



三重大学 環境・SDGs報告書

2022

Environmental Management
& SDGs Report of Mie University



持続可能な カーボンニュートラル社会創生に 地域共創大学として寄与。

三重大学は、環境に調和した持続可能な地域社会実現に向けて教育・研究・社会貢献活動を推進している環境とSDGsの先進大学です。ISO14001認証取得、ユネスコスクール登録(ASPnet)、スマートキャンパスの推進、地域および世界のステークホルダーとの連携による持続可能な開発目標(SDGs)を軸とする「三重大学環境・SDGs方針」の策定・公表など、時代を先取る活動を行っています。

三重大学のキャンパスは、伊勢湾の海と空が広がる広大な敷地に豊かな緑に囲まれた「三翠」と呼ばれる自然の中にあり、自然を身近に感じながら学べる大学です。近年の夏の猛暑、記録的豪雨や河川の氾濫、大型台風の発生など、気候変動はおろか気候危機の時代になってしまったとさえ感じるこの頃です。

産業革命以降の人類の活動によって引き起こされた気候変動による人間を含む多様な生物が持続的に住めるよう地球の環境を維持するには、身近な環境の大切さをひとり一人が認識するとともに、地球規模の環境問題を解決する社会改革を行うことが必要となります。これには、気候変動の原因の究明や解決策を探る人類の知恵と行動の結集が必要となります。

三重大学は、基本理念の中に「自然の中での人類の共生」を掲げており、教育・研究・社会貢献の活動の中において、環境への取り組みは重要な柱です。世界的な重要課題であるカーボンニュートラルに対しては、本学のキャンパスのカーボンニュートラルに加え、生産業や農林水産業とも連携したグリーンイノベーションに関す

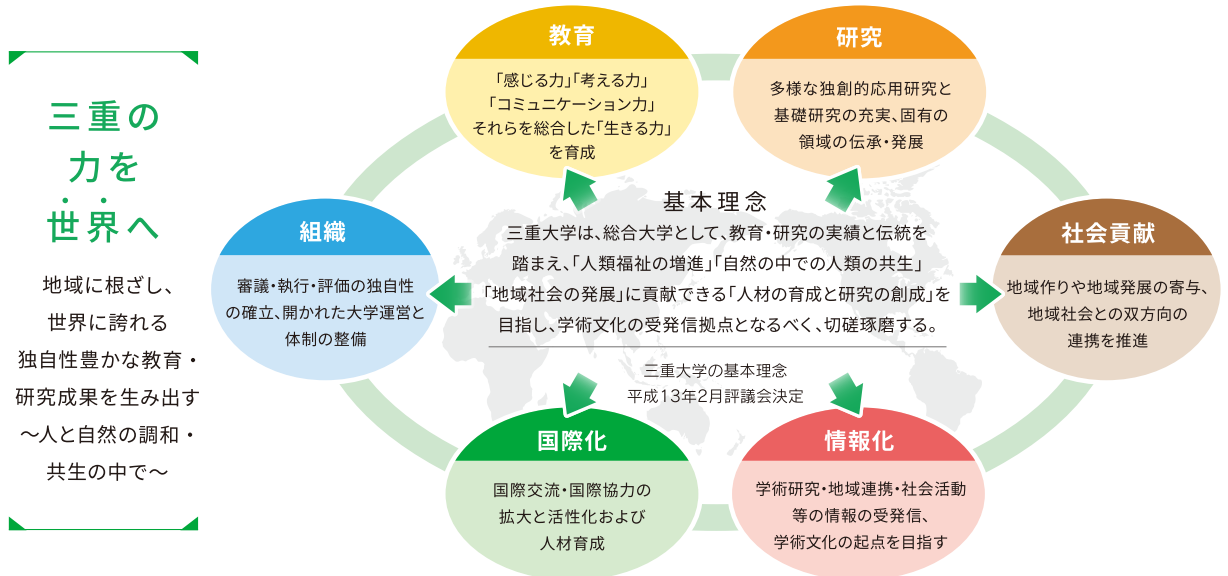
る社会的活動への参加も大切と考えています。本学の「国際環境教育研究センター」や「みえの未来図共創機構・地域共創展開センター」の活動を通して、本学を構成する5学部6研究科が、県内のさまざまな地域と連携しながら環境への取り組みを進めて参ります。「持続可能な社会を築き上げる」「カーボンニュートラル社会を実現させる」という共通の認識と理解を深め、国内外の産官学民とのグローバルパートナーシップによる環境・SDGsへの取り組みこそ、21世紀を生きる私たちに最も求められている課題であると考えています。

総合大学としての三重大学は、多様な分野における研究活動の推進とともに社会を支える人材を育成するために、産業界・行政機関・教育機関との緊密な連携はもちろんのこと、世界の国の垣根を越えた国際環境協力による次世代を担うグローバル環境人材を育てることで、大学の社会的責任(USR:University Social Responsibility)を果たします。さらに、三重大学は、知の拠点として国内外のステークホルダーと協力しながら、持続可能なカーボンニュートラル社会創生による社会共通価値の創造(CSV:Creating Shared Value)を先導するトップランナーとしての役割を果たして参ります。



三重大学長
最高環境責任者

伊藤 正明





Mie University Contributes to a Sustainable Carbon Neutral Society as a University Co-creating with the Regional Communities

Mie University is an advanced university in environmental management and SDGs that promotes education, research, and social contribution activities toward the realization of sustainable regional communities in harmony with the environment. It has engaged in forward-looking activities, including ISO14001 certification, registration with UNESCO Associated Schools Network (ASPnet), promotion of the Smart Campus Project, and the formulation and announcement of the SDGs-focused "Mie University Environment and SDGs Policy" through cooperation with the regional and international stakeholders. Mie University is located on a large campus in the bosom of the sea and sky of Ise Bay in a beautiful natural environment surrounded by "Sansui," the "three greens" of forest, ocean, and sky. It is a university where students can feel closeness to nature while they study. Yet with the terrible heat waves of summer, record torrential rainfall, overflowing rivers, powerful typhoons, and other abnormal conditions in recent years, it would seem that we are not simply facing climate change but are confronting a climate crisis.

