

第17回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集目次

講演

1. ニューサンシャイン計画における風力利用開発
工業技術院 ニューサンシャイン計画推進本部 宮沢 和男
2. 風力技術の新動向
工業技術院 機械技術研究所 松宮 輝
3. 風車の発電コスト
三重大学 工学部 清水 幸丸
4. ドイツにおける風力エネルギーの位置付けと開発状況および補助金制度
Wuppertal University 講師 Dr.Ferdinand LUTZ

パネルディスカッション

- 電力会社における風力利用と運転状況 -
1. 東北電力竜飛ウィンドパークの運転状況
東北電力(株) 研究開発センター 土屋 敬一
 2. 北陸における風力発電の活用について
北陸電力(株) 地域総合研究所 林 勝榮
 3. 東京電力における風力利用と運転状況
東京電力(株) 中山 隼夫
 4. 室戸風力発電所の運転状況
四国電力(株) 高知支店 兵頭 文夫
- 地方自治体の風力利用と運転状況 / 地域活性化 -
1. シンボル風車稼働状況と地域活性化について
立川町企画開発課 橋本 昌和
 2. 自然エネルギー利用の町づくり
愛媛県肱川町 大野 和
 3. 「風極の地」のまちづくり
えりも町役場 企画課振興係 石川 慎也
 4. 南国・宮古島の風力エネルギー
沖縄県平良市総務部企画室 長濱 幸男

講演

1. 我が国におけるウィンド・アトラスの適用について
千代田デイズ・アンド・ムーア(株) 環境部 東野 政則
2. 竜飛ウィンドパークにおける Wind Atlas
八戸工業大学情報システム工学研究所 松坂 知行
3. 三菱量産型風車の適用例と NEDO 殿 500kW 風車の開発
三菱重工業(株) 長崎造船所 風力・船用機械設計部 窪谷 達雄
4. アマチュアの風車について
ヤマハ(株) 松本 文雄

一般研究発表

1. アジアにおける再生型自然エネルギー開発手法と賦存量に関する調査研究
三重大学 工学部 清水 幸丸

三重大学 大学院
Hanoi Institute of Technology (Vietnam)
Univ.Pertanian(malaysia)

高田 実・大野寛之
N.D.LOC,N.F.KHAN

M.Zohadie BARDAIE,Wan I.E.ISMAIL,Azumi YAHYA

2. 日本南部高層気象データに基づく乾燥上昇気流発電の
最大エネルギー密度・熱効率に関する一計算
風力利用研究家 木下 幹夫
3. 山形県立川町の風速分布実測地と気象月報に見る風の長期変動
鶴岡工業高等専門学校 丹 省一
三重大学 清水 幸丸
名古屋大学 菊山 功嗣
足利工業大学 牛山 泉
立川町役場 橋本 昌和
4. 立川「ウィンドパーク」に於ける風車の稼働状況
鶴岡工業高等専門学校 丹 省一
三重大学 清水 幸丸
名古屋大学 菊山 功嗣
足利工業大学 牛山 泉
立川町役場 橋本 昌和
5. WASP による風況解析と実発電量
日本大学 生産工学部 長井 浩
6. 鷹島（モンゴル村）に於けるテスト用小型風力 - 太陽発電装置の運転結果 -
長菱ハイテック（株） 対馬 健
西日本オートメーション（株） 小貫 順
7. 風力・太陽光ハイブリッド発電システムに関する実証研究
足利工業大学 木村幸浩・小内良浩・牛山 泉
8. 新実験風車 WINDMEL -
工業技術院機械技術研究所 小川利訓・河村俊次・笹本 明・二井義則
五反田哲郎・水谷八郎・吉岡武雄・是永 敦・松宮 輝
9. WINDMEL - における可変回転運転と定回転運転の比較
工業技術院機械技術研究所 笹本 明・松宮 輝・河村俊次・小川利訓
五反田哲郎
10. フィールド水平軸風車の可変速発電運転に関する実験的研究
三重大学 工学部 清水幸丸・前田太佳夫
三重大学 大学院 高田 実・安井 義人
パプコック日立 藤原 秀成
11. 各種低周速比域風車の特性に関する研究
足利工業大学 牛山 泉・木村幸浩・武藤真樹
12. 垂直軸ハイブリッド方式風車に関する研究
足利工業大学 伊藤昌澄・牛山 泉
13. 風車構造設計上の基本的な考え方（垂直軸の場合）
東海大学開発技術研究所 関 和希・清水良夫
14. 垂直軸風車用最適翼型の開発
東海大学開発技術研究所 関 和希・清水良夫
15. 風力発電システムの空力騒音源（1）
工業技術院機械技術研究所 二井義則・五反田哲郎・松宮 輝

16. 風力発電システムの空力騒音源 (2)
工業技術院機械技術研究所 二井義則・五反田哲郎
17. Mie ベーン付水平軸風車の性能と流れについて
三重大学 工学部 清水 幸丸
三菱自工 (株) 松村 真次
日特 (株) 吉川 孝哉
三重大学大学院 鎌田泰成・伊藤嘉高
18. 斜めからの流入を伴う水平軸風車の特性解析
名古屋大学 工学部 長谷川 豊・菊山功嗣・谷本正信
19. Free Wake Model による水平軸風車の解析
名古屋大学 工学部 長谷川豊・菊山功嗣
名古屋大学 大学院 今村 博
20. モデルによる小型風車のヨーモーメントの検討
秋田大学 鉱山学部 澤田 雅・蘇 宇・杉山 涉
21. 着氷低温風洞試験に関する考察
神奈川工科大学 露木貴史・木村茂雄
(株) 関電工 高永 敏行
22. フィードフォワード制御による風力発電機の出力変動安定化
八戸工業大学 情報システム工学研究所 松坂 知行
東北電力研究開発センター 土屋 敬一
23. 風力発電の発電機 (同期発電機) 効率及び増速機効率と発電電力量の関係
鷹羽科学工業 (株) 徳納 知敏
24. 風力発電システムのコストと経済性
(株) 東洋設計 山形秀紀・出野 勝
寺岡重雄・二見英司
25. 羽鳥平和郷風力発電所経済性への挑戦
ティー・エム・ネット (株) 黒澤 徹
26. 私の風力エネルギー利用法「エアトピアシステム」
風力利用研究家 加藤 高之