



カーボンフットプリントコミュニケーションプログラム “新CFPプログラム”について



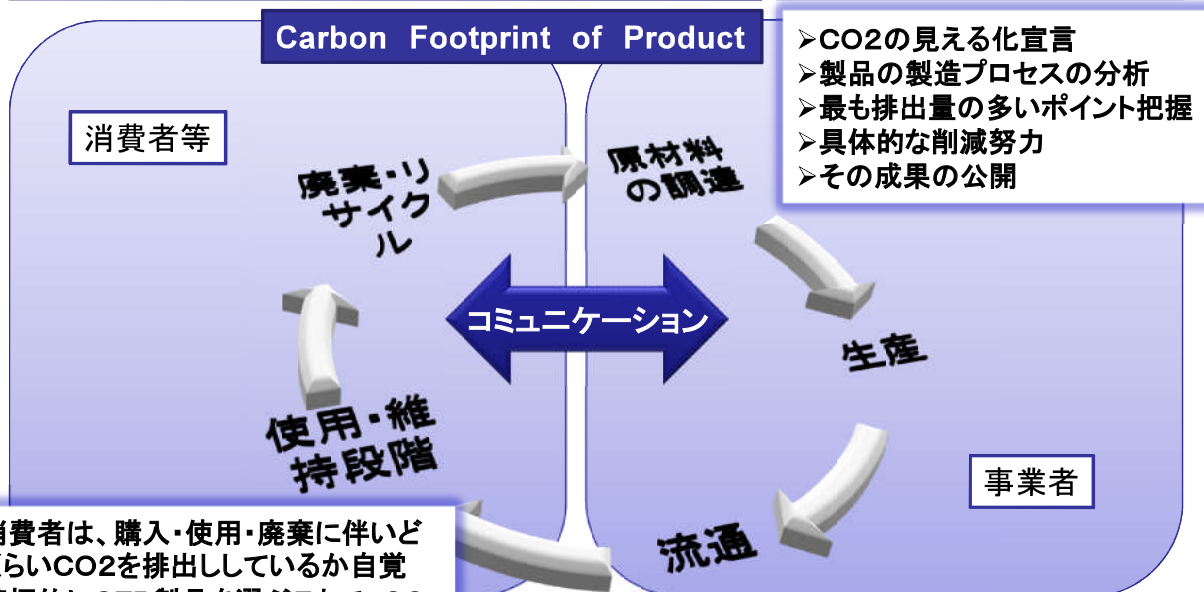
社団法人産業環境管理協会 (JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry

LCA事業推進センター所長 壁谷武久



カーボンフットプリント(CFP)とは？

「製品・サービスの原材料調達から廃棄・リサイクルに至るまでのライフサイクル全体を通して排出される温室効果ガスの排出量をCO2に換算して、「見える化」(宣言)する仕組み」



- 消費者は、購入・使用・廃棄に伴いどのくらいCO2を排出しているか自覚
- 積極的にCFP製品を選ぶことで、CO2削減行動に参加



国の試行事業での成果

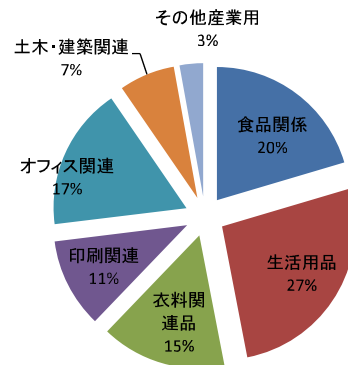
実績

- 製品種別算定基準(PCR) 認定数 73
- CFP検証 認証商品数 460製品(約100社)

特徴

- 食品、生活用品、衣料品、印刷、オフィス関連の認証商品が多い。
- 複雑なサプライチェーン構造を有するエネルギー使用製品の参加が少ない

- ・ プログラム運営に繋がる各種文書類
- ・ 共通原単位データベース(概ね1,200品目)
- ・ 検証/認証に関する人材、機関等の蓄積
- ・ 消費者、小中高向け環境教育教材
- ・ 情報公開用WEBサイト



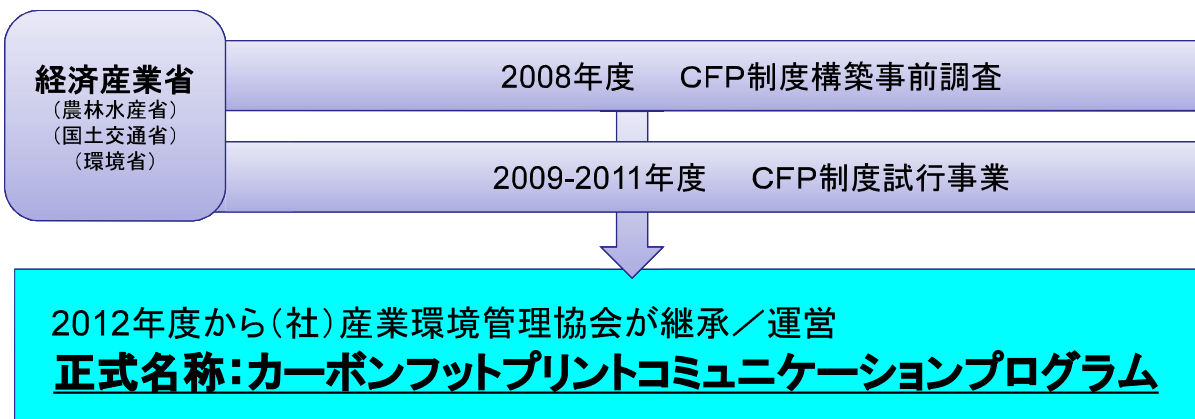
社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry

