<参考資料>

1.資源有効利用促進法の対象品目・業種	1
2 . 廃電気電子機器に関する欧州議会及び理事会指令(W E E E)の概要	2
3 . 業界団体における製品アセスメントマニュアル等の策定 ・改定の動向	3
4 . I S O (I S O 2 2 6 2 8) の自動車の「リサイクル 可能率」等の算出方法	5
5.新型車のリサイクル可能率の定義と算出方法のガイドライン((社)日本自動車工業会)	6
6 . 自動車リサイクルに関する E U 指令の概要	7
7 . 電気電子機器の環境に与える影響に関する欧州議会及び 理事会指令(EEE)の概要	9
8.使用済み自動車リサイクル・イニシァティブの概要	10
9.環境負荷物質に関する自主取組み(案)(社)日本自動車工業会)	11
10.家電メーカー等の有害物質使用量の削減の自主的取組の 事例	16
11.電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関す る欧州議会及び理事会指令(ROHS)の概要	17
12.エコタウン事業の概要	18

資源有効利用促進法の対象品目 業種

			見心は	A CHICK COX E			未催			
		副産物の リテュース ・リサイクル	リュ−ス部 品使用	リサイクル材 使用	リデュース 配慮設計	リュース 配慮設計	リサイクル 配慮設計	の表示	回収リサイクル	副産物リサイ クル促進
義	務業種 品目の名称	特定省資 源業種	特定再和	川業種	指定省資 源化製品	指定再利用		製品	指定再資源 化製品	指定副産物
多旧	考) 去での名称	-	-	特定業種	-	-	第一種 指定製品	第二種 指定製品	-	指定副産物
	PETボ Hレ	-	-	-	-	-	-		-	-
容	スチール缶アルミ缶	-	-	-	-	-	-		-	-
器	アル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-	-	-	-	-	-		-	-
包	ガラスびん	-	-		-	-	-	-	-	-
装	プラスチック製容器包装	-	-	-	-	-	-		-	-
	紙製容器包装	-	-	-	-	-	-		-	-
紙	加車・オートパイ	-	-		-	-	-	-	-	-
自	助車・オートパイ	-	-	-				_	-	-
家	家電 (4品目)	-	-	-		_		_	-	-
1雷	電子レンジ 衣類乾燥機	-	-	-		-		_	-	-
113	ジニ次電池使用機器(電池の						*+ 1= \			
み	の対応)	-	-	-	-	-	(追加)	-		-
Ħ.	ス・石油機器	-	-	-		-		-	-	-
金	国製家 具	-	-	-		-		_	-	-
パ	製家具	-	-	-				-		-
小	ド二次電池 ド二次電池 ちんこ台 星ユニット ステムキッチン	-	-	-	-	-	-			-
ば	ちんこ台	-	-	-				-	-	-
浴	室ユニット	-	-	-	-	-		-	-	-
シ	ステムキッチン	-	-	-	-	-		-	-	-
復.	ら機 質塩ビ管 継手	-		-	-		-	-	-	-
硬	質塩ビ管 継手	-	-		-	-	-		-	-
便归	質塩ビ製の雨どい・サッシ、塩 製の床材・壁紙	-	-	-	-	-	-		-	-
鉄銃	消業		-	-	-	-	-	-	-	-
紙	調業 パルブ製造業		-	-	-	-	-	-	-	-
無相	幾·有機化学工業製品製造業		-	-	-	-	-	-	-	-
銅	機·有機化学工業製品製造業 第一次製錬 精製業		-	-	-	-	-	-	-	-
自自	助車製造業		-	-	-	-	-	-	-	-
電	元業 投業	_		-	-	-	-	-	-	
建	没業	-	-		-	-	-	-	-	
11	コロンナル・ナン・マロ・サウ ・・ ホーナ・	4 2/T 4 D +K/C	_							

注 1 :旧法において既指定、 :平成 13年 4月指定

注 2 小形二次電池使用機器は、コードレスホン、M C Aシステム用通信装置、簡易無線用通信装置、アマチュア用無線機、ビデオカメラ (含デジタルスチルカメラ) ヘッドホンステレオ、電気掃除機、電気かみそり、電気歯ブラシ、家庭用電気治療器、電動式がん具 (以上既指定分)、プリンター、ハンディーターミナル、 電源装置、携帯電話用通信措置、ファクシミリ、交換機、非常用照明器具、誘導灯、火災警報装置、防犯警報装置、電動車いす、医療用機器、電動アシスト自転車 注 3 合計 10業種・6 9品目

廃電気電子機器に関する欧州議会および理事会指令(以下、「WEEE 指令」)案と生産者の役割 (欧州理事会「共通の立場」および2002年4月の欧州議会の第二読会の修正意見を参考に作成)

WEEE 指令の目的は、最優先として、廃電気電子機器 (WEEE) の予防であり、さらに廃棄物の処分を 目的 へらすため当該廃棄物の再使用、リサイクル、および他の方法によるリカバリーである

進

況

対

象

製 品

サ

2000年6月 欧州委員会が指令案を提案

2001年5月 欧州議会の第一読会にて修正意見が採択される

2001年6月 理事会の第一読会で「共通の立場(理事会案)」に向け政治的合意がなされる

捗 2001年12月理事会において「共通の立場」が採択される 状

2002年4月 欧州議会の第二読会で、「共通の立場」に対する修正意見が採択される

2002年6月 欧州議会の修正意見に対して欧州委員会が意見を述べた

(回収目標やリサイクル率目標に関して、欧州議会と理事会で意見が異なるため、9月12日に調停委員会が召集され、調停が行われている)

対象となる電気電子機器は、カテゴリー順に:(1) 大型家庭用電気製品、(2)小型家庭用電気製品、(3) ITおよび遠隔通信機器、(4)民生用機器、(5)照明器具、(6)電動工具(据え付け型の大型産業用工具 を除く)(7)玩具、レジャーおよびスポーツ機器、(8)医療用機器システム(すべての移植製品および感 染した製品を除く)、(9)監視および制御機器、(10)自動販売機)

注)廃電気電子機器には、廃棄時点において製品と一体である全ての構成部品、サブ・アセンブリー、および消耗品を含む

分別回収(第4条) 処理(第5条) 加盟国は、処理施 加盟国は、生産者が自社のWEEEの引き取り 加盟国は、生産者または委託業者が、個別および/または共 設へ確実に運搬さ システムを個別および/または共同により構 れるようにしなけれ 同によるWEEEの処理を提供できるシステムを構築しなければ 築し、かつ運営することを認めることができる ならない ばならない 処理は液体の除去と分離を含む 処理施設、請負業者は当局の許可が必要、EMAS取得が必要 一般家庭から排出されるWEEE 再生(第6条) 消費者 無 償 生産者または委託業者が、分別 新製品販売時に 回収施設 回収されたWEEEを個別または 使用済み製品を引取 ЦΖ 共同によるシステムにより再生 処理施設や 機器全体の再使用が優先 委託業者 販売業者 生産者は目標の計算のため、処 理施設/再生リサイクル施設の 一般家庭以外から排出されるWEEE WEEEの出入りの記録を保持す 生産者

[欧州理事会「共通の立場」]

加盟国は、<u>指**令発効から** 36 ヶ月以内</u>に、一般家庭から排出されるWEEE について、住民一人あたり年平 均最低4kg の分別回収を達成するよう努力しなければならない

[欧州議会の第二読会の修正意見]