To maintain an earth environment where mankind and other living things can sustain life amid the climate change brought about by human activities after the Industrial Revolution, not only do all of us need to be aware of the preciousness of the environment around us, but social reforms aimed at resolving environmental issues on a global scale are also necessary. For this purpose, the wisdom and actions of mankind must be mobilized to uncover the causes of climate change and search for solutions.

Mie University advocates "Harmonious Coexistence of Nature and Mankind" in its basic philosophy. Environmental endeavors are a major pillar in the University's education, research, and social contribution activities. In terms of the important global issue of carbon neutrality, we believe that in addition to carbon neutrality of the University's

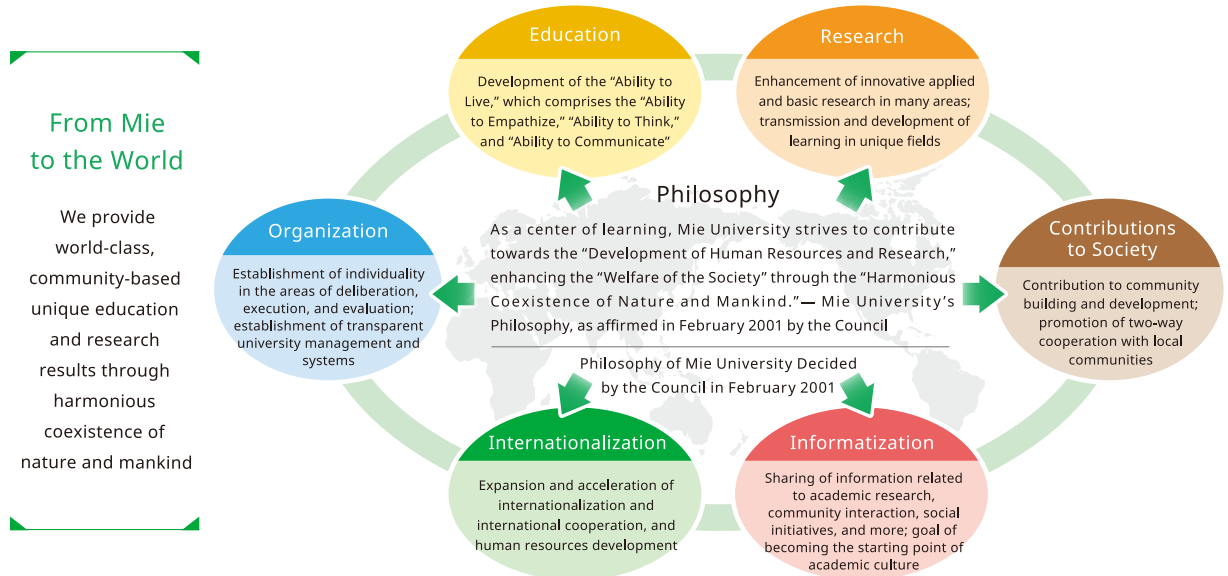
campus, it is also important to participate in social activities relating to green innovation in cooperation with the production industries, agriculture, forestry, and fisheries. Through the activities of The Mie Global Environment Center for Education and Research(MieGECER) and The Regional Co-creation Deployment Center of the Mie Regional Plan Co-creation Organization, the five faculties and six graduate schools of the University will engage in environmental projects in cooperation with various regions in the prefecture.

We believe that deepening our common consciousness and understanding of "building a sustainable society" and "realizing a carbon neutral society" and working on environmental management and SDGs through a global industry-government-academia-citizen partnership are the most important missions for us who live in the 21st century.

As a comprehensive university, Mie University will fulfill its University Social Responsibility (USR) by promoting research in various fields and cultivating global environmental human resources for the next generation through close cooperation with industry, administrative agencies, and educational institutions, as well as international environmental cooperation across national boundaries, in order to foster human resources to support society. Furthermore, as an intellectual hub, Mie University will cooperate with stakeholders in Japan and overseas to play a leadership role in creating shared value (CSV) by building a sustainable carbon neutral society.



President & Chief Environmental Officer
Mie University





国立大学法人三重大学 環境・SDGs方針



大学基本理念

三重大学は、総合大学として、教育・研究の実績と伝統を踏まえ、「人類福祉の増進」「自然の中での人類の共生」「地域社会の発展」に貢献できる「人材の育成と研究の創成」を目指し、学術文化の受発信拠点となるべく、切磋琢磨する。

環境・SDGs基本方針

三重大学は、大学基本理念のもと、地域に貢献する総合力とチーム力を高めて「つながる知、ひらく未来、地域共創大学」への発展に努めます。すべての構成員がSDGs(持続可能な開発目標)の趣旨を理解し、環境先進大学としての取り組みをさらに強化し、環境・SDGsのプラットフォーム機能を築き上げ、カーボン・ニュートラル社会の形成などに向けた環境の諸課題を地域と共に探究し、新しいコミュニティづくりの一翼を担う地域共創大学として、持続可能な社会の構築に寄与します。