2



新CFPプログラムとして継承・継続

2012年度からは、社団法人産業環境管理協会が国のCFP制度試行事業の成果を引き継ぎ運営してまいります。



— CO₂の見える化とその削減努力の宣言 —

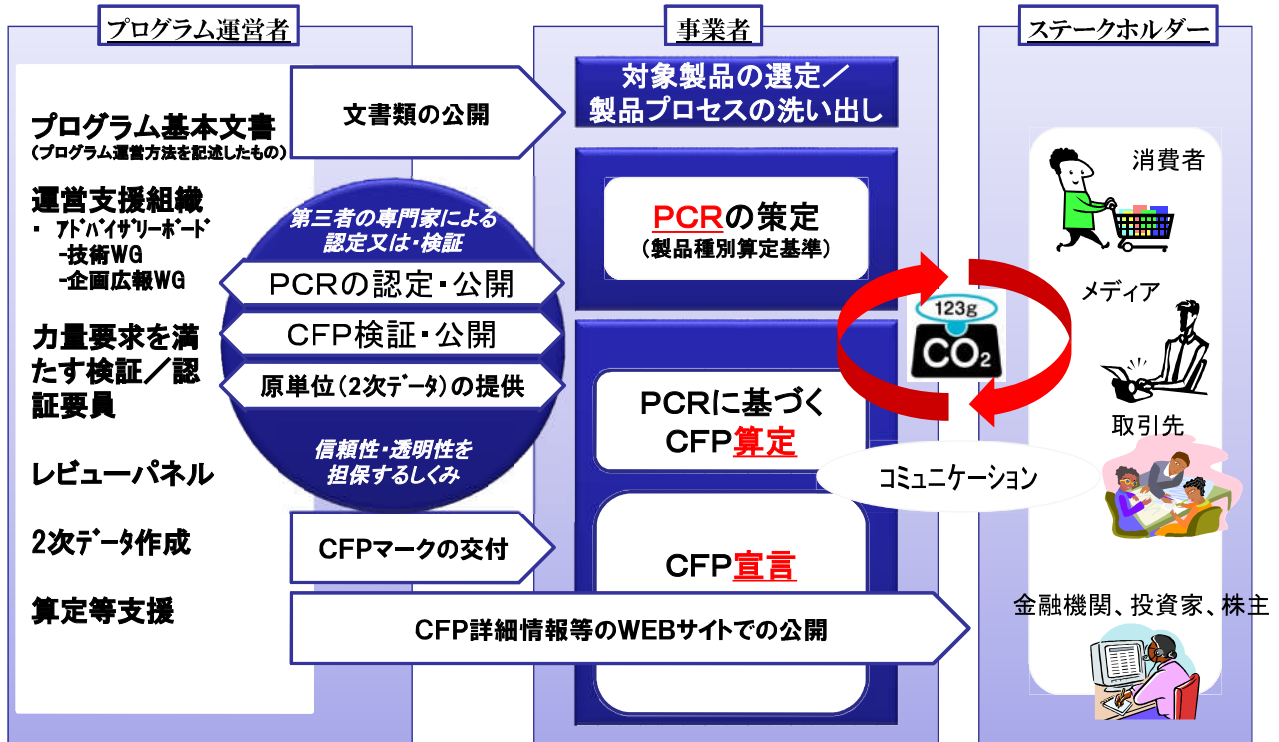


社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry

3



新CFPプログラムの基本構造



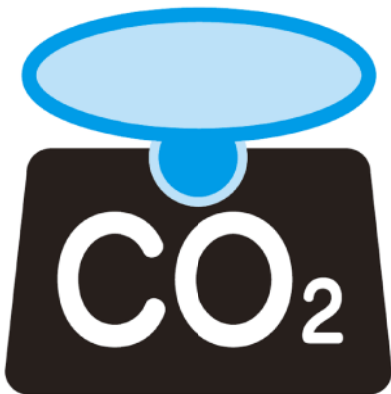
社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry



CFPマークについて

“CFPプログラム参加マーク”

— CO₂の見える化と、その削減努力の宣言 —



経済産業省をはじめとした国の4省庁が、2009年度～2011年度にかけて実施している「カーボンフットプリント制度試行事業」において用いているマーク。

民間移行にあたって、国から継承し、新たに“CFPプログラム”参加マークとして、また、数値表示や認知度向上のためのシンボルとして、弾力的かつ多様な活用を展開し、広く国内外への認知度向上を図る役割を担う。

＜マーク作成者からのメッセージ＞
“秤”をモチーフに、デザインしてみました。CO₂は見えないものですが、見る人に意識的に「量っている」イメージが伝わればうれしいです。

あ、このマーク！



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry



CFP宣言の方法

マークを利用した製品への表示例
(数値表示、追加情報表示)



さらに、各事業者の皆さんは自社のホームページで公開されている内容まで、「読まれる方」の理解につながる適正な表示を推進

WEBサイト上への表示例
(詳細情報)

詳細情報 <最終財>
[Webサイト公開資料]

