

1. 環境情報の収集と開示

1) エコプロダクツ展への出展

【2005～2017年度】

「エコプロダクツ展」(2016年から「エコプロ」に改称)は、1999年から毎年12月に東京ビッグサイトで開催されている環境配慮型製品・サービス(エコプロダクツ、エコサービス)に関する一般向け展示会(主催:サステナブル経営推進機構、日本経済新聞社)で、キッコーマンは2005年から2017年まで出展しました。

● 最初の展示



初めの2回(2005年、2006年)は、「食品コーナー」の一部に副産物の有効利用例を展示する小さな展示でしたが、2007年以降、キッコーマン独自の展示ブースを作り、グループ各社のエコ商品を展示してきました。ブース内に特別展示された「卓上しょうゆびん」大型模型は、来場者の記念撮影の背景として人気を集めました。

● キッコーマン・ブースと卓上びん模型



2014年には、キッコーマン・ブースに来場された人々とのコミュニケーションを重視し、開場期間中延べ15回の「エコ教室」を開催し、キッコーマンのエコ活動に関する実験を直接見ていただく試みを始めました。

● エコ教室



2015年ごろから大手食品メーカーのエコプロ撤退の傾向がみられる中、「エコ教室」は、「地球温暖化防止」「食資源の有効利用」「環境にやさしい容器」「生物多様性保全」をテーマに2017年まで続けました。

2017年、主催者のSDGs体験企画「食品ロス削減、もったいないチャレンジ」に協賛し、食品ロス削減に協力する商品を展示し、その代表例となる「いつでも新鮮 しぼりたて生しょうゆ」(卓上ボトル)を参加者に配布したことを最後に、エコプロ出展を終了しました。

● 食品ロス



2) 第12回健康都市連合日本支部大会への出展

「健康都市連合」は、世界保健機構(WHO)西太平洋地域事務局の下、2003年に創設された、都市の住民の健康と生活の質の向上のための知識や技術の開発とその普及を目的とする組織で、日本の41都市3団体を含む世界10カ国176都市42団体が加盟しています(2016年7月時点)。

流山キッコーマンがある千葉県流山市も、これに加盟しており、2016年7月に市内の「キッコーマンアリーナ」で第12回健康都市連合日本支部大会が開催されたことから、キッコーマンも「おいしい記憶は豊かな自然から」をキャッチコピーとする展示を行いました。

VII 環境コミュニケーションの推進

- 第12回健康都市連合日本支部大会
(2016年7月26～27日、キッコーマン アリーナ)



- キッコーマングループのブース



展示ブースでは、循環型社会を目指すキッコーマングループの経営姿勢や環境保全活動を簡潔に紹介したパネル展示と、一つの活動事例として、野田地区(千葉県)の工場の排水処理施設から出る汚泥でつくられた肥料を使って育てられた草花の鉢植えを一緒に展示しました。

2日間の開催期間中、キッコーマングループのブースには多くのお客様がご来場下さり、大変盛況でした。

3) もの知りしょうゆ館における環境関連展示

キッコーマン食品野田工場に併設されている「もの知りしょうゆ館」は、しょうゆの製造工程を映像や展示で紹介している施設です。もろみの熟成の様子やしょうゆの色・味・香りを体験でき、ご家族や団体、校外学習などの大勢のお客様にお越しいただいております。

- もの知りしょうゆ館(キッコーマン食品野田工場)



2021年3月、もの知りしょうゆ館の環境関連コーナーでの展示を、環境保全活動の具体的な説明を中心としたこれまでの内容から、キッコーマングループが2030年に向けて取り組んでいる環境保全活動(長期環境ビジョン)の全貌を理解してもらう内容に、切り替えました。

これから10年間、進化する具体的な環境保全活動の全体的な構造を、もの知りしょうゆ館のお客さまにお示しする思いが込められています。

- 環境展示コーナー



4) 環境マネジメント・インターンシップ

【2006～2013年度】

インターンシップとは、企業が学生を研修生として受け入れ、実際の業務を体験させることを通して、学生に職業選択のための機会を提供し、就業への意識向上を図る制度です。

【経緯】

2006年3月、千葉大学で行われたシンポジウム「大学発 環境マネジメントの展開」において、キッコーマン環境部が「企業における環境マネジメントの実態」を紹介した際、千葉大学から「キッコーマン環境部に学生インターンを受け入れてもらえないか」という打診を受けました。

そこで、キッコーマンでは、2006年度より環境保全関連のインターンシップ「環境保全実務学習講座(5日間、約30時間の講義・実習)」を開催し、千葉大学の学生を(2011年からは東京家政大学の学生も)受け入れることにしました。千葉大学もキッコーマン環境部における環境保全実務学習を、環境に関する単位1単位と認定することになりました。

【講座内容】

第1日目 キッコーマン環境取り組みの紹介

世の中の環境意識の高まりとキッコーマンの環境保全活動について学び、続いて、ISO14001に基づく環境マネジメントシステムの構築、エネルギー削減による環境負荷低減、廃棄物・副産物の再利用、などを積極的に推進し、社会的責任を果たしていくことの重要性を認識する。

VII 環境コミュニケーションの推進

第2日目 ISO14001構築法の実践

しょうゆの製造工程を学び、続いて、しょうゆの各製造工程における環境側面を抽出、その中から環境負荷の大きいものを取り上げて「環境負荷低減を目指す実施計画」を作成する。

第3日目 環境管理現場の見学

工場・・・排水処理施設、廃棄物管理施設、しょうゆ粕利用施設を見学し、排水処理方法、水質検査装置、廃棄物再利用法、および、廃棄物の新しい利用法について学ぶ。

清水公園・・・各種施設を併有する公園管理の実態を学び、続いて、それぞれの施設における環境配慮、ゴミ不分別問題、ゴミや剪定枝の再利用、樹木の管理について理解を深める。

