



KYOTO UNIVERSITY

SUSTAINABILITY REPORT 2025

Digest



Top Commitment

In recent years, Japan has faced repeated large-scale natural disasters—forest fires, earthquakes, and tsunamis—bringing growing awareness of climate change. In response, the Japanese government has launched the *Seventh Basic Energy Plan* and the *GX 2040 Vision*, setting the goal of achieving carbon neutrality by 2050 alongside sustained economic growth. Kyoto University is advancing its Smart Campus Plan, founded on three pillars: energy efficiency, energy generation, and behavioral change. Through this initiative, we are expanding the use of renewable energy and strengthening energy management across the entire university.

In March 2025, we concluded a comprehensive partnership agreement with Kyoto Prefecture and Kyoto City. This collaboration not only advances green transformation and energy initiatives, but also supports international students and researchers, and fosters the creation of deep-tech startups. By uniting diverse fields of knowledge, Kyoto University will continue to help realize a sustainable society.

Nagahiro Minato
President,
Kyoto University



Kyoto University Smart Campus Plan A New Approach to Managing Energy for a Sustainable Society

This plan aims to create a decarbonized university in collaboration with local communities by applying advanced technologies to promote energy efficiency, energy generation, and behavioral change across the entire campus.

Three Pillars

Making Visible and Optimizing Energy Use

Smart meters collect and analyze electricity data in real time, optimizing operations and eliminating waste.

Demand Response

Large-scale storage batteries serve as a "buffer" during periods of excess renewable energy generation, easing output restrictions and enabling effective use.

Self Sufficiency and Maximizing Renewable Energy

Actively introducing solar power helps build a self-sufficient energy model, raising the campus's electricity self-supply rate.

Value Created

Environmental Value

Significant CO₂ reduction and contribution to local decarbonization.

Economic Value

Lower energy costs and the creation of new business opportunities.

Social Value

Reliable power supply during disasters, supporting the community, and strengthening business continuity.



Fostering Kyoto's Richness: The Journey to Decarbonization by 2050

Kyoto Prefecture is striving to achieve net-zero greenhouse gas emissions by 2050, building a sustainable society through a positive cycle of environment and economy. In April 2025, we opened "ZET-BASE KYOTO" in front of JR Mukōmachi Station as a hub for decarbonization technology startups, promoting the social implementation of innovative technologies and creating new value in local industries. Furthermore, through a comprehensive partnership agreement with Kyoto City and Kyoto University, we are strengthening collaboration in environmental technology research, human resource development, and solutions to local issues. By deepening ties between government and academia, we will realize a society where local economic revitalization and environmental conservation go hand in hand.

Takatoshi Nishiwaki
Governor of Kyoto Prefecture

Kyoto City's Efforts Toward Carbon Neutrality by 2050

To pass on Kyoto's beautiful natural environment and a healthy, abundant Earth to future generations, the City of Kyoto is advancing policies toward carbon neutrality by 2050. As an environmentally advanced city, we are working together with citizens, businesses, the national government, and Kyoto Prefecture under three pillars: decarbonization, biodiversity conservation, and resource circulation. Promoting resource circulation requires citizens and businesses to reduce waste in their daily lives and activities. With many universities located in Kyoto, collaboration with students is essential. Moving forward, we will work with Kyoto University and other related organizations to accelerate efforts toward achieving our goal.

Koji Matsui
Mayor of Kyoto

On-Campus Business Sustainability

linkhub@FamilyMart Kyoto Univ.

The FamilyMart convenience store located in the International Science Innovation Building engages in various environmental initiatives. Below are some representative examples.

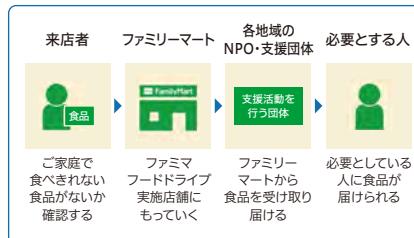
● Famima Food Drive

Since February 2024, a donation box has been installed to collect surplus food from households, helping families in need and reducing food waste. At Kyoto University, donated items are distributed via the Sakyo Ward Council of Social Welfare to children's cafeterias and households requiring support.