製品情報	
1.1	検証番号 CV-0W01-003
1.2	製品名称 蓄電池1台240Whレイ
1.3	製品型式 -
1.4	当該製品のライフサイクル全体のCO ₂ 排出量を算出する。算出に当たっては、製品のブロック状の構造に種別により異なる温度管理のモード設定を反映し、正しいモードでの稼働を想定し、モード別のCO ₂ 排出量を算出する。
1.5	CFP事業単位 単位重量あたり(100グラム当たり)
事業者情報	
2.1	事業者名 久保興業株式会社
CFP宣言対象製品のライフサイクル	
3.1	CFP宣言単位 (カーボンフットプリント) 463g 単位重量あたりCO ₂ 排出量
製品ライフサイクルの各段階	
4.1	原材料調達段階 2.16E+02 kg-CO ₂ e
4.2	生産段階 3.89E+01 kg-CO ₂ e
4.3	流通段階 1.98E+00 kg-CO ₂ e
4.4	使用・維持管理段階 2.03E+00 kg-CO ₂ e
4.5	廃棄・リサイクル段階 1.61E+00 kg-CO ₂ e
CFP宣言の各段階	
5.1	マーク表示 (必須情報)の記載内容 蓄電池1台100gあたり463g 単位重量あたりCO ₂ 排出量
5.2	マーク表示 (必須情報以外の記載内容) 蓄電池1台100gあたり463g 単位重量あたりCO ₂ 排出量
5.3	追加情報(任意)の記載内容 蓄電池データ:2019年1月~2019年12月 CO ₂ 排出量には、調理及び冷蔵保存による排出量を含む。販売単位(出荷時240Wh)当たりのCO ₂ 排出量:1.11kg 蓄電池のCO ₂ 排出量削減のため低温設備用燃料の一部は木質ペレットを使用しています。
5.4	備考



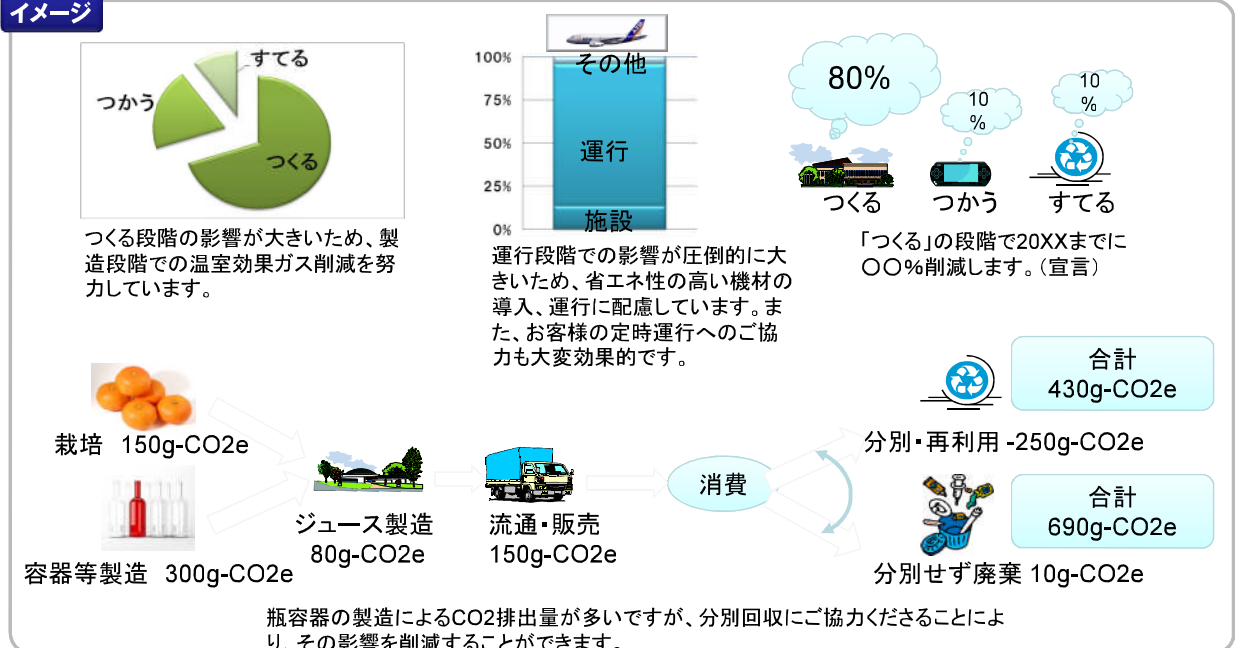
社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry



CFPコミュニケーションイメージ

「読まれる方」の理解を意識して楽しく解説、自信を持って宣言

イメージ

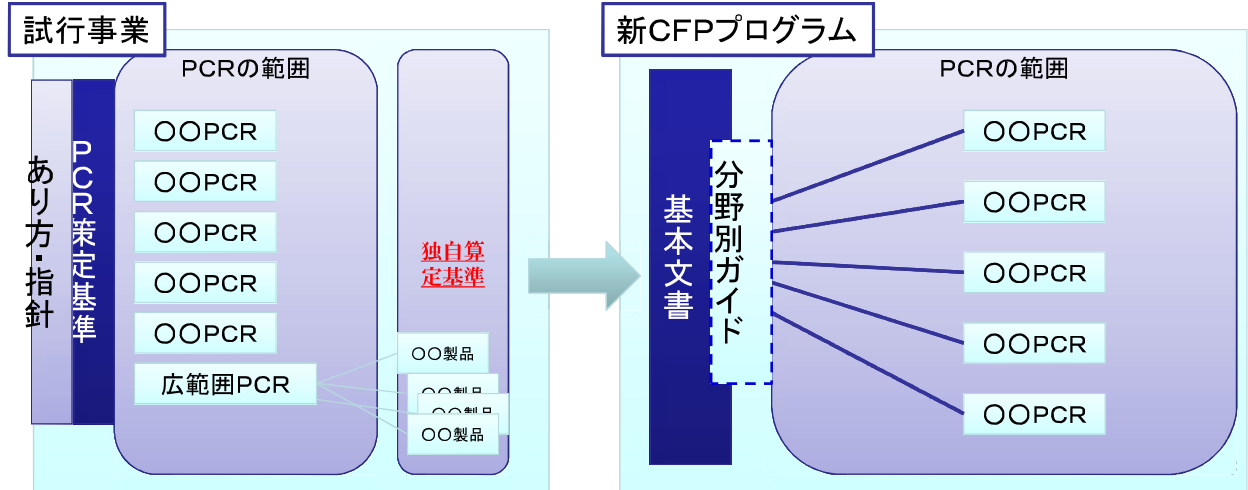


社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry

PCR策定の合理化と認定作業のスピードアップ

PCR策定の合理化

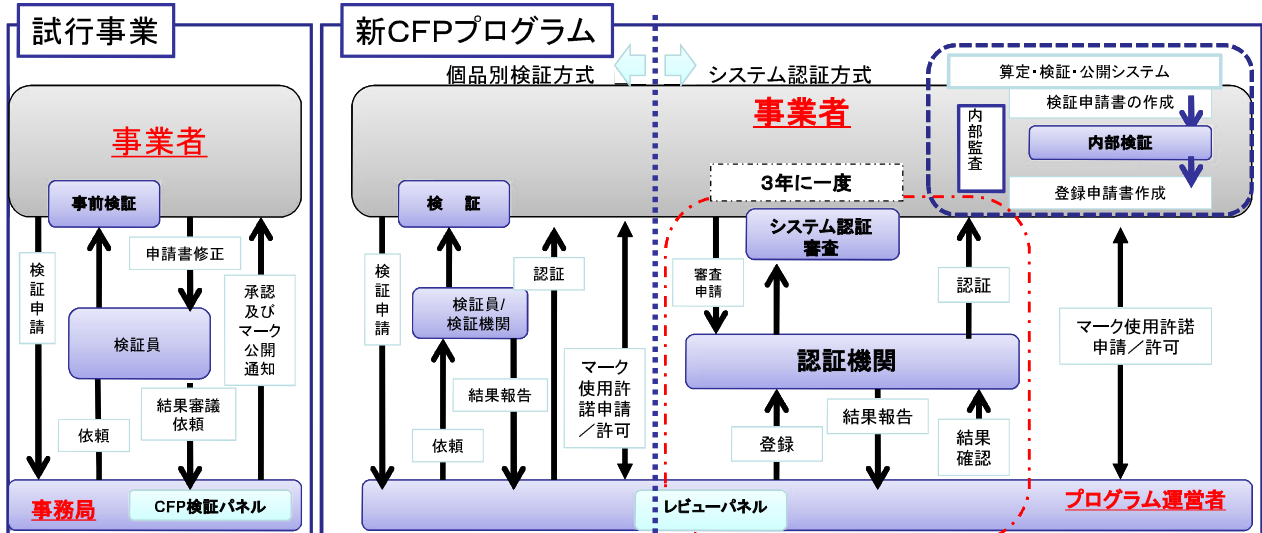
- 試行事業で認定済のPCRの分析により、その「共通項」を可能な範囲で基本文書(PCRの策定基準)の付属文書「**分野別ガイド**」として整えることにより、PCR策定の要求事項が合理化され、作業がスピーディになる。
- PCR「**認定申請から認定まで最短15日間**」の運用を目指す。
- PCRの策定主体は、従来のWG方式だけでなく、**個社での策定も可能**とする。(策定PCRは、利害関係者の意見を聞いた上で、公開する。)
- PCRの策定に当たっては、プログラム運営者の一定の関与(PCR間の整合)で作成することが望ましい。



検証方法の多様化と検証作業のスピードアップ

検証方法の多様化とスピードアップ

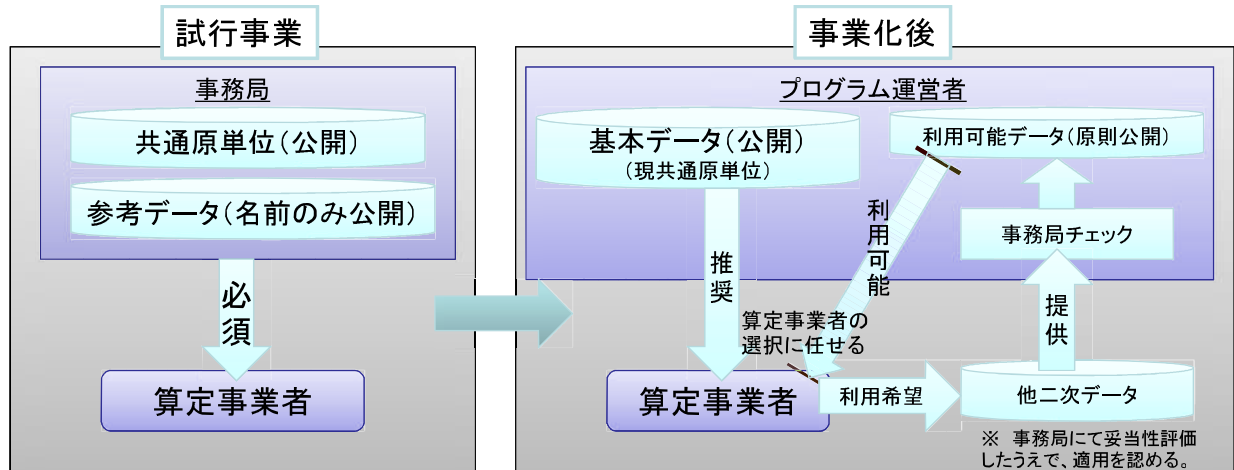
- **システム認証制度を採用し、個別検証と2つの検証方式**とする。
- 個別検証は、プログラム運営者に登録する「**検証員**」又は「**検証機関**」が認証。システム認証は、システム認証機関が「**認証行為**」を行う。
- プログラム運営者においては、「**レビューパネル**」を設置し、内容確認のみ実施。
(将来的には、工数削減のための廃止)
- **スピードアップ⇒CFP検証申請から認定までに要する日数を「10日間程度」を目標とする。**