● 排水処理施設での実習



第4日目 分析体験学習

排水分別項目中、pH、COD、BODなどの分析を体験学習し、続いて、事業場より排出される排水のCOD値、BOD値を測定し、環境基準と比較、事業場の排水管理状況を検討する。

● 分析センターでの実習



第5日目 成果まとめ

担当教授の出席のもと、インターンで学んだことを総括する。

【実施状況】

2006年から8月の5日間、2016年まで毎年2名が千葉大学から、2011年からは東京家政大学からも毎年2名、10年間で合計30名の学生が参加しました。

参加した学生からは、「キッコーマンの環境部で1週間インターシップ研修をして、大企業の環境への取り組みを間近で見、体験することができ、とてもよい経験になりました。」「現場でISOが実際に活用されている姿を見て、頭で理解していた以上の収穫を得ました。」「近隣の学校や清水公園などつながりを強め、互いの特性を活かした環境保全システムを構築していくべきだと思いました。」などの感想が寄せられました。

2013年11月に東京都庁で開催された「インターシップ合同報告会」には、キッコーマンの受講生も参加して成果を報告し、活発な議論に参加しました。

5) 企業インターンシップ

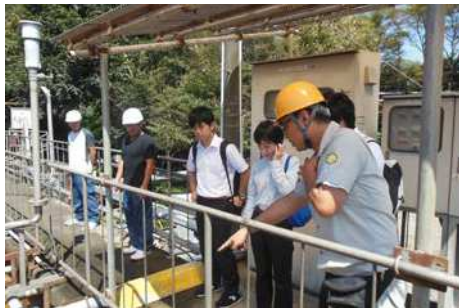
【2016年度】

2016年8～9月、経済同友会の「教育改革委員会」が国立・公立・私立大学及び国立高等専門学校エンジニアリング系学生の人材育成・資質の向上を目指して主催する「企業インターンシップ」計画に、キッコーマングループも参加しました。

キッコーマングループが2016年度に受け入れた、機械工学や生産工学を学ぶ公立大学生と国立工業高等専門学校生（計3名）は、学生の夏期休暇に当たる8月を中心に約1カ月間、キッコーマン環境部、キッコーマン食品設備開発部及び製造管理部の社員の立ち会いの下で、実際の醤油工場での原料処理・製品加工処理（透過膜を用いた製品加工処理など）・加熱殺菌処理とそれら機器の保全、そして環境に対する配慮・保全、環境に配慮した製品の容器・包装の研究・開発などを幅広く体験学習しました。

● 企業インターンシップ「環境保全講座（工場管理実習）」 （2016年8月、キッコーマン食品野田工場製造第3部（排水処理施設））





【2017年度】

キッコーマングループは、2017年8～9月、公立大学・高等専門学校の工学系の学生5名を受け入れ、「企業インターンシップ」を開催しました。

キッコーマン環境部およびR&D（研究開発本部）環境・安全分析センターの社員が講師を務めた計3日間の「環境保全講座」では、まず地球を取り巻く環境問題を概説した後、キッコーマングループのさまざまな環境保全活動を説明、現場（工場）で体験学習の機会を設け、最後に受講生による報告会を行いました。

受講した学生たちは、たとえば排水処理に関する学習では、まず①地球の水環境の現状と②排水関連法規についての講義を受けた後、③活性汚泥法・凝集沈澱・加圧浮上処理法、硝化・脱窒処理法、オゾン処理法など、キッコーマン食品野田工場の排水処理施設で採用されている排水処理技術と④実際の現場での管理方法を学びました。また、環境関連実習では、⑤溶存酸素量の測定などの水質検査法も体験学習しました。

受講した学生からは、「排水処理では、大学で学んだ生物の知識が活用されていることを実感した」「臭気検査実習では、臭気判定士（悪臭防止法に基づいて創設された国家資格）などの資格があることを知り、資格取得の興味を持った」などの感想が寄せられました。

- 企業インターンシップ「環境保全講座（環境関連分析実習）」（2017年8月、キッコーマンR&D環境・安全分析センター）



6) 完全混合飼料（TMR）センター報告

2010年3月、TMRセンターの情報交換会で、キッコーマン環境部はキッコーマングループで行っているしょうゆ粕の飼料活用事例について報告しました。

TMRセンターは、畜産経営の安定化を図るため飼料生産から調整、供給を支援する組織で、科学技術館サイエンスホールで行われた「平成21年度自給飼料活用型TMRセンターに関する情報交換会」には、酪農関連の産、学、公の関係者約300名が出席しました。

- キッコーマングループは、
 - グループ最大の副産物であるしょうゆ粕を家畜飼料原料に100%活用していること
 - その家畜飼料は製品として管理されているため高品質であること
- を紹介。廃棄物・副産物の利用方法向上の取り組みが食の安全・安心への信頼強化や食料自給率の向上による持続可能性社会の実現につながっていることなどを説明し、食品製造業者として果たすべき社会的責任と環境への配慮を訴えました。



7) 省エネシンポジウムでの講演

2018年2月、キッコーマン食品野田工場製造管理部（設備グループ）は、京王プラザホテル札幌エミネンスホールで開催された経済産業省北海道経済産業局主催の「省エネシンポジウム ～現場と経営が一体となった省エネを目指して～」において、「しょうゆ製造工程における省エネの取り組み ～現場の「気づき」と「工夫」で食の自然環境と省エネを両立～」と題した基調講演を行いました。

この基調講演では、日々省エネルギー化とCO₂排出量の削減に取り組んでいる製造管理部が、経営層や製造現場の理解と協力を得ながら、ガスボイラーの稼働台数管理と制御を根本的に見直し、再設定によって大幅なエネルギー使用量やCO₂排出量、コストの削減を実現した成果を、具体的な詳細データなども示しながら、報告しました。

- 「省エネシンポジウム ～現場と経営が一体となった省エネを目指して～」（2018年2月、京王プラザホテル札幌）



8) 清水公園でのエコ学習

【2008～2016年度】

2004年10月、「環境保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律」が施行されました。この法律は、「環境教育の推進とそのため体制整備により、環境保全についての理解の深まりと意欲の高まりを促し、持続可能な社会の実現を目指す」ことを目的としたもので、キックマンは、この法律の趣旨に沿って、近隣小学校の児童を対象にした、清水公園での「エコ学習」を企画しました。

