

## 国際基準（ISO14020）との比較

## （１）環境ラベルに関連した ISO 基準概要

国際標準化機構（ISO）は 1993 年に環境マネジメントに関する技術委員会（Technical committee: TC）207 を設置し、国際標準規格の作成を開始している。それぞれの規格を担当する分科会（sub committee: SC）が設けられており、SC で扱うことができない新しい課題に応じて、ワーキンググループ（WG）1～WG7 を設置し、課題に応じた規格（例えば ISO14064 : GHG 排出の測定・報告・検証ガイドライン）を発行している。TC207 で策定された規格の一覧を次に示す。

表 1 ISO・環境マネジメントに関する技術委員会（TC207）における標準化進捗状況

TC/SC	規格番号	規格名称	発行年月日
TC207/SC1 環境マネジメントシステム	ISO 14001:2004	Environmental management systems – Requirements with guidance for use 環境マネジメントシステム—要求事項及び利用の手引	2004 年 11 月 15 日
	ISO 14004:2004	Environmental management systems – General guidelines on principles, systems and support techniques 環境マネジメントシステム—原則、システム及び支援技法の一般指針	2004 年 11 月 15 日
TC 207/SC 2 環境監査	ISO 14015:2001	Environmental management – Environmental assessment of sites and organizations (EASO) 環境マネジメント—用地及び組織の環境アセスメント（EASO）	2001 年 11 月 15 日
TC 207/SC 3 環境ラベル	ISO 14020:2000	Environmental labels and declarations – General principles 環境ラベル及び宣言—一般原則	2000 年 9 月 28 日
	ISO 14021:1999	Environmental labels and declarations – Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling) 環境ラベル及び宣言—自己宣言による環境主張（タイプ II 環境ラベリング）	1999 年 9 月 16 日
	ISO 14024:1999	Environmental labels and declarations – Type I environmental labelling – Principles and procedures 環境ラベル及び環境宣言—タイプ I 環境ラベリング—原則及び手順	1999 年 3 月 25 日
	ISO 14025:2006	Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures 環境ラベル及び宣言—タイプ III 環境宣言—原則及び手順	2006 年 6 月 30 日
TC 207/SC 4 環境パフォーマンス	ISO 14031:1999	Environmental management – Environmental performance evaluation – Guidelines 環境マネジメント—環境パフォーマンス評価—指針	1999 年 11 月 11 日
	ISO/TR 14032:1999	Environmental management – Examples of environmental performance evaluation (EPE) 環境マネジメント—環境パフォーマンス評価（EPE）の実施例	1999 年 11 月 18 日
TC 207/SC 5 LCA	ISO 14040:2006	Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework 環境マネジメント—ライフサイクルアセスメント—原則及び枠組み	2006 年 6 月 30 日
	ISO 14044:2006	Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines 環境マネジメント—ライフサイクルアセスメント—要求事項及び指針	2006 年 6 月 30 日
	ISO/TR 14047:2003	Environmental management – Life cycle impact assessment – Examples of application of ISO 14042 環境マネジメント—ライフサイクルインパクトアセスメント—ISO 14042 の適用の例	2003 年 10 月 13 日