2次データ使用の運用見直しによる参加要件の緩和

2次データ(基本データ、参考データ)使用の運用見直し

- 試行事業での、**共通原単位は、「基本データ」として公開・活用する。**(「基本データ」との性格からその取り扱いには、絶対的なものではなく、CFP算定事業者の判断で、利用を判断できる。)
- また、CFP算定者から、別の2次データ利用希望があった場合は、「利用可能データチェック基準」に照らしてその適格性についてプログラム運営事務局にて判断(データチェック一部有償)した上で、その使用を認める。(「**利用可能データ**」と称する)。なお、既存の参考データも利用可能データとする。
- 事務局は、利用可能データの一覧を公開する。
- これにより、事業者自らが保有するデータの活用が可能となり、CFP参加事業者の増加が見込まれる。



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry

CFPマーク利用の弾力化とコミュニケーションの促進

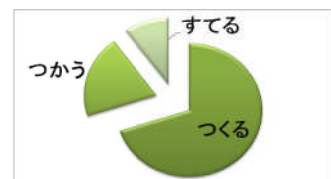
◆CFPマークによるコミュニケーションの促進

- ・ CFPマークは、国の試行事業で用いたマークを継承。
- ・ “CFPプログラム参加マーク”としての認知度向上促進
- ・ 使用範囲の弾力的運用
 - ①中間財等への使用、②啓蒙・啓発活動への活用など
- ・ 使用者との「使用契約書(仮称)」締結による不正使用等防止
- ・ マークへの絶対値表示は、製品の特性等踏まえ、事業者の判断に任せる



◆CFPマークを補完するコミュニケーション

- ライフサイクル思考に基づいたコミュニケーションを促進するため、ライフサイクルを示すもの(例:構成比グラフや抽象化したフロー図)の表示を推奨
- 算定結果の読み取り方(ライフサイクル全体を評価していること、検証は受けているが、不確実性が含まれていること等)を、数値の読み手へ向けて積極的にコミュニケーションを図る。
- 表示された算定結果が、唯一無二の結果と誤解されないようプログラムホルダーとして算定の限界を明確にし、事業者側の結果公開にかかるリスクを除外するよう配慮する。



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry



有効期限等

認定・検証の有効期限等

- CFP-PCRの有効期間 5年間
- CFP検証の有効期間 3年間
- CFP登録・公開の更新 1年ごと
- 基本文書の定期的レビュー 5年間に一度

試行事業での以下の期限に関する経過措置

- PCR原案策定計画の登録に関する有効期限
← 平成24年3月31日
- 認定PCRの有効期限
- CFP検証の有効期限
- CFPマークの使用許諾の期限
- システム認証の有効期限
← 平成25年3月31日

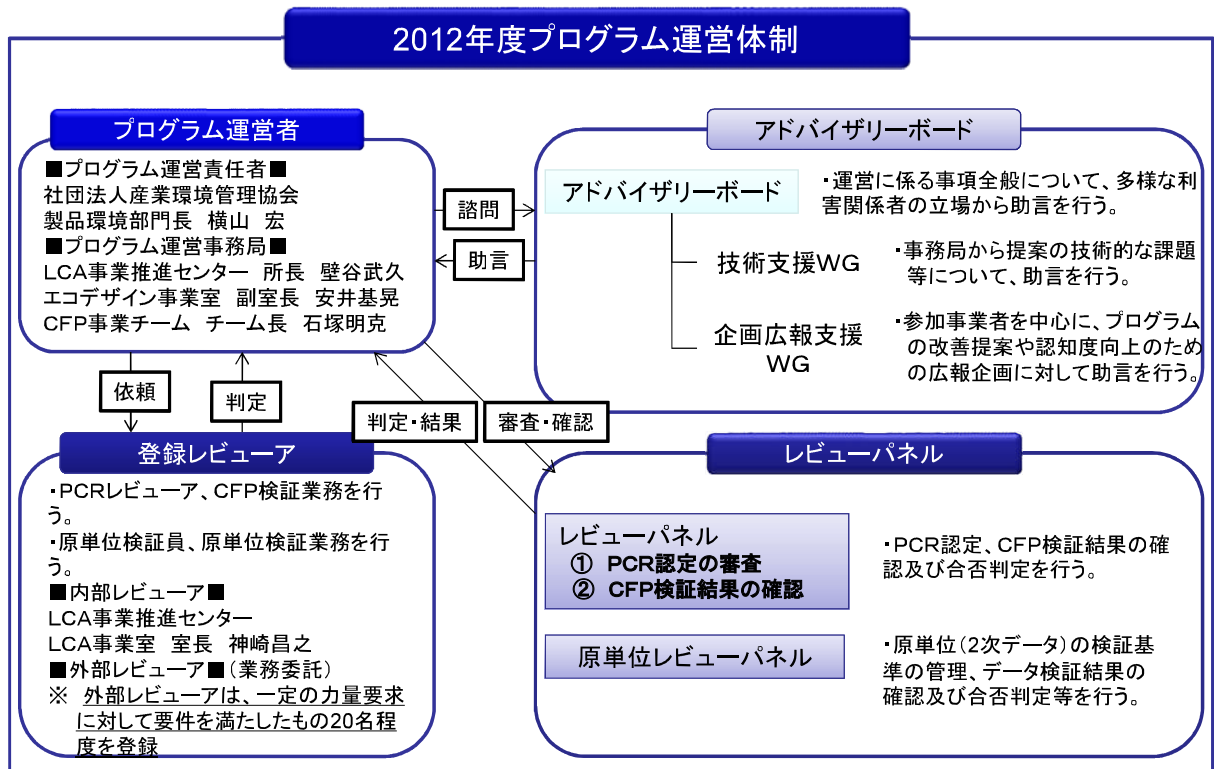
※ システム認証については、最新版のPCR適用を内部で確認。PCR拡大の場合には、新たに審査を要する。



