 年 7 月 23 日

愛媛大学学長選考・監察会議議長 殿

推 薦 書

学部名 法文学部

ふりがな 学長候補適任者氏名	やひろ ひでのり 八 尋 秀 典
職 名	国立大学法人愛媛大学理事・副学長（教育）
推薦理由（800 字以内） 八尋秀典氏は、平成 10 年 4 月に愛媛大学工学部助教授として着任され、平成 18 年に理工学研究科教授に昇任されました。その後、応用化学コース長、副工学系長を経て、平成 28 年から 2 年間、工学部長の重責を担われました。この間、理工学研究科長、副研究科長を兼務されております。平成 30 年 4 月からは財務・人事マネジメント担当として理事・副学長に就任、経営協議会委員、ダイバーシティ推進本部長を歴任されました。令和 3 年 4 月からは教育担当として理事・副学長、教育・学生支援機構長に就任され、現在に至っておられます。なお、大学運営の要職を担われる傍ら、触媒・資源化学プロセスの分野において卓越した研究成果を積み重ねておられることも申し添えます。 八尋氏は、平成 30 年度から財務・人事マネジメント担当理事・副学長として、教員人事評価制度の一元的管理と新年俸制の導入、各部局の強みを伸ばす財政支援制度の実施を主導され、本学の人事・財務基盤の強化に力を尽くされました。令和 3 年度に教育担当理事・副学長に就任されてからは、ユニット制の導入や各学部学務事務組織の再編を通して教育・学生支援機構の組織改革を牽引され、令和 6 年度の次世代人材育成拠点設置、令和 8 年度の学習支援コモンズ設置にも傾注されました。さらに、大学院博士後期課程設置準備室長として、人文社会科学研究科博士後期課程およびアドバンストソーシャルマネジメント学環（博士課程）の令和 9 年度設置に向け、文部科学省との折衝にあたってこられました。 以上のように、八尋秀典氏は、部局運営から全学的な財務・人事マネジメント、教育改革に至るまで、学長として愛媛大学を牽引するに足る豊富な経験と実績を有しておられるとともに、対話を重んじる誠実な人柄を兼ね備えておられます。法文学部は、八尋秀典氏が愛媛大学の次代を担うにふさわしい人物であると確信し、ここに謹んで推薦申し上げる次第です。	

備考 「職名」欄：現職名（必要に応じ、元職名）を記入する。

第3号様式

令和8年7月24日

愛媛大学学長選考・監察会議議長 殿

推 薦 書

学部名 教育学部

ふりがな 学長候補適任者氏名	やひろ ひでのり 八尋 秀典
職 名	愛媛大学理事・副学長（教育担当） 教育・学生支援機構長 愛媛大学大学院理工学研究科教授
推薦理由（800字以内） 八尋秀典先生は、平成10年に愛媛大学工学部助教授として着任され、平成18年には大学院理工学研究科教授、平成28年度には愛媛大学工学部長を務められました。また、平成30年からは理事・副学長（財務・人事マネジメント担当）、令和3年からは理事・副学長（教育担当）及び教育・学生支援機構長として、大橋学長、仁科学長を支え、大学運営の中核を担ってこられました。 特に、教育担当理事として、ユニット制の導入や各学部学務チームの再編など、教育・学生支援機構の組織改革を推進されたほか、次世代人材育成拠点（令和5年度）及び学習支援コモンズ（令和8年度）の設置、さらにはアドバンストソーシャルマネジメント学環（博士課程）の令和9年度設置に尽力されるなど、教育環境の整備と学生支援の充実に大きく貢献してこられました。 教育学部及び教育学部附属学校園では、未来を担う次世代の人材育成を進めるとともに、学校や地域等と連携した共同研究を推進する体制を整備し、その成果を積極的に学校現場や地域社会へ還元していきたいと考えています。とりわけ、デジタル学習基盤を活用した先進的な授業実践、インクルーシブ教育システムの構築、特異な才能を有する児童生徒への支援など、先導的な取組を推進するとともに、これらの課題に適切に対応できる教員志望学生及び現職教員の専門性向上を図っていきたいと考えています。 国立大学法人を取り巻く環境は、今後ますます厳しさを増していくことが予想されます。そのような状況においてこそ、将来の地方国立大学のあるべき姿について明確なビジョンを持ち、教育改革をはじめとする多くの実績を積み重ねてこられた八尋秀典先生のリーダーシップが必要であると確信しています。 教育学部及び教育学部附属学校園は、愛媛大学のさらなる発展と地域社会への一層の貢献を実現するため、八尋秀典先生を次期学長候補適任者として推薦いたします。	

備考 「職名」欄：現職名（必要に応じ、元職名）を記入する。

第3号様式

令和8年7月15日

愛媛大学学長選考・監察会議議長 殿

推 薦 書

学部名 社会共創学部

ふりがな 学長候補適任者氏名	やひろ ひでのり 八尋 秀典
職 名	国立大学法人愛媛大学 理事・副学長
推薦理由（800 字以内） 本学部は、現愛媛大学理事・副学長（教育担当）である八尋秀典氏を、次期学長候補適任者として、以下のとおり推薦する。 同氏は、平成 28～29 年度まで工学部長を務められた後、平成 30 年度から現在に至るまで、理事・副学長として、大学運営の中心的な役割を果たしてこられた。平成 30～令和 2 年度までの間、理事・副学長（財務・人事マネジメント担当）として、教員人事評価制度の一元的管理、新年俸制の導入、部局の強みを伸ばす財政的支援制度を実施するなど、人事・財務の両面から大学経営の基盤整備を着実に進められた。また、令和 3 年度からは理事・副学長（教育担当）として、教育・学生支援機構の組織改革やユニット制の導入、次世代人材育成拠点・学習支援コモンズの整備など、教育支援体制の再構築に尽力された。特に、社会人を主対象とした大学院博士後期課程の設置準備室長として、「人文社会科学研究科博士後期課程」（令和 9 年度設置予定）と「アドバンストソーシャルマネジメント学環」（令和 9 年度設置予定）の実現に向け、文部科学省との協議・交渉を進めておられることは、本学部として高く評価するところである。 少子化に伴う 2040 年以降の大学入学者急減や不安定な財務状況など、大学経営を取り巻く環境が厳しさを増す中、社会と協働した教育・研究活動を通して新たな価値創造を先導する地方大学が求められる。愛媛大学憲章が掲げる「学生中心の大学」「地域とともに輝く大学」を体現する同氏の教育改革・地域連携の実績は、第 5 期中期目標・中期計画の策定を見据えた今後の大学運営の推進力となるものと確信する。 以上のように、同氏の長年にわたる理事・副学長としての大学運営における実績を踏まえ、求められる学長としての資質を十分有しているものと判断し、次期学長候補適任者として推薦する。	

備考 「職名」欄：現職名（必要に応じ、元職名）を記入する。

令和8年 7月22日

愛媛大学学長選考・監察会議議長 殿

推 薦 書

学部名 理学部

ふりがな 学長候補適任者氏名	やひろ ひでのり 八尋 秀典
職 名	国立大学法人愛媛大学 理事・副学長
推薦理由（800 字以内） 八尋秀典氏は、平成 10 年 4 月愛媛大学工学部に助教授として着任後、平成 18 年 4 月から大学院理工学研究科教授、平成 25 年 4 月から社会連携推進機構副機構長、平成 28 年 4 月から工学部長、平成 30 年 4 月から理事（財務・人事マネジメント担当）・副学長、令和 3 年 4 月から理事（教育担当）・副学長を歴任されています。 平成 25 年からは社会連携推進機構において、産学連携推進センター長・社会連携企画室長として、産学連携・地域連携に尽力されています。平成 28 年には工学部長に就任され、平成 31 年度の一学科改組に向けて陣頭指揮を執ってこられました。平成 30 年に、理事（財務・人事マネジメント担当）・副学長へと就任した後は、教員人事評価制度の一元的管理、新年俸制の導入、財政的支援制度「トリプルスリー」の実施に取り組まれました。 令和 3 年以降は、理事（教育担当）・副学長として、ユニット制の導入、教育・学生支援機構の組織改革を実施しました。次世代人材育成拠点（令和 6 年度）、学習支援コモンズ（令和 8 年度）を設置し、さらに、人文社会科学研究科博士後期課程およびアドバンストソーシャルマネジメント学環（博士課程）の令和 9 年度設置に向けての尽力を含め、数多くの改革を実行されています。特に、学部チームの異動については、惰性に流されず、最適化を目指す本措置は氏の管理運営の姿勢を端的に表しているものと考えます。 このように、八尋秀典氏は現在の大学に求められる管理運営業務の幅広い部分を経験されており、地方大学に求められる大きな変革に対応できる知見を有しておられます。国立大学法人愛媛大学学長選考基準に定める、学長に求められる資質・能力を備え、本学のさらなる発展にとって不可欠な人物であると確信し、理学部は次期学長候補として推薦いたします。	

備考 「職名」欄：現職名（必要に応じ、元職名）を記入する。

令和8年7月10日

愛媛大学学長選考・監察会議議長 殿

推 薦 書

学部名 医学部

ふりがな 学長候補適任者氏名	やひろ ひでのり 八尋 秀典
職 名	愛媛大学理事（教育担当）・副学長 愛媛大学教育・学生支援機構長
推薦理由（800字以内） 八尋氏は、平成23年に理工学研究科副工学系長、平成28年に工学部長・理工学研究科長を歴任され、工学部の改組・再編に取り組みられました。この期間、社会連携推進機構副機構長も担当され、幅広くマネジメントに関わってこられました。 八尋氏は、平成30年には、理事・副学長（財務・人事マネジメント担当）に就任され、教員人事評価制度の一元的管理（大中小評価制度の導入）、新年俸制の導入、各部局の強みを伸長するための財政的支援制度「トリプルスリー」の実施に取り組み、実績を挙げて来られました。令和3年には、理事・副学長（教育担当）、教育・学生支援機構長に就任され、ユニット制の導入や各学部学務チームの異動など、教育・学生支援機構の組織改革を実施され、さらに、教育組織整備（概算要求）の採択を受け、次世代人材育成拠点（令和5年度）および学習支援コモンズ（令和8年度）の設置など、優れたマネジメント力を発揮されています。最近では、「社会人を主対象とした愛媛大学大学院博士後期課程設置準備室」の室長として、人文社会科学研究科博士後期課程およびアドバンストソーシャルマネジメント学環（博士課程）の令和9年度設置に向けて、陣頭に立って文部科学省との交渉に尽力しておられます。 現在、医学部・附属病院では、将来に向けた再開発プランを構築中であり、「次世代の地域医療を支える医療人の育成」、「先端研究の推進による研究力の向上」、「地域そして世界とつながる医学部」の実現に向け、八尋氏のご指導とご支援のもと、改革を推進したいと考えております。 このように、八尋氏は、学長に求められる資質・能力を備えた人物です。医学部は、八尋秀典氏が、愛媛大学が更なる発展を遂げるためのリーダーとして最適であると確信し、次期学長候補適任者としてここに推薦いたします。	

