

第一章 序論

1.1 研究の背景・論点

環境マネジメントシステム（EMS）の国際規格である ISO14001 を認証取得した組織数は、2006年4月20日現在で1万8557件に達した。このうち、国公立大学の新規審査登録状況は44件（財団法人 日本適合性認定協会調べ）である。2006年9月時点での新規 ISO14001 認証取得大学数の推移を図 1-1 に示す。

これらの内の多くの大学は、教育研究機関という性格上、環境意識の高い人材の育成や、環境教育・研究の促進、地域との連携、ボランティア活動への参加、等をプラスの環境側面と捉え様々な取り組みが行われている。もちろん、紙・ごみ・電気省エネルギー推進についても行われており、各大学や大学生協での個別事例等は明らかになっている。¹⁾⁻⁶⁾

しかし、先行研究では大学における ISO14001 の認証取得に向けた課題についての研究⁷⁾はあるが、取り組み現在の大学全体の活動内容や継続的改善の是非について深く研究されているものはほとんどない。

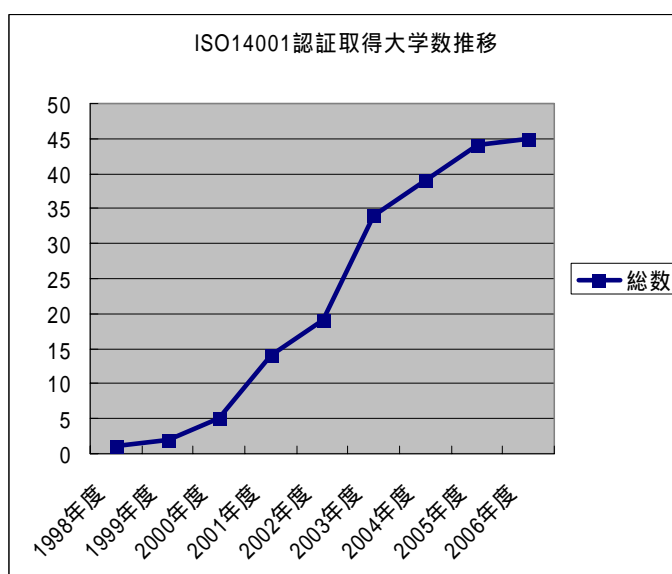


図 1-1 ISO14001 認証取得大学数の推移

1.2 目的・意義

本研究の目的は、第一に全国の ISO14001 認証取得大学における ISO14001 活動の現状・問題点と審査に関する現状を明らかにする事である。第二に、各大学間における継続的改善に関する問題点に対する認識の違いを明らかにする事である。第三に、各問題点に対する改善方法・失敗事例・検討中事例から有効な解決策と今後注目すべき事例を明確にする事である。

本研究の意義は以下の三点である。

持続可能な社会の形成に貢献

本研究によって日本全国の大学における ISO14001 活動を通じた環境活動の進展や、環境意識の高い人材の更なる輩出に、貢献できると考える。これにより、持続可能な社会の形成に貢献できると考える。

新たに EMS 構築する大学に向けて

今後、ISO14001 認証取得を目指す大学は、本研究結果を参考に、EMS 構築並びにより充実した環境活動を行う事ができると考える。

大学間の刺激

他大学の現状や、改善策を知ることで、各大学が「現状で満足をしない」という刺激を与える契機になると考える。

1.3 研究方法

財団法人 日本適合性認定協会の HP⁸⁾に掲載されている組織のうち、産業分類の登録分野において「37.教育分野」で登録している ISO14001 認証取得大学(大学或いは短期大学)は 43 大学あり、これらを研究対象とする。本研究の研究フロー図を図 1-2 に示す。

