

JEMAI環境ラベルプログラム

製品カテゴリールール認定規程 (総則、要求事項、手順)

文書管理番号：JR-06-02

一般社団法人産業環境管理協会

変更履歴

訂番	年月日	頁	内容
02	平成30年2月16日	17	2.3要求事項 13.宣言方法を修正
01	平成29年4月28日	-	制定。エコリーフプログラムとCFPプログラムの統合により、新規作成。

目次

第1項 総則	3
1.1 PCRの概要	3
1.2 PCR認定	3
1.3 PCRに関する要求事項	3
1.4 PCR認定判断基準	3
1.5 PCR認定手順	3
1.6 認定PCRの著作権	3
1.7 認定PCRの有効期間	3
1.8 認定PCRの管理	4
1.9 レビューパネルの設置	4
1.10 PCRレビューアの登録および指名	4
1.11 PCRレビュー実施に係る基本的観点・心得	4
第2項 PCRに関する要求事項	5
2.1 PCR認定を申請出来る者の範囲	5
2.2 試算の実施	5
2.3 要求事項	5
第3項 PCR認定手順	20
3.1 PCRレビューの際に準備する資料等	20
3.2 PCRレビューの実施前に行う手続き	20
3.3 PCRレビューアによるレビュー	22
3.4 レビューパネルによる確認・最終判定	23
3.5 結果の取扱	23
3.6 認定PCRの公表	23
3.7 PCR認定後の改訂・見直し等	23

本規程は、一般社団法人産業環境管理協会（以下「協会」という。）が運営管理する「JEMAI 環境ラベルプログラム」（以下「本プログラム」という。）における、「製品カテゴリールール」（Product Category Rule、以下「PCR」という。）の認定について定めるものである。

第1項 総則

1.1 PCRの概要

PCRとは、製品種別の算定と宣言の基本ルールである。算定はライフサイクルアセスメント手法に基づいて行われる。ライフサイクルアセスメント手法はあらゆる製品に適用可能な包括的な手法であり、調査の目的や対象とする製品ごとに算定や宣言に求められる条件が異なる。それゆえ、プログラムの信頼性を保つためには、製品カテゴリーの特性に応じて算定・宣言のルールを詳細化し、そのルールの透明性や公平性を保つことが重要である。

PCRは、利害関係者に対しどのような条件で算定を行っているか情報提供すること、コミュニケーションの内容についての理解を向上させること、同時に、算定・宣言およびその検証を行う際の労力を軽減することを目的としている。

1.2 PCR認定

新たな製品カテゴリーのPCR認定を希望する事業者は、原則としてPCR原案策定ワーキンググループにおいて、PCR原案を策定し、協会の定める手続きにより同原案のPCRとしてのレビューを受けなければならない。

PCRレビューにおいては、PCR原案を、関連規程との適合性の観点から確認する。

認定されたPCRは本プログラムウェブサイトを通じて公表され、宣言を希望する事業者が使用することが可能となる。

1.3 PCRに関する要求事項

PCRに関する要求事項については、本規程第2項「PCRに関する要求事項」に定める。

1.4 PCR認定判断基準

PCR認定判断基準については、「JR-06S PCR認定判断基準」（非公開）に定める。

1.5 PCR認定手順

PCR認定手順については、本規程第3項「PCR認定手順」に定める。

1.6 認定PCRの著作権

認定されたPCR（以下「認定PCR」という。）の翻案権等のすべての著作権は、協会に帰属するものとする。

1.7 認定PCRの有効期間

認定PCRの有効期間は、5年とする。ただし、有効期間の間に認定PCRが改訂された場合においては、改訂を起点に新たに5年の有効期間を適用する。

1.8 認定 PCR の管理

認定PCRの管理は、協会が行う。認定PCRに係る一切の意見の窓口は全て協会に対応する。

1.9 レビューパネルの設置

協会は、「PCRの認定（改訂を含む）」に関する最終判定を付託するため、レビューパネルを設置する。レビューパネルの事務処理等は、別途定める「JR-03レビューパネル設置・運営規程」による。

1.10 PCR レビューアの登録および指名

協会は、「PCRの認定（改訂を含む）」に関するPCRレビューを付託するため、登録レビューアの中からPCRレビューアを選任する。PCRレビューアに関する規定は「JR-11登録レビューア・内部検証員の登録・評価規程」に定める。

1.11 PCR レビュー実施に係る基本的観点・心得

PCR レビューの実施にあたり、PCR レビューアおよびレビューパネル委員は、専門家としての懐疑心を保持し、定められた手順に則った審査を実施する責任を負う。

協会は、PCR レビューに必要な文書等の整備及びPCR レビューの実施に係る事務手続を支援する。

第2項 PCRに関する要求事項

2.1 PCR 認定を申請出来る者の範囲

本プログラムに係わるすべての利害関係者は、PCR認定を申請することができる。

利害関係者の種類

- ①製品の製造者、販売者、代理者
- ②サービスの提供者、代理者
- ③製品およびサービスの購買者
- ④一般消費者
- ⑤行政当局
- ⑥その他環境ラベルプログラム業務に直接係わる関係者

2.2 試算の実施

PCR策定にあたり、対象製品について少なくとも1件以上の試算の実施を必須とする。試算により影響の大きい材料やプロセス、環境影響領域を特定し、考慮するものとする。

なお、試算はすでに実施されたLCAの文献等で代用してもよい。

2.3 要求事項

※以下、斜体は例示や要求事項の説明であり、要求事項ではない。

No.	項目	要求事項
1	適用範囲	
1-1	目的と適用範囲	この PCR の目的と適用範囲について記載する。 なお、適用範囲および製品種別の設定は原則として事業者等が行うものとする。ただし、事業者等は他の認定 PCR を調査し、PCR の対象とする範囲、製品種別に重複があった場合は、当該認定 PCR の内容を考慮しなければならない。その上で、別の PCR として認定申請する場合は、その理由について記載しなければならない。
2	対象とする製品カテゴリーの定義	
2-1	製品種別	対象とする製品種別に含まれる製品が特定できるように明確に定義する。定義の記述は日本標準商品分類や日本標準産業分類、JIS 規格等の定義を引用することができる。 定義するに当たっては、少なくとも以下の項目を考慮しなければならない。 ・機能・特性 ・用途（例：業務用、民生用、等） ・法規制事項（例：省エネルギー法基準、等） ・その他の関連基準（例：業界基準、等）