備考 「職名」欄：現職名（必要に応じ、元職名）を記入する。

第3号様式

令和8年7月10日

愛媛大学学長選考・監察会議議長 殿

推 薦 書

学部名 工学部

ふりがな 学長候補適任者氏名	やひろ ひでのり 八尋 秀典
職 名	国立大学法人愛媛大学 理事・副学長
推薦理由（800字以内） 八尋秀典先生は、工学部長として、工学部6学科を工学科1学科へ再編する改組に取り組まれ、教育研究組織の整備に大きく貢献されました。 平成30年からは、理事・副学長（財務・人事マネジメント担当）として、教員人事評価制度の一元的管理、新年俸制の導入、財政的支援制度「トリプルスリー」の実施などを通じ、人事・財務の両面から大学経営の基盤整備を着実に進められました。令和3年からは、理事・副学長（教育担当）として、教育・学生支援機構の組織改革に取り組まれ、ユニット制の導入や各学部学務チームの各学部事務課への移管などにより、教育支援体制を再構築されました。また、SP0D及び教育関係共同利用拠点事業を主導し、四国内及び全国の高等教育機関における教職員能力開発の機会の提供と機関を越えた交流を推進されました。令和6年度には第4期目となる教育関係共同利用拠点の継続認定を受けており、これらの取組は、受講者から高い評価を得るとともに、外部有識者からも Good Practice として全国への展開が期待される取組と評価されています。 さらに、社会人を主対象とした大学院博士後期課程の設置準備では、室長として令和9年度設置に向けた取組を主導し、文部科学省との協議・交渉にも対応されるなど、社会の要請に応える新たな大学院教育の展開に尽力されています。 八尋先生は、教育研究組織の再編、人事・財務改革、教育支援体制の再構築、教職員能力開発、新たな大学院教育の展開など、大学運営の中核に関わる課題に対して着実に実績を積み重ねてこられました。これらの実績と部局との対話を重視した大学運営は、学長に求められる資質・能力を十分に示すものです。 以上の理由により、工学部は、八尋先生が愛媛大学の更なる発展を担うにふさわしい人物であると考え、同先生を次期学長候補適任者として推薦いたします。	

備考 「職名」欄：現職名（必要に応じ、元職名）を記入する。

第3号様式

令和8年7月21日

愛媛大学学長選考・監察会議議長 殿

推 薦 書

学部名 農 学 部

ふりがな 学長候補適任者氏名	やひろ ひでのり 八 尋 秀 典
職 名	国立大学法人愛媛大学 理事・副学長（教育担当） 教育・学生支援機構長 理工学研究科教授
推薦理由（800字以内） 八尋秀典氏は、平成10年4月に本学工学部着任後、平成18年4月から理工学研究科教授、平成28年4月から工学部長、理工学研究科長を歴任し、平成30年4月から理事・副学長（財務・人事マネジメント担当）を務め、令和3年4月から理事・副学長（教育担当）、教育・学生支援機構長に就任されました。専門分野は無機材料科学で、特に、高機能性材料の創生において、高い評価を得られています。 八尋氏は、このような経歴の中で、常に、時代に即した的確な判断をなされ、多くの特筆すべき成果をあげてこられました。工学部長在任中には、6学科を1学科に再編し、工学部の発展に大きく貢献されました。理事・副学長（財務・人事マネジメント担当）としては、教員人事評価制度の一元管理、新年俸制の導入といったマネジメント制度を充実させるとともに、各部局への財政支援制度（トリプルスリー）を実施されました。理事・副学長（教育担当）、教育・学生支援機構長としては、教育・学生支援機構の組織改革の実施、教育組織整備（概算要求）の採択を受けての次世代人材育成拠点および学習支援コモンズの設置を達成されました。また、社会人を主対象とした博士後期課程の設立に尽力され、アドバンストソーシャルマネジメント学環の令和9年度の設置認可を得るとともに、人文社会科学研究科博士後期課程の設置準備を推進するなど、教育システム拡充に多大な貢献をされています。さらに、八尋氏は、関連する様々な事案に関して、農学部に対しても丁寧な説明と意見交換の場を設けるなど、常に、構成員の意識、意向にきめ細やかに配慮する姿勢も高く評価されます。 以上より、農学部は、八尋秀典氏が、学長に求められる資質・能力を十分に備えた人物であり、「知」を生み出し、人を育て、ダイバーシティでグローバルな社会を構築する愛媛大学の次期学長に最も適任な人物と確信し、次期学長候補適任者として推薦いたします。	

備考 「職名」欄：現職名（必要に応じ、元職名）を記入する。

經 歷 書

第 5 号様式

経 歴 書

ふりがな 氏 名		やひろ ひでのり 八 尋 秀 典	生年月日	
現住所				
年 月		学 歴		
昭和 56	4	九州大学工学部応用化学科入学		
昭和 60	3	九州大学工学部応用化学科卒業		
昭和 60	4	九州大学大学院総合理工学研究科修士課程入学		
昭和 62	3	九州大学大学院総合理工学研究科修士課程修了		
昭和 62	4	九州大学大学院総合理工学研究科博士課程入学		
昭和 62	6	九州大学大学院総合理工学研究科博士課程退学		
平成 5	9	博士（工学）（北海道大学）		
年 月		職 歴		
昭和 62	7	宮崎大学助手工学部（平成 2 年 1 月まで）		
平成 2	2	北海道大学助手触媒科学研究センター（平成 6 年 2 月まで）		
平成 6	3	広島大学助手工学部（平成 10 年 3 月まで）		
平成 10	4	愛媛大学助教授工学部		
平成 18	4	愛媛大学大学院理工学研究科教授		
平成 18	4	愛媛大学大学院理工学研究科物質生命工学専攻応用化学コース長 （平成 20 年 3 月まで）		
平成 23	4	愛媛大学大学院理工学研究科副工学系長（平成 28 年 3 月まで）		
平成 24	4	愛媛大学教育研究評議会評議員		
平成 25	4	愛媛大学社会連携推進機構副機構長（平成 27 年 3 月まで）		
平成 25	4	愛媛大学社会連携企画室長（平成 27 年 3 月まで）		
平成 25	4	愛媛大学産学連携推進センター長（平成 27 年 3 月まで）		
平成 28	4	愛媛大学工学部長（平成 30 年 3 月まで）		
平成 28	4	愛媛大学大学院理工学研究科長（平成 29 年 3 月まで）		
平成 29	4	愛媛大学大学院理工学研究科副研究科長（平成 30 年 3 月まで）		
平成 30	4	愛媛大学理事（財務・人事マネジメント担当）・副学長 （令和 3 年 3 月まで）		
平成 30	4	愛媛大学経営協議会委員（令和 9 年 3 月まで）		
平成 30	4	愛媛大学ダイバーシティ推進本部長（令和 3 年 3 月まで）		
平成 30	4	愛媛大学医学部附属病院長候補者選考会議委員（令和 9 年 3 月まで）		

令和 3	4	愛媛大学理事（教育担当）・副学長（令和 9 年 3 月まで）
令和 3	4	愛媛大学教育・学生支援機構長（令和 9 年 3 月まで）
令和 3	4	愛媛大学高大接続推進室長（令和 6 年 3 月まで） 現在に至る
業 績		
研究業績 （査読付き論文、著書、国際会議依頼・招待講演） 別紙 1 のとおり		
受賞歴並びに学会活動 別紙 2 のとおり		