この環境・SDGs方針を達成するために、SDGsの17のゴールの達成に資する環境マネジメントシステムを確立、実施、維持し、向上に努め、環境関連法令等の要求事項を遵守することにより、自らの教育・研究・社会貢献及び業務運営の能力を活かし、さらに発展的な環境・SDGsの取り組みを進める決意を表します。

環境・SDGs取り組み

— 教育 —

環境とSDGsの知見と行動力を兼ね備え、持続可能な社会の担い手となる学生を輩出するための教育を実施する。

— 研究 —

環境問題の解決とSDGsの達成に向け、産官学民との分野横断的なパートナーシップと文理融合を成す研究力向上を加速させる。

— 社会貢献 —

教職員と学生が産官学民と共創を図り、環境問題の解決とSDGsの達成に向けたリカレント教育等を通じて、活気ある豊かな社会の実現に貢献する。

— 業務運営 —

すべての教職員と学生が、カーボン・ニュートラルや資源の有効活用およびSDGsの取り組みなど、事業に関わる環境保全・SDGsの推進に努める。

三重大学は、この環境・SDGs方針を学内すべての教職員及び学生を含めた関係者に周知し、一般にも公開します。

制定日 2021年4月1日

国立大学法人三重大学長

伊藤 正明



Environment & SDGs Policy of Mie University



University Philosophy

As a comprehensive university, Mie University aims to foster " Human resource development and Research innovations" that can contribute to "Promoting the welfare of humankind", "Symbiosis of humankind in nature" and "Development of local community" and to work hard to become the receiving and delivering center of academic culture.

Fundamental Plan of Action

Based on our philosophy, Mie University will work on achieving the capability of "co-creation with regional communities" in terms of connecting knowledge by utilizing our overall resources and teamwork ability to enhance a brighter future. To ensure that every member understands the purpose of SDGs (Sustainable Development Goals), we, as an environmentally advanced university, will further strengthen our efforts to build a platform on the theme of environment and SDGs, explore with local communities various environmental issues towards the formation of a carbon-neutral society, and contribute to the building of a sustainable society as a university for community co-creation that plays a key role in the formation of new communities.

To achieve these environmental and SDGs policy' s objectives, we hereby express our determinations to establish, implement, maintain and improve the environment management systems that aim to realize the 17 goals of SDGs. In compliance with the environment-related laws and regulations, we will utilize our abilities in education, research, social contribution, and business operations to promote further initiatives for sustainable environment and SDGs.

Environment & SDGs Initiatives

— On Education —

We will provide education to produce students who will become leaders of a sustainable society and combine knowledge of the environment & SDGs with the ability to act.

— On Research —

To solve the environmental issues and to achieve the goals of SDGs, we will accelerate cross-disciplinary partnerships with industries, government, academia, and the private sector, as well as the enhancement of research capabilities that integrate the humanities and sciences.

— On Social Contribution —

All faculties and students will contribute to realize a vibrant and prosperous society through co-creation with industry, government, academia and the private sector, and through recurrent education and other activities aimed at solving environmental issues and achieving the SDGs.

— On Business Operations —

All faculties and students will make efforts to promote environmental conservation and SDGs related to university operations, including carbon neutrality, effective use of resources, and SDGs initiatives.

Mie University will declare this Environment & SDGs Policy to all faculties and students, as well as to the general public.

April 1st, 2021

Masaaki Ito, M.D., Ph.D. President of Mie University



「日韓環境・SDGsフォーラム in 三重」を開催しました!!



2030年の持続可能な社会、2050年のカーボンニュートラル社会形成に向けて、国連持続可能な開発目標 (SDGs)・国連気候変動枠組条約締約国会議 (COP) の動向及び世界保健機関 (WHO) の気候危機による健康被害の提言を踏まえ、また、日韓の国際環境協力と次世代人材育成を見据え、『日韓環境・SDGsフォーラムin三重～持続可能な社会・カーボンニュートラル社会に向けた国際環境協力と次世代人材育成』を開催しました。



プログラム

第1部
基調講演

- I. 三重大学の環境・SDGs・カーボンニュートラル社会創生戦略とグローバル人材育成
朴 恵淑 / 三重大学特命副学長・WHOアジア太平洋環境保健センター (WHOACE) 所長
- II. 韓国のカーボンニュートラルとSDGsの動向
金 正仁 / 韓国中央大学教授・カーボンニュートラル委員会経済産業委員長

第2部
パネル
ディスカッション

- 伊藤 正明 / 三重大学学長
- 速水 敏浩 / 中部電力パワーグリッド (株) 三重支社長
- 朴 先哲 / 駐名古屋大韓民国総領事
- 洪スンミン / 学生代表
- 尾西 康充 / 三重大学理事・副学長
- 小西 凌 / 学生代表
- 金子 聡 / 三重大学特命副学長
- モテレーター / 朴 恵淑 / 三重大学特命副学長

基調講演I



■ 三重大学の環境・SDGs・カーボンニュートラル社会創生戦略とグローバル人材育成

朴 恵淑三重大学特命副学長 (環境・SDGs担当) が「三重大学の環境・SDGs・カーボンニュートラル社会創生戦略とグローバル人材育成」のテーマで「SDGs (持続可能な開発目標)」について、グローバルな観点とローカルな観点を併せ持つ「グローバル」的SDGsの考え方および戦略、三重県四日市市で半世紀前に発生した「四日市公害の教訓から学ぶ四日市学」、2050年「カーボンニュートラル社会」に向けたトップランナーとしての取り組みおよび次世代を担う「グローバル環境人材育成」について基調講演を行いました。