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry



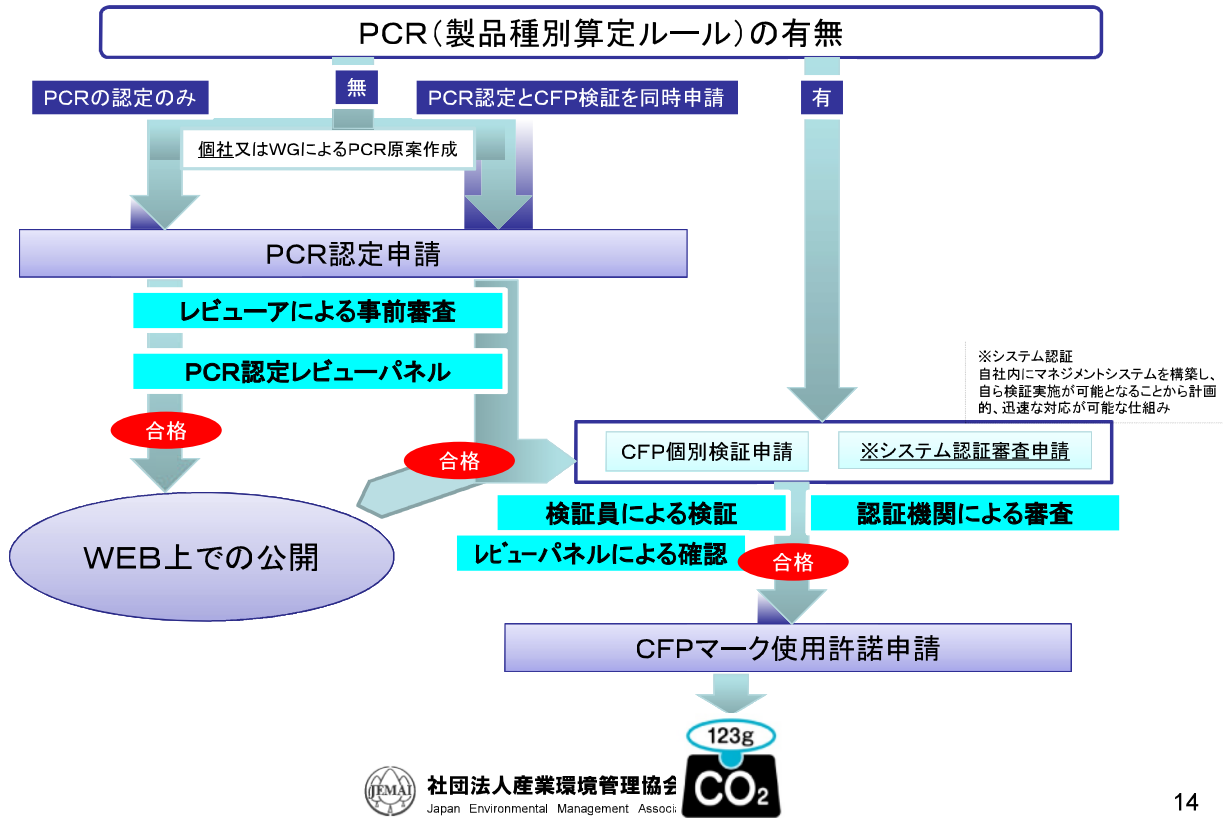
2012 新CFPプログラム運営体制



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry



新CFPプログラム運用スキーム図(基本イメージ)



新CFPプログラムに参加するための支援活動

CFP取得をはじめ目指す事業者の、皆様向けに多彩な支援機会を設けることとして
しています。(有償) コンサル事業は、民間のコンサル機関等の協力のもと、支援させて
いただきます。