As of April 2025, the Famima Food Drive program operates at 4,492 FamilyMart stores nationwide, making it one of Japan's largest food drive networks. It has also received the top award in the Ministry of the Environment's Climate Change Action Awards.

各地に根差した支援モデル



● The Crying Sticker Initiative

"Crying stickers" are now used to indicate discounts on rice balls and boxed meals that are about to expire. It has been found that these stickers increased purchase rates, leading to reduced food loss. There are seven designs, corresponding to price reductions of 10 to 150 yen.

This initiative applies behavioral psychology to encourage customers' participation in reducing food waste.

● Eco-Packaging

Under the "Famima Eco-Package" initiative, packaging for private brand products is being switched to more eco-friendly materials. Examples include bottles made from 100% recycled PET resin and paper-based containers for soups and boxed meals.

Synergizing cutting-edge research and liberal arts education: a model case of plant-soil interaction research.

The Hakubi Center for Advanced Research
Komei Kadowaki

Forests are rich ecosystems where trees, plants, and animals coexist, supported by unseen soil microbes. My research explores how these tiny organisms shape forest structure and tree distribution.

At root tips, symbiotic “mycorrhizal fungi” exchange nutrients: fungi receive sugars from photosynthesis and provide nitrogen and phosphorus in return. These underground interactions determine the character of entire forests. For example, pines with ectomycorrhizal fungi accumulate symbionts that encourage pine seedlings, creating pine forests, while cherry trees with arbuscular mycorrhizal fungi accumulate pathogens that inhibit growth, leading to mixed woodlands. This research received the 25th Ecological Research Paper Award from the Ecological Society of Japan.

These findings also inform education. Since 2022, I

have taught the all-university ILAS seminar “Introduction to Community Ecology,” where first-year students, TAs, and international students use Yoshida Hill as a field site, experiencing soil sampling, seed planting, seedling growth measurement, and statistical analysis as part of ongoing experiments that continue across academic years. The course has grown into work now being prepared for academic publication.

By linking a nearby natural environment, university facilities, and a flexible curriculum, the program allows students to learn research fundamentals and gain a scientific perspective on the environment. Experiencing their work turning into a publication early on becomes strong motivation for their future studies.

This integration of education and advanced research

is a cutting-edge initiative at Kyoto University, nurturing next-generation researchers through the story of how invisible microbes shape vast forests.



Building sustainable food systems using wild plants in Cambodia and Japan

Graduate School of Agriculture
Hart Nadav Feuer

Japan and Cambodia share great potential for deepening mutual understanding in areas such as indigenous rights and the preservation of traditional food culture. Although at different economic stages, in both countries, there is growing momentum toward appreciating the agricultural knowledge, food culture, and ecological insights of minority communities. Such collaborations go beyond economic aid, opening new possibilities for international cooperation through cultural dialogue and mutual learning.

Across Asia, while interest in healthy, biodiversity-rich food cultures is increasing, knowledge of wild plants and indigenous practices is rapidly being lost. Many useful plants still grow wild, yet maintaining the cultures that support them is increasingly difficult.

My research aims to develop future food systems that make foraging and horticultural practices practical for today’s urban families and children, while also supporting minority communities in their efforts to preserve the value of wild plants. Inspired by the “Miyawaki method” of forest creation, I launched the Wild Garden Project in Southeast Asia to make edible wild plants more familiar and accessible for everyday food and medicine use. With support from the Toyota Foundation, I established wild gardens at 16 sites in Cambodia along with an interdisciplinary team from Kyoto University’s graduate schools of Agriculture, Asian and African Area Studies, and Southeast Asian Area Studies.

In October 2024, I invited participants from Cambodia, Taiwan, Laos, Malaysia, and Vietnam to Kyoto University for dialogue with Japanese restaurant

professionals and community experts. These activities aimed to build locally driven development initiatives that move beyond conventional overseas aid models.



Students' Environmental Activities: Rowing Together with Nature

The Kyoto University Rowing Club trains daily on the Seta River, the only natural outflow from Lake Biwa. Recognizing their responsibility to protect this environment, members actively participate in community-based conservation.

