

欧州発の規制波及

環境配慮設計

製品くくりで対策が必要となる環境規制や制度が増えている。欧州連合（ＥＵ）で始まった製品含有化学物質規制は（ＣＡＳ）にも波及し、化学物質管理の重要性が増している。日本では４月に製品一生分の二酸化炭素（ＣＯ₂）排出量を算出する「カーボンフットプリント」の本事業がスタート。海外ではＣ、以外での環境負荷全般の評価する制度づくりが進行中だ。製品づくりや完成した製品の取り扱いについて環境配慮がますます重要となっている。

含有化學物質を徹底管理

2011年末にEUの化学物質規制「REACH規則」が定める高懸念物質（SVHC）に20物質追加され、73物質となった。SVHCは生産量が年間1トンを超え、また製品に重量比0.1%以上含まれると情報公開の義務も発生する。これまではVHCの53物質が対象だった。指定から半年後に届け出の義務が発生するため、新たに加わった20物質は6月から届け出が求められる。REACHはこれまでの化学物質規制と異なる。従来は有害物質の使用禁止や制限を求める規制が多かった。EU州特定有害物質規制（oHS）も製品の鉛、水銀など有害6物質を有する物質など健康が疑われる物質を

世界の製品関連の環境制度・規制		
EU	環境フットプリント	14項目の環境影響をサプライチェーン全体で評価。 13 - 14年に義務的制度
	RoHS	電子機器への有害6物質の使用制限。14年に改正・強化
	REACH	全ての化学物質の登録・評価、製品含有物質の届け出など
	ErP	製品ごとにエネルギー使用量を規制
米国	エネルギースター	国際的な省エネ基準・ラベル制度
中国	中国版RoHS	電子機器への有害6物質の使用の表示。12年に第2ステップ?
	中国版REACH	化学物質の登録・評価。10年施行
韓国	韓国版RoHS	08年施行
ベトナム	ベトナム版RoHS	12年12月施行
インド	インド版RoHS	14年施行
その他	スコープ3基準	米シンクタンクなど。サプライチェーン全体でのCO ₂ 排出量算出ルール。 11年10月発行
	持続可能性の評価・報告システム	サステナビリティ・コンソーシアムが作成中。一部製品で先行導入

HCに指定する。HCは届け出などで厳し
理を求められ、製品
使用は認められる。化
物質によるリスを減
化するため、影響が
れる物質の管理を徹
すよというのがRE
Hの狙いだ。

SVHCの届け出は
年6月から始まった
今のところ大きな混
起きていない。た
VHCは半年に1回
1スで追加される
管理対象物質が次々
える。最終的には1

0 物質になるとされる
製品含有化学物質を
象しつゝの。中国版
EACHと呼ばれる新
学物環境管理方法
年に施行。また中国
0HSは19年にも第
テップに与るとされ
これまでの第1ステ
は製品、の鉛、水銀
有害化学物質の使
ば表示する制度だ
第2ステップでは
有無を第3に証明
もつ制度となる。E
のROHSは是非含有
に言及する制度で、第

世界で環境影響評価制度づくり進行

製品一生分を算出

分を算出する。案による生態毒性、発がん性、資源枯渇、土地利用など14の環境影響を評価項目とする。企業には生産などの活動が14項目それぞれに与えた影響の算出を求める。完成品メーカーであれば素材や部品のサブの評価から14項目の評価結果を集め、自社の環境影響として評価する。製品のEF

Pも同様にサプライヤーからの集計が必要となりそうの行政執行機関である欧州委員会はEF P評価に使う推奨データを決める。評価の目盛りが、そのために、製品や企業の環境配属性の比較ができるようになる。また評価結果は政策に反映させる予定で、EF Pによって減税するなどインセンティブを考えている。政府機関に取り込む共調達基準により込む案も有力となっている。

欧州委員会は12年末までに評価ルールとなる方法論を完成させ、13年から14年に義務的な制度にし、EU域内で活動する企業に「企業のEF P」と「製品のEF P」の評価を求める。



来年度から日本ではカーボンフットプリントの本事業化が始まる

加わる。またEUの安全基準を満たした製品に「CEマーク」を添付する「CEマーキング」制度も適応される。製品の環境配慮設計において化学物質管理のウエートがますます大きくなりそう

環境負荷の 見える化

日本で来年度開始

製品のCO₂排出量への注目も高まっている。

に年度から日本企業は、
ポリフットプリント（
FPP）の本事業が始め
る。CFPは原材料調達
から生産・流通・販売
使用・廃棄までのCO₂
排出量の合計値、製品
数量を表示することで、
品生分（ライフサイクル
のCO₂量がわかる）
製品の環境負荷の低い
見える化を通じ、低炭
素社会づくりに役立
て、経済産業省の09年
11年度に試行事業を展
開してきた。

の、
 龍田製菓の米菓、白の
 こねたてにイロの
 本々のハム・ソーセ
 ジ、岡村製作所のオウ
 子家具、三信化工の給
 用食器、チコマの工
 一ム、カルビーのポ
 ツップなど46の製品
 がCFPを算出してい
 る商品となっている。
 たた
 CFPの算出までにと
 まり、CFPの数値は
 表示した製品は少な
 い。4月からは民間
 認定、認定
 がCFPの算出、認定
 始める。日本生活協
 連合会ではCFP認定
 品を取り扱う方針、
 品は「エコマーク」
 外、外部機関の審査
 がある環境配慮製品
 的に取り扱っている。