<u>2005 **年** 12 **月** 31 **日までに**一般家庭から排出される WEEE について、住民一人あたり年間平均少なくとも</u> **6 kg** の分別回収を達成したことが示せるよう保証しなければならない

[欧州理事会「共通の立場」]

加盟国は、 **指令発効から** 46 ヶ月以内に生産者が以 下の目標を達成していることを保証

カテゴリ・、リカバリー率、構成部品・材料・物質の再使用およびリ サイクル率

(1) 大型家庭用電気製品

80%、 75%

(3) I Tおよび遠隔通信機器、(4) 民生用機器

75%、65%

(2) 小型家庭用電気製品、 (5) 照明器具、(6) 電動工具、(7)玩具、レ ジャーおよびスポーツ機器、(8)医療用機器システム、(9)監視および 制御機器、(10)自動販売機

70%、50%

ガス放電ランプ

80%

[欧州議会の第二読会の修正意見]

加盟国は、遅くとも <u>2005 年 12 月 31 日まで</u>に、生 産者が以下の目標を達成していることを保証 カテゴリ・、リカバリー率、構成部品・材料・物質の再使用およびリサ

イクル率

(1) 大型家庭用電気製品、(10) 自動販売機

90%、75%

(3) I Tおよび遠隔通信機器、(4) 民生用機器

85%、65%

(2) 小型家庭用電気製品、(5) 照明器具、(6) 電動工具、(7) 玩具、レジ ャーおよびスポーツ機器、(8)医療用機器システム、(9)監視および制御 機器

80%、50%

ガス放電ランプ

- \ 80%

カ 使 用 リサイク ĺ٧ 目

回

ЦX 目

		1)一般家庭から排出される WEEE: 自社の WEEE の引き取りシステムを個別および/または共同により構築し、運営可能
	収	2) 一般家庭以外から排出される WEEE : 排出される WEEE の回収を行う
		自社の WEEE の引き取りシステムを個別および / または共同により構築し、運営可能 生産者が個別および / または共同による WEEE の処理を提供できるシステムを構築する
	イクル リサ	
生産者の役割	費用負担	1)一般家庭から排出されるWEEE: 指令発効後30ヶ月後に回収施設に置かれた一般家庭から排出されるWEEE についての、回収、処理、再生および環境に健全な処分に関わる費用を負担する費用負担は個別および/または共同のシステムの方法により提供注)欧州議会の第二語会の修正意見では、「費用の負担は個別システムを基本として準備、加盟国は生産者の費用負担を適正に保証する規定を作成、不釣合いな高コストの場合は共同システムも可能」、「費用は製品価格に内部化、」「既存費用負担協定は発効から10年間継続可能」ということになっている。 指令発効前に上市された製品の費用負担責任は、費用が発生した時に存在するすべての生産者が提供シアに従って、一つまたはそれ以上のシステムで提供注)欧州議会の第二語会の修正意見では、「指令の発効から30ヶ月後以前に上市された製品の廃棄物の費用負担責任は、機器のタイプに応じたそれぞれの市場占有率に比例して、費用が発生した時に存在するすべての生産者により共同で負担されなければならない」となっており、「指令発効から10年間を限度として製品寿命に応じ、生産者は自主的に新製品に30ヶ月後以前に上市された製品の回収、処理、処分に要するコストをユーザーに命じできる」となっている。コストが発生した時点で、生産者が市場に存在しないまたは特定できないWEEEの管理は、生産者が費用負担注)欧州議会の第二語会の修正意見では、「ただ乗り防止のため上市時に生産者の保証金とマーキング制度を設ける」、「保証金は不生産者が市場に存在しないまたは特定できないWEEE の処理費用に充てる」、「保証金は不生産者が市場に存在しないまたは特定できないWEEE の処理費用に充てる」、「保証金は不生産者が市場に存在しないまたは特定できないWEEE の処理費用に充てる」、「保証金は不生産者が市場に存在しないまたは特定できないWEEE の処理費用に充てる」、「保証金は不生産者が市場に存在しないまたは特定できないWEEE の処理費用に充てる」、「税関は輸入者にEU 通関時に保証金を徴収する場合もありうる」ということになっている
		2) 一般家庭以外から排出される WEEE: 指令発効後30ヶ月後に、本指令の発効後に上市された一般家庭以外から排出される WEEE についての、回収、処理、再生および環境に健全な処分に関わる費用を負担する 指令発効前に上市された製品の費用負担責任も生産者が持つ 加盟国は、一般家庭以外のユーザーにも、一部ないし全部の費用負担責任を負わせることを規定できる 生産者と一般家庭以外のユーザーは他の費用負担形式を規定する協定を締結可能
	製品設計	[欧州議会の第二読会の修正意見] 以下のように製品が設計されること 機器の全体あるいは部分(構成部品、サブ・アセンブリーおよび消耗品)が再使用できる 再使用可能な、または再使用された部品、サブ・アセンブリーおよび消耗品とともに使用できる 全体または部分がリサイクルできる
	情報提供	ユーザーへの情報提供 回収システム、ユーザーの役割、分別回収を示すシンボルの意味に関する情報を提供 生産者は電気電子機器と使用説明書にシンボルマークを表示する 処理施設への情報提供 電気電子機器の中の危険物質と調剤の場所、構成部品と材料に関する情報を提供
係者の役割	流通業者	新製品を供給する際、当該廃棄物が供給した機器と同等のタイプの機器であって、同様の機能を有する機器であることに限り、1 対 1 ベースにより少なくとも無償で流通業者に返却可能とされるよう責任をもつ

注)生産者の定義 (第3条-i): 電気電子機器を自社ブランドで製造・販売する者、 他の供給者によって生産された機器を自社ブランドで再販売する者、 電気電子機器を加盟国に職業的に輸入または輸出する者

業界団体における製品アセスメントガイドラインの策定改定等の動向

伻成14年6月末現在)

業界団体名	製品アセスメントガイドラインの動向	備考
	1994.7月 「リサイクル促進のための製品設計段階における事前消価のガイドライン」作成	
社 汨本自動車工業会	2001.12月 使用済物品等の発生の抑制/再生資源又は	
	再生部品の利用に関する判断基準ガイドライ	
	ン 作成 1997.6月	
	1997.0万 日野年の装造に関する装品がセススプト・マー	
(財) 自転車産業振興協会		
	ニアルガイドライン。改定(3尺が及び電動自	
	転車の追加)	
	1991.10月 家電製品 製品アセスメントマニュアル 作成	
	1994.10月 家電製品 製品アセスメントマニュアル 改定	
財家電製品協会	1998.9月 「テレビジョンリサイクルのための記録†ガイドラ	
	イン作成	
	2001.3月 家電製品 製品アセスメントマニュアル」改定	
	(3R対応) 1996.4月 オフィス家具の環象が策ガイドライン』作成	
	1998.4月 「JOFA環境自主行動計画」作成	
	2001.4月 オフィス家具の環象が策ガイドライン。改定	
社)日本オフィス家具協会	(3R対応)	
	2001.4月	
	2002.6月 「JOFA環境自主行動計画」改定	
	1992.3月 照明器具 製品アセスメントマニュアル 作成	
社 日本照明器具工業会	1995.12月 照明器具 製品アセスメントマニュアル 改定	
	2001.9月 照明器具 製品アセスメントマニュアル 改定	
 日本遊技機工業組合、日本電動式	(3R対応) 1998.1月 製品アセスメントマニュアル。作成	
口本班技機工業組合、口本電勤式 遊技機工業協同組合	1990. 万 ※印アピスクノドキーユアル』 F70.	
日本遊技機工業組合	2001.7月 製品アセスメントマニュアル。改定(3 R対応)	
日本電動式遊技機工業協同組合	2001.8月 製品アセスメントマニュアル。改定(3R対応)	
	1995.7月 情報処理機器の環境設計アセスメントガイド	
社 電子情報技術産業協会	ライン」作成	
(日: (社)日本電子工業振興協会)	2000.9月 情報処理機器の環境設計アセスメントガイド	
	ライン」改定 (3 R対応)	