		<p>・事業者の責任範囲</p> <p>対象とする製品種別の粒度は日本標準商品分類の小分類または細分類程度が望ましい。</p>
2-2	機能	<p>算定対象とする機能を記載する。なお、算定対象とする機能は場合わけをして複数記載してもよい。</p> <p>算定するには、複数ある製品の機能から算定対象とする機能を明確にすることが求められる。機能は宣言の目的に対応する形で設定される。同一の製品であっても設定される機能によって適切な算定単位、表示単位、算定範囲が異なることに注意が必要である。</p>
2-3	算定単位 (機能単位)	<p>対象とする製品種別の算定単位として、算定対象とする機能に対応する機能単位を記載する。</p> <p>機能単位は「製品単位」「販売単位」「物量単位(例えば、内容量 100g あたりや標準重量 100g あたり)」等で表されることがある。</p>
2-4	対象とする構成要素	<p>対象とする構成要素を記載する。</p> <p>製品が販売される際の付属品や包装材等は原則製品システムに含まれなければならない。</p> <p>ただし、販促用オプションなど一時的に製品に付属する物や、乗用車を評価対象とした際のカーナビゲーションなど購入者がオプションで選択可能な物であり、ライフサイクル影響評価に対する寄与が小さいと想定される場合は対象とする構成要素に含めなくてもよい。</p>
3	引用規格および引用 PCR	
3-1	引用規格 および 引用 PCR	<p>JIS 規格等の公開済みの規格や公開済みの PCR を引用することができる。引用する場合は、引用規格あるいは引用 PCR の名称を記述し、引用部分が明確になるように記述しなければならない。</p> <p>【PCR を引用する場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> 引用 PCR の版数は記載せず、引用 PCR の名称のみを記載することとし、算定時には、原則として最新版のものを適用する。ただし、引用規格や引用 PCR の版を固定すべき理由がある場合には、その限りではない。 引用 PCR を用いてデータ収集するプロセスについては、引用 PCR に基づきデータ収集を行うことを明記する。 他の PCR から引用したライフサイクル段階やプロセスについても、ライフサイクル全体に対する寄与が小さい場合や、事業者が一次データを入手することが困難な場合については、引用 PCR を用いた一次データの収集を行う代わりに、二次データを利用することができる。

		<p>【引用方法の例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ JIS ZZZZZ ●●のうち、用語の定義 ・ JPA-XXXXXXYY- ●●のうち、(11-4)廃棄・リサイクルシナリオ
4	用語および定義	
4-1	用語および定義	<p>PCR で使用される用語の内、一般に馴染みが無い特殊な用語や、当該 PCR において特定の定義を与える必要がある用語について、必要十分な項目の説明をしなければならない。用語の定義は JIS 規格等、公開済みの規格の用語を用いることが望ましい。</p> <p>なお、本プログラムの「JG-01 基本文書」や「JR-07 算定・宣言規程」で定義している用語については PCR において再定義してはならない。</p>
5	製品システム（データの収集範囲）	
5-1	製品システム（データの収集範囲）	<p>ライフサイクル全体を考慮して対象とする製品システムを設定する。製品システムは宣言の目的に対応した算定製品の機能を満たすライフサイクルの範囲であり、かつライフサイクル影響評価に対する寄与の大きさの観点から無視できないプロセスを含めたものとする。</p> <p>製品システムに含まれるライフサイクル段階を記載しなければならない。</p> <p>ライフサイクルは原則として以下の各段階で構成される。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 原材料調達段階 ・ 生産段階 ・ 流通段階 ・ 使用・維持管理段階 ・ 廃棄・リサイクル段階 <p>ただし、サービス分野等、上記の段階で分類しにくい場合はこの限りではない。さらに、原材料調達段階と生産段階でデータを個別に収集することが困難なプロセスは、いずれかの段階に統合してもよい。</p> <p>他の宣言で引用されることを目的とする場合は、中間財としてライフサイクル全体ではなく、特定のライフサイクル段階やプロセスのみを算定対象とすることができる。中間財として扱う場合はその旨を PCR に記載しなければならない。</p> <p>算定には、カーボンオフセットおよびその他のクレジットによる相殺を含め</p>

てはならない。

【使用プロセスや維持管理プロセス】

製品の使用や維持管理の方法は使用者によって様々であり、使用方法によってライフサイクル影響評価結果が大きく増減する場合がある。そのため、宣言を活用したコミュニケーションにおいて、使用プロセスや維持管理プロセスの設定は、消費者に対しその行動を変化させる可能性を持つ意味で重要性が高い。そのため、次に挙げる場合には、使用プロセスや維持管理プロセスを製品システムに含めることが望ましい。

- ・事業者の努力により削減が可能であって、対象製品の特性に影響される負荷が想定される場合
- ・消費者の努力により削減が可能であって、対象製品に特有の使い方に影響される負荷が想定される場合
- ・事業者が実施するコミュニケーションに際して必要な情報と思われる場合

【販売プロセス】

①販売プロセスの考え方

すべての製品は、ライフサイクル中に販売プロセスが入る。販売プロセスは製品によっては①多様な販売形態が考えられる、②多様な製品と同時に販売される、③生産者にとってサプライチェーン後段にあり、情報収集が困難、④販売プロセスのデータ蓄積が少ない、⑤環境影響が無視できないほど大きい場合がある、という背景があり、評価方法論の合意形成、算定結果の改善活動への利用が難しい。しかしながらライフサイクル全体を考慮した環境負荷の削減を推進するためには、販売プロセスの考慮が重要であり、特に販売プロセスの影響が大きい製品は、販売方法の見直し、販売先との協力による一次データ収集と改善などが望まれる。そこで、本プログラムでは一定の考え方のもと、原則として販売プロセスの考慮を求めていくこととする。ただし、前述の課題が解決されたわけではなく、不確実性が大きい項目であることを理解する必要がある。