TC/SC	規格番号	規格名称	発行年月日
	ISO/TS 14048:2002	Environmental management -- Life cycle assessment -- Data documentation format 環境マネジメントライフサイクルアセスメントデータドキュメンテーションフォーマット	2002年4月4日
	ISO/TR 14049:2000	Environmental management -- Life cycle assessment -- Examples of application of ISO 14041 to goal and scope definition and inventory analysis 環境マネジメントライフサイクルアセスメント目的及び調査範囲の設定並びにインベントリ分析のISO 14041に関する適用事例	2000年3月30日
TC 207/SC 6 用語と定義	ISO 14050:2002	Environmental management -- Vocabulary 環境マネジメント用語	2002年5月30日
TC 207/WG1	ISO Guide 64:1997	Guide for the inclusion of environmental aspects in product standards 環境規格に環境側面を導入するための指針	1997年3月5日
TC 207/WG3	ISO/TR 14062:2002	Environmental management - Integrating environmental aspects into product design and development 環境マネジメント環境適合設計	2002年10月24日
TC 207/WG4	ISO 14063:2006	Environmental management -- Environmental communication -- Guidelines and examples 環境マネジメントシステム環境コミュニケーション指針及び事例	2006年8月2日
TC 207/WG5	ISO 14064-1:2006	Greenhouse gases -- Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals 温室効果ガス第1部：温室効果ガスの放出及び除去の定量化並びに報告のための組織レベルでの手引付き仕様	2006年3月1日
	ISO 14064-2:2006	Greenhouse gases -- Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements 温室効果ガス第2部：温室効果ガスの放出又は除去強化の定量化、監視及び報告のためのプロジェクトレベルでの手引付き仕様	2006年3月1日
	ISO 14064-3:2006	Greenhouse gases -- Part 3: Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions 温室効果ガス第3部：温室効果ガス主張の妥当性確認及び検証のための手引付き仕様	2006年3月1日
TC 207/WG6	ISO 14065:2007	Greenhouse gases -- Requirements for greenhouse gas validation and verification bodies for use in accreditation or other forms of recognition 温室効果ガス認定及びその他の承認形式で使用するための温室効果ガスの妥当性確認及び検証機関に対する要求事項	2007年4月16日
TC 176/SC 3	ISO 19011:2002	Guidelines for quality and/or environmental management systems auditing 品質及び/又は環境マネジメントシステム監査のための指針	2002年10月3日

※発行済みの主な規格を抜粋

出典：ISO ウェブサイト (List of standards：2008年1月29日現在)、日本規格協会ウェブサイト (2008年8月1日アクセス時点)、伊坪徳宏他著『LCA シリーズ LCA 概論』2007年11月30日、pp.7-pp.8

表 1 のうち、環境ラベルの国際規格は、TC207/SC3 の ISO14020、及び ISO14021、ISO14024、ISO14025 に該当する。ISO14020 は、環境ラベル及び宣言の作成と使用についての指導原則を規定している。この他、環境ラベルに関する規格は表 2 に示す ISO14021、ISO14024、ISO14025 の 3 タイプがある。

表 2 環境ラベル規格

ISO における名称及び該当規格	特徴	日本でのラベル例
タイプⅠ (ISO14024) “第三者認証”	第三者認証による環境ラベル	<u>エコマーク</u> 日本環境協会 
タイプⅡ(ISO14021) “自己宣言”	事業者の自己宣言による環境主張 ※各企業ごとに策定	リコー リサイクルマーク 
タイプⅢ(ISO14025) “環境情報表示”	製品の環境負荷の定量的データの表示。詳細なデータはウェブサイトで確認できる。	<u>エコリーフ</u> 産業環境管理協会 

## (2) ISO14020 概要

ISO14020 は、環境ラベル及び宣言の作成と使用についての指導原則を規定したものであり、表 2 に示した環境ラベルは次に示す ISO14020 の指導原則に従わなければならない。

### 環境ラベル及び一般宣言—一般原則 JIS Q 14020:1999<抜粋>

#### 原則 1

環境ラベル及び宣言は正確で、検証が可能で、関連性があり、誤解を与えないものでなければならない。

#### 原則 2

環境ラベル及び宣言のための手段並びに要求事項は、国際貿易に不必要な障害を設ける意図をもって、準備、採択、又は適用をしてはならないし、そのような効果をもたらしてもいけない。