業界団体における製品アセスメントガイドラインの策定 改定等の動向 2 伻成14年6月末現在)

業界団体名	製品アセス	メントガイドラインの動向	備考
	1994.1月 地球環	境保護を考慮した事務機器製品開発	
社 どジネス機械 情報システム産	のための)指針」作成	
業協会	2000.3月 製品ア	セスメントマニュアル作成のためのガ	
(日: (社)日本事務機械工業会)	イドライ	ン調査報告書(複写機等)」作成(3尺対	
	応)		
社)日本ガス石油機器工業会及び		アセスメントガイドライン」作成	
社)日本ガス協会		アセスメントガイドライン 改定	
社 日本ガス石油機器工業会		アセスメントガイドライン <u>作</u> 成	
		アセスメントガイドライン _・ 改定	
社)日本ガス石油機器工業会及び		の曲機器アセスメントガイドライン」改定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
社)日本ガス協会	(3R対		
キッチン・バス工業会、強化プラス		ニット製品アセスメントマニュアル」作	2002年度にリサイクル配慮段 計成果事例追加、解体時の分
チック協会浴槽部会、日本浴室ユニ	成	\	別・リサイクルのための情報
ット工業会	(3R対	心)	提供方法標準化について、見 直しの予定。
	2001.4月 システ	ムキッチン製品アセスメントマニュア	且00万元。
キッチン バス工業会		(3R対応)	
	1992.7月 「ランプ)	ひび安定器・製品アセスメントマニュア	・リサイクル配慮はは、蛍光ラ
社 日本電球工業会	ルュ		ンプの小型化、長寿命化 水 銀使用量の削減を推進する
(江 川本电が工来公			ため、2002年9月に見直し版
			を完成させる
		制製品アセスメントマニュアル 作成	
日本自動販売機工業会		試験。 品アセスメントマニュアル。改定	
	(3R 対	. ,	2000 左座日本1 マウ
		売用包装材設計アセスメントガイドライ	2003年度見直し予定
社)日本時計協会	ン作成	ᆂᇚᄼᆀᆉᆉᄽᄭᅼᆝᆕᆛᅩᆿᆟᇫᆡᆛᄼᄼᆙᆕᄼ	
		も用包装材設計アセスメントガイドライ ・	
	<u>ン児直</u>		
情報通信ネットワーク産業協会		話・PHSの製品環境アセスメントガイ	
(日:通信機械工業会)	ドライン	(『F/JX	

出典 業界団体へのヒアリング等をもとに作成

ISO (ISO 22628) の自動車の「リサイクル可能率」等の算出方法

「リサイクル可能率」と「リカバリー可能率」を、 前処理段階、 解体段階、 金属分離段階、 非金属残留物処理の4段階に分けて推定する。

(0)車両の素材構成割合の宣言

車両の素材構成を、金属、ポリマー(いわゆるプラスチック類) エラストマー(いわゆるゴム類) ガラス、液体、皮等の有機物質、その他に分けて示す。

(1)前処理段階

構成部品及び液体のうち、リユース可能、リサイクル可能なものの質量(kg)を 算出。リユース可能、リサイクル可能な構成部品及び液体として、すべての液体、 パッテリー、オイルフィルター、LPG タンク、CNG タンク、タイヤ、触媒コンパーターが仮定されている。

m _P

(2)解体段階

構成部品のうち、リユース可能、リサイクル可能なもの(各自動車メーカーが宣言)の質量(kg)を算出。

 m_D

(3)金属分離段階

材料(鉄及び非鉄金属)のうち、リサイクル可能なものの質量(kg)を算出。

 m_{M}

(4) 非金属の残留物の処理段階

材料(ガラス(リサイクルのみ可能) ポリマー、エラストマー、皮**等の有機物質、その他)のうち、リサイクル可能なもの、エネルギー回収可能なものの質量(kg)を算出。**

m_{Tr}(リサイクル可能) +m_{Te}(エネルギー回収可能)

リサイクル可能率 = $\frac{m_P + m_D + m_M + m_{Tr}}{$ 新車 1 台の質量

リカバリー可能率 =
$$\frac{m_P + m_D + m_M + m_{T,r} + m_{T,e}}{$$
新車1台の質量

「リサイクル (Recycle) 可能率」:

新車1台あたりの質量に占めるリユース可能、リサイクル可能な質量のパーセンテージ

「リカバリー (Recovery) 可能率」:

新車1台あたりの質量に占めるリユース可能、リサイクル可能、エネルギー回収可能な質量のパーセンテージ(「リカバリー」は、「リサイクル」に、「エネルギー回収」を含めた概念)



新型車のリサイクル可能率の定義と算出方法のガイドライン

自工会はすでに「環境行動計画」で、新型車のリサイクル可能率の数値目標を公表しているが、このたびリサイクル・イニシアティブに基づく"自主行動計画"を推進するために、リサイクル可能率の定義と算出方法のガイドライン

を作成した。このガイドラインは、当面の政府数値目標の対象となる乗用車(1,500~2,000cc クラス)のみならず、そのほかの大きさ・種類の目動車(トラック、二輪車を含む)についても適用できるものである。

リサイクル可能率の定義と評価指標

●リサイクル可能率の定義

新型車が造られた時、将来その自動車が 使用済みになった時に達成可能であると判断 されるリサイクル率(処理・処分方法の変化 等も予測して考慮する)をリサイクル可能率(推 定値)と呼ぶ。

- "リサイクルできるかどうか"の評価指標 自動車構成部品が"リサイクルできるかどうか" を評価する指標として、以下の4項目を取り 上げる。
 - ①解体性(構成部品を車両からはずせる)
 - ②分離性(その部品を素材単位にばらせる)
 - ③識別性(その素材の名称がわかる)
 - ④再利用性(その素材がリサイクルできる)

リサイクル可能率の算出方法

●前提条件

新型車のリサイクル率を算出する場合の リサイクル分類を以下に示す。

- ①マテリアルリサイクル (Mrc)
 - …原材料として使用
- ②サーマルリサイクル (Trc)
 - …熱エネルギーとして使用

なおリサイクル分類では、原則的にマテリア ルリサイクルを優先させるものとする。

●リサイクル可能率の算出方法と 次頁に示す「新型車のリサイクル可能率(推定値)の評価手順」に沿って自動車の構成部品 を評価し、リサイクル可能率を算出する。

リサイクル可能率の算出方法

1:新型車のリサイクル性の評価指標と判断の目安

自動車構成部品のリサイクル性の評価指標として、解体性(構成部品を車両からはずせる)、分離性(その部品を素材単位にばらせる)、識別性(その素材の名称がわかる)、再利用性(その素材がリサイクルできる)の4項目を取り上げる。

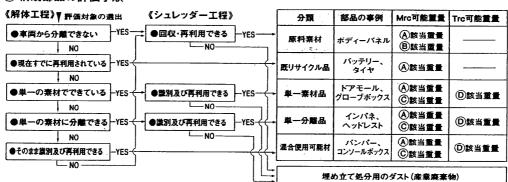
なお、それぞれの評価指標でのリサイクルができるかどうかの判断の目安は下記の ①~④とする。