● 生命に触れる



【内容】

招かれた小学生は数班の小グループに分かれ、約2時間、2人のインストラクター（「野原と遊ぶフィールド講師」として活躍している気象予報士と、清水公園を熟知している園長代理）と共に公園内に見られる自然の姿を見つめ、触れ、そこに現れているさまざまな命のあり方、尊さを楽しく学びました。その結果として、自然を愛することの大切さを知り、持続可能な社会の実現に向けての基礎的な力が養われることを期待した内容です。

【実施状況】

2008年度から2016年度にかけて、毎年、野田市内の小学校1校を選び、主に4、5年の児童を対象に、10月（秋）、3月（冬）に実施しました。

参加した児童は、秋にはモミジやイチョウの枯れ葉、ドングリ（クヌギ、コナラ、マテバシイなどの実）を採集したり、冬にはきれいに咲き揃った梅や早咲きの桜、まだ越冬している植物（クロモジやネコヤナギの冬芽）や動物（冬の間にアカガエルが産卵した卵など）の様子を観察したりしながら、園内の「動植物の生命の輝きとにぎわい（生物多様性）」を体感し、同行する公園職員や自然インストラクターの説明を聞きながら、ひとりひとりが自然の大切さを学びました。

【反響】

参加者からは、「モグラの穴や川霧など、見たことのないものを見られた」「身近なところに沢山の生き物があるのがわかった」「季節によって生き物がいろいろな動きをしているのがわかった」などの感想が寄せられ、その素直な気持ちは「エコ学習ノート」に書き留められ、学校に貼り出されました。

この「エコ学習」は、2014年11月に開催された「持続可能な開発のための教育に関するユネスコ世界会議」で、経団連自然保護協議会が編集、配布した、企業による生物多様性に関する教育の事例集「日本企業による環境教育の現状」（日本語版及び英語版）で紹介されました。

● 子どもたちが書いたエコ学習ノート



9) 夏休みエコ教室

【2014～2018年度】

キッコーマン環境部は、地域社会との環境コミュニケーションをより一層充実させるために、もの知りしょうゆ館との協働で、2014年から2018年にかけて、夏休みに小学生を対象としたエコ教室「工場とエコロジー」を開催しました。

● 説明を聞く子どもたち



【内容】

毎年夏休み中2回から3回、もの知りしょうゆ館の一室で、小学生4～5年生を主な対象にして、キッコーマン環境部の社員が講師を務め、

○現在の地球を取り巻く環境問題：

急激な人口増加とそれに伴うCO₂濃度の上昇、地球温暖化（干ばつや海面上昇など）

○キッコーマングループの環境保全活動：

生産工程・エネルギー利用・物流の見直しによるCO₂排出削減や、資源の節約（製品容器・包装の軽量化）・有効活用（廃棄物の再資源化（飼料・肥料・燃料化））

○家庭でできるエコ活動：

照明・冷蔵庫・テレビの節電、食べ残しの削減などを、クイズを交えたり、実物に触れる機会も設けたりしながら、子供たちから興味もたれるように工夫をして説明しました。

● 容器に触れる子どもたち



【反響】

参加は公募でしたが、保護者に連れられた市外からの参加も含めて、毎年50名前後から応募をいただきました。

参加した小学生からは、「2100年になると、地球が+12℃になってしまうのは大変だと思います」（千葉県流山市小学4年生）、「地球温暖化にならないといいな～と思いました」（千葉県白井市・小学5年生）、「リサイクルが大切だと思いました」（米国ロサンゼルス市・小学4年生）、「（キッコーマンは）しょうゆを作るだけじゃなく、自然にも優しくてびっくりした」（京都市・小学5年生）、「かんきょう活動の取り組みがたくさんあり、おどろきました」（東京都墨田区・小学5年生）などの感想が寄せられました。

10) 神奈川工科大学での講義

【2010～2018年度】

キッコーマングループでは、民間のさまざまな団体からの要請に応じ、随時環境教育・研修を実施しています。2010年から2018年にかけてキッコーマンが行った神奈川工科大学での「環境保全講座」もその一つです。

神奈川工科大学は、全学生を対象に、学部・学科の枠を超えた4年間一貫型の環境教育プログラム「KAIT Stop the CO₂ Project」を展開し、環境保全・改善に貢献できる技術力を持った人材の育成に尽力しています。

その一環として、キッコーマンは90分の環境保全講座「企業の環境活動とキャリアデザイン」を提供してきました。

この講義では、

- ①まずしょうゆの歴史・種類・製造方法とキッコーマングループの歴史・主要製品について概説した後、
- ②現代の地球を取り巻くさまざまな環境問題（人口増加とそれに伴うエネルギーや資源の消費量の増加、CO₂や廃棄物排出量の増加、地球温暖化、生態系への影響（生物多様性の減少）など）と、そうした深刻な事態の改善に向けたさまざまな取り組み（世界的なCO₂排出量削減に向けた目標設定）や急速に進むエネルギー革新技術の開発の現状などを説明、
- ③そしてキッコーマングループの環境保全・配慮への姿勢（経営理念や環境憲章など）と具体的な取り組み事例・実績（CO₂排出量や廃棄物の削減・再資源化についての取り組み例など）

を紹介しながら、企業が環境保全活動に取り組むことの重要性を説きました。

最後には、学生一人ひとりに講義に関連したレポートの提出を求め、理解度をチェックしました。

学生たちは大変熱心に講義を受講し、「環境問題の解決と結び付けた具体的なキッコーマン製品を教えてください」といった質問が寄せられました。

● 講義風景



● 講義風景



11) 教員民間企業研修

キッコーマングループでは、民間のさまざまな団体からの要請に応じ、随時環境教育・研修を実施しています。経済広報センターが実施している「教員民間企業研修」にも参画し、教職員を対象とした講座を設けているのもその一つです。