#### 原則 3

環境ラベル及び宣言は、主張を裏づけるために十分に詳細、かつ、包括的であり、正確で再現性のある結果が得られる、科学的方法に基づかなければならない。

#### 原則 4

環境ラベル及び宣言を裏づける手続、方法、及びすべての判断基準に関する情報は、すべての利害関係者が入手可能であり、要求に応じて提供されなくてはならない。

#### 原則 5

環境ラベル及び宣言の作成は、製品のライフサイクルにおける、関連する側面のすべてを考慮したものでなければならない。

#### 原則 6

環境ラベル及び宣言は、環境パフォーマンスを維持したり又は改善する可能性のある技術革新を抑制してはならない。

#### 原則 7

環境ラベル及び宣言にかかわる運用上の要求事項又は情報の要求は、環境ラベル及び宣言に適用される判断基準又は規格に対する適合性の確立に必要なものに限定しなければならない。

#### 原則 8

環境ラベル及び宣言を作成する過程は、利害関係者の参加による公開の協議をすることが強く望まれる。作成過程の全体を通して、コンセンサスを得るための相応な努力が強く望まれる。

#### 原則 9

環境ラベル又は宣言が対象としている製品及びサービスの環境側面に関する情報は、購入者及び潜在的購入者が、その環境ラベル又は宣言を行う当事者から、入手可能でなければならない。

出典：環境ラベル及び一般宣言—一般原則 JIS Q 14020:1999

### (3) 諸外国のカーボン・オフセットラベル事例

諸外国で既に検討又は使用されているカーボン・オフセット商品・サービスに付与するラベルの例を表3に示す。何れもISO基準に基づいたラベルではなく、各機関の基準に基づき付与されているものである。

表3 諸外国のオフセットラベル事例

運営機関名	Center for Resource Solutions (米国 NGO)
ラベル付与対象	オフセット商品
ラベル表示	オフセットを実施する際に使用したクレジットの詳細や割合 (再生可能エネルギーによるクレジット 20%、埋立地ガス回収のクレジット 40%など) の詳細を提示
基準	自社策定基準 (別紙参照)

Product Name Product Content Label			
Project Type	Project Certification	Project Location	% of Product
Energy Efficiency	<a href="#">Gold Standard</a>	Mexico	20%
Landfill Gas Capture	<a href="#">Voluntary Carbon Standard</a>	Tanzania	40%
Renewable Energy	<a href="#">Green-e Climate</a>	United States	20%
Digester Gas	<a href="#">Clean Development Mechanism</a>	China	20%

The emission reductions supplied were created in: 2007-2008

**Climate**  
CERTIFIED

Green-e Climate is an independent certification program for greenhouse gas emission reductions (offsets) sold on the voluntary market. It provides a way to identify products that meet the program's high environmental and consumer-protection standards. For more information on Green-e Climate certification requirements, or to find certified products, see [www.green-e.org](http://www.green-e.org) or call 888-63-GREEN.


\*The percentages listed are prospective. Actual figures may vary. For more information on how much they can vary see Price, Terms & Conditions.

出典：CRS ウェブサイト

運営機関名	The CarbonNeutral Company (英国 NGO)
ラベル付与対象	航空機利用、製紙、イベント、配達フードマイル等
ラベル表示	オフセット対象のみ
基準	自社策定基準

出典：The CarbonNeutral Company ウェブサイト

運営機関名	MyClimate (スイス)
ラベル付与対象	航空機利用
ラベル表示	オフセット対象のみ
基準	自社策定基準
 <p>出典：MyClimate ウェブサイト</p>	

運営機関名	SGS (スイス)
ラベル付与対象	製品・サービス
ラベル表示	製品・サービスの排出削減レベルを 5 段階（20%～100%：図のオレンジの丸が 1 つで 20%の意）で表示
基準	自社策定基準
 <p>出典：SGS ウェブサイト</p>	

運営機関名	Federal Trade Commission 米国連邦取引委員会
ラベル付与対象	オフセット商品、再生可能エネルギー証書
ラベル表示	※商品・サービスに付与するかどうかは未定
基準	未定
 <p>出典：FTC ウェブサイト</p>	