備考 1 「現住所」欄：学外者の場合は、連絡先電話番号を併記すること。

2 1 枚に書けない場合は、適宜枚数を増やすこと。

研 究 業 績

(1) 査読付き論文

- 1) "Ionic Conduction and Microstructure of the Ceria-strontia System", H. Yahiro, K. Eguchi and H. Arai, *Solid State Ionics*, **21**, 37-47 (1986).
- 2) "Electrical Properties and Microstructure in the System Ceria-alkaline Earth Oxide", H. Yahiro, T. Ohuchi, K. Eguchi and H. Arai, *J. Material Science*, **23**, 1039-1041 (1988).
- 3) "Oxygen Ion Conductivity of the Ceria-Samarium Oxide System with Fluorite Structure", H. Yahiro, Y. Eguchi, K. Eguchi and H. Arai, *J. Appl. Electrochem.*, **18**, 527-531 (1988).
- 4) "High Temperature Fuel Cell with Ceria-Yttria Solid Electrolyte", H. Yahiro, Y. Baba, K. Eguchi and H. Arai, *J. Electrochem. Soc.*, **135**, 2077-2080 (1988).
- 5) "酸化セリウム(IV)系酸化物の燃料電池材料への応用と空気極材料の評価", 八尋秀典, 瀬戸口稔彦, 江口浩一, 荒井弘通, *日本化学会誌*, **1988**, 1318-1323 (1988).
- 6) "Catalytic Decomposition of Nitrogen Monoxide over Copper Ion-exchanged Zeolites. Influence of Zeolite Structure and Aluminum Content on the Catalytic Activity", M. Iwamoto, H. Yahiro and K. Tanda *Stud. Surf. Sci. Catal.*, **37**, 219-226 (1988).
- 7) "Enhancement of Catalytic Activity of Copper Ion-exchanged Y Type Zeolites for the Decomposition of Nitrogen Monoxide", M. Iwamoto, H. Yahiro, T. Kutsuno, S. Bunyu and S. Kagawa, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **62**, 583-584 (1989).
- 8) "Excessively Copper Ion-exchanged ZSM-5 Zeolites as Highly Active Catalyst for Direct Decomposition of Nitrogen Monoxide", M. Iwamoto, H. Yahiro, Y. Mine and S. Kagawa, *Chem. Lett.*, **1989**, 213-216 (1989).
- 9) "Electrical Properties and Reducibilities of Ceria-rare Earth Oxide Systems and Their Application to Solid Oxide Fuel Cell", H. Yahiro, K. Eguchi and H. Arai, *Solid State Ionics*, **36**, 71-75 (1989).
- 10) "Novel Preparation Method of Highly Copper Ion-exchanged ZSM-5 Zeolites and Their Catalytic Activities for NO Decomposition", M. Iwamoto, H. Yahiro, Y. Torikai, T. Yoshioka and N. Mizuno, *Chem. Lett.*, **1990**, 1967-1970 (1990).
- 11) "One-step Formation of Acetone from Propene and Water on Ultrastable Y-type Zeolite Catalyst", H. Mori, H. Ueno, N. Mizuno, H. Yahiro and M. Iwamoto, *Chem. Lett.*, **1990**, 2289-2290 (1990).
- 12) "Influence of Sulfur Dioxide on Catalytic Removal of Nitric Oxide on Copper Ion-exchanged ZSM-5 Zeolite", M. Iwamoto, H. Yahiro, S. Shundo, Y. Yu-u and N. Mizuno, *Appl. Catal.*, **69**, L15-L19 (1991).
- 13) "Cu-ZSM-5 Zeolite as Highly Active Catalyst for Removal of Nitrogen Monoxide from Emission of Diesel Engines", S. Sato, Y. Yu-u, H. Yahiro, N. Mizuno and M. Iwamoto, *Appl. Catal.*, **70**, L1-L5 (1991).
- 14) "Removal of Nitrogen Monoxide over Copper Ion-exchanged Zeolite Catalyst", M. Iwamoto, N. Mizuno and H. Yahiro, *SEKIYU GAKKAISHI*, **34**, 375-380 (1991).
- 15) "Removal of Nitrogen Monoxide through Novel Catalytic Process. 1. Decomposition on Excessively Copper Ion-exchanged ZSM-5 Zeolites", M. Iwamoto, H. Yahiro, K. Tanda, N. Mizuno, Y. Mine and S. Kagawa, *J. Phys. Chem.*, **95**, 3728-3730 (1991).
- 16) "銅ゼオライト触媒による一酸化窒素の除去", 岩本正和, 八尋秀典, 水野哲孝, *日本化学会誌*, **1991**, 574-583 (1991).
- 17) "Catalytic Hydration of Lower Olefins over Proton-exchanged Zeolites", M. Iwamoto, H. Yahiro, H. Mori and I. Takasu, "Catalytic Science and Technology vol.1" eds. by S. Yoshida, N. Takezawa and T. Ono, Kodansha, Tokyo (1991) pp. 415-416.
- 18) "Enhancement of Catalytic Activity of Alumina by Copper Addition for Selective Reduction of Nitrogen Monoxide by Ethene in Oxidizing Atmosphere", Y. Torikai, H. Yahiro, N. Mizuno and M. Iwamoto, *Catal. Lett.*, **9**, 91-96 (1991).
- 19) "A Remarkable Increment in Catalytic Activity of SiO₂-Al₂O₃ by Copper Addition for Selective Reduction of Nitrogen Monoxide by Ethene in Oxidizing Atmosphere", H. Hosose, H. Yahiro, N. Mizuno and M. Iwamoto, *Chem. Lett.*, **1991**, 1859-1860 (1991).
- 20) "Removal of Nitrogen Monoxide through Novel Catalytic Process. 2. Infrared Study on Surface Reaction of Nitrogen Monoxide Adsorbed on Copper Ion-exchanged ZSM-5 Zeolites", M. Iwamoto, H. Yahiro, N. Mizuno, W.-X. Zhang, Y. Mine, H. Furukawa and S. Kagawa, *J. Phys. Chem.*, **96**, 9360-9366 (1992).
- 21) "Iron Ion-exchanged Zeolite: the Most Active catalyst at 473 K for Selective Reduction of Nitrogen

- Monoxide by Ethene in Oxidizing Atmosphere", S. Sato, H. Hirabayashi, H. Yahiro, N. Mizuno and M. Iwamoto, *Catal. Lett.*, **12**, 193-200 (1992).
- 22) "Adsorption-desorption Properties of Nitrogen Monoxide on Metal Ion-exchanged Zeolites", W.-X. Zhang, H. Yahiro, N. Mizuno, J. Izumi and M. Iwamoto, *Chem. Lett.*, **1992**, 851-854 (1992).
 - 23) "High Catalytic Activity of Platinum-ZSM-5 Zeolite below 500 K in Water Vapor for Reduction of Nitrogen Monoxide", H. Hirabayashi, H. Yahiro, N. Mizuno and M. Iwamoto, *Chem. Lett.*, **1992**, 2235-2236 (1992).
 - 24) "Selective Catalytic Reduction of NO by Hydrocarbon in an Oxidizing Atmosphere", M. Iwamoto, N. Mizuno and H. Yahiro, *Stud. Surf. Sci. Catal.*, **75**(*New Frontiers in Catalysis*), pp. 1285-1298 (1993).
 - 25) "CO₂センサ材料としての金属イオン交換ゼオライトの検討", 八尋秀典, 片山晋一, 岩切芳和, 岩本正和, *電気化学*, **61**, 451-452 (1993).
 - 26) "Formation of Ketone from Lower Olefins and Water on Ultrastable Y-type Zeolite Catalyst", N. Mizuno, H. Mori, M. Tajima, S. Kagawa, H. Ueno, H. Yahiro and M. Iwamoto, *J. Mol. Catal.*, **80**, 229-242 (1993).
 - 27) "Silver Ion-exchanged Zeolites as Highly Effective Adsorbents for Removal of NO_x by Pressure Swing Adsorption", W.-X. Zhang, H. Yahiro, N. Mizuno, J. Izumi and M. Iwamoto, *J. Materials Sci. Lett.*, **12**, 1197-1198 (1993).
 - 28) "Removal of Nitrogen Monoxide on Copper Ion-exchanged Zeolites by Pressure Swing Adsorption", W.-X. Zhang, H. Yahiro, N. Mizuno, J. Izumi and M. Iwamoto, *Langmuir*, **9**, 2337-2343 (1993).
 - 29) "破過曲線の解析による金属イオン交換ゼオライト中のNOの有効拡散係数の測定", 張 文祥, 八尋秀典, 泉 順, 岩本正和, *日本化学会誌*, **1994**, 748-751 (1994).
 - 30) "Removal of Nitrogen Monoxide by Pressure Swing Adsorption on Metal Ion-exchanged Zeolites", W.-X. Zhang, H. Yahiro, N. Mizuno, J. Izumi and M. Iwamoto, *Trans. Mat. Res. Soc. Jpn.*, **18A**, 401-404 (1994).
 - 31) "Selective Catalytic Reduction of Nitrogen Monoxide by Hydrocarbon on Platinum-Zeolite", H. Yahiro, H. Hirabayashi, H. K. Shin, N. Mizuno and M. Iwamoto, *Trans. Mat. Res. Soc. Jpn.*, **18A**, 409-412 (1994).
 - 32) "Novel Catalytic Decomposition and Reduction of NO", M. Iwamoto and H. Yahiro, *Catal. Today*, **22**, 5-18 (1994).
 - 33) "Performance and Durability of Pt-MFI Zeolite Catalyst for Selective Reduction of Nitrogen Monoxide in Actual Diesel Engine Exhaust", M. Iwamoto, H. Yahiro, H. K. Shin, M. Watanabe, J. Guo, M. Konno, T. Chikahisa and T. Murayama, *Appl. Catal. B*, **5**, L1-L5 (1994).
 - 34) "Reversible and Irreversible Adsorption of Nitrogen Monoxide on Cobalt Ion-exchanged ZSM-5 and Mordenite Zeolites at 273-523 K", W.-X. Zhang, H. Yahiro, J. Izumi and M. Iwamoto, *J. Chem. Soc., Faraday Trans.*, **91**, 767-771 (1995).
 - 35) "ESR Studies of Nitrogen Oxides Adsorbed on Zeolite Catalysts: Analysis of Motional Dynamics", H. Yahiro, M. Shiotani, J. H. Freed, M. Lindgren and A. Lund, *Stud. Surf. Sci. Catal.*, **94**, 673-680 (1995).
 - 36) "Stoichiometric Oxidation of Benzene to Phenol with Copper(II) Salts", M. Mori, T. Nakai, H. Yahiro, M. Nitta and K. Sasaki, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **68**, 1747-1751 (1995).
 - 37) "ESR Study of Radiation Induces Radicals Formed on Tetrafluoroethylene Adsorbed on Mordenite Zeolites", H. Yahiro, K. Yamaji and M. Shiotani, *Chem. Lett.*, **1995**, 601-602 (1995).
 - 38) "Selective Catalytic Reduction of NO by Ethene in Excess Oxygen over Platinum Ion-Exchanged MFI Zeolites", H. K. Shin, H. Hirabayashi, H. Yahiro, M. Watanabe and M. Iwamoto, *Catal. Today*, **26**, 13-21 (1995).
 - 39) "Pd/SiO₂触媒を用いたベンゼンの一段酸化によるフェノールの合成-触媒調製法の活性への影響-", 中井敏浩, 角田恵美子, 八尋秀典, 塩谷優, 佐々木和夫, 新田昌弘, *化学工学論文集*, **21**, 997-1001 (1995).
 - 40) "An ESR Study on the Thermal Electron Excitation of a Sodium Atom Incorporated in a Silicon Clathrate Compound", H. Yahiro, K. Yamaji, M. Shiotani, S. Yamanaka and M. Ishikawa, *Chem. Phys. Lett.*, **246**, 167-170 (1995).
 - 41) "ESR Study of Motional Dynamics of NO₂ Adsorbed on Na-mordenites", M. Nagata, H. Yahiro, M. Shiotani, M. Lindgren and A. Lund, *Chem. Phys. Lett.*, **256**, 27-32 (1996).
 - 42) "Motional Dynamics of NO₂ in Na-ZSM-5: An ESR Investigation", H. Li, A. Lund, M. Lindgren, E. Sagstuen and H. Yahiro, *Chem. Phys. Lett.*, **271**, 84-89 (1997).
 - 43) "Motional Dynamics of NO₂ Adsorbed on Cation-exchanged Mordenites", H. Yahiro, M. Nagata, M. Shiotani, M. Lindgren, H. Li and A. Lund, *Nukleonika*, **42**, 557-567 (1997).
 - 44) "An ESR Study on Reduction-oxidation Properties of Copper Ion in Cu-Pd-H₃PO₄/SiO₂ Catalysts Active in Direct Oxidation of Benzene", S. Sakata, T. Nakai, H. Yahiro and M. Shiotani, *Appl. Catal. A*, **165**, 467-472 (1997).
 - 45) "ESR Study on Silver Atom-ammonia Adduct in γ -irradiated AgNa-A Zeolites with Low Silver Content",