Each year, the club joins the Lake Biwa Community Cleanup, collecting litter from the lakeshore near the boathouse in cooperation with local residents and groups. Items range from everyday trash like bottles and cans to plastic products that do not easily degrade. This work heightens members' resolve to keep Lake Biwa clean.

The club also participates in Otsu City's reed-cutting campaign, which preserves reed beds essential for water purification, shoreline protection, and wildlife habitats. Though labor-intensive, this activity offers valuable engagement with local culture.

While monitoring safety by motorboat during daily practice, members also collect floating waste. After heavy rains, they remove debris such as branches and cans, ensuring safety for practice and protecting the environment.

Environmental care extends to their diet as well: milk cartons from the low-fat milk consumed after practice are washed, unfolded, dried, and recycled, with plastic spouts separately collected. Six cartons yield the pulp for one roll of toilet paper, so the club takes responsibility for recycling the large quantities it generates.

Cardboard boxes from weekly vegetable deliveries are also fully recycled. A month's worth of these boxes stacked exceeds the height of a person. These small steps help create a sustainable environment. Our efforts seek to unite competitive growth with

KYOTO UNIV. ROWING CLUB

respect for nature, honoring the gifts of Lake Biwa while working with the community to keep its waters and shores clean for generations to come.



Advancing Biodiversity Research through DIWPA

The Center for Ecological Research serves as the secretariat of DIWPA (Diversitas in the Western Pacific and Asia), a network founded in 1993 under the international biodiversity research program DIVERSITAS (later integrated into Future Earth). As of March 2025, 428 researchers from 37 countries are registered. Activities include newsletters, a website, and the publication of three English-language volumes on Asian biodiversity by Springer.

A highlight is the International Field Biology Course (IFBC), held annually (except during the pandemic) to train international early-career researchers. Participants conduct long-term ecosystem observations in aquatic and forest environments. IFBC is linked to undergraduate practicum work in Kyoto University's Faculty of Science and mixes domestic and international graduate students to build

research and English communication skills. Recent courses took place at Lake Biwa's Okishima Island (August 2023) and at Chichijima Island (December 2024), one of the Ogasawara Islands, with students from Thailand, India, and the Philippines. IFBC has also been held in Nagano, Thailand, Indonesia, and Malaysia, with a course in Sri Lanka planned for 2025.

International collaborative research has been expanded with JSPS support, such as hosting a senior researcher from Indonesia's BRIN Limnology and Water Resources Research Center as part of the BRIDGE program in the 2022 academic year, and joint research with Thai colleagues that produced a database of leaf traits from 281 tropical tree species, an analysis of which was published in an international journal in the following year.

Center for Ecological Research (CER)

These activities, especially capacity-building for early-career researchers in developing countries, are highly regarded both in Japan and abroad.



Academic year 2024 material flow

(supply and consumption of resources and emission of waste, pollutants and other substances)

2024年度マテリアルフロー

(資源・エネルギーの供給・消費と廃棄物・汚染物質等の排出)

Inputs (amount consumed) インプット (投入量)

Energy エネルギー	
Purchased electricity 購入電力	216 million kWh
Natural gas 都市ガス	7.58 million m ³
Gasoline 揮発油(ガソリン)	51,396 L
Kerosene 灯油	60,431 L
Diesel 軽油	38,819 L
Heavy oil A A重油	50,400 L
LPG(Liquefied petroleum gas) 液化天然ガス	6,326 m ³
Solar power 太陽光発電	21.6 million kWh

Water 水	
Water supply 上水	823,982 m ³

Chemical substances 化学物質	
Copier paper (A4-sized copier paper approx. 55 million sheets) コピー用紙 (A4コピー用紙/約5,514万枚分)	227 t

Other resources その他の資源	

Scope of this Sustainability Report

Period/April 1, 2024 to March 31, 2025(Includes information on some activities extending to June 2025)

Faculty, administration and students/39,569

Campuses/All(excluding environmental impact data for dormitories and lodging facilities)