②販売プロセスに関する製品システムの設定

販売プロセスを製品システムに含めることについては、PCRごとに設定する。販売プロセスのライフサイクル全体への寄与度が無視できないほど大きい場合は製品システムに含めなければならない。販売プロセスはライフサイクル全体への寄与度が小さい場合や、販売プロセスのシナリオの不確実性が高く信頼に足る情報が得られない場合は、カットオフすることができる。

【廃棄・リサイクルプロセス】

		<p>機能を提供した後の製品は、適切に処理されることで製品システムが完結する。そのため、原則として機能提供に要した商品、サービスの廃棄・リサイクルプロセスを評価範囲に含めなければならない。また、使用済み製品の廃棄・リサイクルプロセスの範囲と、同製品が廃棄物処理法に基づき廃棄物として取り扱われる範囲とは、異なる場合があることに注意が必要である。</p>
5-2	カットオフ基準およびカットオフ対象	<p>カットオフ基準については「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に従い、具体的にカットオフする項目を記載する。</p> <p>なお、必要に応じて、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」のカットオフ基準を満たす範囲で、算定・宣言時のカットオフ基準を具体化することができる。</p>
5-3	ライフサイクルフロー図	<p>製品システムに含まれる主なプロセス・フローを模式図としたライフサイクルフロー図を記載しなければならない。ライフサイクルフロー図の様式は附属書A（参考）に倣う。</p>
6	全段階に共通して適用する算定方法	
6-1	一次データの収集範囲の設定基準	<p>一次データの収集範囲について設定する。</p> <p>原則として、事業者の業務範囲内におけるプロセスの活動量（各投入物の投入量、輸送量、廃棄物等の排出量、等）については、一次データの収集範囲としなければならない。</p> <p>また、宣言の目的からみて重要なデータ収集項目は、事業者の業務範囲外であっても一次データの収集範囲としなければならない。</p> <p>ただし、算定時に事業者によるデータの把握が現実的に可能でない場合や、ライフサイクル全体に対する寄与度が小さい場合は、一次データの収集範囲としなくてもよいが、その理由を明確に記載しなければならない。</p> <p>ライフサイクル全体に対する影響度合いが高いプロセスやフローは一次データの収集範囲とすることが望ましい。</p> <p>（例：環境影響の大きな場合の海上輸送や航空輸送、特殊な投入物を使用、あるいは特殊な処理を必要とする廃棄物等の処理プロセス等）。また、このようなプロセスやフローを一次データとして収集することが可能か、データ収集方法を詳細に検討した上で、一次データの収集範囲とするか否かを決定することが望ましい。）</p>

		【一次データ収集範囲の設定基準】		
		算定時に事業者によるデータ収集が現実的に可能でない場合	ライフサイクル全体に対する寄与度が小さい場合	左記以外の場合
	事業者の業務範囲内におけるプロセス	一次データ収集範囲とすることを原則とするが、しない場合はその理由を PCR に明確に記載する		一次データの収集範囲とする
	宣言の目的からみて重要なデータ収集項目			
	環境影響負荷の寄与度が高いプロセス			一次データの収集範囲とすることを推奨
	環境負荷低減に効果的なプロセス	-		
	一次データの収集が容易なプロセス			
6-2	一次データの品質	一次データを収集する際に求められるデータ品質基準については、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に従う。なお、必要に応じて、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」を満たす範囲で規定を具体化することができる。		
6-3	一次データの収集方法	一次データを収集する方法については、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に従う。なお、必要に応じて「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」を満たす範囲で規定を具体化することができる。		
6-4	二次データの品質	二次データを収集する際に求められるデータ品質基準については、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に従う。なお、必要に応じて、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」を満たす範囲で規定を具体化することができる。		
6-5	二次データの収集方法	二次データを収集する方法については、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に従う。なお、必要に応じて、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」を満たす範囲で規定を具体化することができる。 <i>PCR</i> で使用する原単位データを指定することができる。 既存の原単位が利用できない（または存在しない）場合には <i>PCR</i> 原単位を作成することができる。その場合、作成する原単位は、「JR-05 原単位データ評価・運用規程（第2項）」を満たす必要がある。 ただし、新たに作成した <i>PCR</i> 原単位が <i>GHG</i> のみのデータであった場合、その原単位を使用して算定した結果は <i>CFP</i> としてしか開示することができ		

		なくなるので、留意すること。
6-6	配分	<p>配分を実施する方法については、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に従う。なお、必要に応じて、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」を満たす範囲で規定を具体化することができる。</p> <p>データ項目毎に配分の方式を規定する場合は、以下の事項を記載する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・配分の回避方法 ・面積・出荷量・生産額による配分などの配分の方式 <p>極力配分が不要になるようにデータを収集する方法を設定する。 配分方式の選定理由について記載されることが望ましい。</p>
6-7	シナリオ	<p>①輸送シナリオの設定</p> <p>一次データの収集が困難な場合を想定し、製品の特性に応じて輸送シナリオを設定しなければならない。輸送シナリオはトンキロ法（改良トンキロ法含む）で設定されることが望ましい。また、輸送シナリオ設定の考え方について記載されることが望ましい。</p> <p>例えば、容積が大きく重量が少ない製品の場合に、積載率が過大となっていないことなどに留意する必要がある。</p> <p>②廃棄物等の処理シナリオの設定</p> <p>一次データの収集が困難な場合を想定し、製品の特性に応じて廃棄物等の処理シナリオを設定しなければならない。廃棄物等の処理シナリオ設定の考え方について記載されることが望ましい。</p>
6-8	その他	<p>全段階に共通して適用する算定方法に関する項目で、(6-1)から(6-7)以外の項目に関する規定を記載することができる。なお、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に記載されている内容については再掲しないことを原則とする。</p> <p>【記載内容の例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・シリーズ製品の取り扱い ・代替システムの控除について追加表示を行う場合は、その範囲や条件等
7	原材料調達段階に適用する項目	
7-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	(5-1) 製品システムの設定基準に基づき、データ収集範囲に含まれるプロセスを記載する。ここでのプロセスは、ライフサイクルフロー図と対応させる。製品構成要素となる素材、部品の調達とその輸送等の負荷が含まれる。
7-2	データ取	(7-1)で特定した各プロセスについて、データ収集項目を記載する。その際、