- ①解体性の判断の目安→標準的な工具・ 設備で容易に解体できること。
- ②分離性の判断の目安→標準的な工具・ 設備で容易に分離できること。
- ③識別性の判断の目安→目視を含めて、 素材の識別が可能なこと。
- ④再利用性の判断の目安→右記**①②③** のいずれかに該当していること。

- Mrc技術が確立し、すでに再利用されているもの。
- A既に再利用されている
- ●素材: 金属類
- ●部品:バッテリー、タイヤ、触媒コンバーター
- ●液体:燃料、エンジンオイル
- ②Mrc技術が実証され、 将来利用拡大が見込まれるもの。
- ® シュレッダー後のMrc技術実証済
- ●素材:ウレタンフォーム、繊維、ガラス
- © Mrc技術実証済
- ●素材:熱可塑性樹脂、ウレタンフォーム、
 - 繊維、ガラス、EPDMゴム
- ●部品:PPバンパー ●液体:LLC、フロン
- ❸ Tro技術が実証され、 将来利用拡大が見込まれるもの。
- ① Trc技術実証済
- ●素材:熱硬化樹脂、木材、ゴム、紙、皮等で、有害物質が発生する可能性が少ないもの。

2:構成部品の評価手順と新型車のリサイクル可能率算出方法

① 構成部品の評価手順



② リサイクル可能率の算出方法

車両構成部品を上記①の評価手順で評価し、Mrc可能重量とTrc可能重量を求め、それらの合計を 車両重量で割り算してリサイクル可能率を求める。

> 新型車リサイクル可能率=Σ (Mrc十Trc) 可能重量÷車両重量×100% (乗用車の車両重量= (車両総重量-55×定員数) +スペアタイヤ+工具)

使用済み自動車(ELV)リサイクルシステム E U指令

法律 	ELV に関するEU指令 (Directive 2000/53 of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on end-of life vehicles) (2000年10月21日発効)
対象製品	車両、ELV ならびにそれらの構成部品と材料及び補修・交換部品
	ELV に関するE U指令は、1990 年欧州理事会決議により、使用済み自動車についてEC レベルで処理すべき廃棄物であることを確認後、1997 年欧州委員会として原案を取りまとめ、2000 年 7 月欧州理事会決定。同 9 月欧州議会決定を受け、2000 年 10 月 21 日官報に掲載されると同時に発効された。 < E U指令下の使用済み自動車リサイクルシステム・フロー > 最終所有者より公認処理施設へ ELV 引渡し(無償回収)解体業者による適正な解体処理の実施、解体証明書の発行(費用負担は原則的に製造業者)解体処理施設は公認であること(許可取得または登録制度)解体証明書の提出を条件とする抹消登録手続
リサイクルシステム	販売 最終所有者 (公認業者への確実な引渡) (処理費用の全額、又は相当費用負担) 解体証明書発行 ELV 無償回収
	解体業者 (公認処理施設) 登録抹消手続 (解体証明書の提出が条件) 再生 廃棄処理
	・加盟国政府は、18ヶ月以内(2002年4月まで)に本指令を遵守するのに必要な国内法律、規制及び行政規定を発効させる(自国法の改正、又は制定)・関連業者がELV回収・処理の施設、システムを構築するために必要な措置を講じる
リサイクルシステム の管理運営	< 加盟国政府の役割> 全てのELV が公認処理施設に引き渡されることの保証 処理業者の公認制度の保証(処理施設は、所管官庁の許可取得又は登録を義務づける) 最終所有者に負担をかけないELV 回収の保証(処理施設での ELV の引渡が最終所有者の負担なしに実施されることを保証) 製造業者が回収・処理費用の全てまたは相当部分を負担するシステムの保証(2002年7月1日以降に販売される自動車、及び、2007年1月1日以降に発生する全ての廃車が対象) リサイクルの目標の設定 < リサイクル可能率> ・ E U車両型式認証指令(70/156/EEC)を 2001年末までに修正し、修正後3年目以降に市場に出す車両から型式認証化 ・リサイクル可能率:95%以上(うち、エネルギー回収10%以内) < リサイクル実効率> ・2006年1月~再使用+リサイクル 80%以上 再使用+リカバリー 85%以上・2015年1月~再使用+リサイクル 85%以上 再使用+リカバリー 95%以上リサイクル性の認証要件導入 E U委員会へ3年毎に状況を報告 解体証明書の提示を前提とした抹消登録制度の設定(一時的な抹消登録は容認)

	回収への関与	・なし ただし、関連事業者と協力して ELV 回収・処理するためのシステムを設けること
生産者の役割	リサイクル への関与	・なし ただし、以下の対応が必要 リサイクル促進のため、解体業者に対して情報提供を実施(特に有害物質) 構成部品材料コード基準の使用
	費用負担	回収・処理費用の全てまたは多くの部分を負担 ・2002年7月1日以降に販売される自動車 ・及び、2007年1月1日以降に発生する全ての廃車が対象 「多く部分(a significant part)」に関しては、significant の解釈に関し、欧州でも、「多く」から「意味のある」まで幅広い解釈があり、各国で議論されている。 公認処理施設の設立協力(協力範囲は各国内で決定)
	製品設計	・リサイクル性を配慮した設計と製造 ・リサイクル材使用量の増加 ・鉛、水銀、カドニウム、及び六価クロム等の環境負荷物質の使用を条件付きで制限 (2003 年7月以降の販売車は、原則として、鉛、水銀、カドニウム、及び六価クロムの使用を禁止) ・自動車のリサイクル性、リカバリー性の向上 ・構成部品材料コード基準の使用
•	情報提供	・リサイクル関連データ等に関する情報公開 (液抜き容易性、解体性、リサイクル性、リサイクル率達成度等)
	関係事業者	・(製造業者と協力して)ELV 及び中古部品の回収・処理システムを設ける
関係者の役割	(公認)解体業者	適正な解体処理の実施 ・解体前に有害な材料の取り外す:バッテリー、エアバッグ、各種オイル等 ・リサイクル促進のため構成部品を取り外す:触媒、ガラス、バンパー等 解体証明書の発行 抹消登録手続の実施
刮	自動車 登録管理官庁	・解体証明書の提示を条件とする抹消登録手続の実施
	消費者	・(政府により許可、登録を受けた)公認業者への確実な引渡し

- 1) 製造業者の定義(2条-3):製造業者とは車両製造業者又は加盟国への職業的車両輸入者を指す
- 2) 関係事業者の定義(2条-10): ELV とその構成部分及び材料の製造業者、流通業者、回収業者、自動車保険会社、解体業者、シュレッダー業者、再生業者、再利用業者、及びその他の処理業者を指す
- 3) 製造業者及び関連事業者の回収への対応と費用負担
 - (5条-1)関連事業者は技術的に実行可能な限り、ELVと乗用車を修理した際に取り外した使用済み部品を回収するためのシステムを設けること

(5 条-4)(加盟国は)製造業者が本措置の実現に要する費用の全額または相当部分を負担するかあるいは第1段に記したのと同じ条件で(車両の市場価値がゼロ又はマイナスになったときに公認施設への車両の引渡しが最終所有者に負担をかけずに行われることを保証)ELV を引き取ることを保証するために必要な措置を講じるものとする

海外のリサイクル関連法令におけるリサイクル率目標の設定と 目標達成の検証方法(1)

【EU 廃車指令】

リサイクル 率の定義

7条より

リカバリー率 = リカバリー・リサイクルされた部品・素材の重量 / 車両の平均重量 リサイクル率 = リユース・リサイクルされた部品・素材の重量 / 車両の平均重量

