

～市民が拓く自然エネルギーの未来～

第1号 (2004.10.30)

- ・詩「白い風車」 ドイツ・ディルクスホッフ市民風力発電所・・・ 1
- ・ごあいさつ「自然エネルギー市民の会」のめざすもの・・・ 2
- ・京都議定書の発効を歓迎する・・・ 3
- ・ともにめざそう市民による自然エネルギーの普及を！！・・・4~5
- 北海道グリーンファンド グリーンエネルギー青森  
環境エネルギー政策研究所 市民風車の会・あきた  
賀露おやじの会 第5回賀露研究会開かれる
- ・部会だより・・・6~7
- 企画部会 広報部会 風力部会  
環境アセスメント部会
- ・お知らせ・・・ 8
- 石狩市民風車の出資募集説明会  
市民共同発電所全国フォーラム2004  
自然エネルギー入門講座「久居青山高原の風車見学会」  
会からのお願い「仲間をひろげよう！」  
「編集後記」

第2号 (2005.2.10)

- ・化石燃料依存から、自然エネルギーを生かす社会へ・・・ 1
- 普及を抑制するRPS法から固定価格買取制の導入へ
- ・「京都議定書発効と自然エネルギー普及促進」特集・・・2~3
- ・「京都議定書発効を機に自然エネルギーの普及促進を」
- (a)現在も増加しているわが国の温室効果ガス排出量
- (b)化石燃料から自然エネルギーへの転換
- (c)各国の自然エネルギー発電電力の割合と目標値
- (d)気温上昇による回復不可能な環境破壊
- (e)市民投資の自然エネルギー発電所の普及
- ・市民共同発電所「てんとむし1号」訪問記・・・ 4
- ・部会便り・・・ 5
- 風力部会 広報部会 環境アセスメント部会 企画部会
- ・市民共同発電所全国フォーラム2004・・・ 6
- ・自然エネルギー入門講座・・・ 7
- 鳥取・賀露研究会 千代川東岸を風力発電所候補地として  
和歌山・自然エネルギー学校開講をめざして
- ・お知らせ・・・ 8
- 自然エネルギー入門講座  
風力発電の候補地リサーチ・現地説明会(和歌山・四国)  
「編集後記」

第3号 (2005.5.9)

- ・市民共同太陽光発電所をめざして・・・ 1
- 東大阪市のポッポ第2保育園に
- ・風力発電所候補地を求めて・・・ 2
- 和歌山、四国現地視察会
- ・設立総会:NPO自然エネルギー市民共同発電  
「紀州えこなびと」・・・ 3
- ・「自然エネルギー市入門講座(第4回)」・・・ 4
- 風力発電は未来への投資、こどもたちへの贈り物  
(風力発電普及を難しくしている要因)  
(発電原価の考え方)(風力は高いのか?)  
(風力発電は受益者はこどもたち)
- ・「太陽光発電特集」わが母なる太陽のめぐみ・・・ 5
- 世界のエネルギー消費量の1万倍  
日本は太陽光発電世界一  
家庭からのCO2排出削減に  
エネルギーも地産地消の時代、自治体の役割に期待
- ・太陽光発電の基礎知識・・・ 6
- 太陽光発電のしくみ 発電量の目安  
地域、メーカーによって異なる発電量  
太陽電池の素材と特徴 発電電力の損出  
南向き、傾斜角30°が最高の発電効率
- ・設置費・売電価格・補助金・・・ 7
- かなり安くなってきた、太陽電池の設置費用  
設置面積や重さも検討ポイント 電力の自家消費と売電  
発電量~発電収入~初期投資回収 補助金  
地域分散ゆえの災害に対する強さ

・自然エネルギー入門講座、終了報告

- お知らせ・・・ 8
- 和歌山「自然エネルギー学校」第1期生募集中  
自然エネルギー海外視察2006年第1回ご相談会  
「編集後記」

第4号 (2005.8.26)