	集項目	活動量については、一次データとして収集する項目、二次データとして収集してもよい項目、シナリオで収集する項目に区分する。 「活動量に乗じる原単位の項目名」欄の記載は、可能な限り具体的な原単位数を記載する。
7-3	一次データの収集方法および収集条件	(7-2)で特定した一次データ収集項目について、その収集方法および収集条件に関する規定を記載する。
7-4	シナリオ	シナリオに関する規定を記載する。
7-5	その他	「(6)全段階に共通適用」と各段階における内容が異なる場合には、本項に【ooに関する特例】の欄を設け記載する。 必要に応じて、間接影響の評価方法について記載する。
8	生産段階に適用する項目	
8-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	(5-1) 製品システムの設定基準に基づき、データ収集範囲に含まれるプロセスを記載する。ここでのプロセスは、ライフサイクルフロー図と対応させる。 生産サイトにおけるエネルギー使用、生産プロセスからの直接排出、サイト間輸送、生産ロスの廃棄等の負荷が含まれる。
8-2	データ収集項目	(8-1) で特定した各プロセスについて、データ収集項目を記載する。その際、活動量については、一次データとして収集する項目、二次データとして収集してもよい項目、シナリオで収集する項目に区分する。 データ収集対象として特定された範囲内のサイト間輸送の負荷について、必要ならば(6-7)に準じて基準を設定する。
8-3	一次データの収集方法および収集条件	(8-2)で特定した一次データ収集項目について、その収集方法および収集条件に関する規定を記載する。
8-4	シナリオ	シナリオに関する規定を記載する。
8-5	その他	「(6)全段階に共通適用」と各段階における内容が異なる場合には、本項に【ooに関する特例】の欄を設け記載する。 必要に応じて、間接影響の評価方法について記載する。
9	流通段階に適用する項目	
9-1	データ収	(5-1) 製品システムの設定基準に基づき、データ収集範囲に含まれるプロセ

	集範囲に含まれるプロセス	<p>スを記載する。ここでのプロセスは、ライフサイクルフロー図と対応させる。最終製品の消費者への輸送、販売プロセス等による負荷が含まれる。</p>
9-2	データ収集項目	<p>(9-1) で特定した各プロセスについて、データ収集項目を記載する。その際、活動量については、一次データとして収集する項目、二次データとして収集してもよい項目、シナリオで収集する項目に区分する。</p> <p>輸送の具体的範囲、輸送方法や使用場所等は PCR ごとに定める。</p> <p>【販売プロセスのデータ収集項目】</p> <p>「販売手段の設定」、「販売手段別原単位の設定」の2つのデータについて収集する。販売手段の設定では、小売店舗における常温販売や冷蔵販売、通信販売など、販売手段を特定し、販売手段の構成比を決める。</p> <p>販売手段別原単位の設定では、販売手段に対応する原単位を決める。販売プロセスにおける製品あたりの環境負荷は次式で表される。</p> <p>【算定式】 Σ (販売手段 i × 販売手段別原単位 i)</p> <p>【販売手段の設定】</p> <p>①代表的な販売手段の構成比を PCR で決定するケース 例1) 店舗常温 5%、店舗冷蔵 90%、通販 5%とする 例2) 主に通信販売で販売されるため、通販 100%とする</p> <p>②代表的な販売手段の構成比の設定方法を PCR で示し、各製品の算定時に算定事業者が設定するケース 例) 店舗常温販売、店舗冷蔵販売、通販の構成比は、販売額上位の販売先へ聞き取り調査を行い決定すること</p> <p>③販売手段を PCR では設定せず、各製品の算定時に算定事業者が一次データに基づくなどして妥当と考えられるシナリオを設定するケース 例) この PCR においては対象とする製品群の特徴により、代表的な販売手段を設定することが困難なため、各製品の算定時に設定すること</p> <p>【販売手段別原単位の設定】</p> <p>④個別の製品群の販売手段別原単位を設定するケース 例) 店舗販売におけるボールペン類 1円あたりの原単位 店舗販売における消しゴム類 1円あたりの原単位</p> <p>⑤一律の代表的な販売手段別原単位を設定するケース 例) 店舗販売における文房具 1個あたりの原単位</p> <p>⑥詳細な入力パラメータにより原単位を設定するケース 例) 店舗販売 (冷蔵) の場合は、(製品占有面積(m²)/ショーケース面積(m²)×一日消費電力(kWh)×店舗滞留日数(日)、として算定する。なお、標準値とし</p>