- H. Yahiro, K. Manabe, Y. Itagaki and M. Shiotani, *J. Chem. Soc., Faraday Trans.*, **94**, 805-808 (1998).
- 46) "Oxidation of Isobutane Catalyzed by Partially Salified Cesium Molybdovanadophosphoric Acids", N. Mizuno and H. Yahiro, *J. Phys. Chem. B*, **102**, 437-443 (1998).
- 47) "SER Spectrum: A Novel Information Imaging to Characterize Molecular Dynamics of NO₂ on Na-Mordenite", H. Li, H. Yahiro, M. Shiotani and A. Lund, *J. Phys. Chem. B*, **102**, 5641-5647 (1998).
- 48) "Adsorption Properties of Nitrogen Monoxide on Silver Ion-exchanged Zeolites ", W. Zhang, M. Jia, J. Yu, T. Wu, H. Yahiro and M. Iwamoto, *Chem. Mater.*, **11**(4), 920-923 (1999).
- 49) " EPR and ENDOR studies of NO_x and Cu²⁺ in zeolites: bonding and x diffusion", D. Biglino, H. Li, R. Erickson, A. Lund, H. Yahiro and M. Shiotani, *Physical Chemistry Chemical Physics*, **1**(12), 2887-2896 (1999).
- 50) "ESR Studies of the Effect of Zeolite Structures on Motional Dynamics of NO₂", H. Li, H. Yahiro, K. Komaguchi, M. Shiotani, E. Sagstuen and A. Lund, *Microporous and Mesoporous Materials*, **30**(2-3), 275-281 (1999).
- 51) "Reduction of Poly(tetrafluoroethylene) by Aromatic Radical Anions: An ESR and NMR Study", H. Sakurai, Y. Kubo, M. Shiotani, H. Yahiro and Y. Okuda, *J. Appl. Polymer Sci.*, **74**, 286-289 (1999).
- 52) "Graft Copolymerization of Methylmethacrylate onto Poly(tetrafluoroethylene): An ESR and XPS Study on Crystallinity Dependence", H. Sakurai, M. Shiotani and H. Yahiro, *Rad. Phys. Chem.*, **56**(3), 309-313 (1999).
- 53) "Radiation-Initiated Graft Polymerization of Methylmetacrylate onto Poly(tetrafluoroethylene): Characterization by ¹H - NMR", H. Sakurai, M. Shiotani and H. Yahiro, *J. Appl. Polymer Sci.*, **74**(6), 1386-1394 (1999).
- 54) "Catalytic Oxidation of Ammonia over the SiO₂-pillared Oxycompounds Containing Titanium and Manganese with Layered Structure", H. Yahiro, T. Nakai, M. Shiotani and S. Yamanaka, *J. Catal.*, **187**, 249-252 (1999).
- 55) "Association Forms of NO in Sodium Ion-exchanged A-type Zeolites. Temperature-dependent Q-band EPR Study", H. Yahiro, A. Lund, R. Assa, N. P. Benetis and M. Shiotani, *J. Phys. Chem. A*, **104**(34), 7950-7956 (2000).
- 56) "An EPR Study of Nitrogen Monoxide Adsorbed on Sodium Ion-exchanged A-type Zeolite", H. Yahiro, A. Lund, N. P. Benetis and M. Shiotani, *Chem. Lett.*, **2000**, 736-737 (2000).
- 57) "EPR Studies on Nitrogen Monoxide in Zeolites", H. Yahiro, N. P. Benetis, A. Lund and M. Shiotani, *Stud. Surf. Sci. Catal.*, **135**, 348-348 (2001).
- 58) "Copper Ion-exchanged Zeolite Catalysts in DeNO_x Reaction", H. Yahiro and M. Iwamoto, *Appl. Catal. A*, **222**(1-2), 163-181 (2001).
- 59) "New Preparation Method of CdS Clusters Encapsulated in Y-type Zeolites", H. Yahiro, T. Kyakuno and G. Okada, *Topics in Catalysis*, **19**, 193-195 (2002).
- 60) "EPR Study on NO Introduced in Lithium Ion-exchanged LTA Zeolites", H. Yahiro, K. Kurohagi, G. Okada, Y. Itagaki, M. Shiotani and A. Lund, *Physical Chemistry Chemical Physics*, **4**, 4255-4259 (2002).
- 61) "Conductivity of Poly(tetrafluoroethylene)/Zeolite Composite Membranes in the Presence of Water Vapor", H. Yahiro, Y. Konda and G. Okada, *Physical Chemistry Chemical Physics*, **5**, 620-623 (2003).
- 62) "Nitric Oxide Adsorbed on Zeolites: CW- and pulsed EPR", H. Yahiro, A. Lund and M. Shiotani, *Spectrochim. Acta*, **60**, 1267-1278 (2004).
- 63) "Thioindigo precursor: control of polymorph of thioindigo", H. Uno, K. Moriyama, T. Ishikawa, N. Ono and H. Yahiro, *Tetrahedron. Lett.*, **45**, 9083-9086 (2004).
- 64) "Nitration of Alkanes with Nitric Acid by Vanadium-Substituted Polyoxometalates", S. Shinachi, H. Yahiro, K. Yamaguchi, N. Mizuno, *Chem. Eur. J.*, **10**, 6489-6496 (2004).
- 65) " Cathodic Polarization of Strontium-doped Lanthanum Ferrite in Proton-conducting Solid Oxide Fuel Cell", H. Yamaura, T. Ikuta, H. Yahiro and G. Okada, *Solid State Ionics*, **176**(3-4), 269-274 (2005).
- 66) "An EPR Study on Oxygen Molecule Adduct of Co(II)-phthalocyanines Encapsulated into Zeolite", H. Yahiro, T. Naka, T. Kuramoto, K. Kurohagi, G. Okada and M. Shiotani, *Microporous and Mesoporous Materials*, **79**, 291-297 (2005).
- 67) "Magnetic Interaction between Copper (II) Ion and Paramagnetic NO and O₂ Molecules in Y-type Zeolite at Low Temperature: An EPR Study", H. Yahiro, Y. Oomori and M. Shiotani, *Microporous and Mesoporous Materials*, **83**, 165-171 (2005).
- 68) "Copper-phthalocyanine Encapsulated into Zeolite-Y with High Si/Al: An EPR Study", H. Yahiro, K. Kimoto, H. Yamaura, K. Komaguchi and A. Lund, *Chem. Phys. Lett.*, **415**, 126-130 (2005).
- 69) "Effect of calcination temperature on the catalytic activities of copper supported on γ -alumina for the water-gas-shift reaction", H. Yahiro, K. Nakaya, T. Yamamoto, K. Saiki and H. Yamaura, *Catal. Commun.*, **7**, 228-231 (2006).