目標設定の 有無

【リユース・リカバリー率目標、リユース・リサイクル率目標の 設定】

対象	全F	ELV	1980年1月1日 以前の生産車
期限	2006年	2015年	2006年
リユース・リカバリー率	85%	95%	75%
リユース・リサイクル率	80%	85%	70%

<指令中の記述:7条>

2. 加盟国は関係事業者が以下の目標を確実に達成するために、必要な措置を講じるものとする。

(a) 全ELVについて、2006年1月1日以前に、<u>リユースとリカバリー</u>を,年間の車両あたり平均重量で最低85% まで向上するものとする。同じ期間内に、<u>リユースと再利用を年間の車両あたり平均重量で最低80%</u>まで向上するものとする。1980年1月1日以前に生産された車両では、加盟国は低い目標値を設定してもよいが、<u>リユースとリカバリー</u>については<u>75%</u>を下回らず、<u>リユースとリサイクル</u>については<u>70%</u>を下回ってはならない。本段を適用する加盟国はその理由を欧州委員会と他の加盟国に通知する。

(b) 全ELVについて、2015 年1 月1 日以前に、<u>リユースとリカバリー</u>を,年間の車両あたり平均重量で最低95% まで向上するものとする。同じ期間内に、<u>リユースとリサイクル</u>は,年間の車両あたり平均重量で最低85%まで向上するものとする。

欧州議会と閣僚理事会は、遅くとも2005年12月31日までに、欧州委員会の報告書とそれに伴う提案に基づき、(b)項に記した目標の再検討を行うものとする。欧州委員会はこの報告書において,車両構成材料の開発状況、およびその他の関連する環境的側面を考慮に入れるものとする。

【リユース・リカバリー可能率、リユース・リサイクル可能率目標の設定】

期限	EUの車両形式認証指令の修正後3年目までに
リユース・リカバリー率	95%
リユース・リサイクル率	85%

<指令中の記述:7条>

指令70/156/EEC を修正するため、欧州委員会は車両の解体可能性、再生可能性、および再利用可能性に関する欧州基準の作成を推進するものとする。この基準について合意が得られれば、(ただしいかなる場合にも2001年末までに)欧州議会と閣僚理事会は,欧州委員会の提案に基づいて指令70/156/EECを修正し、その結果、同指令によって型式認可を受け,且つ指令70/156/EECの修正より3年後に市場に出される車両のリユース・リサイクル可能率が、車両あたりの重量で最低85%に達し、リユース・リカバリー可能率が車両あたりの重量で最低95%に達するようにする。

目標達成の 検証方法

【報告書の提出】

報告者	報告先	報告の内容	
加盟国	欧州	Fごとに自動車販売構造の予想される変化、回収、解体、	
	委員会	破砕、再生、再利用業界の構造の変化に関して報告	
関連	加盟国	再生と再利用による処分廃棄物の低減と再生及び再利用率	
事業者		の向上達成の進捗度について報告	

<指令中の記述:9条>

- 1. 加盟国は、3 年毎に本指令の実行について欧州委員会に報告書を提出するものとする。この報告者は、ELVとその処理に関するデータベースを作成するために指令91/692/EEC1 の第6 条に定める手順に従って欧州委員会が起案した質問書または概略書に基づいて作成するものとする。報告書は、加盟国間または加盟国内の競争の歪みに通じる自動車販売構造の予想される変化、ならびに回収、解体、破砕、再生、および再利用業界の構造の同様の変化に関する関連情報を記載するものとする。質問書または概略書は、報告書が扱う期間の開始6ヶ月前に加盟国に送付するものとする。報告書はそれが扱う3年の期間が終了した後9ヶ月以内に欧州委員会宛に作成するものとする。最初の報告書は2002年4月21日から向こう3年間の期間を扱う。上記の情報に基づいて、欧州委員会は加盟国から報告書を受取った後9ヶ月以内に本指令の実行に関する報告書を発表するものとする。
- 2. 加盟国は、各々の場合に応じて、該当する関係事業者に,以下に関する情報の発表を求めるものとする。
- 再生可能性と再利用可能性に関する車両とその構成部品の設計
- ELVの環境面で安全な処理、とりわけ全ての液類の除去と解体
- ELVとその構成部品のリユース、再利用、および再生方法の開発と最適化
- 再生と再利用による処分廃棄物の低減と再生および再利用率の向上達成の進捗度
- 生産者はこの情報を今後車両を買おうとする人が利用できるものにしなければならない。この情報は新車の販売に使用される販売促進用資料 に記載するものとする。

電気電子機器 (EEE) の環境に与える影響に関する欧州議会及び理事会指令 (以下、「EEE 指令」) 作業文書の概要

(欧州委員会企業総局の新 1.0 次作業ペーパーに基づく)

[EEE 指令の目的]

電気電子製品の域内における自由移動を確保し、電気電子製品の環境への全体的な影響を改善し、持続可能な発展に沿った高い水準の環境保護と資源の効率的な利用を提供するために、電気電子製品の設計に関する要求事項を調和させること

[EEE 指令案の策定の経緯と現状]

欧州委員会企業総局が 2000 年 4 月に第 1 次素案を提示し、同年秋に第 2 次素案をもって産業界との会合やワークショップを開催した。 2001 年 2 月に、欧州委員会企業総局は新 1.0 次作業ペーパーを発表し、2002 年 2 月に関係者との会合を開催した。主要産業界の反対もあり、新 1.0 次作業ペーパーに代わる EEE 指令案は 2002 年 9 月現在、策定されていない。

[指令の対象となる電機電子機器]

家庭用電気機械、 事務機械及びコンピューター、 電気機械及び装置、 ラジオ、テレビジョン及び通信機器、 医療用、精密 及び光学器械、腕時計及び時計、 ゲーム機及び玩具

製品の設計段階

必須要求事項(第6条で規定)

電気電子機器は、付属書 に定められた関連する必須要求事項を適用することにより設計されなければならない。

付属書 - 必須要求事項

(A)一般的事項

製品のライフサイクルを通じての環境影響に関するアセスメントを実施しなければならない。

(B)電気電子機器の設計に関する要求事項

原材料の取得、製造、包装、運送および流通、据え付けおよび使用、最終寿命の各段階における製品に関わる環境インプットとアウトプットの大きさを明らかにし、推定しなければならない。

(C)電気電子機器の環境適合設計側面に関する情報とラベリングの要求事項

設計段階以後の製品に責任ある者に対し、 製造工程に関する指示、 環境分析およびパフォーマンスについての消費者への情報、 据え付け、使用、保守、処分のための返却に関する消費者/ユーザーへの説明、 解体、リサイクル、処分に関する処理施設の情報等を適宜提供しなければならない。

適合性評価(第7条で規定)

電気電子機器を上市する前に、製造業者は電気電子機器の適合性評価を実行しなければならない。 製造業者は次のいずれかを選択する。

(a)**内部設計管理**(付属書 で規定)

文書に規定する事項の例

- 製品のライフサイクルを通じて予想される環境インプット とアウトプットの大きさの明確化と見積もり
- 環境ライフサイクル・アセスメント調査の結果、及び又は 製品の設計ソリューションの決定に使用した環境ライフサ イクル・アセスメントの文献やケーススタディーへの言及 等

(b) 環境保証システム (付属書 で規定)

環境保証システムは、製造者の製品パフォーマンス方針を定め、要求事項を遵守していることを確保するために、その方針がどのように環境製品パフォーマンスを決定するかを定めなければならない