キッコーマングループは、2002年から毎年、主に東京都内の小・中学校の教職員15人程度を受け入れ、キッコーマンの人事・教育制度、CSRや環境への取り組み、食育活動などの企業活動を紹介する講義と、体験学習（しょうゆづくり体験実習や調理実習など）で構成される、2～3日間の研修を実施しています。

【2023年度 研修プログラム】

第1日目 会社概要、ビジネスマナーの基礎、人事制度・教育制度、海外事業、商品開発

第2日目 工場見学・しょうゆづくり体験、食育、出前授業「しょうゆ塾」の実践、国際食文化研究センター見学・講義、環境への取り組み

【環境への取り組み】

環境部は研修2日目午後の環境教育講座「環境への取り組み」を担当し、

①今、地球上で起きているさまざまな環境問題（人口増加による資源利用の増加、大気中のCO₂濃度の上昇と温暖化など）と、そうした問題に対する世界的な取り組み（SDGsや温室効果ガス削減努力など）やESG投資の拡大など

②こうした世界的な情勢の下での、企業における環境経営の重要性、そしてキッコーマングループの環境方針、管理体制、実際の環境保全活動など

を説明しました。

経済広報センターの発表では、2023年の「教員民間企業研修」は、キッコーマンを含む81社で行われ、受講者（教職員）数は1351名に達しているとのことでした。

12) SDGs・ESDフォーラムでキッコーマンの事例紹介

2022年7月、千葉県内に「SDGs・ESDを広げる拠点づくり」を目指す公開フォーラムが、さわやかちば県民プラザで開催されました（主催：NPO環境パートナーシップちば）。

キッコーマン環境部の社員が企業側の講師として出席し、

キッコーマングループは、経営理念、環境理念、長期環境ビジョンをベースとする事業活動そのものがSDGsの解決に深くかかわりを持っていること、そして食育活動を通してESD*に貢献していること、などを発表しました。



*ESDはEducation for Sustainable Developmentの略で「持続可能な開発のための教育」

2. 関係団体との活動実施

1) 地域活動への協力

(1) 植樹活動

キッコーマンソイフーズ岐阜工場では、地域の人々と協力して環境美化活動に力を入れています。

岐阜県瑞穂市では、2008年度から環境イベント「水と緑の回廊づくり」運動を始め、4年間で2,000本の桜苗木を五六川(ごろくがわ)堤防に植樹する計画です。岐阜工場は、この計画に協賛して450本の苗木の植樹を行いました。また、工場東側に流れる犀川(さいがわ)にも、ソメイヨシノの苗木を500本植樹しました。岐阜工場のこのような活動は、将来何年後かに花開く環境美化を目指すばかりでなく、地域での生物多様性保全にも役立つことを願ったものです。さらに工場のスタッフは、毎月1回地域の人たちと一緒にぼい捨てごみの収集もを行い、資源回収と環境浄化にも努めています。



● 花の鉢植えを展示した「キッコーマンアリーナ」(2016年6月)



配布の際には、鉢植えに用いられた肥料が汚泥から製造されたものであること、汚泥でも廃棄せずに再資源化することで有効活用できることなどが分かる図表やラベルを添付し、循環型社会を目指すことの重要性を理解していただけるように努めました。

(2) 鉢植えの配布

キッコーマングループでは、工場から排出される排水を併設の処理施設にて浄化処理し、処理後に放流する河川などの汚染防止に万全の注意を払っています。キッコーマン食品野田工場および流山キッコーマンでは、この排水処理施設での浄化処理過程で発生する汚泥(泥状の沈殿物や浮遊物)のすべて(100%)を処理業者に委ねて発酵肥料化させ、農家などに提供しています。

2015年度から2021年度まで、環境月間に当たる6月に、野田・流山地区で働く従業員を対象に、この発酵肥料で育てられた花の鉢植えを配布し、グループの環境保全活動の一端を紹介する、環境保全に対する意識向上を図る取り組みを行いました。

● 発酵肥料で育てられた花の鉢植え (2015年6月、キッコーマン野田本社)



また、この鉢植えは、流山市民総合体育館「キッコーマンアリーナ」に展示したり、近隣の市役所や小学校、商工会議所、商店街などにも配布しました。この活動は、現在も継続して実施しています。

● 鉢植えに付けたラベル



● 鉢植えと一緒に配布した図表

キッコーマンの環境活動



鉢植えを配布させていただいた皆様方からは、「汚泥には栄養があるのでですね」「よい状態の排水を流せば色々な恩恵があるのでですね」「水を循環させて無駄にしない、キッコーマンの歴史ですね」「お客様と水や排水について話す機会が増えました」「この活動はとてもよいので、続けてください」などの感想が寄せられました。

VII 環境コミュニケーションの推進

- 市役所内の喫茶コーナーに飾られた花の鉢植え
(2019年7月、野田市内)



- 野田市駅前（バス停）に飾られた鉢植えの花
(2019年7月、野田市内)



この「鉢植えの配布」活動は、東京湾再生推進会議モニタリング分科会、九都県市首脳会議環境問題対策委員会水質改善専門部会、東京湾岸自治体環境保全会議及び東京湾再生官民連携フォーラム東京湾環境モニタリングの推進プロジェクトチームが公表している「東京湾環境一斉調査 調査結果」において、「東京湾の海域および流域河川のさまざまな機関（企業・団体など）による水質改善などに関する普及啓発活動」の一つとして紹介されました。

2023年度も野田商工会のご協力を得て商工会会員の皆様にペゴニアの鉢花をお届けすることになり、茂木会頭に環境部長と処理業者代表が汚泥肥料の説明をしました。



2023年6月、キッコーマンは野田商工会議所女性会が主催する「子供たちと作る 花プロジェクト」に発酵肥料で育てられた花を提供しました。このプロジェクトは、子供たちが自分たちの手で花を植えることで、土に触れ、植物を大切にすることを学び、楽しみながら自然やSDGsに関心を持っていただくとともに、体験活動を通して新たな視野を広げ、環境保全の意識向上につなげるというものです。