- 70) "Preparation, characterization and electrical property of Mn-doped ceria-based oxides", CH.Y. Kang, H. Kusaba, H. Yahiro, K. Sasaki and Y. Teraoka, *Solid State Ionics*, **177(19-25)**, 1799-1802 (2006).
- 71) "Photocatalytic partial oxidation of α -methylstyrene over TiO₂ supported on zeolites", H. Yahiro, T. Miyamoto, N. Watanabe and H. Yamaura, *Catal. Today*, **120**, 158-162 (2007).
- 72) "Anode Performances of Ni/(CeO₂)_{1-x}(LnO_{1.5})_x (Ln: Lanthanoides) in SOFCs Using Hydrocarbon Fuels", M. Asamoto, S. Miyake, A. Saito, H. Yamaura, H. Yahiro, Y. Itagaki and Y. Sadaoka, *ECS Transactions*, **7(1)**, 1711-1716 (2007).
- 73) "Electrophoretically Coated Wire Meshes as Current Collectors for Solid Oxide Fuel Cell", Y. Itagaki, F. Matsubara, M. Asamoto, H. Yamaura, H. Yahiro and Y. Sadaoka, *ECS Transactions*, **7(1)**, 1319-1325 (2007).
- 74) "Fabrication of BaCe_{0.8}Y_{0.2}O₃ dense film on perovskite-type oxide electrode substrates", M. Asamoto, H. Shirai, H. Yamaura and H. Yahiro, *J. Euro. Ceram. Soc.*, **27**, 4229-4232 (2007).
- 75) "Direct Decomposition of Nitrogen Monoxide over Cu-MFI Containing Rare-earth Elements: Sm and Gd as Promoter", H. Yahiro, T. Nagano and H. Yamaura, *Catal. Today*, **126**, 284-289 (2007).
- 76) "Study on the supported Cu-based catalyst for the low-temperature water-gas shift reaction", H. Yahiro, K. Murawaki, K. Saiki, T. Yamamoto and H. Yamaura, *Catal. Today*, **126**, 436-440 (2007).
- 77) "Effect of Supported Transition Metal on CO Sensing Performance Using SnO₂ in Reducing Atmosphere", H. Yamaura, M. Nakaoka and H. Yahiro, *Adv. Mater. Research*, **47-50**, 1518-1521 (2008).
- 78) "Promotion effect of FeO_x addition on the catalytic activity of supported Cu catalysts for the water-gas shift reaction", H. Yahiro, K. Sagata, T. Yamamoto, K. Saiki, M. Asamoto and H. Yamaura, *Catal. Lett.*, **124(3-4)**, 233-237 (2008).
- 79) "Potentiometric VOCs detection using 8YSZ based Oxygen Sensor", M. Mori, H. Nishimura, H. Yahiro and Y. Sadaoka, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **116(7)**, 777-780 (2008).
- 80) "Electrocatalytic Performances of Ni/SDC Anodes Fabricated with EPD Techniques for Direct Oxidation of CH₄ in Solid Oxide Fuel Cells", M. Asamoto, S. Miyake, Y. Itagaki, Y. Sadaoka and H. Yahiro, *Catal. Today*, **139**, 77-81 (2008).
- 81) "Effect of preparation routes on the catalytic activity over SmFeO₃ oxide", M. Mori, Y. Iwamoto, M. Asamoto, Y. Itagaki, H. Yahiro, Y. Sadaoka, S. Takase, Y. Shimizu, M. Yuasa, K. Shimanoe, H. Kusaba and Y. Teraoka, *Catal. Today*, **139**, 125-129 (2008).
- 82) "Effect of Transition Metal Oxide Additives for Water-gas-shift Reaction over Supported Copper Catalyst", K. Sagata, Y. Kawanishi, M. Asamoto, H. Yamaura and H. Yahiro, *Chem. Lett.* **38**, 172-173 (2009).
- 83) "Electrochemical Performances of Proton-Conducting SOFC with La-Sr-Fe-O cathode fabricated with Electrophoretic Deposition Techniques", M. Asamoto, S. Miyake, Y. Yonei, H. Yamaura and H. Yahiro, *Electrochemistry*, **77(2)**, 143-145 (2009).
- 84) "Catalytic activity of multi-metallic perovskite-type oxide prepared by the thermal decomposition of heteronuclear cyano complex, Sm[Fe_xCo_{1-x}(CN)₆] $\cdot$ nH₂O", M. Asamoto, N. Harada, Y. Iwamoto, H. Yamaura, Y. Sadaoka and H. Yahiro, *Topics in Catal.*, **52(6-7)**, 823-827 (2009).
- 85) "Improvement of Ni/SDC anode by alkaline earth metal oxide addition for direct methane-solid oxide fuel cells", M. Asamoto, S. Miyake, K. Sugihara and H. Yahiro, *Electrochem. Commun.*, **11**, 1508-1511 (2009).
- 86) "Improvement of Ni/SDC Anode by Alkaline Earth Metal Oxide Addition for Direct Methane-SOFC", M. Asamoto, S. Miyake, K. Sugihara, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *ECS Trans.*, **25(2)**, 2155-2160 (2009).
- 87) "Low Potential Electrolysis of Aqueous Glycerin Using Polymer Electrolyte Membrane", H. Yahiro, Y. Matsunaga, M. Asamoto and T. Yamaji, *ECS Trans.*, **25(1)**, 1943-1949 (2009).
- 88) "Catalytic Property of Perovskite-type Oxide Prepared by Thermal Decomposition of Heteronuclear Complex", M. Asamoto and H. Yahiro, *Catalysis Surveys from Asia (Catal. Surv. Asia)*, **13(4)**, 221-228 (2009).
- 89) "Transesterification of triolein to biodiesel fuel over mordenite-supported CaO catalysts", S. Yamaguchi, M. Asamoto, S. Inoue, S. Kawahito, Y. Mieno, K. Ikushima and H. Yahiro, *Chemistry Letters*, **39**, 198-199 (2010).
- 90) "Improvement of carbon oxidation activity of Cu-MFI by high-temperature pretreatment", Y. Abe, H. Yamaura, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *Catal. Commun.*, **11(9)**, 820-823 (2010).
- 91) "Phase separation in the system with sodium silicate and sodium dodecyl sulfate under acidic conditions", R. Takahashi, S. Sato, Y. Kojima, T. Sodesawa, I. Yamada, D. Nishi, K. Muramatsu, H. Yahiro, H. Yamaura and N. Mikami, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **118(4)**, 295-299 (2010).
- 92) "Carbon oxidation reaction over Pt/spherical alumina beads catalysts prepared by sputtering method", H. Yamaura, Y. Abe, K. Ino, S. Ezawa, K. Sagata, K. Ikushima, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *Topics in Catal.*, **53**, 648-653 (2010).
- 93) "CO Sensing property of transition metal oxide-loaded SnO₂ in a reducing atmosphere", H. Yamaura, M.

- Nakaoka, S. Hirao, A. Fujiwara and H. Yahiro, *Mater. Manuf. Process.*, **25**, 350-353 (2010).
- 94) "Fabrication of for partial oxidation of α -methylstyrene over zeolite-supported titanium dioxide and the influence of water addition to reaction solvent", S. Yamaguchi, T. Fukura, Y. Imai, H. Yamaura and H. Yahiro, *Electrochimica Acta*, **55**, 7745-7750 (2010).
 - 95) "Ethylbenzene dehydrogenation over binary $\text{FeO}_x\text{-MeO}_y/\text{Mg(Al)O}$ catalysts derived from hydrotalcites", R. J. Balasamy, A. Khurshid, A. A. S. Al-Ali, L. A. Atanda, K. Sagata, M. Asamoto, H. Yahiro, K. Nomura, T. Sano, K. Takehira, S. S. Al-Khattaf, *Appl. Catal. A*, **390**, 225-234 (2010).
 - 96) "Influence of Microstructure of Perovskite-type Oxide Cathodes on Electrochemical Performances of Proton-conducting SOFC Operated at Low Temperature", M. Asamoto, H. Yamaura and H. Yahiro, *J. Power Sources*, **196**, 1136-1140 (2011).
 - 97) " $\text{CuO/SnO}_2\text{-In}_2\text{O}_3$ sensor for monitoring CO concentration in a reducing atmosphere", H. Yamaura, Y. Iwasaki, S. Hirao and H. Yahiro, *Sens. Actuators B*, **153**, 465-467 (2011).
 - 98) "Ethylbenzene dehydrogenation over $\text{Mg}_3\text{Fe}_{0.5-x}\text{Co}_x\text{Al}_{0.5}$ catalysts derived from hydrotalcites: Comparison with $\text{Mg}_3\text{Fe}_{0.5-y}\text{Ni}_y\text{Al}_{0.5}$ catalysts", L. A. Atanda, R. J. Balasamy, A. Khurshid, A. A.S. Al-Ali, K. Sagata, M. Asamoto, H. Yahiro, K. Nomura, T. Sano, K. Takehira, S. S. Al-Khattaf, *Appl. Catal., A*, **396**, 107-115 (2011).
 - 99) "Ethylbenzene dehydrogenation over $\text{FeO}_x/(\text{Mg,Zn})(\text{Al})\text{O}$ catalysts derived from hydrotalcites: Role of MgO as basic sites", R. J. Balasamy, B. B. Tope, A. A. S. Al-Ali, L. A. Atanda, K. Sagata, M. Asamoto, H. Yahiro, K. Nomura, T. Sano, K. Takehira, S. S. Al-Khattaf, *Appl. Catal., A*, **398**, 113-122 (2011).
 - 100) "Transformation of crystalline heteronuclear cyano complex to crystalline perovskite-type oxide by thermal decomposition", M. Asamoto, M. Hino, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *Catal. Today*, **175**, 534-540 (2011).
 - 101) "Catalytic mechanism of the dehydrogenation of ethylbenzene over Fe-Co/Mg(Al)O derived from hydrotalcites", B. B. Tope, R. J. Balasamy, A. Khurshid, L. A. Atanda, H. Yahiro, T. Shishido, K. Takehira and S. S. Al-Khattaf, *Appl. Catal., A*, **407**, 118-126 (2011).
 - 102) "Effect of pretreatment on carbon oxidation activity over copper ion-exchanged zeolite catalysts", H. Yamaura, T. Akamatsu, Y. Abe, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *Research on Chemical Intermediates*, **37(9)**, 1157-1164 (2011).
 - 103) "Synthesis of perovskite-type oxide catalysts, Ln(Fe, Co)O_3 (Ln = La, Pr, Sm, Gd, Dy, Ho, Er, and Yb), from the thermal decomposition of the corresponding cyano complexes", M. Asamoto, Y. Iwasaki, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *Catal. Today*, **185**, 230-235 (2012).
 - 104) "Redox Properties of Fe-promoted $\text{Cu/Al}_2\text{O}_3$ Catalysts Active for Water-Gas-Shift Reaction", K. Sagata and H. Yahiro, *Bulletin Chemical Society of Japan*, **85(4)**, 511-516 (2012).
 - 105) "Electrophoretic deposition of bi-layered LSM/LSM-YSZ cathodes for SOFC", Y. Itagaki, S. Watanabe, T. Yamaji, M. Asamoto, H. Yahiro and Y. Sadaoka, *J. Power Sources*, **214**, 153-158 (2012).
 - 106) "Selective Hydroxylation of Cyclohexene in Water as an Environment-Friendly Solvent with Hydrogen Peroxide over Fe-Bipyridine Complexes Encapsulated in Y-Type Zeolite", S. Yamaguchi, T. Fukura, C. Fujita and H. Yahiro, *Chem. Lett.*, **41(7)**, 713-715 (2012).
 - 107) "金属担持活性炭を用いたバイオガス中の硫化水素除去", 幾島嘉浩, 幾島將貴, 山口修平, 八尋秀典, *石油学会誌*, **55(6)**, 371-375 (2012).
 - 108) "Preparation and Characterization of Adsorbents for Treatment of Water Associated with Oil Production", M. Sueyoshi, R. S. Al-Maamari, B. Jibril, M. Tasaki, K. Okamura, H. Kuwagaki, H. Yahiro, K. Sagata, Y. Han, *J. Anal. Appl. Pyrolysis*, **97**, 80-87 (2012).
 - 109) "Study on Factors Controlling the Catalytic Activity for Low-Temperature Water-Gas-Shift Reaction over Cu-based Catalysts", K. Sagata, N. Imazu and H. Yahiro, *Catal. Today*, **201**, 145-150 (2013).
 - 110) "Preparation of Perovskite-Type Oxides from Heterometal Coordination Polymer Precursors Linked by Oxalate Ligands, $\{\text{Sm}[\text{M(ox)}_3] \cdot n\text{H}_2\text{O}\}_x$ (M = Fe or Co)", S. Yamaguchi, N. Kimoto, H. Sasagawa, K. Takiguchi, T. Okuwa, M. Asamoto and H. Yahiro, *J. Ceram Soc. Jpn.*, **121**, 84-88 (2013).
 - 111) "Encapsulation of binuclear manganese (II) complexes with amino acid based ligands in zeolite Y and their catalytic properties for epoxidation of cyclohexene", M. Ghorbanloo, S. Rahmani and H. Yahiro, *Transition Metal Chemistry*, **38**, 725-732 (2013).
 - 112) "Selective oxidation of toluene, ethyl benzene and cyclohexane with H_2O_2 over manganese catalyst supported on nano-particles", M. Ghorbanloo, R. Tarasi, J. Tao and H. Yahiro, *Turkish Journal of Chemistry*, **38(3)**, 488-503 (2014).
 - 113) "A quantitative analysis of influence of Ni particle size of SDC-supported anode on SOFC performance: Effect of particle size of SDC support", K. Sugihara, M. Asamoto, Y. Itagaki, T. Takemasa, S. Yamaguchi, Y. Sadaoka and H. Yahiro, *Solid State Ionics*, **262**, 433-437 (2014).
 - 114) "Influence of Coexisting Al_2O_3 on the Activity of Copper Catalyst for Water-gas-shift Reaction", K. Sagata, Y. Kaneda, H. Yamaura, S. Kobayashi and H. Yahiro, *International Journal of Hydrogen Energy*, **39 (35)**,

20639-20645 (2014).