環境製品パフォーマンス方針

すべての規定は手順書や指示書の形で文書化せねばなら ない。

マーキング/適合宣言書(第13条で規定)

上市する前に、CE適合マーキングを貼付し、適合宣言書を発しなければならない。

製品の上市段階

上市およびサービス供与(第4条で規定)

指令の規定を遵守した場合のみ、電気電子機器を上市及び/またはサービス供与できる。

注)見做し適合(第8条)

CE マーキングを添付された製品、 EU 整合規格に従って諸規定が適用されている製品、 EU エコ・ラベルを授与された製品 (エコ・ラベルが必須要求事項を満たす場合)、 EU の EMAS に従って登録された組織が設計した製品(設計機能が登録の範囲内に含まれる場合)は、必須要求事項を満たしているものと見做される

注)本資料は EEE 指令の大まかな流れを説明するための資料であり、各条項の内容および各付属書の内容の要点のみを抽出している。具体的な各条項の規定事項および具体的な各付属書の内容に関しては、欧州委員会企業総局の新 1.0 次作業ペーパーを参照のこと。

使用済み自動車リサイクル・イニシァティブにおける リサイクル率向上等について

- . リサイクル率向上及び有害物質使用量削減等のための措置
 - 3.数值目標

数値目標は次に掲げるとおりとする。

2002年以降に販売が開始される新型車のリサイクル可能率は、90%以上とする。

使用済み自動車のリサイクル率は、2002年以降は85%以上、2015年以降は95%以上とする。

使用済み自動車の処理の結果として排出され、埋立処分されるシュレッダーダストの容積の年間総量を、2002年までに5分の3以下、2015年までに5分の1以下とする。ただし、1996年と同等の処理形態が続いた場合に当該年(2002年、2015年)に発生すると計算されるシュレッダーダストの総容積を1とする。

新型車の鉛の使用量(バッテリーを除く)は、1996年を基準年とし、2000年末までに概ね2分の1以下、2005年末までに概ね3分の1以下とする。

新造車及び後付のSRSエアバッグ・インフレータを、2000年までに処理時の作動が容易な構造とする。

(注)数値目標の詳細は、「使用済み自動車のリサイクル目標等(199 6年10月、小委員会)」の規定による。

(参考)

(23)	2002年以降	2 0 1 5 年以降
新型車	リサイクル可能率90%以上	
使用済み自動車	リサイクル率 85%以上	リサイクル率 95%以上
埋立処分容量	1996年の5分の3以下	1996年の5分の1以下

	2000年末までに	2005年末までに
鉛使用量	1996年の2分の1以下	1996年の3分の1以下

環境負荷物質に関する自主取組み(案)

「1とれまでの取り組み経過

・ これまで、自工会各社は環境負荷物質の将来の使用ゼロに向け、エアバッグのアジ化ナトリウム アスベスト 特定フロンの使用全廃などを進めて来た。1997年からはリサイクルイニシアティブ に基づく自主取組み(*)で鉛の使用量削減 (総量制限)に取り組んできた。

・ 1/2目標 (2001年から)を達成はもちろん、2001年の新型車では 1/3目標 (2006年から)を 前倒しでクリアし、平均では 1/4 に達しつつあり自主取り組みでの実効性が上がっている。これ は世界的に先行した取り組み結果となっている。

新型車削減実績	市場投入数	2006 年目標 1/3 達成数	1/3 達成率(%)	平均削減値
1999 年	42 Eデル	11 Eデル	26%	-
2001年	29 モデル	27 Eデル	93%	約1/4

- ・また、日本での水銀の削減は90年代に技術的な限界まで進み、現在の使用は極微量で交通安全の為の蛍光管部品(管径を細くする等削減してきた)に限られ、体温計や朱肉や義歯アマルガムでの年間使用量と比べても100分の1以下と大変少なくなっている。カドミウムも同様に削減され現在は極微量で電気電子部品のみに限られている。なお6価クロムは長期使用の為の防錆処理に限定されているが、代替え技術や測定技術がまだ確立されていない状況にある。
- ・他方、国際的な動きとして EU 指令で重金属の使用制限が2003年7月から段階的に始まるうとしている。鉛、水銀、6価クロム、カドミウムで免除リストを定めた上での原則使用禁止 部品規制)である。大型商用車と2輪車はその対象外。鉛については03年規制開始時点では日本の自主取り組みで既に達しつつあるレベルとほぼ同等であるものの最終的な到達レベルはかなり厳しいものとなっている。その他3物質については日本も欧州も同じように削減に取り組んでいる最中である。
- ・ 今般、自動車リサイクル法制定に合わせ、自主取組み内容を修正し設定した。注)商用車架装部、 2輪車についてはそれぞれの自主取組みで提示する。

「2消滅の考え方

対象物質は、従来の鉛に加え、水銀、6価クロム、カドミウムの4物質とする。 世界でもトップクラスの厳しい規制となる(EU指令と整合させた)高い目標を設定する。 鉛は従来と同じ、削減量の分かり易い総量規制とし、数値を (EU指令と整合させ)設定する。

水銀、カドミウム、6価クロムは今後増やす事なく、時期を明示し使用禁止とする。(EU 指令と同じ部品規制)

対象車両は乗用車のみならず、 (EU 指令では対象外の)大型商用車をも含め前向きなものとする。 ただしその特徴 (部品や振動が大きい、使用期間が長い)を踏まえ目標を設定する。 技術の進捗に応じ、目標を修正する。

[3]削減状況の公表

4物質の含有部品を公表する。

削減目標の達成状況は、毎年自工会を通じて公表する。

また、各車種については各メーカ毎に公表する。

[4] 削減目標 (環境負荷物質)案

<考え方>

- (1)従来の自主取組みで示した鉛の削減目標を今回上方修正するとともに、水銀、6価クロム、カドミウムの目標を加える。
- (2)適用は自動車リサイクル法対象(乗用車、大型商用車)の新型車からとする。
- (3)環境への負荷を無くすことを目指し、代替技術の研究開発を積極的に進め、先行採用するよう努力する

削減物質	公表案	備考
鉛	2006年 1月以降 1 / 10以下	(1)削減の基準は、従来通り、1996年の 1台当たりの鉛使用量代表値である1850gとする。
	・但し 大型商用車(パス含む)は1/4以下とする。	従って、2006年の 1 / 10以下は、185 g以下とする。
		(2) バッテリーは除く
水銀	自動車リサイクル法施行時点以降、	
	以下を除き使用禁止	
	交通安全の観点で使用する以下の部品は除外とする。	除外部品(極微量に含有)も代替技術の積極的な開発を行う
	ナビゲーション等の液晶ディスプレイ	
	・コンビネーションメーター	
	<i>・</i> ディスチャージヘッドランプ	
	•室内蛍光灯	
6価クロム	<u>2008年 1月以降、使用禁止</u>	√ ル ト 等の安全部品で長期使用の為の防錆処理に含有。
カドミウム	<u>2007年 1月以降、使用禁止</u>	·電気、電子部品(ICチップ等)で極微量に含有。

