



被災地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



昨年8月に運転を開始した最大出力7000kWの大規模太陽光
 発電所(メカソーラー)「浮島太陽光発電所」(川崎市川崎区)

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。除染なく
 て環境再生、震災の復興はな
 い。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

トグリッド(次世代電力網)技
 術などを利用したスマートコミ
 ュニティ(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連会議
 (地球サミット)は、先進国と
 途上国、そして現世代と将来世
 代という二つの対立軸の解決策
 を見いだそうとする国際会議だ
 った。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

INDEX

- 11…土壌・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

新世代マイコン「FM3」、省電力メモリ「FRAM」、
 車載用マイコンをはじめ高付加価値で広範な半導体製品と
 ソリューションを通じ、暮らしのあらゆるシーンを
 もっとエコに、スマートに変えていきます。

さらにエコ&スマートに進化

for 白物家電

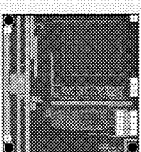
ARM Cortex™-M3マイコン **FM3**

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

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 **FM3**

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、バッテリー駆動
 時間を、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 スマートグリッド

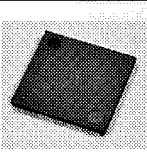
スマートメーターの長寿命化・省電力化に シリアルインタフェース搭載 16K~2Mビット汎用FRAM

150nsの高速書き込み、10¹⁰回
 (100億回)/ビットの書換え保
 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
 ターに最適なメモリです。
 ※計画中 64KビットFRAM MB85RC64

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
 ター制御のための周辺回路を集
 積し、EV・HEVでモーターの高効
 率化と運動性能向上に貢献。



MB91580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 野村不動産新横浜ビル <http://jp.fujitsu.com/fsl/>