朴 恵淑特命副学長 (R4.7.15)



地方共創大学三重大学の
SDGs・カーボンニュートラル社会創生戦略

基調講演II



■ 韓国のカーボンニュートラルとSDGsの動向

金 正仁韓国中央大学教授・カーボンニュートラル委員会経済産業委員長が「韓国のカーボンニュートラルとSDGsの動向」のテーマで韓国におけるカーボンニュートラルに関する政策や今後の展望について基調講演を行いました。



金正仁教授 (R4.7.15)



基調講演の様子 (R4.7.15)

パネルディスカッション(環境座談会)



「日韓の国際環境協力と次世代人材育成」のテーマでパネルディスカッションを行い、日韓のグローバル・パートナーシップによる環境・SDGsの推進と人材育成に関する活発な意見交換を行いました。



集合写真

左から、鄭講師(司会)、朴特命副学長、金子特命副学長、尾西理事、伊藤学長、朴総領事、速水支社長、洪さん(学生代表)、小西さん(学生代表) ※撮影時のみマスクを外しました

三重大学 環境・SDGs 学生プラットフォーム

三重大学の学生が主体となって取り組んでいる、環境・SDGsに関する活動です。

環境ISO学生委員会



学生目線の活動として、エコキャップ回収プロジェクトに参加と学生・教職員から家具家電や自転車を回収・修繕して譲渡する3R活動。緑のカーテン設置、学内花壇の植栽、落ち葉を活用し堆肥化する緑化活動。地域連携活動は、近隣住民と連携した海岸清掃を行い、これら活動全般をSNSなど通じて環境への意識向上を働きかけています。



環境ISO学生委員会集合写真(R3.7.18)

三重大学ESD-SDGsクラブ



人文社会科学・工学・生物資源学など、在 student と留学生とともに、専門分野の研究活動をベースに、産官学民との連携による地域活動として環境政策提言を行い、また、国際学会での研究発表やアジアのサステナブルキャンパスネットワーク(ASCN)を通じたコミュニケーションによる国際環境交流活動など、アドボカシー活動を行っています。



「鈴鹿市長とのSDGs懇親会」参加者(R4.3.6)

献血推進サークルヴァンパイア



献血をしているのは40代以上の方が中心で、若年層の献血率は減少傾向にあります。献血可能年齢は18歳から69歳までのため、血液不足が深刻化することが予想されます。血液を安定供給するためには若年層の協力者を増やす必要があります。私たちは若年層に献血への興味を持ってもらい、協力者の増加につなげるために活動を行っています。

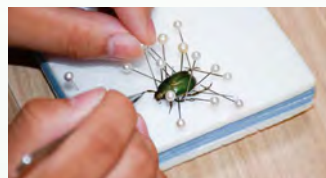


学内献血(R4.3.1)

Bio Record(標本作製サークル)



三重県内の昆虫、植物、海岸生物を中心とした生物を調査・採集し、標本作製、保存して三重県総合博物館へ寄贈しています。我々が作製している標本は、その生物が持つ特徴の直接的な情報源となります。採集した生物を標本にして保存しておくことで、その種にどのような形態的変異があるのかを、簡単に調べることができます。



学生同士による標本作製講座(R4.7.13)

Meiku(地域貢献サークル)



三重県各地で耕作放棄地を活用し農業を行い、地域の方と交流できる行事を企画・運営しています。三重県津市白山町上ノ村では稲作、畑作、果樹の栽培を行っています。育てたお米、野菜、果樹は道の駅や大学祭にて販売しています。三重県会でも玉城町では柿畑を管理し、大学祭で販売、購入した方から高評価をいただきました。



田植え(R4.5.3)

aquri-M(水生生物飼育展示サークル)



日本全国で身近な存在であったメダカは、近年特定外来生物のカダヤシが侵入し、ほとんどみられなくなってしまいました。そのメダカが本学で発見され、発見者の所属する水生生物飼育展示サークルaquri-Mと顧問である大学院生物資源学研究所の淀太我准教授によって、「三重大メダカ」と名付けて飼育下での系統保存を行っています。



三重大メダカ



サステイナブル・スマートキャンパス

学生・教職員の環境活動の見える化「MIEUポイント」



本学では、学生・教職員が学内で実施した環境・省エネ活動を見える化し、活動内容に応じたポイントを付与して獲得し貯めたポイントに応じて、希望する物品との交換できる仕組みを持ったMIEUポイントシステムを平成24年度から実施しています。

MIEUポイントの「MIE」は三重大学の「MIE」、 「U」は「University」の意味と、「You」の意味「がんばる“あなた”」を表しています。



環境活動の主なもの

- 講義室・研究室・事務所の照明の消灯/ エアコンの適正運用
- 海岸清掃活動への参加
- 環境講義の受講や学内環境内部監査への参加
- 3R活動・緑化活動 など

これらの環境活動について、地球温暖化対策につながる活動には「削減したCO₂排出抑制量」を明示し貢献度も「見える化」しています。



三重大学カーボンニュートラルに向けた取組計画



本学では、これまでに他大学にはない先進的な取り組みであるスマートキャンパスを導入し省エネ、創エネに取り組んできました。今後は教育、研究、社会貢献など大学ならではの特色や強みを活かした形で貢献し、三重県の脱炭素宣言(ミッションゼロ2050みえ)や各自治体とも協働することにより、大学内に留まらず、地域も巻き込んだ「脱炭素に向けた地域連携のモデルづくり」としても取り組むこととし、カーボンニュートラルの大学全体としての取り組みについて「三重大学カーボンニュートラルに向けた取組計画」を策定し、環境先進大学としての役割を果たしていきます。



