

第22回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集(平成12年11月)目次

講演

1. NEDOにおける風力発電導入支援と技術開発の現状と展望
新エネルギー・産業技術総合開発機構太陽技術開発室 神門 正雄
2. 内外の風力発電導入の現状と今後の課題
(財)新エネルギー財団 岡澤 公夫
3. 新エネルギー政策の現状と展望
東京農工大学大学院 柏木 孝夫
4. ヨーロッパにおける風力エネルギー開発の現状と展望
オランダ・デルフト工科大学 G.A.M.van Kuik
オランダ・エネルギー研究財団 H.J.M.Beurskens
5. 新エネルギー普及促進を目指すグリーン電力制度
東京電力(株)企画部調査グループマネージャー 鷹尾 友行
6. 風力発電システムにおける系統連系影響評価
東京都立大学 横山 隆一・岡田奈津子・木村 軍司
東電ソフトウェア(株) 小柳 薫
7. 電源開発(株)における風力発電の取組み
電源開発(株)新事業開発部 部長代理 大名 直樹
8. 小型風力発電機の現状と今後の課題
ソフィアエンジニアリング(株)社長 江口 英範
ベルニエ社 社長 Marc.Vergnet

一般研究発表

1. 複雑地形における高精度の風況予測モデルの開発へ向けて
東京大学・工学系研究科 石原 孟・山口 敦・藤野 陽三
2. WasPに基づく風力エネルギー賦存量推定を目的とした地形粗度自動認識システムの開発
琉球大学大学院 知名絵梨子
琉球大学工学部 玉城 史朗・長山 格・新垣 秀雄
日本大学生産工学部 長井 浩
デジタル社会総合研究所 翁長 健治
3. 局所的風況予測に関する研究
千代田コンサルタント(株) 堀内 健司
東海大学総合科学技術研究所 関 和市
4. 防波堤観測データを用いた風況シミュレーションによる洋上風力発電メリット
日本大学生産工学部 長井 浩
瀬棚町長 平田 泰雄
5. 5万分の1「風の地図」づくり
檜山北高校 日下 哉
(有)新保工作所 新保金次郎
北檜山クリーンエネルギー研究会
6. ドップラーソーダーで測定された複雑地形上空の風況特性
(株)カイジョー研究開発本部 伊藤 芳樹・平山 誠吾
京都大学防災研究所 林 泰一
防衛大学校地球科学科 内藤 玄一

- 京都大学宙空電波科学研究センター 橋口 浩之
7. 風車専用翼型の性能評価に関する研究
 三重大学工学部 清水 幸丸・前田太佳夫・鎌田 泰成
 三重大学大学院工学研究科 近藤 和久・朝場 一敬
8. 風車用翼型まわりの乱流数値シミュレーション
 (株)エイ・イー・エス 木枝 香織
 通商産業省工業技術院機械技術研究所エネルギー部 小垣 哲也・松宮 輝
 東京大学情報基盤センター 谷口 伸行
 東京大学生産技術研究所 小林 敏雄
9. 風車用新 MEL 翼型の開発と実験的検証
 通商産業省工業技術院機械技術研究所エネルギー部 松宮 輝・小垣 哲也
 富士重工業(株)研究部空力研究課 高橋 則之
 東京大学大学院 飯田 誠
 茨城大学大学院 早稲田一嘉
10. ダイナミック・インフロー法によるヨーエラーがある場合の風車翼変動荷重計算
 ユタ大学 鈴木 章弘
 Windward Engineering LC A.Craig Hansen
11. 低レイノルズ数領域におけるブレードの形状と空気力学的特性
 小山工業高等専門学校 三田 純義
 茨城大学工学部 徳原 淳
 東京工業大学大学院 松田 稔樹
12. 3次元風車数値解析とヴァナキュラー風車の提案
 東京大学大学院工学系研究科 荒川 忠一
 東京大学大学院 飯田 誠・有賀 清一
 通商産業省工業技術院機械技術研究所エネルギー部 松宮 輝
13. 大型風力発電システム用コンクリート製タワーの開発
 ピーシー橋梁(株) 深山 清六・品川 清和・山下 亮・池上浩太郎
14. 風力発電機の機種選定法
 風力エネルギーコンサルタント「風21」代表 土屋 敬一
15. 風力発電の新しい単独運転防止装置の開発
 関西電力(株)総合技術研究所 岡本 光明
 日新電機(株)技術開発センター 西村 莊治・蓑輪 義文・志方 俊彦
16. アジア天然ガスパイプライン網を利用した大規模風力開発の可能性
 芝浦工業大学 小林 洋平・平田 賢
 足利工業大学 牛山 泉
17. 欧州の海上風力を見る
 市民エネルギー研究所 井田 均
18. 直線翼垂直軸型風車の応用
 東海大学総合科学技術研究所 関 和市・相良 啓太・山本 直樹
19. ロータ近接配置マイクロホンアレイによる広帯域音源位置計測
 通商産業省工業技術院機械技術研究所エネルギー部 二井 義則・松宮 輝
 富士重工業(株)航空宇宙事業本部宇都宮製作所 高橋 則之
20. スバル小型風力発電システムの開発
 富士重工業(株)航空宇宙事業本部宇都宮製作所 永尾 徹・加藤 裕司・吉田 茂雄
21. 風力エネルギー変換システムに関する研究
 福岡大学工学部 江崎 丈巳