補足資料: 欧州 ELV指令 (2000/53/EC) 環境負荷物質規制

鉛、水銀、6価クロム、カドミウムについて以下の免除リスト(2002年6月29日決定)のある原則使用禁止。

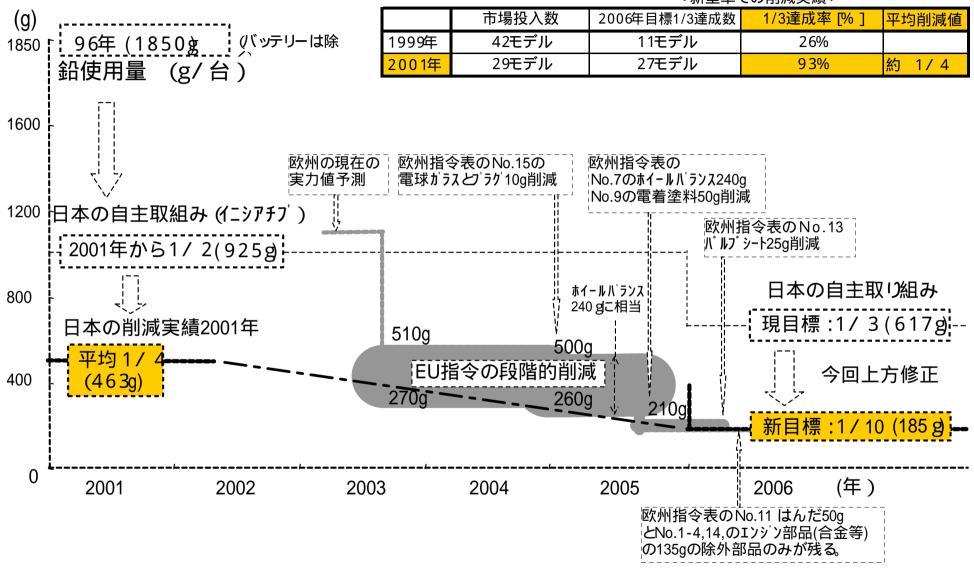
大型商用車 (10人乗り以上のバス、総重量3.5トン以上の商用車)と2輪車は対象外。

03年7月以降の販売車で08年7月まで段階的に規制。(鉛については03年規制開始時点が日本の自主取り組みで既に達しつつあるレベルとほぼ同等であるものの最終的な到達レベルはかなり厳しいものとなっている。)

材料と部品	部品の具体例	免除の範囲と有効期限	識別要否
(合金元素としての	つ金合》		
1.機械加工目的の鋼と亜鉛めっき鋼	鉛快削鋼 (クランクシャフト、サス		
金 0.35wt%)	ペンションアーム等)		
2.a)機械加工用のアルミニウム	エンジン部品、ホィールリ	2005.7.1	
(1 < 鉛 2wt%)	ム、(アルミ合金中の0.4%		
2.b) 機械加工用のアルミニウム	以下はリサイクル材として期	2008.7.1	
(鉛 1wt%)	限なしで免除)		
3.銅合金 (鉛 4wt%)	パイプ継ぎ手		
4.鉛青銅のベアリングシェル / 軸受	エンジン、A T用軸受		
(金金)、部品中の鉛化	七合物》		
5.バッテリー			要
6.制振装置 (パイプレーションダンパ)	ステアリング制振鉛ウェイト		要
7.ホイールバランスウェイト		2003.7.1以前の型式認証車	要
		とその補給品 2005.7.1	
8.液体ハンドリング・パワートレーン用工	高圧ホース、燃料ホース	2005.7.1	
ラストマーの加硫材と安定剤			
9.保護塗料中の安定剤	電着塗料	2005.7.1	
10.電気モーターのカーボンブラシ		2003.7.1以前の型式認証車	
		とその補給品 2005.1.1	
11.電子基板及びその他の電気部品の			要
はんだ			
12.ブレーキライニング中の銅		2003.7.1以前の型式認証車	要
(鉛 0.5wt%)		とその補給品 2004.7.1	
13.バルブシート		2003.7.1以前に開発された	
		エンジン型式 2006.7.1	
14.ガラス/セラミック基材に鉛を含有する電	PZT(インジェクタ、超音波モー		要
気部品 (No.15電球・プラグ以外)	ター、プザー等)		
15.電球ガラス、スパークプラグの釉薬		2005.1.1	
16.起爆剤	エアバッグ	2007.7.1	
《六価クロム》	T		T
17.防錆コーティング	ブレーキ、 ボルト・ナット類	2007.7.1	
18.キャラバン車の (吸着)冷蔵庫			要
《小K金艮》			T
19.ディスチャージランプ、インパネディスプレイ	ナビ液晶メーター、コンピネーショ		要
	ンメータ、 ディスチャージヘッドラン		
	プ、室内蛍光灯		
《カドミウム》			T
20.厚膜ペースト	電気電子部品 (Cチップ)	2006.7.1	
21.電気自動車のバッテリー	Ni-Cdバッテリー	2005.12.31まで。以降は交	要
		換部品のみ、販売可能。	

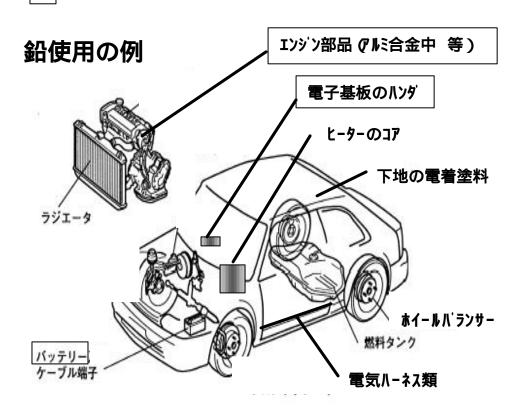
補足資料: 鉛の削減実績と EU指令との比較

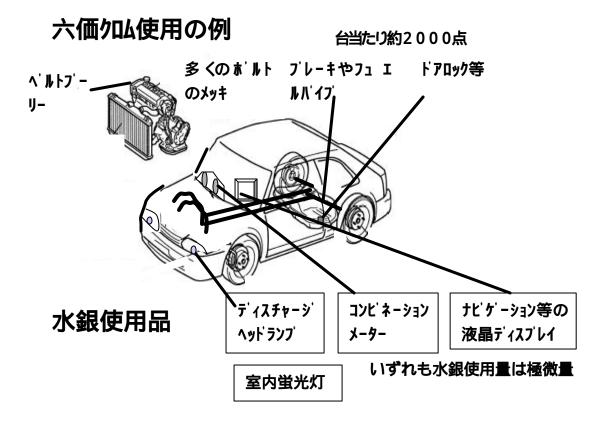
<新型車での削減実績>



補足資料: 4物質の使用例(乗用車)

(は技術的に削減困難で今後も残るもの。)





電気電子部品(ICチップ等 極微量)

かき使用品

家電メーカー等の有害物質の使用量の自主的取組(出所:各社の2002年(年度)環境報告書)