- ・温暖化2 を越えると地球規模で深刻な影響が！・・・ 1
- 中央環境審議会報告
- ・風力発電特集・その1(風力発電の基礎知識Q/A)・・・2~3
- どうやって発電するの? どのくらいの風が必要なの?  
利用率、稼働率って何? 年間発電量はどのくらい?  
風力発電のCO2削減にどの程度役立つの?  
風力発電事業に適した条件とは?  
発電した電気はいくらで買ってもらえるの?  
風車を立てにはどのくらいのお金がかかるの?  
雷や台風はなどでも大丈夫?  
日本ではどのくらいの風車を立てることが出来るの?  
風力発電は風まかせで大丈夫?
- ・風力発電特集・その2 (世界と日本の風力発電導入)・・・ 4
- 世界の風力発電導入実績  
(2004年、スペインが単年度導入量トップに)  
(風力発電機メーカー業界も激動)  
日本の風力発電導入実績  
(年間導入量は過去最高、近畿はまだ未開発)
- ・日本の制度と市民風車 (国産メーカーの割合は増加)・・・ 5
- 日本の買取制度の変遷  
(初期を牽引した余剰電力購入メニュー)  
(競争入札導入で売価下落)  
市民風車の軌跡  
(設置者が損をしないデンマーク・ドイツの制度)  
(グリーンファンドで産声)
- ・和歌山県最大の風力発電所・広川町を訪ねて・・・ 6
- ・州の再生可能エネルギー普及政策を後押し・・・ 7
- 米国市民の高い環境意識
- ・東大阪市に市民共同太陽光発電所、具体化！・・・ 8
- 大阪府に補助金申請 事業検討委員会で計画、繰り上げ  
「自然エネルギー市民共同発電」NPO法人、認証取得  
夢みくらむ海外視察研修(第5回勉強会)  
「編集後記」

第5号 (2005.12.24)

- ・成功させよう、「ポッポおひさま発電所」・・・ 1
- 大阪府民共同発電所推進事業、採択なる
- ・小水力発電特集・・・2~3
- 今、なぜ小水力発電所? どこでも発電所の候補地  
発電所の具体例 許認可の手続き  
電力会社との系統連系 嵐山の渡月橋水力発電所  
多様化する水源、資金源 小水力発電の電力的利点  
CO2排出量は最少
- ・奈良県下北山村小又川発電所を訪ねて・・・ 4
- ・壮観! 30kWの太陽光発電・・・ 5
- 貴重な環境教育の場・おおさかバルコブ寝屋川支所
- ・事前に確認しよう、太陽電池の発電量・・・ 6
- 太陽光発電の健全な発展を願って
- ・RPS法の最近の運用状況と課題・・・ 7
- 図表が示す”増加する異常気象”  
100年後の大阪の気温、屋久島並み
- ・ポッポおひさま発電所・・・ 8
- 寄付・出資にご協力を 第3回現地説明会  
工事計画確定 新聞社の報道記事  
ポスターのお願い 初の海外視察研修  
自然エネルギー先進国ドイツに絞って企画  
「編集後記」

## 第6号 (2006.3.28)

(ホームページは「第6号その1」に収録)

- ・ポッポおひさま発電所点灯式 …… 1
- ・バイオマス特集(入門) …… 2~3
  - バイオマスとは バイオマス・エネルギーとは
  - バイオマス・エネルギーの流れ 日本の導入の実績と目標
  - バイオマスの種類 バイオマス・エネルギーの特徴
  - バイオマス・エネルギーの変換技術
- ・バイオマス・コジェネレーション …… 4
  - スターリングエンジンによる実証実験
- ・農地が生み出すバイオマス燃料 …… 5
  - 菜の花プロジェクト・軽油代替燃料BDFへの期待
- ・市民が動き、まちがかわる …… 6
  - 市民が拓く日本の環境保全活動

(以下、ホームページは「第6号その2」に収録)

- ・ポッポおひさま発電所の事業概要とあゆみ …… 7
  - ・ポッポおひさま発電所点灯式風景、海外視察 …… 8
- 「編集後記」

## 第7号 (2006.7.6)

- ・自然エネルギーの普及、加速する世界の動き …… 1
  - ・自然エネルギーの普及、加速する世界の動き …… 2~3
    - 自然エネルギーの飛躍の普及を実現するために
    - ~ドイツとの比較結果に基づいて日本の政策転換を~
    - 1.自然エネルギー導入設備容量 2.自然エネルギー発電量
    - 3.一次エネルギー、総発電量中の自然エネルギー比率
    - 4.自然エネルギー普及の差の要因
    - 5.RPS法を廃止し「自然エネルギー電力買取補償制度」の導入を!
  - ・「市民共同発電所全国フォーラムinかながわ」報告 …… 4~5
    - 関心の高かった新事業! 「まほろば事業」
    - 注目すべき市民共同発電所の建設資金の調達法
    - (リユースショップの売り上げを資金に) (廃品回収を資金に)
  - ・ポッポおひさま発電所”元気に働いています” …… 6
    - ポッポ第2保育園バザーに出店
  - ・部会だより 2006年度活動報告 …… 7
  - ・第2回通常総会終了 …… 8
    - NPO総会も開催 RPS法学習会を開催
    - ~自然エネルギー普及を阻害するRPS法を変えよう!
- 「編集後記」