Building floor area/1,405,336 m²

環境報告書の対象範囲

期間/2024年4月1日~2025年3月31日

(但し、一部の取り組みについては2025年6月までの情報を含む)

構成員数/39,569人

キャンパス/全キャンパス

(但し、宿舎・宿泊のための施設の環境負荷データは除く)

建物延べ床面積/1,405,336 m²

Contributing to society through human resource development

人材育成を通じた
社会への貢献

Kyoto University's
educational, research and
community activities

京都大学の
教育・研究・医療・社会貢献活動

International
exchange

国際交流

Returning research
results to society

研究成果の
社会への還元

Outputs (amount emitted) アウトプット (排出量)

Greenhouse gases, atmospheric pollutants 温室効果ガス、大気汚染物質		
CO ₂ (carbon dioxide) CO ₂ (二酸化炭素)	Scope 1	18,008 t
	Scope 2*	91,042 t
NOx(nitrogen oxide) NOx(窒素酸化物)		1,049 kg
Particulate matter ばいじん		35 kg
Fluorocarbons フロン類		1,099 t-CO ₂
* Electrical power supplier coefficient conversion value used ※電気事業者係数換算値を採用		

Wastewater 汚水汚染物質	
Wastewater volume 排水量	745,885 m ³

Chemical emissions into environment 化学物質の環境排出量	
PRTR-target substances PRTR制度対象物質	45,421 kg

Waste 廃棄物	
Paper 紙類	872 t
General business waste(except Paper) 事業系一般廃棄物(紙類除く)	1,148 t
Domestic and Ordinary industrial waste 生活系普通産業廃棄物	2,631 t
Experimental /specially controlled industrial waste 実験系/特別管理産業廃棄物	513 t
Waste processed at university うち学内処理	6.54 t

Recycling リサイクル

Recycled paper リサイクル紙類	864 t
Recycled material 再利用物質	1,155 t

Issued by : Kyoto University
発行 国立大学法人 京都大学

Edited by : Agency for Health, Safety and Environment, Kyoto University
編集 京都大学環境安全保健機構
京都大学エネルギー管理専門委員会

Issued : October 2025
発行日

Contact : Office for a Sustainable Campus, Environment,
Safety and Health Division Facilities Department,
Kyoto University
問い合わせ先 京都大学施設部環境安全保健課 サステイナブルキャンパス推進室

Phone : +81-75-753-2369
e-mail : sustainable@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp
Cover Illustration by Kiyoko Yamaguchi

こちらはダイジェスト版です。
全体版は、下のQRコードからご覧いただけます。

KYOTO UNIVERSITY
SUSTAINABILITY REPORT
京都大学環境報告書2025



この印刷物は、世界的な基準のもとで適切に森林管理された認証林からの木材や、その他管理原材料から作られた「FSC®森林認証紙」を使用しています。
また、印刷工程上、汚れた水を出さない「水なし印刷」を採用し、環境に配慮した資材・事業所を選んでいます。

学生の環境配慮活動 ボートと自然の共生をめざして

京都大学体育会ボート部は、滋賀県の琵琶湖から唯一流れ出る自然河川「瀬田川」で日々練習を重ねています。自然とともに活動する私たちは、この環境を守る責任を強く感じ、地域と連携した環境保全活動を続けています。

毎年参加している「琵琶湖市民清掃」では、地域住民や団体と協力し、艇庫周辺の湖岸を中心にゴミを回収します。ペットボトルやレジ袋、空き缶などの日常ごみから、分解されにくいプラスチック製品まで、多くの漂流物に直面します。清掃後には「自分たちが練習に使う琵琶湖を、これからもきれいに保ちたい」という声が部員から上がります。

また、大津市の市民運動「市民ヨシ刈り」にも積極的に参加。ヨシ帯は水質浄化や湖岸保護、生き物の生息地として重要な役割を果たしています。適切な刈り取りは群落維持に欠かせず、作業は体力を要しますが、地域文化を体感できる貴重な機会です。

日常練習でも環境への目配りを欠かしません。モーターボートで安全を見守る際、湖面のごみを見つければ回収。特に大雨の後は流木や空き缶が多く、練習の安全確保と環境保全の両立につながっています。