	家電	パソコン	複写機	その他製品 (() 内は品目名)
(分面)	家電	パソコン	 【 1 社 > [目]2002年に鉛はんだを全廃予定(一部購入品を除く) [実]鉛フリー電線、鉛フリーレンズを導入済み ✓ J社 > [実]環行動計画で全廃を目標にしている [実]はんだの無鉛化に取り組む。GPN に登録されている複写機で、はんだの無鉛化ランクA(50%以上を無鉛化)14製品のうち、リコー製品が13製品を占めている(2002年3月29日現在) K社 > [実]鉛フリーレンズ、鉛フリーはんだ、鉛フリー電線の採用を開始・目2004年末には製品から廃絶 L社 > [実]2001年10月より鉛フリー基盤の量産をスタートし、カラー複写機「CF9001」への搭載を開始 M社 >	 < O社 (自動二輪) > ・ [実]二輪車用ホイールパランサーに鉛の代替材料として軟鉄やスズ製のパランサーを開発し、2001 年度末実績では、国内生産分購入の80%以上が鉛フリー品に < M社 (レンズつきフィルム) > ・ [実]フラッシュ基盤に鉛フリーはんだを導入 < L社 (プリンタ、カメラ、計測器) > ・ [目]2002 年度より、プリンタ、カメラ、計測器に鉛フリー基盤の採用を順次開始する予定 < P社 (電卓等) > ・ [実]1999 年度よりエコ電卓に鉛フリーはんだの採用を開始、2002 年には、時計に採用 ・ [目]2004 年度までに鉛入りはんだ全廃を目標に掲げている < Q社 (ガラス) > ・ [実]自動車ガラス用塗料(黒色セラミック塗料)の無鉛化の開発にいち早く取り組み、顧客の要請に対応し、無鉛化への切り替えを行っている
カドミウム	<e社> ・[目]2003年末までに半減(2000年比) 2005年末までに全廃</e社>		< M社 >	
その他 (水銀、 アスベスト、 ヒ素)	< E 社 > ・ [目]2003 年末までに水銀を半減(2000 年比) 2005 年末までに全廃 ・ [目]2003 年末までにアスベストを使用中止		- [日]2004 年末には製品から飛起 - [目]2004 年末には製品から水銀を廃絶	< Q社(ガラス) > ・ [実]ヒ素フリーTFT液晶基盤用ガラスを商品化 < R社(ガラス) > ・ [実]2001年4月よりヒ素を含んだ光学ガラスの発売を中止

注)目[目]とあるものは各社の目標、[実]とあるものは各社が実際に取り組みを行った事例

電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限(RoHS)に関する欧州議会及び理事会 指令(以下、「RoHS 指令」)案の概要

(欧州理事会「共通の立場」および2002年4月の欧州議会の第二読会の修正意見を参考に作成)

[RoHS 指令の目的]

電気電子製品に含まれる有害物質の使用制限に関する加盟国の法律の近似化を図ることであり、かつ、人間の健康保護および廃電気電子機器の環境に健全な再生ならびに処分に寄与すること(第1条)

[WEEE 指令案及び RoHS 指令案の策定の経緯と現状]

2000年6月 欧州委員会が指令案を提案

2001年5月 欧州議会の第一読会にて修正意見が採択される

2001年6月 理事会の第一読会で「共通の立場(理事会案)」に向け政治的合意がなされる

2001年12月 理事会において「共通の立場」が採択される

2002年4月 欧州議会の第二読会で、「共通の立場」に対する修正意見が採択される

2002年6月 欧州議会の修正意見に対して欧州委員会が意見を述べた

2002年9月 調停委員会が召集

[指令の対象となる電機電子機器]

WEEE 指令の付属書 IA に規定されている。カテゴリー順に:(1) 大型家庭用電気製品、(2)小型家庭用電気製品、(3)ITおよび遠隔通信機器、(4)民生用機器、(5)照明器具、(6)電動工具(据え付け型の大型産業用工具を除く)、(7)玩具、レジャーおよびスポーツ機器、(8)医療用機器システム(すべての移植製品および感染した製品を除く)、(9)監視および制御機器、(10)自動販売機。

RoHS のポイント - 第4条 予防

加盟国は、**遅くとも 2007 年 1 月 1 日までに、**上市される新しい電気電子機器は、 **鉛、水銀、 カドミウム、 六価クロム、 ポリ臭化ピフェニール (PBB)** および / または **ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)** を含有していないことを保証しなければならない。

注)欧州議会(第二読会)の修正意見では、下線部に関して、以下のような修正を提示している。

「遅くとも 2007 年 1 月 1 日までに、」 「2006 年 1 月 1 日以降」

「<u>および/または</u>」 「<u>または</u>」

適用除外 - 付属書

- 1. ランプー本あたり 5mg を越えない範囲の小型蛍光灯に含まれる水銀
- 2. 一般目的用の直管蛍光灯に含まれる以下のものを超えない水銀

halophosphate 10mg triphosphate with normal lifetime 5mg triphosphate with long lifetime 8mg

- 3. 特別な目的用の直轄蛍光灯に含まれる水銀
- 4. 本付属書に特に定められていないその他のランプに含まれる水銀
- 5. 陰極線管、電子部品および蛍光管のガラスの中に含まれる鉛
- 6. 合金成分として、鋼材の中の $0.35\,\mathrm{w}$ t %までの鉛、アルミ材の中の $0.4\,\mathrm{w}$ t %までの鉛、および銅材の中の $4\,\mathrm{w}$ t %までの鉛
- 7. 高融点ハンダの中の鉛(すなわち鉛を 85%以上含む錫/鉛ハンダ合金)

サーバー、ストレージおよびストレージアレイシステムのハンダの中の鉛(2010年まで除外)

スイッチ/シグナル/電送用ネットワーク・インフラストラクチャー装置用および通信管理ネットワークのハンダの中の鉛電子セラミック部品の中の鉛(例、ピエゾエレクトロニックデバイス)

- 8. 危険物質および調剤の使用と上市の制限に関する指令 76/769/EEC の改正指令 91/338/ EEC に基づき禁止された用途を除 くカドミウム表面処理
- 9. 吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システム防錆用としての六価クロム
- 第7条(2)に言及する手続きの中で、欧州委員会は次のことを評価しなければならない:

オクタ BDE、デカ BDE

特別な目的用の直管蛍光灯に含まれる水銀

サーバー、ストレージおよびストレージアレイシステム、スイッチ、シグナル、電送用ネットワーク・インフラストラクチャー装置用および通信管理ネットワーク用のハンダの中の鉛(当該除外はある期限の固定を考慮) および電球

従って、優先してこれらの項目を修正すべきかどうかをできるだけ早く制定するためである。

注)欧州議会(第二読会)の修正意見では、2006 年 1 月 1 日以前に上市された機器のスペアパーツおよび機器の修理も適用が除外されるとしている。

その他、第5条で科学的・技術的進歩への対応が、第8条で罰則に関する規定が定められている。

エコタウン事業補助金の交付スキーム

補助金名 資源循環型地域振興事業費補助金(ソフト補助金)
 資源循環型地域振興施設整備費補助金(ハード補助金)

2. 事業の概要

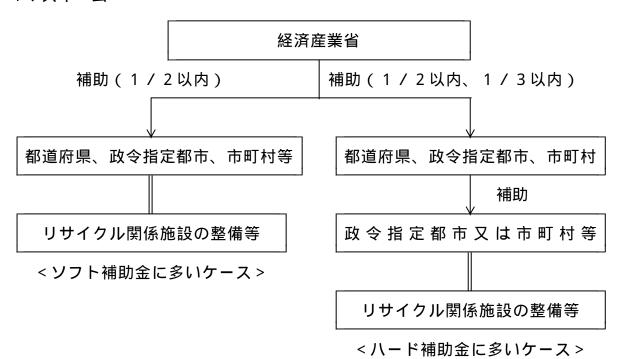
環境と調和した街づくり計画策定事業やリサイクル関係施設等の整備事業を 行う者に対して、事業資金の一部を補助する。

3.交付先・補助率

都道府県、政令指定都市、市町村等に対する補助 政令指定都市又は市町村等が行うリサイクル関係施設の整備事業等への補助 を行う都道府県、政令指定都市、市町村に対する補助。

補助率:ソフト補助金 1/2以内 ハード補助金 1/2以内、1/3以内

4.スキーム



エコタウン事業の承認地域マップ

平成14年7月現在・16地域