		<p>てショーケース面積が〇m² の場合は一日消費電力を〇kWh とし、店舗滞留日数を〇日とする。賞味期限がある場合は、賞味期限までの日数を店舗滞留日数とする。</p> <p>⑦ PCR では設定せず各製品の算定時に算定事業者が一次データとして収集するケース</p>
9-3	一次データの収集方法および収集条件	(9-2)で特定した一次データ収集項目について、その収集方法および収集条件に関する規定を記載する。
9-4	シナリオ	シナリオに関する規定を記載する。 例：輸送手段、距離等
9-5	その他	「(6)全段階に共通適用」と各段階における内容が異なる場合には、本項に【〇〇に関する特例】の欄を設け記載する。 必要に応じて、間接影響の評価方法について記載する。
10	使用・維持管理段階に適用する項目	
10-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	(5-1) 製品システムの設定基準に基づき、データ収集範囲に含まれるプロセスを記載する。ここでのプロセスは、ライフサイクルフロー図と対応させる。製品の作動および待機時の電力消費、製品の使用に必要な燃料の製造と消費に伴う負荷、各種交換部品や消耗品の製造、物流、使用および廃棄時の負荷が含まれる。
10-2	データ収集項目	(10-1)で特定した各プロセスについて、データ収集項目を記載する。その際、活動量については、一次データとして収集する項目、二次データとして収集してもよい項目、シナリオで収集する項目に区分する。
10-3	一次データの収集方法および収集条件	(10-2)で特定した一次データ収集項目について、その収集方法および収集条件に関する規定を記載する。
10-4	シナリオ	シナリオに関する規定を記載する。 特に、製品の使用や維持管理の方法は、使用者によって様々なケースが想定されるため、使用・維持管理のシナリオを設定する。このシナリオは次の事項に従って設定されなければならない。 ・機能単位と関連付けられていること

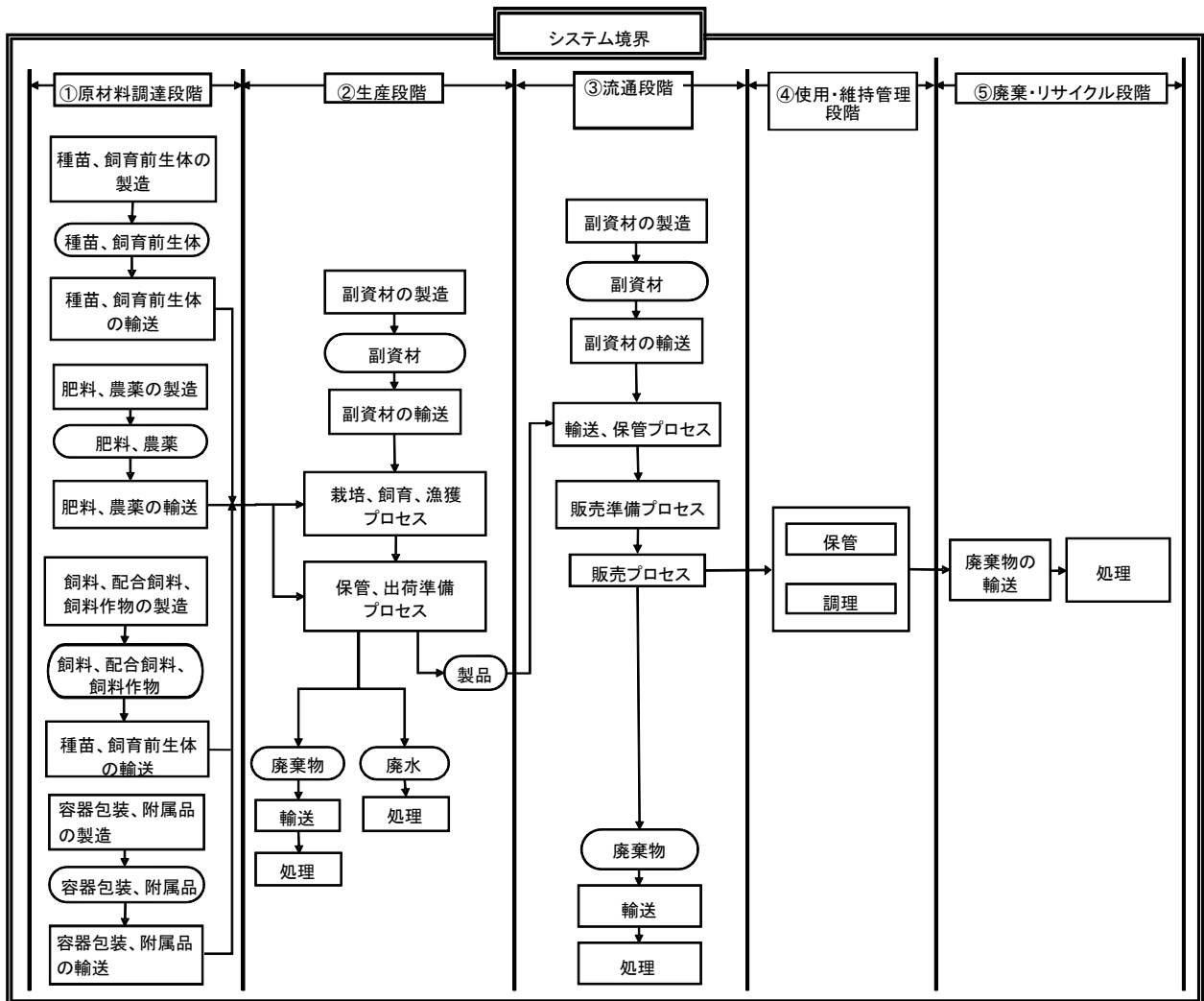
		<ul style="list-style-type: none"> ・多岐にわたる使用方法が想定される場合は、標準的、代表的または平均的なシナリオを客観的な根拠を基に設定すること。具体的な根拠としては、シナリオと関連する、発行済みの国際規格、発行済みの国内指針、発行済みの業界指針、公開された論文や報告、使用方法や使用例が製品容器等に記載されている場合はその記載内容が挙げられる。 ・設定に関与した工業会規格等がある場合には、その出典を記載する。 ・特に、使用方法や使用例が製品容器等に記載されている場合は、消費者の誤認を避けるため設定したシナリオがその記載に矛盾してはならない。 ・他の法令等のルールで必要とされている場合には、設定したシナリオがその記載に矛盾してはならない。例えば、食品衛生法で加熱が一定程度必要とされる食品については食品の加熱のシナリオが含まれることが望ましい。 <p>また、このシナリオは次の事項に従って設定されることが望ましい。</p> <p>①事業者や消費者の努力により環境負荷削減が可能な部分については、その努力が反映できるようなシナリオであること</p> <p>②事業者や消費者の努力により環境負荷削減が可能でない部分については、シナリオは一律とすること</p> <p>【シナリオ設定の例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用期間 (年)、使用量 (ℓ/回、kg/個) ・消耗品交換回数 *回/年 ・使用時間(標準使用モード○時間+待機モード○時間)/日×○日/年×○年
10-5	その他	<p>「(6)全段階に共通適用」と各段階における内容が異なる場合には、本項に【○○に関する特例】の欄を設け記載する。</p> <p>必要に応じて、間接影響の評価方法について記載する。</p>
11	廃棄・リサイクル段階に適用する項目	
11-1	データ収集範囲に含まれるプロセス	<p>(5-1) 製品システムの設定基準に基づき、データ収集範囲に含まれるプロセスを記載する。ここでのプロセスは、ライフサイクルフロー図と対応させる。</p> <p>使用済み製品の最終処分までの回収、輸送、分別、破碎、選別、焼却、無害化、埋立、リサイクルおよび/またはリユース準備工程等が含まれる。</p>
11-2	データ収集項目	<p>(11-1) で特定した各プロセスについて、データ収集項目を記載する。その際、活動量については、一次データとして収集する項目、二次データとして収集してもよい項目、シナリオで収集する項目に区分する。</p>
11-3	一次デー	<p>(11-2)で特定した一次データ収集項目について、その収集方法および収集条件</p>