2022年7月には、キッコーマンバイオケミファ鴨川プラントが汚泥たい肥で育成したペゴニア200本を鴨川市に寄贈し、長谷川市長から「素晴らしい取り組みです。花のあるまちづくりに寄与していただきありがとうございます」と感謝の言葉をいただきました。ペゴニアは同市市役所の花壇に移植され、鴨川市の皆様の目を楽しませています。



VII 環境コミュニケーションの推進

(3) クリーン作戦

キッコーマングループ各社は、自主的に、あるいは近隣の住民グループなどと協力して、定期的に、工場が所在する地域の美化活動（ゴミ拾いや草取りなど）を行っています。

例えば、江戸川流域の野田市、流山市、市川市、松戸市などが1964年から始めている江戸川の清流を守る環境保全活動「江戸川を守る会」には2006年から参加し、環境部や流山キッコーマンが近隣のボーイスカウト、自治会、企業、河川事務所などと一緒に、毎年春、江戸川と河川敷の清掃活動に参加しています。

その他、

*キッコーマン食品野田工場は地元自治会と年2回

*北海道キッコーマンは春秋2回

*キッコーマンソイフーズ茨城工場は毎月第3火曜日に

*キッコーマンバイオケミファ江戸川プラントは近隣のグループ各社と年末に

*キッコーマンバイオケミファ鴨川プラントは市の主催する渚清掃に、また自主的に毎年3回工場周辺や駅で

*日本デルモンテ群馬工場は年2回の「ごみゼロの日」に国道周辺で

*日本デルモンテ長野工場は「ごみゼロの日」に工場から駅に至る道筋で

*キッコーマン食品高砂工場は労働組合が音頭を取る形で年2回市内の道路や鉄道沿いで

と、各地で清掃活動を行い、地域との交流を深めています。

● 江戸川クリーン大作戦（2024年5月、野田市内）



2) 環境関連団体との連携・協働

キッコーマングループは、環境保護に関わる各種の団体に代表者を派遣し、重要な役割を果たしています。

(1) 国連の「グローバル・コンパクト」に署名

キッコーマングループは、2001年1月、国連（UN）が提唱する「グローバル・コンパクト」に、日本企業として初めて署名しました。

● 「国連グローバル・コンパクト」マーク



この「国連グローバル・コンパクト」は、各団体・企業が責任ある創造的なリーダーシップを発揮することで、社会の良き一員として行動し、持続可能な成長を実現するための世界的な枠組みづくりに参加する、自発的なイニシアティブです。1999年に開催された世界経済フォーラム（ダボス会議）において、当時の国連事務総長コフィー・アナン氏が提唱し、2000年に国連本部（ニューヨーク）で正式に発足しました。参加する団体・企業は、世界約160カ国で17,500超（2021年時点）に及び、人権・労働基準・環境・腐敗防止の4分野で、世界的に確立された10原則を支持し、実践することが求められます。

「国連グローバル・コンパクト」の10原則

● 人権

原則1 企業は、国際的に宣言されている人権の保護を支持、尊重すべきである。

原則2 企業は、自らが人権侵害に加担しないよう確保すべきである。

● 労働基準

原則3 企業は、結社の自由と団体交渉の実効的な承認を支持すべきである。

原則4 企業は、あらゆる形態の強制労働の撤廃を支持すべきである。

原則5 企業は、児童労働の実効的な廃止を支持すべきである。

原則6 企業は、雇用と職業における差別の撤廃を支持すべきである。

● 環境

原則7 企業は、環境上の課題に対する予防原則的なアプローチを支持すべきである。

原則8 企業は、環境に関するより大きな責任を率先して引き受けるべきである。

原則9 企業は、環境に優しい技術の開発と普及を奨励すべきである。

● 腐敗防止

原則10 企業は、強要と贈収賄を含むあらゆる形態の腐敗の防止に取り組むべきである。

(2) 国連の「ケアリング・フォー・クライメイト」に署名

キッコーマングループは、2009年2月に「ケアリング・フォー・クライメイト」に署名しました。

「ケアリング・フォー・クライメイト」は、2007年設立の、国連グローバル・コンパクト (UNGC)、国連環境計画 (UNEP)、国連気候変動枠組条約 (UNFCCC) 事務局による、気候変動に対する企業の役割の向上、拡大を目指すイニシアティブで、署名企業が協働することで、気候変動によるリスクを減らし、諸問題の解決に向けた取り組みを進めるための枠組みです。

(3) 日本気候リーダーズ・パートナーシップ (JCLP) に加盟

キッコーマンは、2015年5月から、日本気候リーダーズ・パートナーシップ (JCLP) に加盟しています。

JCLPは、持続可能な脱炭素社会の実現には「産業界が健全な危機感を持ち、積極的な行動を開始すべきである」という認識のもとに設立された日本独自の企業グループで、「①脱炭素化を経済活動の前提としてとらえ、持続可能な脱炭素社会の実現をめざす、②持続可能な脱炭素社会に向けた共通のビジョンを描き、参加企業が自らコミットメントを掲げ、率先して実行する、③社会の変化を加速するために積極的なメッセージを発信し、アジアを中心に活動する」を活動目的としています。JCLPでは分科会に参加するなどして情報収集などを行っています。

●「日本気候リーダーズ・パートナーシップ (JCLP)」マーク



詳しくは、「日本気候リーダーズ・パートナーシップ (JCLP)」のホームページをご参照下さい。

<https://japan-clp.jp/>

(4) 「チャレンジ省資源宣言」に参加

キッコーマンは、九都県市 (※) がすすめる『チャレンジ省資源宣言』に参加しています。

※埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、横浜市、川崎市、千葉市、さいたま市、相模原市

目的は、首都圏をはじめ、日本国内のワンウェイプラスチック製品、容器包装、食品廃棄物の減量化やリサイクルを促進することです。

キッコーマンのチャレンジ省資源宣言(2023年度)