カーボンニュートラル実現のための4つ柱

基本方針

温室効果ガス削減目標

地球温暖化計画に基づく目標

中期目標 2030年 2013年度比51%以上の削減
長期目標 2050年 カーボンニュートラルの実現

取組の基本方針

本学の目標・SDGs方針に準じて、「教育」「研究」「社会貢献」「施設のカarbonニュートラル」以上を4つの柱として2050年カーボンニュートラルに取組む。

施設のカーボンニュートラル

「2050年カーボンニュートラルに向けたグリーン成長戦略」(令和3年6月18日 経産省ほか)及び「政府実行計画」(令和4年5月)において大学の施設・活動に求められている施策に準じて2050年カーボンニュートラルの実現を推進する。

- 再生可能エネルギーの活用 (太陽光・風力・バイオマス発電)
- 建築物の省エネルギーの徹底 (ZEB、ESGD)
- 森林整備・保全による二酸化炭素吸収

※ZEB: 建築物の省エネルギー水準を一次エネルギー消費量がゼロにすることを目指した建築物。4つの国際標準を全面に準ずる。

教育

「2050年カーボンニュートラルに向けたグリーン成長戦略」(経産省ほか)及び「我が国の未来をけん引する大学等と社会の在り方について」(令和4年5月教育未来創造会議決定)において以下の教育・人材育成が大学に求められており、社会的要請に即した取り組みによりカーボンニュートラルの実現に貢献していく。

- グリーン(脱炭素化など) 科学技術や地域振興の成長分野をけん引する高度専門人材の育成
- カーボンニュートラルに資する学位プログラムの設定
- リカレント教育を通じて、社会のニーズに積極的に対応する人材育成
- STEAM教育をはじめとして地球環境問題等に関する教育の充実

研究・社会貢献

「2050年カーボンニュートラルに向けたグリーン成長戦略」(令和3年6月18日 経産省ほか)において大学には以下の取組が求められている。地域貢献型大学を目指す本学として、研究力の強化と深化を図るとともに、その成果を積極的に社会に還元することでカーボンニュートラルの実現に貢献していく。

- 人文・社会科学から自然科学までの分野横断的な研究開発
- 地球社会と連携し、地域における「知の拠点」としての機能強化
- 「カーボン・ニュートラル達成に貢献する大学コンソーシアム」での他大学との連携した取組
- カーボンニュートラルの人材育成に資するインターンシップの取組

カーボンニュートラル実現のための4つの柱



環境・SDGs教育

国際環境教育研究センター開講・関連科目



2030年までの国際目標であるSDGsを達成するための推進力として、本学は、教養および専門教育においてESDに関する多くの科目を開講しています。学生には、環境・経済・社会の持続的な発展のために知識を深め、人類共存の価値観を共有し、行動する担い手となることを期待しています。国際環境教育研究センターでは、これまで教養教育教育カリキュラムの中で4つのESD関連科目を開講してきました。これらの科目は、本学の教養教育のカリキュラムに位置付けられており、センターに所属する教員や、各学部から選出されたセンター員が担当しています。これまでSDGsを直接的に扱う科目がなかったため、令和4年度からは、新たにSDGsをテーマに含む科目を1つ加え、計5科目を開講することとしました。



科目名(授業テーマ)	概要
現代社会理解特殊講義 (MIEUポイント)	本学のESD実践方法の一つとして、本学独自の環境活動に対するポイント付与システムである「MIEUポイント」についての理解を深める授業。
現代社会理解実践 (環境インターンシップ)	企業・市役所などにおける環境実務への参加を通して、企業や自治体の行っている環境活動についての理解を深めるインターンシップを含む授業。
環境学A (環境内部監査員養成)	本学が認証取得しているISO14001について学び、その内部監査員資格を得られる集中講義。単位取得者は、教職員と共に実際に本学の環境内部監査に参加する。
環境学F (水質・大気環境化学)	水質・大気環境化学を軸にして、世界の環境汚染の現状から身近なりサイクルや排水処理技術など、幅広く環境保全について学ぶ講義。
環境科学 (環境管理学とSDGs)	環境マネジメントシステムについて学習し、本学の環境・SDGs方針を達成するための望ましいEMSを仮想構築することを通して、環境管理とSDGsについての理解を深める授業。

新規(令和4年度~)

環境インターンシップ



本学は、大学内での学修と社会での実践との往還を通して、各学生が自身の学びを深化させることができるよう、インターンシップを大学教育の一環として位置付けています。狭い意味での就業体験ではなく教育的インターンシップとして、令和元年度入学生からはその履修を卒業要件としています。



受け入れ機関	おもな研修内容
亀山市役所 環境課	亀山市が管理する亀山里山公園「みちくさ」の維持・管理業務や市民対象の環境教育イベントの運営等への従事
ミキモト真珠島 真珠博物館	博物館来場者への真珠貝及び真珠のできる仕組み、貝リングルの説明や真珠養殖におけるゼロエミッションの取組等の解説業務への従事
キオクシア株式会社 四日市工場	世界規模の半導体工場での環境マネジメントシステムや廃棄物管理等の業務、および環境啓発活動への従事
伊勢商工会議所	商工会議所の取り組みまちづくり、および地域創生業務への従事
三重県環境保全事業団	環境コンサルタントにおける分析業務等への従事

