

環境経営と事業経営を一体化し エコ・リーディングカンパニーを目指す

東芝



東芝 環境推進部長

実平 喜好氏

売上高目標定め 環境貢献

第5次環境アクションプランの位置づけは、「東芝は07年に『環境ビジョン2050』を策定した。『地球と調和した豊かな生活』をあるべき姿として描き、その実現に向けた企業」

活動は「4つのGreen」に分けています。その一つである「Green of Product」の目標は、「『エクスセレント』の15年度の目標売上高を1兆8000億円に設定し、エクスセレントと設計段階から環境性能が業界トップとなる目標値を定めて開発し、発売時点で環境性能トップである製品、11年度は29製品を認定した。第5次ではまだ認定がない製品群からもエクスセレントECPを創出し、全製品群で環境性能トップをそろえる。売上高の目標を持つことで環境調和型製品の事業貢献を評価できる」

「それが『Green of Technology』も事業を通じた環境貢献です。『Green by Technology』は低炭素エネルギーを供給する技術、太陽光や水力、地熱、風力の再生可能エネルギー、コンパイル、原子力、スマートグリッドを含む、つまり東芝が持つすべての発電技術で世界の低炭素化に貢献できる。15年度に売上高1兆9000億円を目指し、世界の二酸化炭素(CO₂)排出量の4億9000万トン削減に貢献する。東芝自身の環境負荷を低減する取り組みは、

interview

Green Management

地域で生態系保護

生物多様性保全に向けた
鶴見川流域ネットワークとの連携



- 主な事業所
①東芝テリー (東京都日野市)
②東芝 小向事業所 (川崎市幸区)
③テルム 入舟事業所 (横浜市鶴見区)
④東芝 京浜事業所 (横浜市鶴見区)
⑤東芝 生産技術センター (横浜市磯子区)
⑥東芝 横浜事業所 (横浜市磯子区)
⑦東芝ライテック (横浜須賀町)

重要テーマの一つが生物多様性保全だ。第5次環境アクションプランでは、各事業所を基点とし、スナックホルダーや行政など地域と連携しながら生態系ネットワークづくりを進める。生態系ネットワークとは野生生物の生息空間を結ぶ「緑の回廊」。

事業所内だけでなく、周辺地域の生態系も保た

東芝では、製品の製造から使用され、リサイクルされるまでのライフサイクル全般で環境負荷低減に取り組んでいる。製品環境アセスメントを行い、ECP基準(東芝環境品質)の確認を行っている。ECP基準には温暖化防止、資源の有効活用、化学物質管理の3要素があり、適合しないかぎり原則として製品化されない。

さらに、ECPの中で業界トップの環境性能を持つ製品をエクスセレントECPと認定している。また、製品価値向



ノートパソコンのラインアップにおけるエクスセレントECP

低炭素エネルギーを最大限活用する。都市部のエネルギー効率を追求するなど、情報通信技術(ICT)によって需給を監視してエネルギーを最適制御する。交通渋滞の解消や水資源の有効活用など、快適で便利な生活と持続可能な社会の両立を実現するスマートコミュニティ(次世代環境配慮型都市)による街づくりが世界各地で始まっている。

リオンプロジェクトでは電気自動車(EV)のカーシェアリングシステムの実証に取り組んでおり、東芝はスマートコミュニティ事業で15年度の目標に9000億円の売上高を達成している。EEMS(マイクログリッド)はシステム内で発生した電力変動を系統内で吸収し、影響を少なく抑える。効果力を出すには、太陽光、水力、地熱、風力、電気の出力を調整するスマートグリッド(次世代電力網)実証プロジェクトに25%分の太陽光に調整するスマートグリッドの頭脳だ。スマートメーター(通信機能を備えた高機能電力メーター)で、電力会社とのデータのやりとりや家電製品の稼働制御、電力料金や使用量をリアルタイムで消費者が把握するためのデバイス、スマートバッテリー(定置型蓄電池システム)もGreenology、いずれもスマートコミュニティに必要技術となる。

- 1 BEMS : Building Energy Management System
2 HEMS : Home Energy Management System
3 FEMS : Factory Energy Management System
4 CEMS : Community Energy Management System



効果的な節電活動を展開する四日市工場

11年7月に完成した半導体生産の四日市工場第5製造棟は環境先進工場だ。半導体工場は24時間稼働するため消費電力が多

Green of Product

環境性能No.1を追求

11年度には待機電力と省資源で業界トップ(発売時点)の液晶テレビ、省エネと節水で業界トップ(発売時点)の洗濯乾燥機など29製品を認定した。ノートパソコン、dynabook(ダイナブック)R632、も認定製品だ。

軽さ約1.12kgの軽量薄型の13.3型パソコン。軽量薄型ということはその分、使われる材料も少なく済み、省資源化に貢献できた。節電性能も高めた。「東芝eコオティリティ」によりワンタッチで最適な節電モードへの切り替えができる。パソコンで使われた電力量の推移もグラフ表示されるので一目で節電を確認できる。