1. 持続可能な原材料の利用に努めます。また、分別や再利用しやすい形状設計および材質を検討してその実用化に努めます。

2. 開発、原材料調達からユーザーの使用時まで、バリューチェーンを通じて、CO₂削減やプラスチック削減など環境負荷低減に向けた商品開発を行います。

2023年度は、バイオマス樹脂の導入拡大、カーターの仕様変更・軽量化、シュリンクラベルのはがしやすさ改善等を実施しました。今後も宣言に沿った取り組みを継続します。

(5) 「PETボトルリサイクル推進協議会」に参加

PETボトルリサイクル推進協議会は、1993年、
○PETボトルのリサイクル事業の推進
○PETボトルのリサイクルを推進するため、消費者も含めた幅広い広報活動
○市町村の分別収集への協力を目的に、PETボトルを利用する中心メーカー4団体 (日本醤油協会、全国清涼飲料協議会、日本果汁協会、酒類ペットボトルリサイクル連絡会) と容器及び樹脂メーカーの団体PETボトル協議会の5団体で設立されました。

キッコーマンは、日本醤油協会のメンバーとして、本協議会の副会長や理事を務めています。

(6) 「プラスチック資源循環アクション宣言」に参加

キッコーマングループは、農林水産省が2018年11月から始めた「プラスチック資源循環アクション宣言」に参加しています。

日本のプラスチックごみの有効利用率 (リサイクル率) は87% (2022年実績 (一般社団法人プラスチック循環利用協会)) と、世界的には高いものの、プラスチック生産量では世界第3位、一人当たりの容器・包装プラスチックごみの発生量では世界第2位と、プラスチック大消費国のひとつでもあります。

そこで、国は、第4次循環型社会形成推進基本計画 (平成30年6月19日閣議決定) において、プラスチックごみの発生抑制 (リデュース) や再使用 (リユース) ・再生利用 (リサイクル) など、プラスチックの資源循環を総合的に推し進めるために、「3R*1+Renewable (持続可能な資源)」を基本原則に、G7の「海洋プラスチック憲章」よりも高い目標を掲げた、以下の「プラスチック資源循環戦略」を策定しました。

VII 環境コミュニケーションの推進

【リデュース】

○2030年までに、ワンウェイ（使い捨て）のプラスチック（容器・包装など）を累積で25%排出削減

【リユース・リサイクル】

○2025年までに、プラスチック製容器・包装・製品のデザインを技術的に分別が容易で、かつリユースまたはリサイクル可能なものに（熱回収^{*2}を含む）

○2030年までに、プラスチック製容器・包装の6割をリサイクルまたはリユースし、2035年までに、すべての使用済みプラスチックを100%有効活用（熱回収^{*2}を含む）

【再生利用・バイオマスプラスチック】

○2030年までに、プラスチックの再生利用を倍増

○2030年までに、バイオマスプラスチック^{*3}を最大限（約200万t）導入

*1「3R（スリー・アール）」

ごみの総量を減らす「リデュース（Reduce）」、ごみを再利用する「リユース（Reuse）」、ごみを再生利用する「リサイクル（Recycle）」を指す造語で、これらの英単語の頭に「R」が付くことに由来しています。

*2「熱回収（サーマルリサイクル）」

プラスチックごみなどを焼却処理した際に発生する熱を回収し、有効利用することを指します。プラスチックごみを燃料として燃やすことで、その分、化石燃料（石油など）の使用量を削減することができます。

*3「バイオマスプラスチック」

植物などの再生可能な原料を用いて製造したプラスチックの総称。植物は光合成で大気中のCO₂を吸収して生長するため、植物や植物由来の生成物を燃焼したとしても、大気中のCO₂量は増減しないと見なす考え方（カーボンニュートラル（carbon neutral））があります。そのため、バイオマスプラスチックは、地球温暖化防止策として有効な、注目に値する環境配慮型素材です。

「プラスチック資源循環アクション宣言」は、農林水産省が、こうした国の戦略に基づいて2018年11月から始めた、プラスチック製品・容器・包装などを利用している食品製造業、食品流通業、食品小売業、外食産業などの業界団体や企業から、プラスチックごみに関する自主的な方針や取り組み例（削減や再利用、再生利用に関する具体的な活動）を募集し、これらを公表する制度であり、こうしたプラスチックごみが抱える諸問題とその問題に対する対応の重要性を広く社会に周知させ、国民一人ひとりの取り組みをも推進させることを目的としたものです。

(7)「10×20×30食品廃棄物削減イニシアティブ」の日本プロジェクトに参加

キッコーマン食品は、2019年度、イオン株式会社が参画する「10×20×30食品廃棄物削減イニシアティブ」の日本プロジェクトに参加することを決定しました。

世界では、約8億人（世界の人口の9人に1人）が栄養不足の状態にあるとされる一方で、人間が消費するために生産された食料の1/3に当たる、年間約13億tにも及ぶ食料が、「まだ食べられるのに廃棄に回されてしまう」、いわゆる「食品ロス（フードロス）」問題が起きています。日本でも、2016年度に国内で出された食品廃棄物2759万tのうち、食品ロス（フードロス）は643万t（うち、メーカー、卸・小売、外食などの事業系が352万t、家庭系が291万t）にものぼり、この量は国連世界食糧計画（WFP）が貧困や飢餓に直面している国々に支援している食糧の約1.7倍にも相当します。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



2015年9月の第70回国連総会（サミット）で採択された「我々の世界を変革する：持続可能な開発のための2030アジェンダ（Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development）」に記された、貧困や飢餓の解消、格差是正、気候変動の緩和などに対する具体的な戦略と行動指針「持続可能な開発目標（Sustainable Development Goals (SDGs))」では、こうした食品ロス（フードロス）を深刻なリスクの一つと捉え、ターゲット（達成基準）の一つとして組み入れています。