さらに、体作りにも環境配慮を取り入れています。練習後に飲む低脂肪牛乳の紙パックは、全て洗浄・展開・乾燥のうえりサイクルへ。注ぎ口は分別してプラスチック回収に回します。紙パック6枚でトイレットペーパー1個分の資源になるとされ、大量に排出する団体として責任ある対応を心がけています。

選手の食事に寄り添う野菜の段ボールも全量リサイクル。1か月分を積み上げれば、人の身長を超える量になります。こうした小さな積み重ねが、持続可能な環境づくりにつながります。

私たちは競技力向上と自然との共生を両立させ、琵琶湖の恵みに感謝しながら活動を続けます。これ

体育会ボート部

からも地域とともに、きれいな水辺を未来へつなげていきます。



西太平洋・アジア生物多様性研究ネットワーク(DIWPA、でゅーば)を通じた生物多様性研究の発展をめざして

DIWPA(西太平洋・アジア生物多様性研究ネットワーク)は、西太平洋・アジア地域を対象に1993年12月に発足したDIVERSITAS(生物多様性国際共同研究計画、2012年にFuture Earthへ統合)に所属する地域ネットワークであり、京大生態学研究センターが現在まで事務局を担っています。2025年3月末時点で世界37カ国・428名の研究者が登録しており、ニュースレターやWebサイトによる情報発信、地域の生物多様性研究をまとめた英文書籍3冊のシュプリングer刊行など、多様な活動を展開しています。

特筆すべきは若手研究者育成事業で、国際公募により西太平洋・アジアの優秀な若手を招き、水圏や森林など多様な生態系で長期生態系観測を行うワークショップ「International Field Biology Course(IFBC)」を、コロナ禍を除き毎年開催しています。IFBCは京都大学理学部の学生実習と連動し、国内

外の大学院生が混成グループで活動することで、研究スキルのみならず英語によるコミュニケーション力向上にも資するよう工夫されています。近年では、2023年8月の琵琶湖・沖島開催(タイの博士課程大学院生が参加)、2024年12月の小笠原・父島開催(インド・フィリピンの大学院生が参加)など、多彩な実績があります。国内では長野県木曽川集水域、国外ではタイ、インドネシア、マレーシアなどで開催し、2025年度はスリランカでの実施を予定しています。

また、JSPSの支援を活用した国際共同研究も推進しており、2022年度にはBRIDGEプログラムによりインドネシアBRIN陸水学研究中心の主任研究員を招へいし共同研究を実施。さらにタイのメンバーと連携し、熱帯季節林に生育する281樹種の葉の生理形質データベースを構築・公開、その解析結果を2023年に国際誌で発表しました。

こうした活動は、西太平洋・アジア地域、とりわけ

京大生態学研究センター

発展途上国の若手研究者の能力向上(キャパシティ・ビルディング)に大きく寄与し、国内外から高く評価されています。



最先端研究とリベラルアーツ教育が生み出すシナジー： モデルケースとしての植物土壌相互作用の環境教育研究

森林は、多様な樹木や動植物が共存する豊かな生態系です。その成り立ちに深く関わっているのが、目には見えない「土壌微生物」です。私の研究は、この小さな存在が森の構造や樹種の分布にどのような影響を与えているのかを明らかにすることを目的としています。

植物の根の先端には「菌根菌」という微生物が共生しています。菌根菌は樹木から光合成で得た糖を受け取り、その代わりに窒素やリンなどの栄養を提供します。この地下でのやり取りが、実は森全体の姿を決めているのです。たとえば、外生菌根菌と共生するマツは、周囲に同種の成長を助ける菌が蓄積し、自然とマツ林が広がります。一方、アーバスキュラー菌根菌と共生するサクラは、病原菌が蓄積して成長が阻害され、結果として多様な樹木が混じる森になります。こうした発見は、日本生態学会から第25回 Ecological Research論文賞を受賞しました。