	タの収集方法および収集条件	に関する規定を記載する。
11-4	シナリオ	<p>シナリオに関する規定を記載する。</p> <p>特に製品の廃棄・リサイクルの方法は製品の特性によって複数想定されるため、使用済み製品の廃棄、リサイクル、リユース、および、それらのための前処理等のシナリオを設定する。このシナリオは次の事項に従って設定されなければならない。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機能単位と関連付けられていること ・多岐にわたる廃棄・リサイクル方法が想定される場合は、標準的、代表的または平均的なシナリオを客観的な根拠を基に設定すること。具体的な根拠としては、シナリオと関連する、発行済みの国際規格、国際条約や国内法令、発行済みの国内指針、発行済みの業界指針、公開された論文や報告、廃棄・リサイクル方法が製品容器等に記載されている場合はその記載内容が挙げられる。 ・特に、法令等で廃棄・リサイクル方法が規定されている場合には、設定したシナリオがその規定に矛盾してはならない。 ・廃棄・リサイクル方法が製品容器等に記載されている場合は、消費者の誤認を避けるため設定したシナリオがその記載に矛盾してはならない。 <p>また、このシナリオは次の事項に従って設定されることが望ましい。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業者や消費者の努力により環境負荷削減が可能な部分については、その努力が反映できるようなシナリオであること ・事業者や消費者の努力により環境負荷削減が可能でない部分については、シナリオは一律とすること ・使用済み製品回収～リサイクル材料製造における、直接影響領域と間接影響領域の境界設定に注意する。 <p>【設定例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・構成部品等のリサイクル、リユース可能性の判定基準 ・製品回収率 ・リユース回数 ・リサイクル、リユースされずに廃棄されるか、有価物として売却される使用済み製品の処理負荷の具体的計上方法 ・使用済み製品の廃棄・リサイクルに係る物流の評価範囲
11-5	その他	「(6)全段階に共通適用」と各段階における内容が異なる場合には、本項に

		【〇〇に関する特例】の欄を設け記載する。
12	ライフサイクルインベントリ分析 (LCI)、ライフサイクル影響評価 (LCIA) に関する項目 (エコリーフによる宣言にのみ適用する項目)	
12-1	LCI の考え方	本項では、直接収集データ、原単位等を用いてライフサイクルインベントリ分析を行う際の考え方・計算式について、必要に応じて具体的に規定する。 【記載例】 ・既存の公開宣言を直接収集データの代わりに用いる場合の基準 ・LCI 計算結果のアロケーション
12-2	影響領域の追加 (エコリーフのみ)	影響領域の追加を行う場合は、影響領域名と、それに関連する物質名、特性化係数をその根拠とともに規定する。
13	宣言方法	
13-1	製品の仕様	製品の仕様項目を規定する。 ・原則として、製品質量は必須とする。
13-2	エコリーフライフサイクル影響評価結果	宣言へ記載する必須の影響領域を規定する。 エコリーフ宣言においては、3つ以上の影響領域についてライフサイクル影響評価結果を開示する必要がある。「気候変動 IPCC 2013 GWP 100a」の記載を推奨する。それ以外に開示するものを PCR で定めることができる。PCR で3つを超える項目を指定することも可能とする。
13-3	エコリーフライフサイクルインベントリ分析関連情報	ライフサイクルインベントリ分析結果を開示すべき項目を規定する。 宣言の中で、当該製品のライフサイクルにおいて重要な影響を与えるもの、または開示する影響領域に関連するものを、少なくとも2項目以上公開する必要がある。PCR で開示する項目を定めることができる。
13-4	エコリーフ材料及び物質に関する構成成分	素材・構成物質の表記方法を規定する。 素材・構成物質を開示する際のデータのまとめ方について、PCR で指定することができる。
13-5	エコリーフ廃棄物関連情報	3.廃棄物関連情報 エコリーフにおいて開示すべき有害廃棄物の内容を規定する。
13-6	CFP 算定結果	「気候変動 IPCC 2013 GWP 100a」の結果を公開する。
13-7	追加情報 (エコリーフ)	事業者と消費者のコミュニケーションのため、追加情報には LCA 情報の理解を助ける補足説明として、算定結果に関連する情報を記載することができる。