- 115) "Selective Hydroxylation of Cyclohexene over Fe-Bipyridine Complexes Encapsulated into Y-type Zeolite under Environment-Friendly Conditions", S. Yamaguchi, T. Fukura, K. Takiguchi, C. Fujita, M. Nishibori, Y. Teraoka and H. Yahiro, *Catal. Today*, **242**, 261-267 (2015).
- 116) "Cyanosilylation of benzaldehyde with TMSCN over perovskite-type oxide catalysts prepared by thermal decomposition of heteronuclear cyano complex precursors", S. Yamaguchi, T. Okuwa, H. Wada, H. Yamaura and H. Yahiro, *Research on Chemical Intermediates*, **41(2)**, 9551-9560 (2015).
- 117) "Anodic performance of bilayer Ni-YSZ SOFC anodes formed by electrophoretic deposition", Y. Itagaki, K. Shinohara, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **123(4)**, 235-238 (2015).
- 118) "Encapsulation of copper(II) complexes with three dentate NO₂ ligand derived from 2,6-pyridinedicarboxylic acid in NaY zeolite", M. Ghorbanloo, S. Ghamari and H. Yahiro, *Turkish Journal of Chemistry*, **39(3)**, 550-562 (2015).
- 119) "Impedance Study of Anodic Properties of Ni-Fe Impregnated SDC", Y. Itagaki,* T. Takemasa, S. Yamaguchi, H. Yahiro, *ECS Trans.*, **68(1)**, 1427-1434 (2015). accepted (2015. 4. 9)
- 120) "Self-propagating high-temperature synthesis of LaMO₃ perovskite-type oxide using heteronuclear cyano metal complex precursors", D. Sánchez-Rodríguez, H. Wada, S. Yamaguchi, J. Farjas and H. Yahiro, *J. Alloys Compd.*, **649**, 1291-1299 (2015).
- 121) "Effect of water added into acetonitrile solvent on oxidation of benzene with hydrogen peroxide over iron complexes encapsulated in zeolite", S. Yamaguchi, T. Ohnishi, Y. Miyake and H. Yahiro, *Chem. Lett.*, **44(10)**, 1287-1288 (2015).
- 122) "Selective Oxidation of Cyclohexene, Toluene and Ethyl Benzene Catalyzed by Bis-(L-tyrosinato)copper(II), Immersed in a Magnetite-Infused Silica Matrix", M. Ghorbanloo, A. Mohamadi and H. Yahiro, *Nano. Chem. Res.*, **1(1)**, 118-126 (2016).
- 123) "Synthesis of perovskite-type oxide, LaFeO₃, from coordination polymer precursor, La[Fe(CN)₆]·5H₂O", S. Yamaguchi, H. Wada, D. Sánchez-Rodríguez, J. Farjas and H. Yahiro, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **124(1)**, 7-12 (2016).
- 124) "Cyanosilylation of Benzaldehyde with Trimethylsilyl cyanide over Zn-Sn Mixed Oxide Catalysts with Cubic-shaped Particles", S. Yamaguchi, H. Yamaura, K. Morihara, M. Iwasaki and H. Yahiro, *Chem. Lett.*, **45(8)**, 851-853 (2016).
- 125) "Investigation on reduction behaviors of SnO₂ and SnO₂-supported CuO sensor materials by TPR method combined with resistance measurement", H. Yamaura, S. Hirao, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *Sensors and Materials*, **28(11)**, 1203-1210 (2016).
- 126) "Cyanosilylation of Benzaldehyde with Trimethylsilyl Cyanide over A-Site Metal Substituted Perovskite-type Oxide Catalyst Prepared by Thermal Decomposition of Heteronuclear Cyano Complex Precursors", S. Yamaguchi, H. Wada, T. Okuwa and H. Yahiro, *Ceramic Transactions*, **257**, 81-90 (2016).
- 127) "Synthesis of LaFeO₃ perovskite-type oxide via solid-state combustion of a cyano complex precursor: the effect of oxygen diffusion", D. Sánchez-Rodríguez, H. Wada, S. Yamaguchi, J. Farjas and H. Yahiro, *Ceram. Inter.*, **43**, 3156-3165 (2017).
- 128) "Hydrogen permeation of BaCe_{0.80}Y_{0.20}O_{3-δ}-Gd_{0.1}Ce_{0.9}O_x dual-phase membranes", Y. Itagaki, A. Hiraoka, H. Aono and H. Yahiro, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **125(4)**, 338-342 (2017).
- 129) "Anode-supported SOFC with thin film of proton-conducting BaCe_{0.8}Y_{0.2}O_{3-α} by electrophoretic deposition", Y. Itagaki, Y. Yamamoto, H. Aono and H. Yahiro, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **125(6)**, 528-532 (2017).
- 130) "Self-propagating high-temperature synthesis of highly dispersed noble metals on ceria powder: Application to Pd/CeO₂ catalyst", D. Sánchez-Rodríguez, S. Yamaguchi, D. Ihara, H. Yamaura and H. Yahiro, *Ceram. Inter.*, **43**, 14533-14536 (2017).
- 131) "Silica template electrodeposition of copper oxide nanostructures on Ni foam as an ultrasensitive non-enzymatic glucose sensor", M. A. Kamyabi, N. Hajari, N. Babaei, M. Moharamnezhad and H. Yahiro, *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.*, **81**, 21-30 (2017).
- 132) "Oxidation of Cyclic Hydrocarbons with Hydrogen Peroxide over Iron Complexes Encapsulated in Cation-exchanged Zeolite", S. Yamaguchi, Y. Miyake, K. Takiguchi, D. Ihara and H. Yahiro, *Catal. Today*, **303**, 249-255 (2018).
- 133) "Ag-nanoparticle embedded p(AA) hydrogel as efficient green heterogeneous Nano-catalyst for oxidation and reduction of organic compounds", M. Ghorbanloo, A. Heydari and H. Yahiro, *Appl. Organometal. Chem.*, **32(1)**, e3917 (2018).
- 134) "Selective Oxidation of Thioanisole with Hydrogen Peroxide over Copper Complexes Encapsulated in Zeolite; Capture of a Thermally Stable and Reactive Copper Hydroperoxo Species", S. Yamaguchi, A. Suzuki, M. Togawa, M. Nishibori and H. Yahiro, *ACS Catalysis*, **8**, 2645-2650 (2018).