ターゲット12.3

2030年までに小売・消費レベルにおける世界全体の一人当たりの食料の廃棄を半減させ、収穫後損失などの生産・サプライチェーンにおける食料の損失を減少させる。

VII 環境コミュニケーションの推進

「10×20×30食品廃棄物削減イニシアティブ」は、地球環境と開発に関する政策研究・技術開発を行う米国の非営利のシンクタンク「世界資源研究所 (World Resources Institute (WRI))」の呼びかけで進められるイニシアティブで、世界の大手小売業『10』社がそれぞれのサプライヤー『20』社とともに、20『30』年までにサプライチェーン全体で食品廃棄物の半減を目指すという取り組みです。この国際的なイニシアティブの2019年9月発足を受けて、日本ではイオン株式会社がWRIの承認の下、キッコーマン食品を含む食品メーカー（サプライヤー）21社と協働で、食品廃棄物の半減に向けて活動（プロジェクト）を開始することとなりました。

2019年12月に、ベルサール神田（東京都千代田区）で、プロジェクト始動に関する記者発表会が開催されました。

● WRI「10×20×30食品廃棄物削減イニシアティブ」始動記者発表会（2019年12月、ベルサール神田）



(8) 「CLOMA (クリーン・オーシャン・マテリアル・アライアンス)」に参加

2021年9月、当社環境ビジョンの活動に資する海洋プラスチック問題への取り組み、プラスチック材料の3R、環境負荷の低いプラスチックの開発、実用化の進捗状況を把握するため、「CLOMA (クリーン・オーシャン・マテリアル・アライアンス)」に参加しました。

<https://cloma.net>



(9) 「気候変動イニシアティブ (Japan Climate Initiative)」に参加

2021年9月、気候変動に対する取り組みとして、地球温暖化抑制、温室効果ガス削減の目標達成に向け、JCI (JAPAN CLIMATE INITIATIVE 気候変動イニシアティブ) に参加しました。

<https://japanclimate.org/>

<https://japanclimate.org/member/kikkoman/>

(10) 「マリン・エコラベル・ジャパン協議会 (MEL)」に正会員として参加

2023年6月、「日本の多様な自然、魚種、漁法、加工や流通、多彩な魚食文化を守るとともに、強みとして日本と世界の人々の健康で豊かな生活のためにお役立ちする」という趣旨に賛同し、マリン・エコラベル・ジャパン協議会 (MEL) に正会員として参加しました。



(11) 農林水産省地球環境小委員会

食料・農業・農村基本法に基づき設置されている「農林水産省 食料・農業・農村政策審議会」の中の地球環境小委員会の委員に、キッコーマン株式会社環境部長が、一般財団法人・食品産業センターサステナビリティ委員会の代表として選出され、参加しています。

(12) 「食品産業センター サステナビリティ委員会」

食品産業界全体の相互連携を強化しつつ、食品産業の健全な発展を図るための唯一の中核的・横断的団体として昭和45年に設立された、財団法人食品産業センターに参加しています。2023年度からはサステナビリティ委員会の副委員長を務めています。

(13) 関東農林水産関連企業環境対策協議会

「会員相互の緊密な連携を保ちつつ、環境保全・公害防止等に関する調査研究、情報交換及び研修等を行い、もって、農業関連企業の健全な発展と環境保全に努める」ことを目的とした団体で、1973年の結成以来、キッコーマンは会長あるいは副会長を歴任し、日本デルモンテ社も理事を担当しています。また、北海道地区、近畿地区においても同様の協議会に参加しています。

(14) 千葉県環境保全協議会

「公害防止管理者等の環境保全に関する知識と技術の涵養と交流及び公害防止管理者等の相互理解の推進を図るとともに、県民に対して環境保全に関する知識と技術の普及と啓もうを図り、もって工場、事業場等における公害防止管理の円滑な遂行と地域における環境の保全に資すること」を目的とする団体で、1975年以来、キッコーマンは副会長および総務委員を担当しています。

(15) 野田市環境審議会

「環境の保全に関する基本的事項について、市長の諮問に応じ、答申するほか、必要と認める事項について、調査審議し、市長に意見を述べる」もので、キッコーマンは、商工会議所を代表する立場から委員を派遣しています。

3. キッコーマングループの環境会計

1) 環境会計とは

環境会計とは、企業等が、持続可能な発展を目指して、社会との良好な関係を保ちつつ、環境保全への取組を効率的かつ効果的に推進していくことを目的として、事業活動における環境保全のためのコスト^{*1}とその活動により得られた効果^{*2}を認識し、可能な限り定量的（貨幣単位または物量単位）に測定し伝達する仕組みをいいます。

*1「環境保全のためのコスト」

環境保全を目的にして、事業活動において投下された投資額と支出された費用額

*2「環境保全活動により得られた効果」

環境保全効果（環境汚染物質排出削減量、資源エネルギー節減量など）と環境保全対策に伴う経済効果（事業収益への寄与額、コスト節減額など）

環境会計を導入する企業には、以下のメリットが期待されます。

- 社外に環境保全活動に関するより正確な情報が開示できて、企業評価の向上につながる
- 環境保全活動に対する経営資源の投資がより適切な形となり、経営の効率化と経営体質の強化につながる
- 環境保全活動が、長期的視野に基づき、継続的、効率的に推進できる
- 環境リスクが把握可能となり、経済的、社会的リスクの発生が回避できる

環境省は、2010年度に、上場企業の約50%及び従業員500人以上の非上場企業の約30%が環境会計を実施するようになることを目標に、環境会計ガイドライン等の公表や「環境会計に関する企業実務研究会」を継続的に開催するなど、環境会計の普及促進に努めています。2007年2月には、これまでのガイドライン（2002年版）を改訂した「環境会計ガイドライン2005」を公表しました。

環境会計ガイドライン2005を構成する項目は以下のようなものです。

- 環境会計とは（環境会計の定義、環境会計の機能と役割、環境会計の一般的要件、環境会計の構成要素）
- 環境会計の基本事項（基本事項、対象期間と集計範囲）
- 環境保全コスト（範囲、分類、集計方法）
- 環境保全効果（効果の分類、算定方法、保全コスト分類との対応による保全効果の抽出）