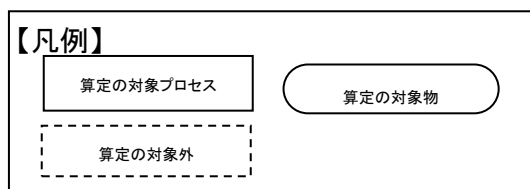
	フ/CFP 共通)	る。追加情報については、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に従う。なお、必要に応じて、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」を満たす範囲で規定を具体化することができる。 表現方法（文章・表・グラフ等）について必要があればこれを規定する。 リサイクル効果等、間接影響の追加表示を行う場合、必要に応じてこれを規定する。
13-8	その他エコデザイン関連情報 (エコリーフ/CFP 共通)	以下の事項を記載することが望ましい。PCR ごとに記載についての基準を設ける。 1. 対象製品に含有される有害物質 2. 環境マネジメントシステム認証取得情報 3. ユーザーおよび各事業者向けの製品情報 4. その他
13-9	その他	宣言方法に関する項目で、(13-1)から(13-8)以外の項目に関する規定を記載することができる。なお、「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に記載されている内容については再掲しないことを原則とする。 【記載内容の例】 ・製品間比較を行う場合の比較条件 (比較対象製品に比べ製品性能が同等以上であることを確認するための仕様項目を規定する。製品間比較の共通ルールは「JR-07 算定・宣言規程（第2項）」に定める。ここでは製品特有の注意事項等がある場合のみ記載する。)

附属書 A : ライフサイクルフロー図の例 (参考)



※全てのエネルギーおよび水の供給と使用に係るプロセスはフロー図から省略

※このフロー図は参考として生鮮食品のライフサイクルの概要を示した。製品種別に応じて記述



第3項 PCR 認定手順

本項は、PCR の認定をするにあたり、PCR 認定申請者（以下、「申請者」という。）、PCR レビューア、レビューパネル及び協会の役割および手順を記載したものである。

3.1 PCRレビューの際に準備する資料等

申請者、PCR レビューア、レビューパネル委員は、以下の資料等の最新版を用いて PCR 認定申請及び PCR レビューを実施すること。

3.1.1 本プログラムウェブサイト掲載資料

以下の書類はウェブサイト (<http://www.jemai-label.jp/>) よりダウンロード可能である。

- ① JG-01 基本文書
- ② JR-06 製品カテゴリールール認定規程
- ③ JR-07 算定・宣言規程
- ④ JR-13 倫理・機密事項取扱規程
- ⑤ 「PCR 認定申請書」の様式
- ⑥ PCR 策定ガイド
- ⑦ PCR 原案チェックリスト

3.1.2 協会より PCR レビューアに提供される資料

- ① PCR 認定申請書（以下の①～④を「認定申請書一式」という。）
- ② PCR 原案
- ③ 試算資料
- ④ 意見公募結果報告書
- ⑤ PCR レビュー結果報告書の様式
- ⑥ PCR 認定判断基準

3.1.3 その他 PCR レビューアが準備するもの

- ① 計算機

3.2 PCRレビューの実施前に行う手続き

3.2.1 登録レビューアの登録およびレビューパネル委員の選任

協会は、登録レビューアの登録手続きおよびレビューパネル委員の選任手続きを行い、機密情報の取り扱いについて合意を交わす。

3.2.2 PCR 原案の認定申請

PCR 原案の認定を希望する事業者は、PCR 策定提案を行い、原則として PCR 原案策定ワーキンググループ（以下「WG」という。）において、3.1.1 の関連規定に基づいて PCR 原案を策定する。WG は、複数の関係者によるグループまたは業界団体によって構成される。

認定希望事業者を代表し、協会との連絡、調整等に当たる者（以下、「申請代表者」という。）

は、PCR 認定申請書と PCR 原案、およびチェック済みの PCR 原案チェックリストを協会に提出する。

3.2.3 PCR 策定提案書

PCR策定提案書には、以下の事項が明確にされていなければならない。

- (1) 策定を希望する製品カテゴリーの概要
- (2) WG編成時のアナウンス先
- (3) 申請代表者の連絡先
- (4) 申請者のLCAおよび本プログラムに関する知識、力量

3.2.4 協会による調整等

協会は、必要に応じ、事業者等に対し、以下の事項を含む調整等を指示することができる。

- (1) 他の認定PCR（申請中のものを含む）との整理
- (2) 他の事業者等のWGへの参加
- (3) LCAおよび本プログラムに関する専門家のWGへの参加

3.2.5 PCR 認定申請書

PCR 認定申請書には、以下の事項が明確にされていなければならない。また、PCR 認定申請書で求められる同意事項（著作権の譲渡、情報の利用、協会への協力等）への同意が表明されなければならない。

- (1) PCRが対象とする製品カテゴリー
- (2) 認定希望事業者等の構成（企業名等）
- (3) 申請代表者の連絡先

3.2.6 PCR 認定申請書の受理

協会は、認定申請書一式およびPCR 原案チェックリストの確認を行い、様式を満たしている場合は申請受理の手続きを行い、申請者に連絡を行う。様式を満たしていない場合は、申請不受理とし、申請者にその旨を文書で通知する。

3.2.7 PCR 原案の意見公募

協会は、申請代表者からの PCR 認定申請書と PCR 原案の提出を受け、PCR 原案について本プログラムウェブサイトで原則 10 営業日の意見公募を行い、広く一般の意見を募ることとする。

協会は意見公募の結果を申請事業者に伝え、意見に対する回答の作成及び意見を踏まえた PCR 原案の修正等は、申請事業者が行う。

3.2.8 PCR レビューアの選任

協会は、登録レビューアの中から原則 1 名の PCR レビューアを選任する。登録レビューアは、自己の専門性や LCA 経験と照らし合わせて対応が可能かどうか判断の上、諾否を連絡する。

また、協会は、レビューパネルの委員を選任する。

3.3 PCRレビューアによるレビュー

PCR レビューアは、PCR レビューを、3.3.1「認定申請書一式に基づく書面レビュー」、3.3.2「対面レビュー」および3.3.3「合否判定及びPCR レビュー結果報告書の作成」までの3工程に分けて実施する。