この研究成果は教育にも活かされています。2022年からは全学共通科目ILASセミナー「群集生態学入門」を開講。1回生の学生が、TAや留学生とともに吉田山をフィールドに、土壌採集から種まき、実生の成長測定、統計解析までを一貫して体験します。授業は年度をまたいで実験を継続し、成果は学術論文としてまとめる段階にまで発展しました。

このプログラムは、身近な自然環境と大学の実験設備、そして柔軟なカリキュラムが揃って初めて実現しました。学生は研究の基礎を学び、自然環境を科学的に見る視点を養います。入学間もない時期に自らの活動が論文に結びつく経験は、今後の学びへの大きな励みとなるはずで

教育と最先端研究を融合させたこの取り組みは、京都大学ならではの先駆的な試みです。小さな微生物から広がる大きな森の物語は、次世代の研究者育成にもつながっています。

門脇 浩明（白眉センター）



日本・カンボジア相互学習による野生植物食システムの構築

日本とカンボジアの間には、相互理解を深める多くの可能性が存在します。その一例が、先住民族の権利保護や歴史的食文化の継承に関する分野です。日本とカンボジアは経済的には異なる発展段階にありますが、少数民族が有する農業知識や食文化、生態的知見の価値に対する再評価の機運が、双方において高まりつつあります。こうした知見を起点とする協働は、単なる経済的支援にとどまらず、文化的対話と相互学習を通じた新たな国際協力の可能性を拓くものと考えます。

アジア全域では、健康で生物多様性に富んだ食文化を再考する動きが高まる一方、先住民族の知識や野生植物利用は急速に失われつつあります。多くの有用植物は現在も自生していますが、それを支える文化の維持は容易ではありません。

私の研究は、採集や園芸の実践を、都市に暮らす現代の家族や次世代を担う子どもたちにとって実用

的なものとすると同時に、野生植物の価値を保持しようとする少数民族コミュニティにも資する、将来の食システムの構築をめざすものです。その一環として、日本発の「宮脇式」と呼ばれる環境保全型林創造法に着想を得て、野生食用植物を日常の食事や薬用利用において、より身近に、かつ持続的にアクセス可能とするための「ワイルドガーデン」プロジェクトを東南アジアで開始しました。トヨタ財団の支援を受け、京都大学農学研究科、アジア・アフリカ地域研究研究科、東南アジア地域研究研究所による学際的チームと連携し、カンボジア国内16か所にワイルドガーデンを設立しました。

また2024年には、カンボジア、台湾、ラオス、マレーシア、ベトナムの関係者を京都大学に招へいし、日本のレストラン関係者や地域コミュニティの専門家と対話を行いました。

これらの活動を通じて、従来の海外開発援助モデ

Hart Nadav Feuer（農学研究科）

ルを超えた、地域主体の開発イニシアチブの構築をめざしました。



京都の豊かさを育む 2050年脱炭素への挑戦

京都府では、2050年までに温室効果ガス排出量を実質ゼロとすることをめざし、環境と経済の好循環による持続可能な社会の構築に取り組んでおります。2025年4月には、JR向日町駅前に、脱炭素テクノロジースタートアップ企業向けの拠点となる「ZET-BASE KYOTO」を開設し、革新的技術の社会実装や地域産業の新たな価値創出を促進しているところです。さらに、京都市、京都大学との包括連携協定を通じて、環境技術の研究や人材育成、地域課題の解決に向けた協力体制を強化しており、行政と大学の連携を一層深め、地域経済の活性化と環境保全が両立する社会を実現してまいります。

京都府知事
西脇 隆俊

環境先進都市・京都の 2050年カーボンニュートラルに向けた取り組み

京都市は「京都議定書」誕生の地として、CO₂削減をはじめ、生物多様性の保全、資源循環の推進など、先進的な取り組みを重ねてきました。

とりわけ資源循環の推進では、京都大学のみなさまの御協力により、市民の生活実態に応じた的確な施策の展開で、大幅なごみ減量を実現してきました。

京都市といたしましても引き続き、大学や先端企業などの「知の集積」を生かし、京都に受け継がれてきた自然と共生する暮らしの文化を、次世代につないでまいります。変わらぬ御支援と御協力をお願いいたします。