環境内部監査員の養成



本学の環境内部監査は、環境内部監査員の資格を有する教職員ならびに、教養教育科目「環境内部監査員セミナー」を修了し、環境内部監査員の資格を有する一般学生が実施します。本学の教育機関である特徴を活かし、学生が本学の環境への取り組みを理解し環境活動をする機会を増やすため、積極的に参加していることが大きな特徴です。

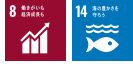


環境内部監査員養成セミナー(集中講座)



環境・SDGs研究

自然環境と共生する海女さんの漁法



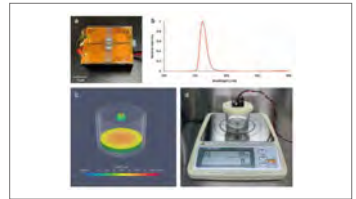
〈人文学部〉吉村 真衣
(講師、伊勢志摩サテライト海女研究センター担当教員)



LEDの特徴を活かした 水の効果的な紫外線殺菌



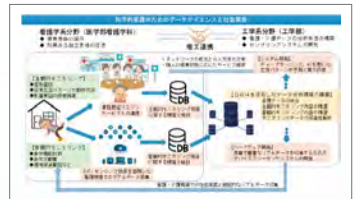
〈教育学部〉市川 俊輔(准教授)



健康寿命を延ばすための取り組み 一転倒・骨折予防システムの開発一



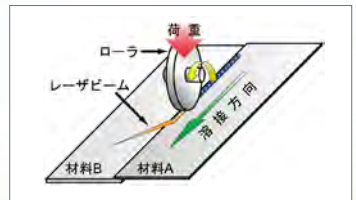
〈大学院医学系研究科〉福録 恵子(教授)



輸送機器の軽量化のための異種材料接合に関する研究



〈大学院工学研究科〉尾崎 仁志(助教)



新時代の炭づくりへ



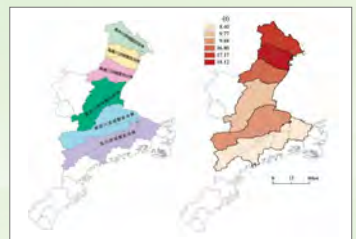
〈大学院生物資源学研究科〉滝沢 憲治(助教)



流域圏SDGs評価モデルの構築



〈地域イノベーション学研究科〉水木 千春(准教授)
〈地域イノベーション学研究科〉朴 恵淑(特任教授・
特命副学長;環境・SDGs)





環境関連の取り組みと評価

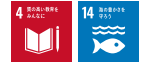
地球温暖化防止活動



令和3年度からは、温室効果ガスの排出量削減のための行動を全ての構成員（オール三重大学）で実施するため、取り組む主体を教職員のみから、学生にも地球温暖化対策への参画意識を持ってもらうことも含め、行動の見直しとなる賢い選択「クールチョイス」の取り組みに転換をしました。



廃プラスチック削減の啓発活動



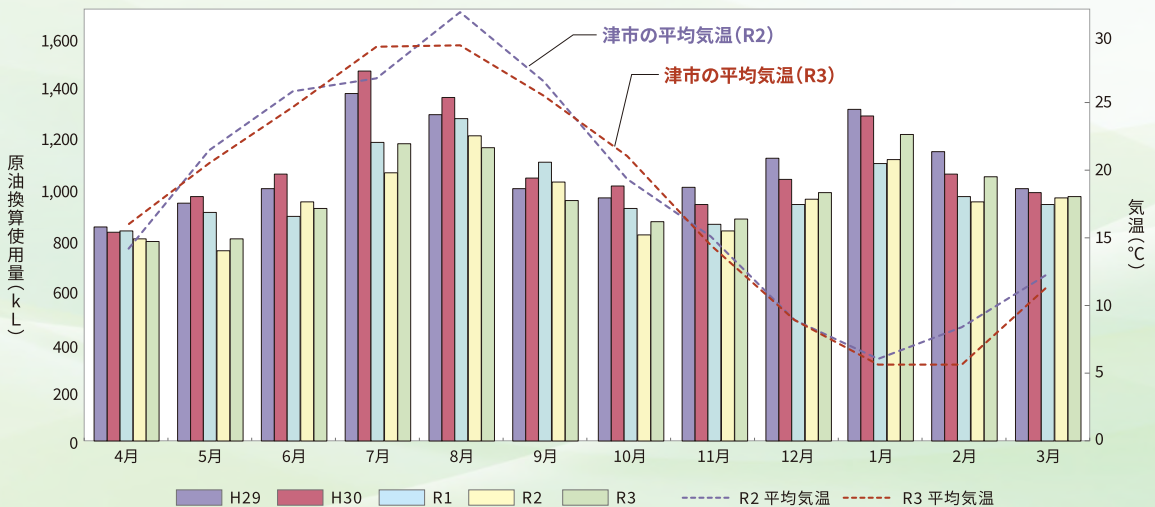
令和3年度の環境マネジメントシステム（EMS）の年間計画に新たな目標として、「ワンウェイ（使い捨て）廃プラスチック削減の啓発」を設定しました。「プラスチック資源循環促進法」が令和4年度から施行されることに先駆けて、学生と大学がともに考え行動を起こすことを目指したことから、新たな啓発目標としました。