22. 小型風車のヨーの動挙動について
秋田大学工学資源学部 澤田 雅・杉山 渉
(株)東京アールアンドデー 布田 宗久
23. ガイドベーン付クロスフロー風車の性能に及ぼす諸因子について
工学院大学 赤羽 正彦・石津 大士・市田 隆行
24. 200W 濃縮風能型風車に関する研究と実証試験
内蒙古農業大学 田 徳・陳 松 利・王 海 寛
25. 直線翼垂直軸型風車の性能計算
東海大学 相良 啓太・円能寺久之・関 和市
26. U型翼ダリウス風車に関する研究
足利工業大学大学院 大黒 靖之
足利工業大学総合研究センター 根本 泰行
足利工業大学 須沢 真一・牛山 泉
東海大学総合科学技術研究所 関 和市
27. 建築物に融合する直線翼垂直軸型風力発電装置の開発
前田建設工業(株) 丸山 勇佑・志村 正幸・義江龍一郎
東海大学総合科学技術研究所 関 和市
28. 教育研究用直線翼垂直軸型風力発電システムの実験
横浜工業高等学校 鈴木 正光・西村 誠・真柄 俊孝・大塚 喜英
東海大学総合科学技術研究所 関 和市
29. 教材用小型風車の開発研究
足利工業大学総合研究センター客員研究員 根本 泰行
足利工業大学機械工学科 石川 善彦・沖 賢治・牛山 泉
30. 教育用超小型風車のブレードの形状とパワー特性
小山工業高等専門学校 三田 純義
茨城大学工学部 徳原 淳
東京工業大学大学院 松田 稔樹
足利工業大学 牛山 泉
31. ものづくり教育への風力エネルギー利用
徳山工業高等専門学校 伊藤 尚・藤本 浩・門脇 重道
足利工業大学 牛山 泉
松籟技術士事務所 松本 文雄
ソフィアエンジニアリング(株) 江口 英範
32. ツイスト・スウィニー型風車の研究
足利工業大学 松田 寛之・渡邊 義之・牛山 泉
33. 垂直軸風車の内部流れの可視化による性能評価
足利工業大学大学院機械工学専攻 西沢 良史
足利工業大学機械工学科 杉山 寛・牛山 泉
34. マイクロ風車の最適設計形状に関する研究(第2報)
那須電機鉄工(株) 徳山 榮基
足科学工業大学 牛山 泉
35. 小型風車と発電機の整合性に関する実験的研究
足利工業大学大学院 戎 高司
足利工業大学総合科学センター 根本 泰行
足科学工業大学 牛山 泉
東海大学総合科学技術研究所 関 和市

- 36．ファジィ制御を用いたハイブリッド発電システムの出力制御
 徳島大学 原田 寛信・鈴木 茂行・鎌野 琢也・安野 卓
- 37．風力発電システムの変速制御運転に関する研究
 早稲田大学大学院理工学研究科 涌井 徹也・高木 寛之
 日本工業大学工学部 丹澤 祥晃
 早稲田大学理工学総合研究センター 橋詰 匠
 早稲田大学理工学部 大田 英輔
- 38．高性能 Nd 系希土類磁石を使った風力発電機の開発
 高知工科大学 松岡 順一・坂本 東男
 住友特殊金属（株） 中西 昭男・坂本 文夫
 足利工業大学 西沢 良史・牛山 泉
- 39．酪農用風力 / 太陽光ハイブリッド発電システムの実験的研究
 酪農学園大学 川上 克己
 東海大学総合科学技術研究所 関 和市
- 40．小型風力発電機における最大電力追従技術
 ゼファー（株） 伊藤 瞭介・佐藤 清・川上 勝史
- 41．周波数制御型太陽光発電システムの開発
 沖縄電力（株） 本村 直樹
 琉球大学大学院 眞榮平卓也
 琉球大学工学部 玉城 史朗・新垣 秀雄
 デジタル社会総合研究所 翁長 健治