京都市長
松井 孝治

大学構内事業者の環境配慮活動

国際科学イノベーション棟内にあるファミリーマート京都大学店では、様々な環境配慮活動を行っており、その代表的な事例を紹介します。

●ファミマフードドライブ

2024年2月より、ファミマフードドライブの寄付受付BOXを設置し、フードドライブ活動を行っています。フードドライブとは、ご家庭にある食べきれない食品を持ち寄り、地域の福祉団体や施設などに寄付する地域の食支援と食品ロス削減につながる活動です。ファミリーマート店舗でお客様がお持ちいただいた食品をお預かりし、自治体やNPOなどの地域のパートナーのご協力のもと、食支援を必要



とする方々にお届けしています。京都大学店で寄付された食品は、社会福祉法人京都市左京区社会福祉協議会を通じて、子ども食堂や支援家庭に届けられています。

ファミマフードドライブは、全国4,492店(2025年4月末時点)で実施しており、フードドライブとして国内最大級のネットワークを誇っていることから、環境省主催の「気候変動アクション環境大臣表彰」での大賞受賞など、外部評価もいただいている活動です。

各地に根差した支援モデル



linkhub@ファミリーマート京都大学店

●涙目シール

おむすびやお弁当などの値下シールを、涙目シールに変更しました。検証の結果、涙目シールを使用することで、お客様の購入率が高まり、食品ロス削減につながる効果が得られました。金額ごとに全部で7種類のデザインがあります(10円、20円、30円、50円、100円、120円、150円)。

感情に訴えるメッセージやイラストを添えることで、お客様の行動変容を促す、行動心理学的なアプローチに基づく取り組みです。お客様と一緒に、食品ロスの削減に取り組みます。

●ファミマのエコパケ

オリジナル商品の容器・包材を環境に配慮したものに切り替える取り組みを「ファミマのエコパケ」と名付けて推進しています。これまでに、PB飲料のペットボトルを、再生PET樹脂100%のリサイクルペットボトルにしたり、スプーンや弁当の容器の一部を紙製にしたりしています。

トップコミットメント

近年、日本各地で林野火災や地震、津波など大規模な自然災害が相次ぎ、異常気象への関心が高まっています。こうした状況を受け、日本政府は「第7次エネルギー基本計画」や「GX2040ビジョン」などを策定し、2050年カーボンニュートラルの実現と経済成長の両立をめざしています。本学では「スマートキャンパス計画」に基づき、省エネ・創エネ・調エネの三本柱で全学的なエネルギーマネジメントを

推進し、再生可能エネルギー導入や電力運用の高度化に取り組んでいます。

2025年3月には京都府・京都市との三者で締結した包括連携協定により、GXやエネルギー分野に加え、留学生・外国人研究者支援やディープテック・スタートアップの創出・育成を進めてまいります。京都大学では多様な知を結集し、引き続き持続可能な社会づくりに貢献してまいります。



京都大学 総長
湊 長博

京都大学スマートキャンパス計画 ～持続可能な社会に向けた、エネルギーを「管理」する新たなアプローチ～

本計画は、地域と連携した脱炭素化を目的とし、最先端の技術を駆使してキャンパス全体の省エネ・創エネ・調エネを行う総合的な取り組みです。

3つの柱

エネルギーの「見える化」と運用最適化

スマートメーターで電力データをリアルタイム収集・分析。運用を最適化し、無駄を徹底的に排除します。

需要側調整力（デマンド・レスポンス）の確立

再エネの発電過多時に、大規模蓄電池を「電力の受け皿」として活用。出力制御を緩和し、再エネの有効利用を実現します。

再生可能エネルギーの最大活用と地産地消

太陽光発電を積極的に導入し、電力の地産地消モデルを構築。キャンパスの電力自給率向上をめざします。

創出する価値

環境的価値



CO₂排出量の大幅削減と、地域全体の脱炭素化に貢献

経済的価値



エネルギーコストの削減に加え、新たな事業価値を創出

社会的価値



災害時にも安定した電力供給を可能にし、地域社会への貢献とBCP（事業継続計画）を強化