プログラム内支援



民間市場

CFP算定支援研修

- CFP概論、CFP算定演習、CFP検証申請書作成
- 所要時間0.5日又は1日

CFP算定支援相談会

- CFP算定、マーク取得に関する定期相談会
- 1時間単位で延長可

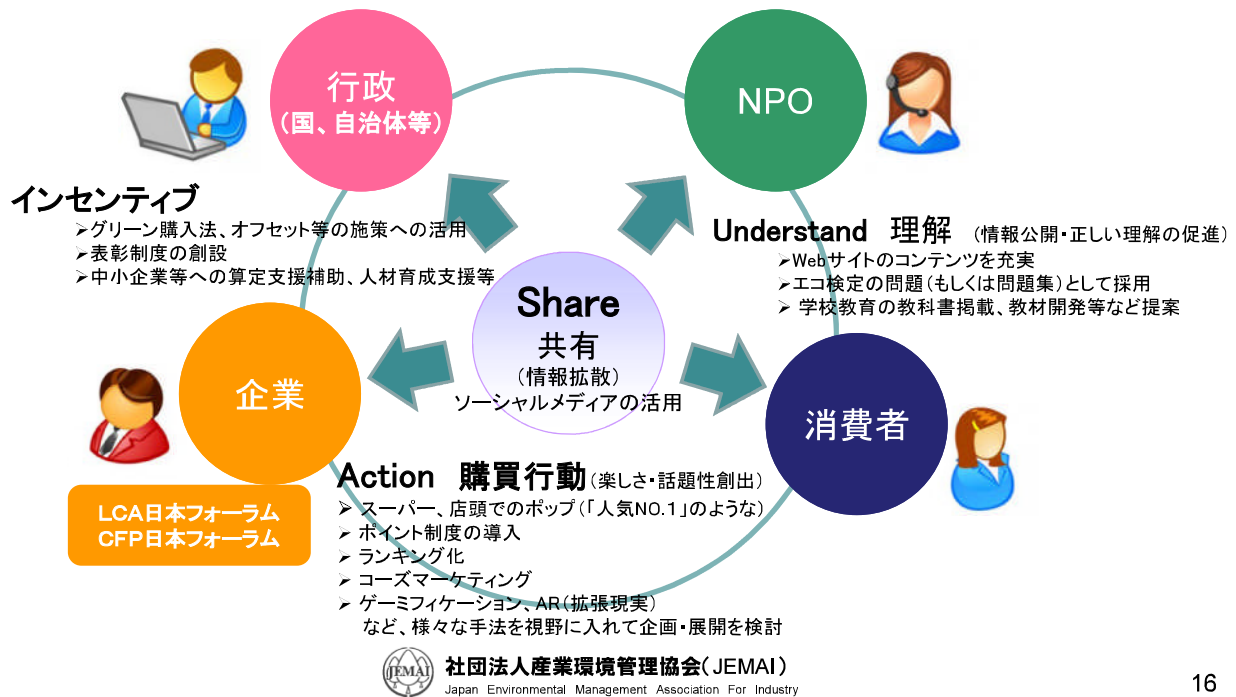
CFP算定支援コンサル

- CFPの取得に関する個別企業コンサル
- エキスパートの紹介



広報普及活動(1)

JEMAIがネットワークのハブとなり、ステークホルダー間の連携を支援
消費者行動の視点からさまざまな施策を展開



16



市場調査活動

◆ 認知度調査の継続

マーク付商品の市場導入に伴い、消費者等需要者側の受容性調査
“めざせ、認知度50%”

◆ マークの不正使用等の防止

マーク付商品の宣言方法について不正使用が生じないように現場調査
等実施、WEB上での実名公開等

◆ 海外動向調査

海外の環境規制等(EU環境フットプリント、TSC、GHGプロトコル等)の
動向について、JEMAIの有するネットワーク機能をもとに情報収集。適
宜、情報発信



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry

17



◆国内他制度との連携／交流

グリーン購入法、グリーン購入ネットワーク(GPN)、カーボンオフセット関係機関等他の環境配慮製品の需要創出事業等のプログラム運営者との交流や連携を推進

◆海外プログラム運営機関との連携／交流

韓国KEITIやイギリスカーボントラスト社などの海外プログラム運営者との連携、あるいはEUにおける環境フットプリント制度など新たな環境規制等の政策立案組織との交流を推進



検証／認証、研修等価格設定

2012.5.14現在

業務区分	対価項目	内容	基本単価	特別設定	その他
CFP検証／PCR認定／システム認証業務	CFP検証料	検証員検証作業費	105千円／製品	ただし、同時検証等の場合は、 2-5製品 5万円／製品 6製品以上 4万円／製品	工数は、概ね4時間／件を想定
	PCR認定料	PCRレビューアの作業費 事務処理費・レビューパネル運営、認定証の発行、認定内容の登録・公開・管理経費	115.5千円／PCR	ただし、部品点数が多く、工数が著しく多量である場合は、個別に相談の上単価設定を行う。	事前WGへの事務局エキスパート参加の場合、及び事前コンサルテーションが十分に実施されている場合は、レビューアコストは省くこと可能である。
	システム認証審査料	システム認証審査員の審査作業費	認証機関ごとの設定		※システム認証機関は、1審査案件あたり、認証料の10%(消費税込み分)をプログラム使用料として、プログラム運営者に支払うこと。
検証／認証機関要員業務	検証員登録料／更新料	個別検証要員の事前登録	10.5千円／年		※1年更新。 ※検証／認証要員向け研修会(1回／年)受講必須。
	認証機関登録料	システム認証機関の事前登録	210千円／年		※1年更新。 ※検証／認証要員向け研修会(1回／年)受講必須。
	検証員／システム認証審査員登録研修受講費	検証員、審査員に新規登録に係る研修会への参加費	52.5千円／回		工数は、1日／回
	検証員／システム認証審査員登録更新受講費	検証員、審査員に更新登録に係る研修会への参加費	10.5千円／回		工数は、1日／回
業務／相談業務／研修	CFP算定支援研修受講料		31.5千円／回	個別依頼に基づく出張研修会は主催者との協議により設定	JEMAI既存セミナー参照
	PCR策定支援研修受講料		31.5千円／日	個別依頼に基づく出張研修会は主催者との協議により設定	JEMAI既存セミナー参照
	個別相談		21千円／時間	個別依頼に基づく出張相談会は主催者との協議により設定	JEMAIエキスパート平均単価
業務	利用可能データチェック		10.5千円／時間	※難易度に応じて個別協議	工数及び難度等加味して設定
	出版	CFP取得のための入門書	-	-	検討中





CFP登録・公開料

2012.5.14現在

CFP登録・公開料は、CFP検証に合格後、登録・公開申請書による手続きの際に発生する。本経費は、情報の登録・公開・管理にかかる経費のほか、データ公開・管理、広報普及等、その他の運用管理経費(人件費及び事務費)及びマーク使用許諾料が含まれる。

・なお、販売目的でない場合、登録・公開に関する**事務手数料として10.5千円**を徴収

企業単位でのCFP製品売上額	登録・公開料(千円)消費税込		備考
	区分	単価	
1,000万円未満	一律	21.0	・登録・公開料は、情報の登録・公開・管理にかかる経費のほか、データ公開・管理、広報普及等、その他の運用管理経費(人件費及び事務費)及びマーク使用許諾料が含まれる。 ・販売目的でない場合、登録・公開に関する事務手数料として10.5千円を徴収 ・区分のうち、中小企業とは中小企業基本法に定める定義による。
1,000万円以上5,000万円未満	一律	31.5	
5,000万円以上1億円未満	一律	63.0	
1億円以上5億円未満	一律	136.5	
5億円以上10億円未満	一律	273.0	
10億円以上100億円未満	中小企業	399.0	
	その他企業	798.0	
100億円以上	中小企業	525.0	
	その他企業	1,050.0	



