

被災地は復興に向けて前進している  
(12年1月 宮城県東松島市)



## 地球環境



# 将来世代と「対話」



地球の未来を託すことになる子どもたちが地球温暖化防止に挑戦。チャレンジ25キャンペーン(環境省)は普及啓発活動「朝チャレ!(朝型生活にチャレンジ)」で、「ジャパンラグビートップリーグ2011-2012」と連携

東日本大震災の発生からもうすぐ1年。東日本大震災に伴う東京電力福島第一原子力発電所事故で飛散した放射性物質について、国による本格的な除染事業が今春に始まる。除染なしで環境再生、震災の復興はなし。今回の発電所事故を契機に、日本のエネルギー政策や電力制度、省エネルギー政策をめぐる議論が進んでいる。経済産業省の総合資源エネルギー調査会はエネルギー基本計画を見直し、今夏に新しい計画を示す予定だ。東日本大震災後、被災地はもちろん、日本各地でスマート

トグリッド(次世代電力網)技術などを利用したスマートコムユニティ(次世代環境地域構築)の動きが加速している。7月に始まる再生可能エネルギー固定価格買取り制度では、関連産業への波及効果が期待されている。20年前の6月に開かれた環境と開発に関する国際会議(地球サミット)は、先進国と途上国、そして現世代と将来世代といふ二つの対立軸の解決策を見いだそうとする国際会議だつた。日本も地球環境問題の解決に向けて将来世代と「対話」する姿勢を大切にしたい。

## 目次

- 1…総論
- 2…ポスト京都議定書
- 3…温室効果ガス排出削減対策
- 4…生物多様性の保全
- 5…国連持続可能な開発会議(リオ+20)
- 6…燃料電池
- 7…エコシップ・エコカー
- 8…省エネルギーの推進
- 9…スマートグリッド・スマートコミュニティ
- 10…除染に伴う廃棄物の処理技術
- 11…土壤・地下水環境 使用済み製品のリユース促進
- 12…都市資源開発
- 13…静脈産業の海外展開・リサイクルの現実
- 14…環境配慮設計
- 15…自治体の先進事例・大学の研究室から
- 16…再生可能エネルギー／小水力・地熱・バイオマス
- 17…再生可能エネルギー／太陽
- 18…再生可能エネルギー／風力

# ECO & SMART

FUJITSU

**富士通セミコンダクターが支える  
先進のエコ&スマートソリューション**

**for ヘルスケア**  
ガンマ線滅菌に強い  
FRAM搭載RFIDタグ  
ガンマ線滅菌に強いFRAMの特性を活かしたRFIDタグで、医療分野における滅菌対象製品(医療用バッグ、チューブ、容器、手術器具など)のトレーサビリティが向上します。  
MB89R118C

**for ヘルスケア**  
もっと高機能で長時間動く  
ヘルスケア機器のために  
ARM Cortex™-M3マイコン  
FMB  
さまざまな生体情報を記録し、無線で送受信するヘルスケア機器。その高機能化、小型軽量化、バッテリ駆動時間の、新世代マイコンFM3の超ローリークタイプが進化させます。

**for エコカー**  
動力モーターの高速処理と高精度を追求  
車載モーター制御マイコンFRファミリ  
業界に先駆けR/Dコンバータ内蔵など、高速処理と高精度のモーター制御のための周辺回路を集積し、EV・HEVでモーターの効率化と運動性能向上に貢献。  
MB91580シリーズ

**for スマートグリッド**  
スマートメーターの長寿命化・省電力化  
シリアルインターフェース搭載  
16K~2M\*ビット汎用FRAM  
150nsの高速書き込み、10<sup>10</sup>回(100億回)/ビットの書き換え保証、電源の瞬断時でもデータを保持可能なFRAMは、スマートメーターに最適なメモリです。  
※計画中  
64KビットFRAM MB85RC64

**さらにエコ&スマートに進化  
for 白物家電**  
ARM Cortex™-M3マイコン  
FMB  
エアコンなど白物家電のインバーター制御や、プリンタなどのモーター制御に対応し、コストパフォーマンスと低消費電力を実現します。  
MB9A310シリーズ

**shaping tomorrow with you**  
社会とお客様の豊かな未来のために

**富士通セミコンダクター株式会社**  
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-10-23 舟木不動産新横浜ビル <http://jp.fujitsu.com/fsi/>

昨年8月に運転を開始した最大出力7000キロワットの大規模太陽光発電所(メガソーラー)「浮島太陽光発電所」(川崎市川崎区)