環境負荷 上浜キャンパス総エネルギー



令和3年度のエネルギー総使用量は、原油換算量で令和2年度と比較すると3.1%増加したものの、6年間で見ると、9.6%削減することができました。平成30年度までの3年間で遺した実績としてはあまり捗々しいものではありませんでしたが、そうした中で令和元年度にこの数値が著しく進捗した要因には、省エネ積立金制度によって得られた資金を用いて契約したESCO事業によるところが大きかったものと分析しています。（ESCO事業改善事例）空調設備の熱源リアルタイム最適化制御/CGS排熱回収ポンプのインバータ調整/吹出温度設定の見直し など。





マネジメントシステム

環境マネジメントシステム(ISO14001)のサーベイランス審査



令和3年9月27日から28日の2日間、本学が運用している環境マネジメントシステムが、ISO14001の規格要求事項に適合しながら自ら定めた取り決めに従い有効に運用されているか、組織の方針・目標を達成する能力を有しているかを確認するためサーベイランス審査が行われました。

サーベイランス審査の結果では、環境マネジメントシステム展開などが有効に働いていることを確認され認証登録が継続されました。審査の総合的所見では「不適合は発見されなかった」と評価コメントがありました。



第三者評価

中部電力株式会社

令和4年9月12日、中部電力株式会社から6名の方々に「三重大学環境・SDGs報告書2022」に対する意見を伺いました。令和4年度は新型コロナウイルスの感染拡大を防止する観点からそれらの会合の開催を見送り、オンラインのピアレビューによって相互の報告書を評価致しました。



「三重大学環境・SDGs報告書2022」に対する中部電力からの第三者意見

環境・SDGs方針を定めて、先進的に取り組まれていることが評価できます。特に、環境・SDGs方針を和文(ルビあり)で作られているところが、附属の教育機関の小さい学生も含めて、ターゲットにしていることが見て取れ、非常に良いと思います。

「三重大学環境・SDGs報告書2022」の名称と表紙デザインは、三重大学が、日本一、世界一の環境・SDGsの推進を目指して、三重大学から三重県、日本、アジア、世界へと広がる環境・SDGsのトップランナーとして取り組みを進めていこうとする決意がしっかりと伝わってきました。



環境・SDGsコミュニケーションの内容は、令和3年度のものとは比べかなり充実していることから、取り組みが進んでいる様子がうかがえます。

特集は令和3年度と比べて、取り組み自体が充実、深化、進化しており、取り組み自体が充実してきている表れであると思います。その一つの事例として、大学インバクトランキングでの高い評価につながっているものと受け止めています。

「四日市公害訴訟50周年シンポジウム」が7月に開催され、50周年という節目の年にこのようなイベントを開催されたことは、素晴らしい取り組みだと思えます。過去の負の遺産を未来の正の遺産に変えていかなければいけないと改めて感じました。



編集後記

「三重大学環境・SDGs報告書2022」の作成にあたって

■ ウクライナ戦争とエネルギー危機

令和4年2月24日にロシアがウクライナに軍事進攻して以来、西欧諸国がロシアに経済制裁を科し、ロシアもそれに対して原油やガスなどの供給を減らしたことによって、世界はエネルギー危機に陥っています。

米シティグループの予測によれば、エネルギー価格の急騰によって、英国のインフレ率は、このまま上昇傾向が続けば、来年には約半世紀ぶりに18%を上回ります。標準的な家庭の年間エネルギー価格上限は、現在の1,971ポンド(約31万9千円)から、来年4月には、その約3倍の6,000ポンド近くに上昇するというのです。英国のインフレ率が前回、18.6%を上回ったのは1976年で、オイルショックで世界経済が混乱し、英国政府は国際通貨基金(IMF)に救済を求める事態となりました。

英国同様、日本でもエネルギー価格は高騰し、その実態はガソリンスタンドで給油をすれば一目瞭然です。

電力自由化の政策に従って設立された新電力会社が令和4年3月に倒産し、その会社と契約していた本学も倒産のおりを受け、高額な最終保障電力の供給を受けることになりました。その後、電力会社と契約を結ぶことができませんでしたが、光熱費の総額は令和3年度に比べて約2億円増が予想されたため、学内予算を8%減額して、各部局に配分することになりました。今後も継続して教育研究活動に影響がおよぶことが懸念されます。

このようなエネルギー危機に加えて、地球温暖化の波が国際社会に押し寄せ、EUと英国の半分が干ばつに襲われ、日本でも異常な猛暑と局地的な集中豪雨が続きました。エネルギーと環境問題が主因となって国際社会が大きく変わる中、『三重大学環境・SDGs報告書2022』がまとめられたのは、誠に意義深いことです。環境先進大学としての本学の取り組みがまとめられています。一人でも多くの方にご覧いただきたいと思えます。



令和4年
9月

理事(企画・経営担当) 副学長
国際環境教育研究センター(MieGECER)
センター長 尾西 康充

■ 三重大学の社会的責任(USR)とSDGs

「三重大学環境・SDGs報告書2022」は、表紙、学長メッセージ、環境・SDGs方針、9つの章で構成されています。表紙のデザインは、本学と周辺の航空写真を背景とし、SDGsの17の目標と169のターゲットが一丸となって、本学から三重県、日本、アジア、世界へ広がる環境・SDGsのトップランナーとしての三重大学をアピールしています。

「三重大学環境・SDGs報告書2022」は、次の5つの特徴からなります。

- 【特徴1】 本学の教育・研究・社会貢献・業務運営の充実したコンテンツ
- 【特徴2】 本学の教職員・学生・留学生・附属教育機関・三重県および国内外のステークホルダーとの連携による環境・SDGs活動
- 【特徴3】 テーマおよび内容毎にSDGsの17の目標の表記
- 【特徴4】 Web版および概要版、動画による学内外、国内外への積極的な広報
- 【特徴5】 次世代を担う環境・SDGs人材育成のための教材化