## 第8号 (2006.10.6)

- ・市民風車の候補地を募集します …… 1
  - ・太陽熱温水利用特集 …… 2~3
    - 再認識したい太陽熱温水器
    - ~その省エネ、温暖化防止の効果を!! ~
    - ・太陽熱温水利用システムにはどのようなものがあるのですか
    - ・湯温はどの程度? 曇りや雨の日は? 夜間の放熱は?
    - ・CO2削減効果は? 用途は住宅用だけですか
    - ・太陽熱温水器の補助金制度等の普及策は?
    - ・太陽熱温水器と太陽光発電を融合したシステムはありますか
    - ・台風対策やメンテナンスは?
  - ・期待高まるバイオマス活用 ~その現実と課題~ …… 4~5
    - ・カーボンニュートラル 日本のバイオマスエネルギー施策
    - ・バイオマスエネルギーの現場 木質バイオマス活用
    - ・輸送用燃料 バイオマス漁り(あさり)が生み出す新たな問題
    - ・バイオ原料を輸入に頼ろうとする日本
  - ・四国の風力発電の現状とこれから …… 6
  - ・ポッポおひさま発電所から”こんにちは!!” …… 7
    - 2~8月の発電量、計画をクリア
  - ・行事ご案内、行事参加報告 …… 8
    - ・受講案内「連続講座2006・自然エネルギー」
    - ・暑さ吹き飛ばして、北へ南へ馳せ参じ
- 「編集後記」

## 第9号 (2007.1.19)

- ・ナイロビ会議報 …… 1
- ・身近な自然エネルギー活用事例 …… 2~3
  - ・雨水利用と独立型太陽光発電
  - ・ハイブリッド系と太陽光発電単独系の検証と普及への取り組み
  - ・ソーラーコントロールと雨水利用

- ・連載企画/風力の課題 …… 4~5
  - 1. 風速と発電量 2. 理論上の発電量と実際の発電量の差
  - 3. 北海道にみる実例 4. 20%以上の差が発生?
  - 5. 西日本の実例から
- ・ポッポおひさま発電所からこんにちは …… 6
  - ・グリーンサンタがやって来た
  - ・年間1万kWhの自然エネルギーで
  - CO2削減の目標達成が見えてきた!
- ・連続講座 …… 7
  - ・開講講座「くらしとエネルギー~自然エネルギー概論
  - ・第1講「太陽エネルギー~ソーラー発電
  - ・視察会1「ポッポおひさま発電所」
  - ・視察会2「スターリングエンジンでの木質バイオマス活用
- ・ニュースから、映画「不都合な真実」 …… 8

## 第10号 (2007.3.29)

- ・IPCC第1次作業部会第4次報告 …… 1
  - まったなしの地球温暖化
- ・海外レポート …… 2~3
  - 地球温暖化、最近の海外事情
  - ・原子力に頼らない温暖化防止策を(イギリスより)
  - ・温暖化対策の動向と市民意識の変化(アメリカより)
  - ・IPCC報告に対する欧州諸国の反応(オランダより)
- ・連載/風力発電の課題 …… 4~5
  - より確実な発電量を求めて
  - 1. 発電量はどうに推定されたか
  - 2. さらに目減りする実際の発電量とその要因
  - 3. 理論発電量からの目減りの評価
  - 4. 正確な発電量の推定の必要性
  - 5. 市民共同発電所と事業計画性
- ・廃食用油をディーゼル燃料として再利用 …… 6
  - 1. バイオマスエネルギーの特徴 2. 都市部での2つの実験
- ・自然エネルギーのフィールドへ …… 7
  - ・ENEX2007に出展しました
  - ・視察会3「嵐山水力発電所見学記」
  - ・視察会4「風のエネルギーの宿泊講・広川町」
- ・NewsHeadlines …… 8
  - 「市民共同発電所全国フォーラム2007」大阪開催決定

## 第11号 (2007.7.23)

- ・参議院選挙に向けて、各党の自然エネルギー政策 …… 1
  - 政策を変えるのは私たちの投票行動
- ・各党への政策アンケートの結果(詳報) …… 2~3
- ・連載/風力発電の課題 …… 4~5
  - 自然災害と風車 暴風(台風)
  - 1. 利用可能率 2. 自然条件と風車
  - 3. 暴風による故障・事故の真の原因
  - 4. 風向風速計の重要性
  - 5. 2つの強風被害事例から 6. 課題と対策
- ・2006年 世界の風力発電普及の動向 …… 6
  - ・単年度導入量はアメリカが第1位
  - ・ヨーロッパ・フランスの躍進
  - ・アジアー急成長の影に新法あり、中国
  - ・北アメリカー税控除延長で成長継続 アメリカ
- ・CO2 8トン削減 ポッポおひさま発電所 …… 7
- ・NewsHeadlines、第3回通常総会の報告 …… 8