- 135) "p(AA)-Pd nanoreactor as a green catalyst for selective aerobic oxidation of primary alcohols and reduction of nitrophenol", M. Ghorbanloo, A. Heydari and H. Yahiro, *Desalination and Water Treatment*, **115**, 106-114 (2018).
- 136) "Catalytic Activity of Liquid-phase Reaction over Perovskite-type Oxide Catalyst Synthesized from Heteronuclear Metal Cyano Complex Precursor", S. Yamaguchi, D. Sánchez-Rodríguez and H. Yahiro, *Ceramic Transactions*, **264**, 165-177 (2018).
- 137) "Catalytic oxidation of benzene to phenol with hydrogen peroxide over Fe-terpyridine complexes supported on a cation exchange resin", S. Yamaguchi, K. Miyamoto and H. Yahiro, *Catal. Commun.*, **116**, 48-51 (2018).
- 138) "Electrophoretically deposited Ni-loaded (SmO_{1.5})_{0.2}(CeO₂)_{0.8} anode for ammonia-fueled solid oxide fuel cell", Y. Itagaki, J. Chi, N. Ito, H. Aono and H. Yahiro, *ECS Trans.*, **85(13)**, 779-786 (2018).
- 139) "Effect of Ni-loading on Sm-doped CeO₂ anode for ammonia-fueled solid oxide fuel cell", Y. Itagaki, J. Chi, N. Ito, H. Aono and H. Yahiro, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **126(10)**, 870-876 (2018).
- 140) "PM oxidation over Ag-loaded perovskite-type oxide catalyst prepared by thermal decomposition of heteronuclear cyano-complex precursor", H. Yamaura, H. Takahashi, M. Fukuoka, M. Nishibori, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *Catal. Today*, **332**, 83-88 (2019).
- 141) "Inhibition of Ni Grain Growth in Ni-BCY Anode Substrate for Solid Oxide Fuel Cell ", Y. Itagaki, J. Chi, Y. Tani, H. Aono and H. Yahiro, *ECS Trans.*, **91(1)**, 1963-1971 (2019).
- 142) "Catalytic oxidation of cyclic hydrocarbons with hydrogen peroxide using Fe complexes immobilized into montmorillonite", S. Yamaguchi, D. Ihara, Y. Uemoto and H. Yahiro, *Catal. Today*, **352**, 243-249 (2020).
- 143) "A Robust Polyfunctional Pd(II)-Based Magnetic Amphiphilic Nanocatalyst for the Suzuki–Miyaura Coupling Reaction", H. Aghahosseini, A. Ramazani, S. J. T. Rezaei, M. R. Saadati, N. Asadi, H. Yahiro, M. Mori, N. Shajari and A. R. Kazemizadeh, *Scientific Reports*, **11**, 10239 (2021).
- 144) " Anodic Performance of BaO-Added Ni/SDC for Solid Oxide Fuel Cell Fed With Dry CH₄ ", Y. Itagaki, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *Frontiers in Energy Research.*, **9**, 652239 (2021).
- 145) "A smart hydrogel carrier for silver nanoparticles: an improved recyclable catalyst with temperature-tuneable catalytic activity for alcohol and olefin oxidation", N. M.-Darini, S. Rezheh, M. Ghorbanloo, M. Mori, H. Yahiro and T. M.-Yazdeli, *New Journal of Chemistry*, **46**, 13661-13677 (2022).
- 146) "Thermal transformation of cubic-shaped MSn(OH)₆ (M = Ca, Mn, Co, and Zn) hydroxides to SnO₂–MO_x mixed oxides", H. Yamaura, E. Tajima, M. Nishibori, S. Yamaguchi, K. Shimanoe and H. Yahiro, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **130(8)**, 715-722 (2022).
- 147) "Thermo-sensitive ionic hydrogels synthesis via post quaternization cross-linking: A Highly Efficient Reusable Catalytic Thermo-Responsive Nanoreactors", N. M.-Darini, M. Ghorbanloo, M. Mori and H. Yahiro, *Applied Organometallic Chemistry*, **36(10)**, e6832 (2022).
- 148) "Adsorption of Cationic Dye from Aqueous Solutions by Green pH Responsive Hydrogels Based on Poly(2-acrylamido-2-methyl-1- propanesulfonic acid)", H. Mohammadi, M. Ghorbanloo, M. Mori and H. Yahiro, *Nanochem. Res.*, **7(2)**, 107-121 (2022).
- 149) "Direct Hydroxylation of Benzene with Hydrogen Peroxide Using Fe Complexes Encapsulated into Mesoporous Y-Type Zeolite", S. Yamaguchi, Y. Ishida, H. Koga, H. Yahiro, *Molecules*, **27(20)**, 6852 (2022).
- 150) "Ionic liquid hydrogels based on poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid-co-1-vinylimidazole): A green and efficient catalyst carrier for Ag nanoparticles in oxidation and adsorption of benzyl alcohol in water", H. Mohammadi, M. Ghorbanloo, M. Mori and H. Yahiro, *Catal. Lett.*, **153(6)**, 1635 - 1656 (2023).
- 151) "Removal of Mercury in Petroleum by Activated Carbon— Effect of Carboxy Groups —", H. Yamaura, Y. Ikushima, Y. Nakanishi, K. Takahashi, S. Yamaguchi and H. Yahiro, *J. Jpn. Petrol. Inst.*, **67(4)**, 119-125 (2024).
- 152) "Effects of Additional Mesopores and the Surface Modification of the Y-Type Zeolite on the Alkane Oxidation Activity of Iron Complex-Encapsulated Catalysts", T. Takeda, M. Okumura, S. Yamaguchi, H. Yahiro and S. Hikichi, *Molecules*, **30(4)**, 966 (2025).

(2) 著書

- 1) "第5章 第1節 ⑦ センサへの応用", 岩本正和, 八尋秀典, 最新・吸着技術, 角田光雄, 総合技術センター, 東京, pp. 477-488 (1993).

- 2) "Ⅲ-13 ゼオライトを用いるNOの接触除去", 岩本正和, 八尋秀典, 季刊化学総説 "マイクロポーラスクリスタル", 日本化学会編, 学会出版センター, 東京, pp.127-136 (1994).
- 3) "モノリス触媒体", 八尋秀典, 触媒の辞典, 小野嘉夫, 御園生誠, 諸岡良彦編, 朝倉書店, pp.558-558 (2000).
- 4) "Zeolites in the Science and Technology of Nitrogen Monoxide Removal (Chapter 19)", M. Iwamoto and H. Yahiro, *Handbook of Zeolite Science and Technology*, eds. by S. M. Auerbach, K. A. Carrado and P. K. Dutta, Marcel Dekker, Inc., New York (2003) pp. 951-988.
- 5) "7章 ESR(電子スピン共鳴)", 八尋秀典, 固体表面キャラクタリゼーションの実際ーナノ材料に利用するスペクトロスコピー, 田中庸裕, 山下弘巳編, 講談社サイエンティフィック, 東京, pp. 84-96 (2005).
- 6) "8.6 電子スピン共鳴分光 (ESR)", 八尋秀典, 役に立つ化学シリーズ2・分子の物理化学, 川崎昌博, 安保正一編, 朝倉書店, 東京, pp. 145-158 (2006).
- 7) 山下弘巳, 田中庸裕, 三宅孝典, 西山覚, 古南博, 八尋秀典, 窪田好浩, 玉置純 (共著), 触媒・光触媒の科学入門, 講談社サイエンティフィック (2006).
- 8) "2編 9.2.15 電子スピン共鳴法", 八尋秀典, 触媒便覧, 小野嘉夫, 御園生誠, 岩澤康裕監修, 講談社サイエンティフィック, 東京, pp. 166-197 (2008).
- 9) "17.1.1.2 B バイオディーゼル製造", 浅本麻紀子, 八尋秀典, アメタル便覧, 足立吟也監修, 丸善, 東京, pp. 348-350 (2011).
- 10) "過剰銅イオン交換ZSM-5ゼオライト", 八尋秀典, 岩本正和, 触媒調製ハンドブック, 岩本正和監修, NTS, 東京, pp. 246-247 (2011).
- 11) "複核金属錯体の熱分解によるペロブスカイト型酸化物の調製", 浅本麻紀子, 八尋秀典, 触媒調製ハンドブック, 岩本正和監修, NTS, 東京, pp. 182-183 (2011).
- 12) "機器分析", 八尋秀典, 触媒化学, 江口浩一編著, 丸善出版, 東京, pp. 57-76 (2011).
- 13) "ゼオライトナノ細孔への鉄錯体内包による水酸化反応の高選択化", 山口修平, 八尋秀典, 触媒の設計・反応制御 事例集, (株) 技術情報教会, 東京, pp. 224-229 (2013).
- 14) "第3章8節 固体酸化物形燃料電池 - 分散系の応用 -", 板垣吉晃, 八尋秀典, 材料表面の親水・親油の評価と制御設計, (株) テクノシステム, 東京, pp. 149-156 (2016).
- 15) "7. Solid oxide fuel cells: electrode materials and membrane formations", Y. Itagaki, H. Yahiro, *Functional Materials: Advances and Applications in Energy Storage and Conversion*, edited by T. Naito, Jenny Stanford Publishing, pp. 154-171 (2019).
- 16) "1部7章 多孔質材料に固定化された金属錯体触媒", 山口修平, 八尋秀典, フロンティア金属錯体触媒化学, 小島隆彦編著, 三共出版, 東京, pp. 154-171 (2024).
- 17) "Chapter 8: Metal Complex Catalysts Immobilized on Porous Materials", S. Yamaguchi, H. Yahiro, *Redox-based Catalytic Chemistry of Transition Metal Complexes*, edited by T. Kojima, Royal Society of Chemistry, pp. 135-151 (2024).

(3) 国際会議招待・依頼講演(2010年以降)

- 1) "Recent Progress of Catalysts for Producing Biodiesel Fuel", H. Yahiro, 18th GCC-JAPAN Environment Symposium, Bahrain, 2010年2月
- 2) "Preparation of Perovskite-type Oxide Catalysts by Thermal Decomposition of Cyano Complexes", H. Yahiro, International Conference on f-Elements, Udine, Italy, 2012年8月
- 3) "Research on Cu-based Catalysts Active for Water-Gas-Shift Reaction", H. Yahiro, 1st International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials, Brisbane, Australia, 2012年10月
- 4) "New preparation method of perovskite-type oxide from cyano metal complex and their catalytic activity for gas- and liquid-phase reactions", H. Yahiro and S. Yamaguchi, Composites At Lake Louise 2013, Lake Louise, Canada, 2013年11月
- 5) "Preparation of Mixed Metal Oxide Nanoparticles and Their Catalytic Properties in Liquid Phase", H. Yahiro, S. Yamaguchi and H. Yamaura, EMN Conference, Las Vegas, USA, 2014年3月
- 6) "Preparation of Mixed Metal Oxide Nanoparticles and Their Catalytic Properties in Liquid Phase", H. Yahiro, Rare Metal Conference, Sapporo, 2016年6月
- 7) "Catalysis of perovskite-type oxide prepared by the decomposition of heteronuclear cyano complex", H. Yahiro and S. Yamaguchi, the 12th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology, Hawaii, 2017

年5月

- 8) "Improvement of electrochemical performance of SOFC composite electrode formed by EPD", H. Yahiro, Composites at Lake Louise 2017, Lake Louise, Canada, 2017年11月
- 9) "PM Oxidation of Silver-loaded Perovskite-type Oxide Catalyst Prepared by Thermal Decomposition of Cyano-complex", H. Yahiro, International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials (ICEAN) 2018, Newcastle, Australia, 2018年11月
- 10) "PM oxidation activity of metal-loaded perovskite-type oxide catalyst ", H. Yahiro, 2nd Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development (GFMAT-2), Toronto, Canada, 2019年7月
- 11) "Carbon oxidation over silver/perovskite-type oxide composite catalysts ", H. Yahiro, Composites at Lake Louise 2019, Lake Louise, Canada, 2019年11月
- 12) "Carbon oxidation over silver/perovskite-type oxide catalysts", H. Yahiro, The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem), Online, 2021年12月
- 13) "Preparation of LaFeO_3 perovskite-type mixed oxide partially substituted by Ce ion", H. Yahiro, H. Tabara, M. Akai, H. Yamaura, M. Mori, S. Yamaguchi, K. Ninomiya, M. Nishibori, 12th International Conference on Environmental Catalysis (ICEC2022), Osaka/Online hybrid, 2022年8月
- 14) "Preparation of $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ Perovskite-type Oxide Catalyst Using Thermal Decomposition of Heteronuclear Metal Cyano Complex", H. Yahiro, T. Yamanaka, H. Yamaura, S. Yamaguchi, The 37th International Korea-Japan Seminar on Ceramics (KJ- Ceramics 37), Kwangju, Korea, 2023年11月
- 15) "Partially substituted perovskite-type oxide catalyst prepared by thermal decomposition of heteronuclear metal cyano complex", H. Yahiro, H. Yamaura, S. Yamaguchi, K. Ninomiya, M. Nishibori, The 14th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications (CMCEE-14), Budapest, Hungary, 2024年8月
- 16) "Particle Aggregate of Perovskite-type Oxide Catalyst Prepared by Decomposition of Heteronuclear Metal Cyano Complex Precursor", H. Yahiro, N. Yamaguchi, R. Ogata, H. Yamaura, S. Yamaguchi, The 38th International Japan-Korea Seminar on Ceramics (J-K Ceramics 38), Fukuoka, 2024年10月
- 17) "Reverse Water Gas Shift Reaction over Perovskite-type Oxide Catalysts", H. Yahiro, N. Iwasa, M. Fujisaki, H. Yamaura, S. Yamaguchi, S. Hosokawa, The 39th International Japan-Korea Seminar on Ceramics (J-K Ceramics 39), Jeju, Korea, 2025年11月
- 18) "Reverse Water Gas Shift Reaction over $\text{LaFe}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_3$ Perovskite-type Oxide Catalysts", H. Yahiro, M. Fujisaki, H. Yamaura, S. Yamaguchi, 2026 MRS Spring Meeting & Exhibit, Hawaii, 2026年5月