3.3.1 PCR レビューアによる認定申請書一式に基づく書面レビュー

- ① PCR レビューアは、3.1 で規定されている資料等に基づき、認定申請書一式の内容について書面レビューを行う。
- ② 「PCR 原案チェックリスト」については、チェック結果を PCR レビュー結果報告書一式内の様式に記載する。
- ③ 書面レビューの過程で生じた疑問点や指摘事項をまとめ、対面レビューの準備を行う。
- ④ 書面レビューの段階で、事例に特殊性が見られ、通常の PCR レビューでは対応できないと考えられる場合には、協会に連絡・相談する。

3.3.2 対面レビュー

- ① 申請者とコンタクトを取り、書面レビューにてまとめた疑問点、指摘事項等を踏まえ、申請者との対話方式により対面レビューを実施する。書面審査で確認が出来なかった事項については、必ず対面検証時に確認すること。なお、対面レビューで指摘しなかった点について、後日 PCR レビューアが新たに修正指示を行うのは、手順として適切ではないと考えられる。そのため、対面レビューまでのプロセスにおいて、全ての論点について言及する必要がある。
- ② 申請者より、製品カタログや実物を用いた説明を受け、対象製品の概要を把握する。
- ③ 書面レビューの結果を踏まえ、説明を聞きながら必要な質問・指摘を行う。
- ④ 修正が必要な箇所があれば、その内容を申請者に具体的に指摘する。PCR レビューアは、その内容について申請者と書面で相互に確認し合うこと。
- ⑤ 修正した PCR 原案の PCR レビューアへの提出期限について、申請者、PCR レビューアは相互に確認を行う。
- ⑥ 指摘事項等が発生した場合、PCR レビューアがコンサルティング行為をしてはならない。
- ⑦ 書面レビュー同様、対面レビューにおいても、事例に特殊性が見られ、通常の PCR レビューでは対応できないと考えられる場合には、適宜協会に連絡・相談する。

3.3.3 合否判定及び PCR レビュー結果報告書の作成

- ① 修正が必要な箇所がある場合、書面で PCR レビューアと相互に確認した指摘事項に基づき、申請者は、認定申請書一式の修正を行い、PCR レビューアに提出する。
- ② 修正に関する指摘および指摘事項への対応修正は1度（1往復）で行うことが望ましい。
- ③ PCR レビューアは、修正された認定申請書一式に基づき、修正内容の確認を行い、合否判定を行う。
- ④ PCR レビューアは、申請者への確認事項及び指摘・修正事項等を記入し、PCR レビュー結果報告書の作成を行う。なお、該当 PCR 及び文書類で明確になっていない事項等がある場合

は、留意事項として PCR レビュー結果報告書に記載する。

- ⑤ PCR レビューアは、PCR レビュー結果報告書および認定申請書一式を期日までに協会に提出する。

3.4 レビューパネルによる確認・最終判定

レビューパネルは、PCR レビューアのレビュー結果を基に確認を行い、当該案件の PCR 認定にあたっての最終判定を行う。

申請者および PCR レビューアはレビューパネルへは原則参加しない。

協会は、PCR レビューに関する判定結果を、申請代表者に通知する。

3.5 結果の取扱

<レビューパネルの判定結果：修正が必要な場合>

- ① レビューパネルでの判定に伴い、認定申請書一式に対する指摘事項等が発生した場合、通知に基づき申請者は認定申請書一式の修正を行い、再度 PCR レビューアまで提出する。
- ② PCR レビューアは修正された認定申請書一式の確認を行い、改めて合否判定を行い、PCR レビュー結果報告書を作成する。
- ③ PCR レビューアは、PCR レビュー結果報告書および修正版の PCR レビュー書類一式を期日までに協会に提出する。
- ④ 協会はレビューパネルの指示に従い議長等に確認を行い、結果を申請者及び PCR レビューアに通知する。
- ⑤ レビューパネルからの修正指摘事項に対し、一定期間対応しなかった場合は修正する意志が無いとして不合格として扱う。

<レビューパネルの判定結果：合格の場合>

- ① レビューパネルの判定結果が合格の場合、レビューパネルは当該 PCR を認定し、PCR レビュー報告を発行する。

<レビューパネルの判定結果：不合格の場合>

- ① レビューパネルの判定結果が不合格となった場合においても、申請者は PCR 原案を修正の上、改めて PCR 認定申請を行うことができる。

3.6 認定 PCR の公表

認定PCRは、本プログラムウェブサイトを通じて公表されるものとする。

3.7 PCR 認定後の改訂・見直し等

3.7.1 認定 PCR の改訂

認定PCRの改訂を希望する事業者は、有効期間に関わらず、当該認定PCRの改訂原案を協会へ提出し、認定PCRの改訂申請をすることができる。

既に認定・公開されているPCRの改訂を行う際の手順については、原則、本項の3.1から3.6ま

での手順に従う。なお、認定PCRの原案作成を行った事業者とは異なる事業者が改訂申請を行う場合、改訂申請を行う事業者は認定CFP-PCR原案の作成事業者の意見を聴取した上で改訂申請を行うことが望ましい。

3.7.2 協会による認定 PCR の見直し

協会は、認定後1年以上、当該PCRを用いた検証の実績がない場合、新たな技術の反映が必要な場合、および他の認定PCRとの整理やその他の理由により認定PCRの見直しが必要と判断した場合は、関係者との協議を経て、

協会は、次に挙げるいずれかに該当する場合は、関係者の意見を聴取し、有効期間にかかわらず随時見直しを行い、レビューパネルに当該認定PCRの改訂原案を示し、審査を求めることができる。

- (ア) 関連規程の改訂にともない認定 PCR の改訂が必要であると判断した場合
- (イ) より包括的な製品カテゴリーへの統合が必要であると判断した場合
- (ウ) プログラム全体に適用される二次データに変更がある場合
- (エ) プログラム全体に適用される追加の環境情報に関する変更がある場合
- (オ) PCR に明らかな誤りが見つかり、その修正対応方法が明らかであり、かつ直ちに修正が必要であると判断した場合

この場合、改訂箇所が明らかなことから、意見公募およびPCRレビューアによる事前レビューは行わなくてもよい。

以上