「三重大学環境・SDGs報告書2022」のWeb版および概要版(一部英文併記)、動画に是非とも目を通していただき、忌憚のないご意見をいただきますよう、お願い申し上げます。



令和4年
9月

特命副学長(環境・SDGs担当)
国際環境教育研究センター(MieGECER)
副センター長 朴 恵淑



Editors' Afterword

On the Compilation of the “Environmental Management & SDGs Report of Mie University 2022”

■ The War in Ukraine and Energy Crisis

After Russia's invasion of Ukraine on Feb. 24, 2022, the West European countries imposed economic sanctions on Russia, while Russia retaliated by reducing crude oil, gas, and other fuel supply, thus plunging the world into an energy crisis.

According to the U.S. Citigroup's forecast, if the UK's inflation rate continues to rise due to soaring energy prices, inflation will exceed 18% next year, a record high in 50 years. The maximum yearly energy cost of an average family will rise three times from the current 1,971 pounds (approximately 319,000 yen) to nearly 6,000 pounds by April next year. The last time inflation rate in the UK went up to 18.6% was in 1976, when the oil shock plunged the world economy into chaos, and the British government had to seek rescue from the International Monetary Fund (IMF).

Like in the UK, energy prices are also rising in Japan. This is more than evident from the prices at gas stations. A new power company founded under the policy of deregulation of electric utilities went bankrupt last March, seriously affecting Mie University, which had signed a contract with that company. We had to pay for electricity at the much higher rate for last-resort power. Subsequently, although the university was able to sign a new contract with a regular electric company, the utility bill this year is expected to be some 200 million yen higher than in FY 2021. The university has had to cut its budget by 8% and spread the shortfall to all departments and divisions. There is concern that this may continue to affect education and research activities.

In addition to this energy crisis, waves of global warming have inflicted major damages on the international community, with half of the EU and the UK suffering from drought, and abnormal heat waves and isolated torrential rainfall occurring frequently in Japan. It is truly of great significance that we were able to compile the “Environmental Management & SDGs Report of Mie University 2022” as the international community is undergoing tremendous changes due to energy and environmental issues. The report summarizes Mie University's efforts as an advanced environmental university. We hope that as many people as possible will read this report.



Yasumitsu Onishi
Executive Vice President for Planning,
Evaluation, and IR
Director, Mie Global Environment Center
for Education & Research (MieGECER)

■ Mie University's Social Responsibility (USR) and SDGs

The report consists of a cover page, a message from the President, the Environment and SDGs Policy, and nine chapters. The design of the cover page features the 17 SDGs and 169 targets arranged against the background of an aerial photo of the University and the surrounding areas. It represents the image of Mie University as the top runner in environmental management and SDGs which projects its impact to Mie Prefecture, Japan, Asia, and the world.

The “Environmental Management & SDGs Report of Mie University 2022” has five distinguishing features:

- (1) Substantial contents on Mie University's education, research, social contribution, and operations.
- (2) Environment and SDGs activities through cooperation with Mie University's faculty and staff members, students, foreign students, affiliated educational institutions, Mie Prefecture, and domestic and international stakeholders.
- (3) Notation of the 17 SDGs for each theme and content.
- (4) Publicity both inside and outside Mie University and active domestic and international PR with the web version, synopsis, and video(YouTube).
- (5) Can be used as educational materials for cultivating next generation human resources for the environment and SDGs.



Hye-Sook Park
Special Vice President
(Environment and SDGs)
Vice Director, Mie Global Environment Center
for Education & Research (MieGECER)

We hope that you will view the web version, synopsis (with sections translated into English), and video of the “Environmental Management & SDGs Report of Mie University 2022” and offer us your candid opinions.





三重大学 環境・SDGs報告書2022 章構成

Environmental Management & SDGs Report of Mie University 2022 Contents

HOME

- ▶ 学長メッセージ Message from the President
- ▶ 環境・SDGs方針
- ▶ Environment & SDGs Policy of Mie University

1. 三重大学の概要 Overview of Mie University
2. 特集 Featured Articles
3. 環境・SDGsコミュニケーション Environment & SDGs Communication
4. サステイナブル・スマートキャンパス Sustainable Smart Campus
5. 環境・SDGs教育 Environmental & SDGs Education
6. 環境・SDGs研究 Environmental & SDGs Research
7. 環境関連の取り組みと評価 Environment-related Initiatives and Evaluation
8. マネジメントシステム Management System
9. 第三者評価 Third-party Evaluation

三重大学の活動とSDGsの関連性をCheck!!

Check the Relationship between Mie University's Activities and SDGs!!



三重大学の活動とSDGsの関連性を理解してもらえよう、環境・SDGs報告書2022では掲載記事がSDGsのどのゴールに関連しているかを簡単に検索することができます。

To help you understand the relationship between Mie University's Activities and SDGs, Environmental Management & SDGs Report of Mie University 2022 allows you to easily search for articles that relate to any of SDGs Goals.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

発行

問い合わせ先

デザイン構成

国立大学法人 三重大学

国際環境教育センター／施設部施設環境チーム

〒514-8507 津市栗真町屋町1577

TEL 059-231-9823 FAX 059-231-9859

E-mail contact@gecer.mie-u.ac.jp HP <https://www.mie-u.ac.jp/>

株式会社 エスト

