

## 第19回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集（H9.11）目次

### 講演

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. 風力発電技術開発と導入の展望<br>新エネルギー・産業技術総合開発機構                  | 今野 国輔        |
| 2. 風力発電の啓発・普及の動向<br>(財)新エネルギー財団                         | 岡澤 公夫        |
| 3. 風車性能計測技術<br>工業技術院 機械技術研究所 NEDO フェロー<br>工業技術院 機械技術研究所 | 今村 博<br>松宮 輝 |
| 4. ヨーロッパの風車技術の展望と最近の先端研究<br>オランダ・デルフト工科大学 風力エネルギー研究所    | Dr.Bruining  |
| 5. 地球環境と風力発電開発<br>三重大学 工学部 機械工学科                        | 清水 幸丸        |
| 6. エネトピア計画の風力発電実績<br>沖縄電力(株)研究開発部                       | 新城 文博        |
| 7. 手作り風車の世界<br>ヤマハ(株)技術企画部                              | 松本 文雄        |
| 8. 芸術的発想の手作り風車<br>フレキシブル翼研究所                            | 清水 正久        |
| 9. 小型風車とともに<br>自然エネルギー研究家                               | 岡田 弘         |
| 10. 開発途上国における自然エネルギー利用<br>AICAF 登録専門家                   | 出井 努         |

### 一般研究発表

- |   |   |
|---|---|
| 1. 太陽光・風力発電を用いた揚水システムの開発<br>- 沖縄県勝連町津堅島における実証試験 -<br>琉球大学 工学部<br>沖縄職業能力開発短期大学校<br>(資)大名鉄工<br>沖縄県勝連町役場<br>琉球大学 工学部 | 玉城 史朗<br>根保 幸男<br>島袋 宗一<br>禰保 信栄<br>翁長 健治 |
| 2. 集合型風力発電の発電特性と電源力評価<br>東北電力(株) 研究開発センター 山田佐佳・千葉浩克・土屋敬一・猪俣 登   |   |
| 3. 黒川風力発電所における配電線との系統連系運転について<br>関西電力(株)総合技術研究所<br>(株)関西テック   | 岡本 光明<br>和田 幸三                            |
| 4. 電力協同組合の提唱<br>クリーンエネルギーフォーラム  | 瀧田 隆夫                                     |
| 5. 風力発電機の防雷について<br>(株)エコロジーコーポレーション   | 桜井 美方                                     |
| 6. 風力発電システムの騒音測定技術(1)<br>- 地表設置マイクロホンと風雑音 -<br>機械技術研究所  | 二井義則・五反田哲郎                                |
| 7. ファジィ技術による風力発電出力制御  |   |

- 徳島大学 工学部 原田寛信・鎌野琢也・安野 卓・鈴木茂行
8. 風力発電システムの変速制御運転に関する研究  
 - 負荷制御系がシステムの力学的挙動に及ぼす影響 -  
 早稲田大学 大学院 涌井徹也・山口和也  
 日本工業大学 工学部 丹澤 祥晃  
 早稲田大学 理工学部 総合研究センター 橋詰 匠  
 早稲田大学 理工学部 大田 英輔
9. ダイナミック・インフロー法の風車動解析プログラム Yaw Dyn への適用  
 University of Utah, U.S.A 鈴木章弘・A Craig Hansen
10. 水平軸風車ローター翼周りの流れ場の数値解析  
 名古屋大学 大学院 鷺見 嵩宏  
 名古屋大学 大学院 工学研究科 長谷川 豊・菊山功嗣
11. 続・可変速運転によるフィールド水平軸風車の高性能化に関する研究  
 三重大学 工学部 清水幸丸・高田 実・前田太佳夫  
 三重大学 大学院 上川洋史・丸茂知史
12. 風車用ローターの二次元翼型設計と風洞実験  
 東海大学 総合科学技術研究所 関 和市・清水良夫
13. ダウンウィンドローターの動的過重の軽減機構に関する研究  
 東海大学 総合科学技術研究所 関 和市・清水良夫・安井 努
14. 可変ピッチ小型風力発電システムの試作研究  
 琉球大学 工学部 永井 実・天久和正  
 琉球大学 大学院 行徳光弘・税所清隆
15. 小型風車の発電量予測に関する研究  
 足利工業大学 工学部 松沢 圭介  
 足利工業大学 大学院 木村 幸浩  
 足利工業大学 工学部 牛山 泉  
 日本大学 生産工学部 長井 浩
16. 水平軸高速セイルウィング風車に関する研究  
 足利工業大学 大学院 木村 幸浩  
 足利工業大学 工学部 菊地一博・牛山 泉
17. 低風速用マイクロ風力発電機の試作研究  
 足利工業大学 工学部 田中敏之・大沼久敬・牛山 泉  
 那須電機鉄工(株) 徳山 栄基
18. 日本におけるオフショア風力発電の可能性  
 日本大学 生産工学部 長井 浩  
 足利工業大学 工学部 牛山 泉  
 国際技術開発(株) 上野 康男
19. ジェット気流発電の研究の現状  
 日本大学 理工学部 宮下 純一
20. 円輪つき風力原動機  
 日本風力エネルギー協会 木村 照久