NS^e LEAD FREE SOLDER

ハロゲンフリー
HALOGEN
FREE

新製品誕生

完全 ハロゲンフリーシリーズがさらに充実！

ePaste

完全 ハロゲンフリー

鉛フリーソルダペースト（ディスペンサー用）

SN100C P603・P605

活性力を向上させた完全ハロゲンフリーのディスペンサー用鉛フリーソルダペーストです。ハロゲン元素を含有せず、微塵の連続吐出性、溶融性が良好です。

※当社の「完全」ハロゲンフリー製品は、ハロゲン元素（フッ素（F）、塩素（Cl）、臭素（Br）、ヨウ素（I））を含有しません。

eCore

完全 ハロゲンフリー 鉛フリーやに入りはんだ

SN100C (O44)

高作業性の完全ハロゲンフリー鉛フリーやに入りはんだです。ハロゲン元素を含有せず、連続はんだ付性に優れ、ぬれ広がり性も良好。残渣割れも低減しました。

your partner for soldering solutions

NIHON SUPERIOR

株式会社 日本スベリア社 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1丁目16番15号（NSビル） TEL 06(6380)1121 / FAX 06(6380)1262 www.nihonsuperior.co.jp

TSC「持続可能性の測定・報告制度(SMRS)」の概要

レベル1 = 「カテゴリー持続可能プロフィール」作成

- ・製品カテゴリー別に適応（洗剤、冷凍牛肉、靴など）
- ・環境的・社会的課題と改善の重要点を簡潔にまとめたプロフィール
- ・カテゴリー別のホットスポット（改善点）を明らかにする

レベル2 = 「製品持続可能性宣言」作成
・製品レベルに適用

- ・エネルギー、水、廃棄物など環境影響を記載
- ・比較可能

巨大企業が連携組織 持続可能性を測定報告

ラ、ケロッグ、P&G、
ダウといった巨大企業の
連携組織「サステナビ
リティ・コンソーシアム
（TSC）」は、家電や
食料品、衣料品など一般
消費財の環境影響を評価
する、持続可能性の測定
・報告システムへの開発
に取り組んでいる。

同システムは生産に使
った原材料やエネルギー
、消費者の使い方を廃
棄後、自然界に放出さ
れる化学物質などの情報
を集め、製品の環境影響を
総合評価する。カテコリ
別のホットスポット
（改善点）を決め、改善
点を基準にメーカーや小
売りが個別製品を評価す
る。例えば洗剤なら「温
水による洗濯」が改善点
で、冷たい水でも汚れが
落ちる新製品を開発すれ
ば評価が良くなる。現
在、100製品群の改善
点づくりが進行中だ。

同システムはウォルマ
ートなどの小売り側とメ
カが求められる。

富士通は11年度に「IE
C62075」をベース
に日本と欧州の情報通信
技術（ICT）製品の開
発拠点の環境配慮設計指
定を共通化した。日本、
欧州のどちらの拠点で開
発しても世界各地の環境
規制などに対応できる。

世界各地で製品に対す
る環境要求は厳しくなっ
ている。次々に作られる
規制や制度に追いつけ
る環境配慮設計への取
組が求められる。

「カー側が同じ評価基準で製品の環境負荷を測る」を、改善に取り組める利点をあげ、

● 環境配慮設計の国際標準規格としては国際電気標準会議（IEC）の「IEC 62075」がある。

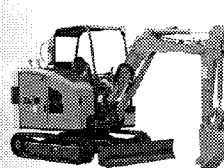
● 日本では11年度に「IEC 62075」を「P7」に日本と欧州の情報通信技術（ICT）製品の共同発点での環境配慮設計。日本、欧州のどちらの拠点も環境発でも世界各地の環境規制などに対応できる。

● 世界各所で製品に対する環境要求は厳しくなっている。次々に作られる規制や制度に追従できるように、環境配慮設計への取り組みが求められる。

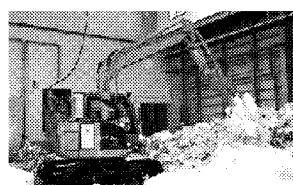
仕事に強く、環境に優しく……
私たちのソリューション



ZH200 ハイブリッドショベル



ZAXIS 35B バッテリーショベル



ZAXIS 75US 電動ショベル



EH 4500 ACドライブ+トロリーシステム

HITACHI

Reliable solutions

豊富な技術と経験を融合させて、社会の課題に応える製品づくり。

広大な大地で、都市や市街地で、長時間使われる建設機械。だからこそ、多彩な作業に応える強さと、人や環境に対する優しさが必要です。日立建機は、この課題に依えて、様々なエネルギーを活用した製品開発に取り組んでいます。

ZH200は、長年培った油圧ショベル、バッテリーショベル、電動ショベルの技術に、新しい省エネルギーシステムをプラスすることで、高い実用性能と優れた低燃費を実現しました。日立建機は、生産性向上と省エネルギーの課題に応える製品づくりを通して、社会と環境へ貢献するソリューションを提供しています。