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry

20



当面のスケジュール

	新CFPプログラム運用	広報普及活動	CFP算定等支援活動
2012.4	4/2 経済産業省からの引継ぎ 4/2 新CFPプログラム運用開始(プログラム文書公開) 4/2 旧スキーム案件受付開始 4/末第1回CFPプログラム・アドバイザーボード	4/1 WEBサイトの引継ぎ 4/24 新CFPプログラム全国普及セミナー(東京)	4/24 CFP算定支援研修会(東京) 4/25 CFPプログラム個別相談(東京)
5	5/7 新CFPプログラムCFP検証申請書受付開始 5/中旬 技術支援WG、企画広報支援WG開催	5/8 新CFPプログラム全国普及セミナー(大阪) 5/9 新CFPプログラム全国普及セミナー(名古屋) 5/14 新CFPプログラム全国普及セミナー(福岡) 5/29 新CFPプログラム全国普及セミナー(札幌)	5/22 CFP算定支援研修会(東京) 5/23 CFPプログラム個別相談(東京)
6	6/末第2回CFPプログラム・アドバイザーボード		6/7 CFP算定支援研修会(東京) 6/8 CFPプログラム個別相談(東京)
7	7/2 新CFPプログラムPCR認定申請受付開始 7/2 システム認証審査申請書(認証機関にて)受付開始	7/1 新WEBサイト公開 7/初旬 新CFPプログラムスタートイベント 7/1-31 CFP参加促進キャンペーン企画 中	7/24 CFP算定支援研修会(東京) 7/25 CFPプログラム個別相談(東京)
7-1	11/末 第3回CFPプログラム・アドバイザーボード	(参加事業者との協同プロモーション企画 中) ※ 地域合宿(地域との交流会)	
12	※ ISO14067発行見込み	12/13-15 エコプロダクツ展出展	



CFPプログラムの今後の展開

2012年度認知度 50%達成！ 認証商品数 1,000品目の早期達成！

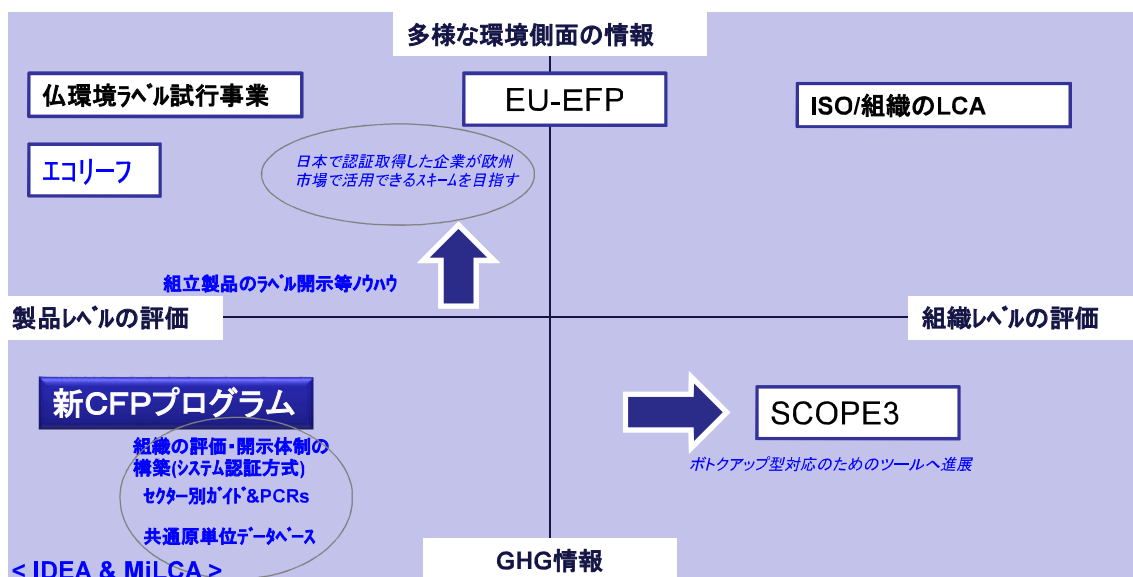
1. 中期5カ年計画の策定
2. エコリーフ事業との一体化の推進
(含む:海外動向への対応)
3. グリーン購入、カーボンオフセット等他制度との連携



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry



環境情報開示の展開の方向性



✓日本企業の環境経営におけるコミュニケーションの多様な評価軸(環境側面の単一⇄複数指標、製品⇄組織の評価、国内市場⇄海外市場)において、**新CFP・エコリーフを包括的なツールに展開させることを目指す。**



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry



まとめ

1

CFPマークの継承

→「CFPプログラム参加マーク」として、
継承・活用。
数値表示や認知度向上のためのシンボルとして継承。

2

スキーム全体をより弾力的に推進

→PCR策定の合理化
→検証方法の多様化とスピードアップ
→2次データ使用の運用見直し
→マーク使用に関する運用追加

3

広報普及活動の充実

→WEBサイト/SNSの活用
→ワークショップ、エコプロダクツ展での展示等
→民間事業者との共同プロモーション等の実施 等

4

国内外のプログラム運営者等との連携、交流活動

→国内・環境配慮製品の需要創出事業等のプログラム運営者との交流・連携を積極的に推進。
→海外プログラム運営機関との連携・交流を推進。

お問い合わせ先

社団法人産業環境管理協会 LCA事業推進センター
エコデザイン事業室CFP事業チーム 石塚、小粥
住 所：〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-2-1
三井住友銀行神田駅前ビル

E-mail : cfp-team@jemai.or.jp

Tel : 03-5209-7712

Fax : 03-5209-7716



■新CFPプログラム情報サイト
<http://www.cfp-japan.jp/>



社団法人産業環境管理協会(JEMAI)
Japan Environmental Management Association For Industry