

第13節 環境ISOマネジメントシステムの 構築

20年に及ぶ学生主体での 環境マネジメントシステム

千葉大学では、国際規格に則った水準の環境エネルギーマネジメントシステムを、2004年に開始し、学生主体で20年にわたって維持してきた。

当時の西千葉キャンパスの光熱水費年間4億7千万円の1%である470万円を取得経費とし、実務教育の一環として実習科目を創設し、学生がさまざまな作業を行うことで環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証取得に取り組んだ。この結果、2004年度に西千葉キャンパス、翌年度に松戸・柏の葉キャンパス、2006年度に亥鼻キャンパスにおいて、順次、ISO14001の認証を取得し、その後、現在に至るまで認証を維持している。

高く評価される「千葉大学方式」

ISO14001取得以前の2004年度と2021年度を比較すると、建物床面積当たりのエネルギー消費量は11.4%削減、水消費量は74.0%削減、一般廃棄物排出量は60.0%削減を達成している。このような環境面の効果が、経済面での効果ももたらしている。取得後3年間の省エネによって1億4千万円に上る光熱水費を削減した。さらに、教育面の効果としては、このプログラムの履修生を2005年度から2022年度までの18年間で670名輩出した。

このような学生主体の環境マネジメントシステムは、「千葉大学方式」と呼ばれて他の大学に波及するとともに、国内外での受賞を積み重ねてきており、社会的な評価も得られている。

SECTION 13: ENVIRONMENTAL ISO MANAGEMENT SYSTEMS

Student-led environmental management system for 20 years

Chiba University has maintained a student-led environmental energy management system at a level in line with international standards for 20 years since its launch in 2004.

The acquisition cost was set at 4.7 million yen, 1% of the 470-million-yen annual utility and water costs of the Nishi-Chiba Campus at the time, and practical training courses were established as part of practical education, with students undertaking various tasks to acquire certification under the international ISO 14001 standard for environmental management systems. As a result, the Nishi-Chiba Campus acquired ISO 14001 certification in 2004, followed by the Matsudo and Kashiwanoha Campuses the following year, and the Inohana Campus in 2006, and certification has been maintained ever since.

The highly acclaimed “Chiba University Method”

Comparing FY2021 with FY04, prior to the acquisition of ISO 14001 certification, energy consumption per building floor area was reduced by 11.4%, while water consumption was reduced by 74.0%, and general waste emissions were reduced by 60.0%. These environmental benefits also resulted in economic benefits. Energy savings over the three years after acquiring certification reduced utility and water costs by up to 140 million yen. Furthermore, as an educational benefit, the program produced 670 students over the 18-year period from FY2005 to FY2022.

This student-led environmental management system has been called the “Chiba University method”. It has spread to other universities, as well as winning awards both in Japan and abroad, and has gained a social reputation.

千葉大学方式 2002-2008

Approach of Chiba Univ.

「学生主体の環境マネジメント」
その構築と運用



千葉大学環境ISO事務局【覆】

千葉大学方式2002-2008
Chiba University method 2002-2008

環境マネジメントシステムの展開

学生主体の環境マネジメントシステムは、大学の環境マネジメントにとどまらず、大学以外の事業者や地域社会と連携した幅広い取り組みに発展している。

2006年5月から、学生の発案により、千葉大学生協のレジ袋を有料化し、レジ袋の消費量を99%程度削減することに成功した。2009年には、千葉大学環境ISO学生委員会が、NPO法人格を取得し、大学から学生委員会への業務発注（たとえば、駐輪状況調査）なども行われるようになった。さらに、2017年度から始まった京葉銀行と連携したecoプロジェクトなど、企業との連携プロジェクトも幅広く行われるようになっていく。

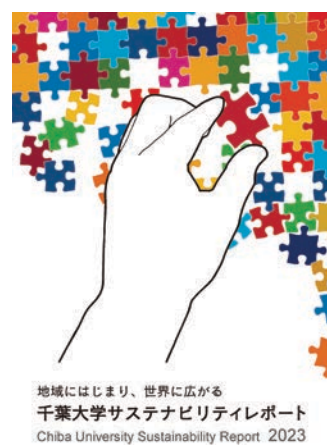
Development of the environmental management system

The student-led environmental management system is not limited to university environmental management, but has developed into a wide range of initiatives in collaboration with non-university businesses and the local community.

In May 2006, on the initiative of students, the Chiba University Co-op started charging for plastic bags and succeeded in reducing plastic bag consumption by about 99%. In 2009, the Chiba University Environmental ISO Student Committee acquired NPO status, and the university began ordering work from the student committee (e.g., surveys on bicycle parking conditions). Furthermore, a wide range of collaborative projects with companies has also been undertaken, such as the eco project in collaboration with Keiyo Bank, which began in 2017.



サステナビリティレポート2022
Sustainability Report 2022



サステナビリティレポート2023
Sustainability Report 2023