(別紙2)

受賞歴および学会活動

(1) 受賞歴

- 1) 八尋秀典
金属イオン交換ゼオライト中での窒素酸化物の吸脱着挙動と反応性に関する研究
平成11年度触媒学会奨励賞 (平成11年)
- 2) M. Asamoto, Y. Iwamoto, M. Mori, Y. Itagaki, H. Yahiro, Y. Sadaoka, Y. Shimizu, K. Shimanoe, Y. Teraoka
Study on the Factor Controlling the Catalytic Activity over Perovskite-type Oxide, SmFeO_3
Best Poster Award, ICC 14 Pre-symposium, Kyoto (平成18年)
- 3) 相方邦昌, 八尋秀典
Redox property of Fe-promoted $\text{Cu}/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalysts active for the water gas shift reaction
優秀研究賞, 第1回触媒科学研究発表会, 大阪 (平成23年)
- 4) 相方邦昌, 岡健太, 今津尚俊, 八尋秀典
Influence of coexisting metal oxide on the catalytic activity of Cu catalysts for the WGS reaction
優秀研究賞, 第2回触媒科学研究発表会, 大阪 (平成23年)
- 5) 浅本麻紀子, 相方邦昌, 山浦弘之, 山口修平, 八尋秀典
複合金属酸化物触媒の還元挙動のTPRによる解釈
優秀研究発表賞, 第21回触媒学会キャラクタリゼーション講習会, 名古屋 (平成23年)
- 6) 武正知久, 板垣吉晃, 山口修平, 八尋秀典
Ni担持SDCのSOFCアノード特性に及ぼす電極構造の影響
ポスター賞, 電気化学会燃料電池研究会・SOFC研究会, 東京 (平成27年)
- 7) Y. Itagaki, Y. Yamamoto, H. Aono, H. Yahiro
Anode-supported SOFC with thin film of proton-conducting $\text{BaCe}_{0.8}\text{Y}_{0.2}\text{O}_{3-\alpha}$ by electrophoretic deposition
2017JCS-JAPAN優秀論文賞, 日本セラミックス協会 (2018)

(2) 学会活動

- 1) 1999年 触媒学会触媒研究発表会 (松山) 実行委員
- 2) 1999年 日本化学会秋季年会 (松山) 実行委員
- 3) 2000年-2002年 触媒学会編集委員
- 4) 2000年-2003年 触媒学会関西地区幹事
- 5) 2003年-2005年 石油学会中国四国地区庶務幹事
- 6) 2003年 電子スピンスイエンズ学会 (広島) 実行委員
- 7) 2004年 石油学会松山大会実行委員
- 8) 2005年 触媒学会討論会委員
- 9) 2008-2009年 触媒学会 代議員
- 10) 2008-2010年 日本化学会 中国四国支部委員
- 11) 2010-2012年 触媒学会 関西支部庶務幹事
- 12) 2003-2018年 石油学会 中国四国支部委員
- 13) 2015年 International Symposium on Zeolite and Microporous Crystals 2015 実行委員会 委員
- 14) 2017年 第120回触媒討論会 実行委員長
- 15) 2018-2020年 石油学会 中国四国支部長
- 16) 2018年 International Symposium on Zeolite and Microporous Crystals 2018 実行委員会 委員
- 17) 2018年 The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology 実行委員会 委員

- 18) 2020年 第53回酸化反応討論会 実行委員長
- 19) 2020-2022年 触媒学会 西日本支部長
- 20) 2020-2022年 触媒学会 理事
- 21) 2021年 触媒学会西日本支部 令和3年度触媒技術セミナー世話人代表
- 22) 2022年 The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology 実行委員会 委員
- 23) 2024年 International Symposium on Zeolite and Microporous Crystals 2024 実行委員会 委員
- 24) 2024年 触媒学会西日本支部第18回触媒道場 世話人代表
- 25) 2024年 第15回アジア化学センサ国際会議 実行委員会 委員
- 26) 2026年 The 10th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology 実行委員会 委員

受諾書

令和8年6月30日

愛媛大学学長選考・監察会議議長 殿

受 諾 書

国立大学法人愛媛大学学長選考に係る学長候補者として選出された場合は、これを受諾します。

氏 名

八尋秀典

所 見

所 見

学長候補適任者氏名	八 尋 秀 典
このたび、次期の学長候補適任者としてご推薦をいただきました。大変重く受け止めるとともに、身の引き締まる思いです。 今後、「2040年以降の大学入学者急減期への備え」、「AIの進化に対応した人材育成」、「不安定な財務状況下での経営」など、大学運営には多くの課題があります。本学は、愛媛県の知の中核大学として、高度専門人材の育成と、研究から社会実装までを包括するエコシステムの構築を通じ、地域産業の振興と新たな価値創造を先導する地方大学へと進化していく必要があります。この実現に向け、下記の3つの柱を中心に大学運営を進めてまいります。 1. 特色ある高度専門人材の育成 本学は、南予水産研究センター、紙産業イノベーションセンターなど、現場での学びを重視するレジデント型教育、幅広い学術基盤を生かした文理融合・地域課題解決型教育、国や県などとの連携による半導体・AI・デジタル情報・海事産業人材の育成など、地域と社会の要請に応じた教育改革を進めてきました。今後も地域密着型教育を大切に、人材育成のプラットフォームを先導し、高度専門人材を輩出してまいります。また、教職員能力開発拠点としての実績を活かし、FD/SD活動を地域密着型教育と融合させ、地方における最先端教育を実践できる大学として認知されるよう努めてまいります。さらに、人文社会科学、理工学、農学、医学、教育学などの専門性と実践力を備え、現場で中核を担う人材を育成するため、大学院教育の充実を図ります。 次世代を担う小中高校生への支援は、今後の大学運営に重要です。附属学校園の実績に加え、次世代人材育成拠点を中心に、教育委員会と連携し、小中高校生への教育支援を進めてまいります。また、留学生および社会人学生の確保も、定員充足に向けた重要な課題です。留学生が地域の文化や産業を学び、愛媛に定着して活躍できる学部教育プログラムを構築するとともに、マイクロクレデンシャル制度を活用した社会人向けリカレント教育や第二新卒者の再入学など、体系的な制度整備を進めます。 大学入学者急減期を見据え、大学規模の在り方が問われています。地方国立大学では、地域の実情と将来像を踏まえた持続可能な研究教育体制を実現する必要があり、データに基づく分析と部局との対話を通じて、学部・大学院の入学定員や組織体制の在り方を不断に検討します。また、各教育プログラムの特色を明確にし、その特色を伸ばすための人的・経済的支援を積極的に行います。 2. 地域を支える教育研究基盤の確立 国際的に強みを有する先端研究拠点である先端研究院3センターが次の段階へ発展するための支援は不可欠です。また、大学における挑戦的・独創的な基礎研究の重要性は強く認識されており、地方大学においても基礎研究力の充実は極めて重要です。特に、次代を担う若手研究者への支	

援に重点的に取り組んでまいります。

一方で、国が進める地域産業の育成にも目を向け、地方国立大学として、産学官連携によるイノベーション創出に取り組む必要があります。本学では地域密着型センターの設置や、地域の社会人を主な対象とする博士後期課程の開設など、地域課題の解決に資する教育研究体制を整備してきました。こうした取組を発展させ、県と連携して地域から研究課題を見いだし、教員と地域企業・産業界との研究マッチングや研究支援を戦略的に行い、共同研究、産学連携、社会実装へとつなげる研究の循環システムを構築してまいります。さらに、AI for Science 時代に適合した研究環境の整備にも取り組みます。

3. 継続的かつ安定的な大学経営

国立大学の財務状況は極めて厳しく、新たな事業は財政負担に加え、教職員の業務負担も増大させます。本学の強みを真に伸ばすためには、必要な取組を推進する一方で、事業や組織の再編・重点化・廃止を含む見直しが必要です。経営戦略本部を中心に、財務戦略室、人事戦略室、広報戦略室、情報分析室、UA 室等を有機的に機能させ、データに基づく迅速かつ的確な意思決定を行ってまいります。特に、若手教員の割合低下に危機感を持っており、分野横断的な教員採用を視野に入れた若手研究者の採用・育成を進めます。また、部局の要望を尊重しつつ、全学的視点から重点分野に人材を配置し、教職員や UA 等の専門人材が力を発揮できる体制を整えます。

医学部附属病院の経営も、大学経営の重要な柱の一つです。特に病院の再開発については、社会情勢を踏まえ、附属病院との協議を重ねながら、大学として責任をもって推進できる体制を構築します。

大学運営は、執行部だけで成し遂げられるものではありません。教職員、学生、卒業生、地域のステークホルダーとの対話を重ね、共通の目標を形成しながら進めていく必要があります。本学の実績をさらに発展させ、地域から信頼される大学となるために、全力を尽くします。

備考 字数は2, 000字以内とする。