VII 環境コミュニケーションの推進

- 環境保全対策に伴う経済効果（内容、算定方法、経済価値評価法）
- 連結環境会計の取扱い（範囲、集計）
- 環境会計情報の開示（環境保全活動の経過、成果、基本事項、集計結果）
- 内部管理のための活用（外部公表情報と内部管理情報の関係、内部管理手法の開発）
- 環境会計の数値を用いた分析のための指標（分析指標の意義と役割、分析指標の内容）
- 環境会計の開示様式と内部管理表（外部公表のための開示様式、内部利用のための管理表、環境会計の応用のための各種参考表）

2003年度の環境省の調査によれば、調査に回答した事業者（有効回答数2,795社）のうち、環境会計を既に導入していると回答した事業者は661社（上場企業の31.8%：393社／有効回答数1,234社、非上場企業の17.2%：268社／有効回答数1,561社）となっています。

2) キッコーマングループ環境会計の歩み

キッコーマンは、創業以来、一貫して環境に配慮した経営を心がけてきました。1972年には独立した環境保全推進部門を設立し、1992年には環境憲章を公表、1998年に環境報告書を初めて公表、そして、2000年から環境会計を導入しました。

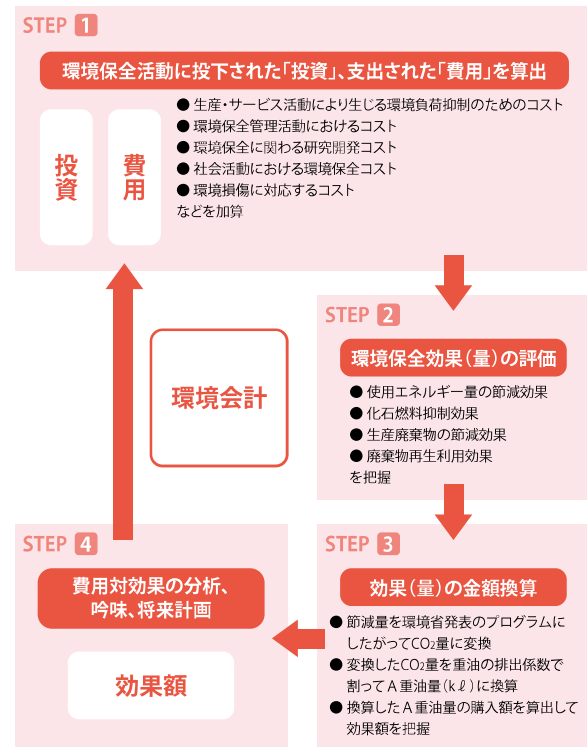
キッコーマングループとしては、2001年に環境報告書の対象をグループに拡大、2002年からはグループ内主な企業の環境会計を公表しています。

3) 仕組み

キッコーマングループの環境会計算出に際しては、

- 環境保全活動に投下されたコスト（投資額と費用額）をとらえ
 - 環境保全活動の成果を「量」で把握し、
 - 「量的成果」を金額に換算しなおして「効果額」とするステップを取っています。
- 効果とする項目は、下記の4項目です。

● キッコーマングループ環境会計の仕組み



○エネルギー低減効果

製造工程などでのエネルギー（燃料など）の使用に伴う環境負荷量、すなわち重油、電力、ガス、ガソリンなどの使用に伴って排出されるCO₂総量の、前年度実績（CO₂総量）比での減少量を、「エネルギー低減効果」と定義しています。

○エネルギー（化石燃料）抑制効果

A重油（化石燃料）に代えて燃焼させたしょうゆ油（植物性燃料）量^{*1}から効果を算定します。

○廃棄物・副産物^{*2}低減効果

製造工程などから排出される廃棄物・副産物の処理に伴う環境負荷量、すなわち廃棄物・副産物を焼却処分した場合に排出されるCO₂総量の、前年度実績（CO₂総量）比での減少量を、「廃棄物・副産物低減効果」と定義しています。

○廃棄物・副産物抑制（再生利用）効果

製造工程などから排出される廃棄物・副産物を焼却処分せず、再生利用することで生じる環境負荷量の低減効果、すなわち焼却処分しなかったことによるCO₂排出量の減少を、「廃棄物・副産物抑制（再生利用）効果」と定義しています。

*1「植物性燃料」

キッコーマングループの主力製品であるしょうゆの主原料は、植物（大豆、小麦）で、製造工程でしょうゆ粕としょうゆ油が発生します。キッコーマングループでは、1987年から、これらを燃料として利用してきました（2007年度からはしょうゆ油のみ利用）。大豆、小麦を含む植物は、光合成で大気中のCO₂を吸収しているため、植物や植物由来の生成物を燃焼したとしても、大気中のCO₂量は増減しないと見なす考え方があります。そこで、このような植物性燃料の使用分を、「エネルギー（化石燃料）抑制効果」と定義しています。

*2「廃棄物・副産物」

キッコーマングループは、廃棄物・副産物のなかに、有価物、再生利用物を含めています。（エネルギー利用されたしょうゆ油は含みません。）なお、燃焼によりCO₂を発生しない廃棄物（缶、鉄くず、ガラスくず、陶磁器くずなど）は、有価物を含めて不燃物とし、ここには加えていません。

量的効果を金額に換算するには、以下の手続きをとります。

- 使用エネルギーと排出廃棄物・副産物の環境負荷量のCO₂換算値を、環境省エコアクション21「環境活動評価プログラム」に従って算出
- 算出したCO₂換算値を、A重油のCO₂排出係数（2.710t-CO₂/kl）を用いて「A重油量」に換算
- 換算したA重油量に、重油の当該年度平均購入単価を乗じて「効果額」に換算

効果額＝環境負荷量のCO₂換算値÷A重油のCO₂排出係数
×A重油の平均購入単価