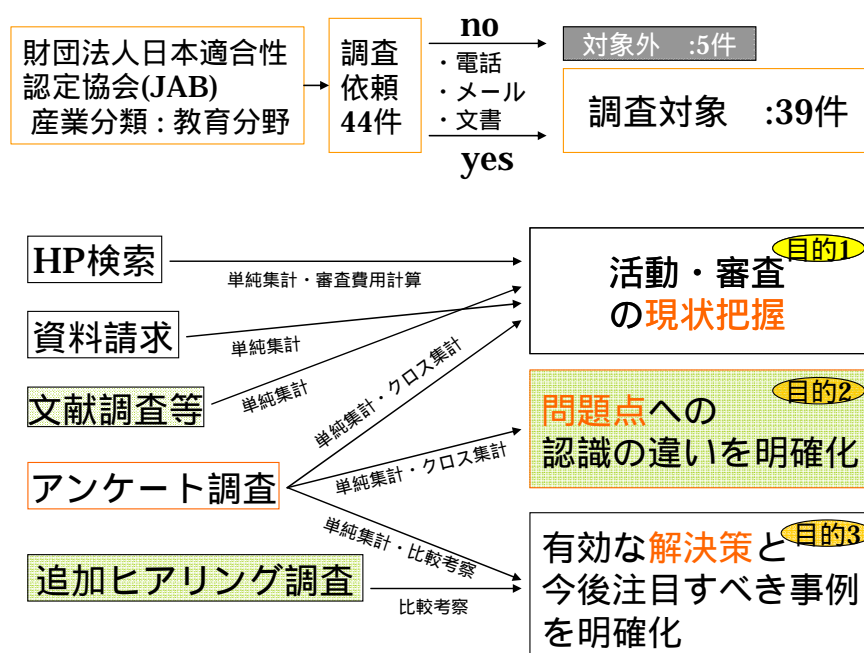


図 1-2 本研究のフロー図

- (1) インターネット・アンケート調査・環境報告書・全国大学生環境活動コンテスト 2006 の配布資料・ISO フォーラムの配布資料・ヒアリング結果を参考に、目的 1 である全国の大学における環境に関する活動と審査の現状について明らかにする。
- (2) アンケート結果考察を参考に、目的 2 である全国の大学が ISO14001 を継続させるに

当たっての課題に対する認識を明確にする。

- (3) アンケート結果考察を行った後、各大学の回答事例をより詳しく聞く為に追加調査・ヒアリングを行い、目的3である「改善方法の成功事例や、失敗事例、検討中の事例をまとめる。アンケート作成方法の詳細は第二章に記載する。

1.4 本研究で用いる用語

- ・ **ISO14001**...国際標準化機構により 1996 年に制定された環境マネジメントシステムの国際規格。組織の事業活動により発生する環境への影響を経営者の責任のもと、方針・目標を定め、環境へのマイナス影響を低減していくための活動を行う。ISO9001 と同様に PDCA サイクルの考え方が導入されているのが特徴である。方針は目標・計画になり、これに基づいて手順を実施・運用する。定期的な監査で遵守状況を確認し、経営者に状況を報告するよう求められている。経営者はその結果に基づき、方針・目標を見直す。⁹⁾
- ・ **全国の大学**...全国で ISO14001 認証取得している 4 年制大学、短期大学
- ・ **審査費用** ...ISO14001 認証取得継続するための、審査にかかる費用
- ・ **環境報告書**...組織が行なう環境に関する活動を利害関係者に対して報告する活動を意味する。パンフレットの形式で配布すると同時に、現在では、Web サイトで公開し、ダウンロード可能な例が常態になってきている。最近では、従来の環境報告書から「環境・社会報告書」という変化を遂げており、環境以外にも社会への貢献、地域住民との交流等企業の社会的責任について紙面を割く報告書が目立っている。¹⁰⁾
- ・ **全国大学生環境活動コンテスト**
...環境に関する様々な分野で活躍中の社会人・全国の学生・見学者による公開選考を通じ、学生の環境活動を様々な観点から評価、表彰するコンテスト。
- ・ **ISO フォーラム**
...環境 ISO 学生委員会全国大会 2006
- ・ **サークル** ...環境活動を行う学生サークル
- ・ **ISO 学生委員会**
...ISO14001 活動を継続させる上で必要な役割を学生が担う組織
- ・ **システム** ...EMS (環境マネジメントシステム)
- ・ **内部監査** ...組織が自身の組織のマネジメントシステムが有効に運営されている事を確認する手段。多くのマネジメントシステム規格では、規格要求事項として義務付けられており、マネジメントシステムの基本原則の中でも特に重要な事項の一つである。内部監査の目的には、日