環境性能を高めても使いやすいさを犠牲にしている。軽量になった分、持ち運びしやすくなったが省エネ設計の徹底によりバッテリーだけで約9時間(※1)連続で駆動する。約7秒(※2)で起動する。高速スタートモードもある。使いやすさや機能などの製品価値向

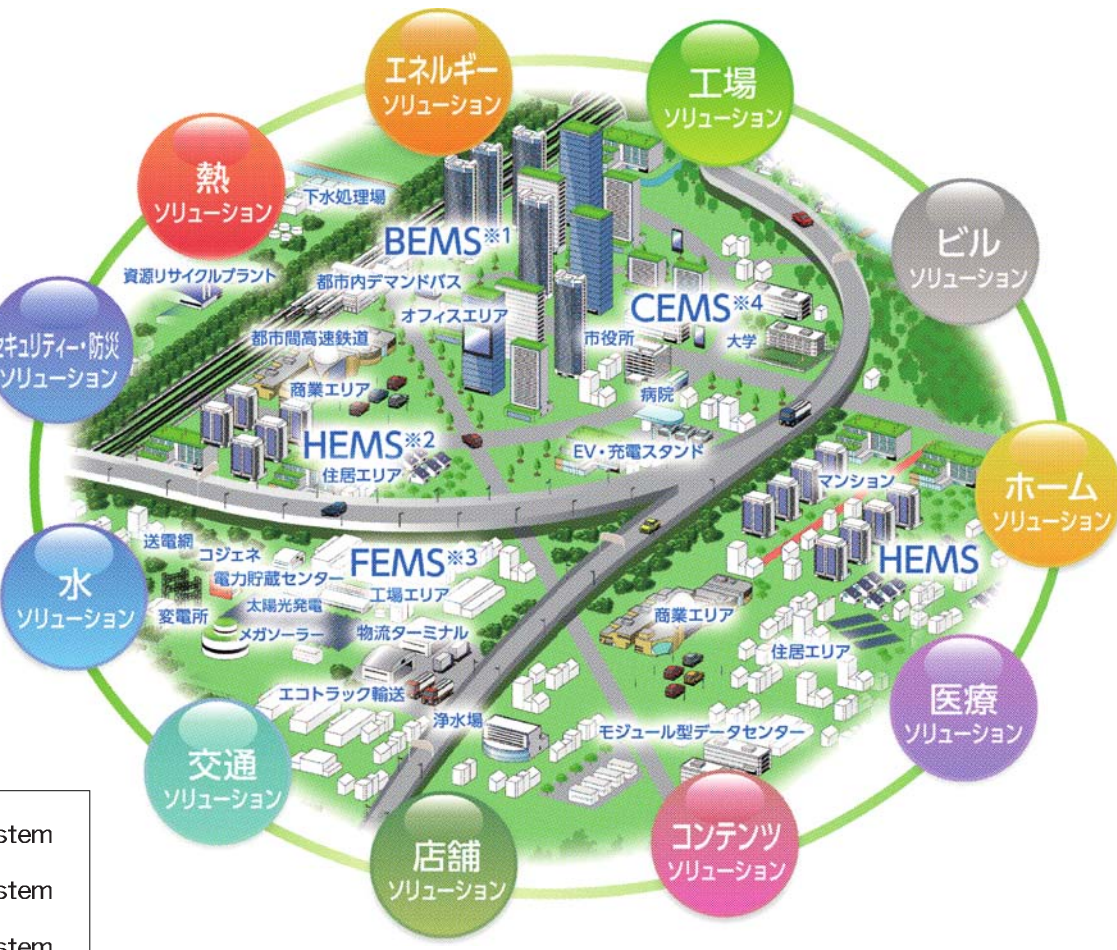
東芝は2012年15年度の「第5次環境アクションプラン」をスタートさせた。業界トップの環境調和型製品と低炭素エネルギー供給技術に売上高の目標を設定したのが本プランのポイント。環境経営と事業経営が一体となった活動を展開し、製品と技術の普及によって全世界の環境負荷低減に貢献すると同時に事業成長も実現する。全従業員参加の環境活動も目標とし、エコ・リーディングカンパニーを目指す。

上と環境負荷低減の両立を示す「製品環境効率」の高い製品といえる。「ダイナブックR732、R742、R752」もエクスセレントECPの認定を受けた。米国モデルは米環境保護局(EPA)の電気製品環境評価ツール(EPEAT)でゴールド評価を受けている。

また、エネルギー消費効率No.1のハードディスク駆動装置(HDD)や、NAND型フラッシュメモリを応用したソリッド・ステート・ドライブ(SSD)など、内蔵されるストレージデバイスもエクスセレントECPとして認定し、ノートパソコンのエクスセレントECP創出に貢献している。

Green by Technology

実証試験に技術参画



東芝のコミュニティソリューション

Green of Process

省エネ設備を積極導入

11年7月に完成した半導体生産の四日市工場第5製造棟は環境先進工場だ。半導体工場は24時間稼働するため消費電力が多

東芝グループは、持続可能な地球の未来に貢献します。

ecoスタイル