

Power and productivity
for a better world™

ABB

地球に優しくなれますか?

もちろん。

太陽光をはじめとする再生可能エネルギーは、環境への負荷を軽減しつつ、電力需要の増加に対応する鍵として、その重要性を増しています。ABBは、急速に拡大する市場で、広範な製品群およびソリューション、そして世界100カ国以上に展開するネットワークでの経験、ノウハウに基づいた最先端かつ的確なご提案で、お客様の国内外での事業を力強くサポートいたします。

メガソーラーのターンキーソリューションにはじまり、発電所の制御および長距離送電と系統接続、太陽光専用発電設備保護装置、インゴットからセル、モジュールに至るロボットによる自動化のご提案まで、ABBがお手伝いします。

お客様と環境へ恩恵をもたらすために。

www.abb.co.jp

ABB株式会社
東京都渋谷区桜丘町26-1 セルリアンタワー
Tel: 03-5784-6254 Fax: 03-5784-6281
e-mail: jpabb.communications@jp.abb.com



洋上発電 高まる期待

ドイツの洋上ウインドファーム (ABB 提供)



6月17日に東京都内で開かれた第9回「風力発電施設に係る環境影響評価の基本的考え方に関する検討会」

日本風力発電協会 (JWPA) によると、2010年度単年度増加分が126台で25万600キロワット、同年度の累積導入量が06年度の2分の1以下に低下したが、これらの影響は徐々に回復傾向にある。しかし、固定価格買取制度 (FIT) の移行を考慮したウインドファーム (複数の風車を建設し、規模に風力発電を行う施設、新規分への助成制度中止などに伴い、国の目標である10年度累積30万キロワットの達成は、実現しなかつた。

世界風力エネルギー協議 (GWEC) の報告によると、世界の風力発電導入実績は10年の累積が9439万キロワットだった。05年以降は同25%前後の

増加率で推移している。欠なっている。一般的国別では1位の中国、2位の米国の導入実績が急増。05年時点10位の日本を占め、中国の約16%を占め、日本の約16%を占め、日本は12位で世界の1・2%を占めている。日本はダも増えている。日本は

東日本大震災を受けて、再生可能エネルギーに対する期待が高まっている。こうした中、風力発電は他の再生可能エネルギーと比べて発電コストが低く、事業採算性が高いといわれている。

国内での累積導入量は国目標に届いていないものの、増加傾向にある。今後は需要に対応するため、洋上風力発電の研究などが始まっている。環境省は風力発電施設の設置を環境影響評価の対象として追加するための政令の改正手続きを行っている。

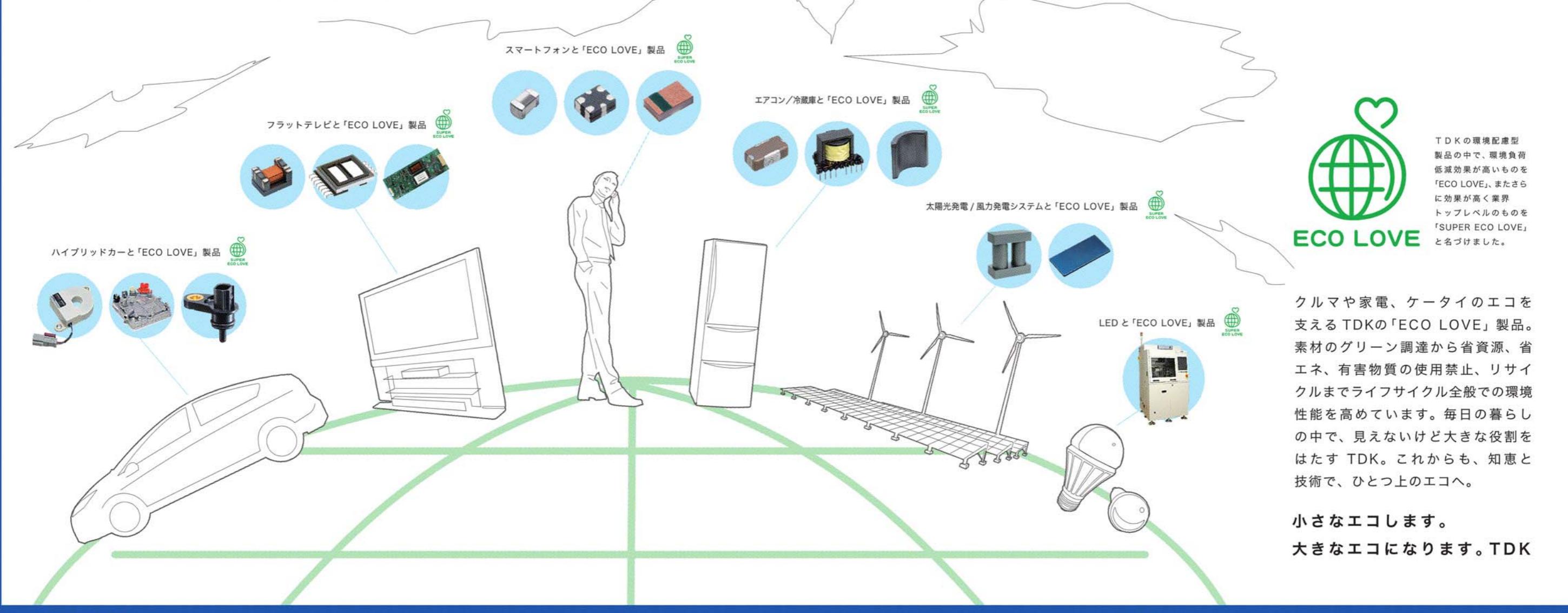
環境影響評価法政令を今秋改正

日本では台風や冬季雷などの日本固有の気象条件や、山岳部などの複雑な地形が、風力発電の導入を妨げている一面がある。こうした条件に対応した風車の開発、導入が必要となっている。

また、平野部での適地が減少傾向にあり、山岳部ではアクセス道路整備などのコスト負担が増えていることから、今後の風力発電導入は長い海岸線の特徴を生かした洋上風力発電の導入が不可

能である。日本では遠浅な海岸線が少なく、急峻な海底地形であることから着床式のみならず浮体式の風力発電の導入も検討課題となる。今年1月現在、着床式が導入されているのは護岸または防波堤近くの3件だけ。

毎日、TDKのエコと暮らしています。



TDKの環境配慮型
製品の中では、環境負荷
低減効果が高いものを
「ECO LOVE」、またさら
に効果が高く業界
トップレベルのものを
「SUPER ECO LOVE」
と名づけました。

クルマや家電、ケータイのエコを
支えるTDKの「ECO LOVE」製品。
素材のグリーン調達から省資源、省
エネ、有害物質の使用禁止、リサイ
クルまでライフサイクル全般での環境
性能を高めています。毎日の暮らし
の中で、見えないけど大きな役割を
はたすTDK。これからも、知恵と
技術で、ひとつ上のエコへ。

小さなエコします。
大きなエコになります。TDK