常手順の浸透を確認,手順のレベルアップ,業務効率化,従業員の自覚向上などがある.内部監査に戦略的に取り組むことで,組織のパフォーマンスチェック,改善につなげることができる.¹¹⁾

- ・ JAB ...財団法人 日本適合性認定協会
- ・ 規格 ...ISO14001 規格
- ・ 構成員 ...ISO14001 に適用される対象者.
- ・ 準構成員 ...構成員ではないが,可能な範囲で ISO14001 活動に協力を要する対象者.
(千葉大学の例)ISO14001 に適用される対象者ではないが,構成員と大きく関係を持つ対象者.¹²⁾

(明治大学の例)構成員に準じた形で実行可能な範囲内での環境保全活動に協力して貰う方達¹³⁾

- ・ 維持管理項目
...削減や増加目標を掲げて取り組むのではなく,上限・下限目標を立てるなどして現状の活動を維持し,管理する事.
- ・ 廃止活動網目
...かつては取り組んでいたが,何らかの理由により停止された活動

1.5 論文の構成

第一章は本研究の背景と目的・意義,研究方法と本研究で用いる用語を,第二章はアンケート調査と追加ヒアリング調査の方法を,第三章では文献や HP 調査・アンケート調査を行い,全国の大学における環境に関する活動と審査費用の現状について述べる.第四章はアンケート結果を用いて活動の問題点の認識について述べる.第五章はアンケート調査と追加ヒアリング調査を用いて活動の問題点に対する有効な改善方法と注目すべき今後の検討中事例について述べる.第六章では結論と今後の課題について述べる.

<参考文献>

- 1) 清水文清: 富山大学生活共同組合のごみゼロへ向けた取り組みについて~紙コップ・紙製井をデポジットでリサイクル~,都市清掃,58(264),61-73(2005)
- 2) 三橋規宏: 学生主導で取り組むエコキャンパス作り 千葉商科大学における環境教育の現状と課題,月刊地球環境,8月号,46~47(2005)
- 3) 木邑隆保: 取得事例・ISO14000 芝浦工業大学 学生も内部環境監査に参加,教職員,学生が一体となった取り組みを展開,ISO マネジメント,2(11)(通号13),37~41(2001.11)
- 4) 西嶋洋一: 環境の質向上をはかるためのアプローチ EMS と環境パフォーマンスの継続的改善のために日本が取り組むべき4つの課題 -愛知学院大学情報社会政策学部教授西嶋洋一氏(特集 紙・ごみ・電気を超えて ISO14001 の課題),アイソス,6(1)(通号38),38-41(2001.11)

- 5) 京都大学 環境保全センター 橋本伊織ほか: 1.3 大学の研究活動と環境管理～桂キャンパスの ISO14001 取得にむけて～, 環境保全, (17), 20-31 (2002)
- 6) 高久啓: 信州大学工学部 教育学術機関の存在意義に立ち返る人材育成・新技術研究推進がターゲット, アイソス, 6(9) (通号 46), 69-73 (2001)
- 7) 岡山咲子: 大学が ISO14001 を取得する意義と予想される問題点の解決策
- 8) 財団法人 日本適合性認定協会: ISO14001 適合組織検索
<http://www.jab.or.jp/cgi-bin/jab_search_j.cgi?MENU_FLG=2> , 2006_4_20
- 9) MITSUE - LINKS : 環境マネジメントシステム用語集, 2006_12_22
<http://www.mitsue.co.jp/case/glossary/i_002.html> , 2006_12_22
- 10) MITSUE - LINKS : 環境マネジメントシステム用語集
<http://www.mitsue.co.jp/case/glossary/c_028.html> , 2006_12_22
- 11) MITSUE - LINKS : 環境マネジメントシステム用語集
<http://www.mitsue.co.jp/case/glossary/i_020.html> , 2006_12_22
- 12) 千葉大学: 用語集
<<http://www.chiba-u.ac.jp/general/iso/environment2004/yougoshu.htm>>
, 2006_9_4
- 13) 明治大学: ISO14001 基本用語
<http://www.meiji.ac.jp/bunsho/iso/iso_4.html> , 2006_9_4