

日本風力エネルギー学会誌

平成24年5月 第36巻 第1号 (通巻 第101号)

目 次

巻 頭 言

自然の恩恵と脅威	長谷川 豊.....	1
----------------	------------	---

特 別 企 画

～風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために～ その3		2
風力発電普及のための教育基盤の整備	山田正人.....	3
産学官連携の動きと展望	松信 隆.....	4
風力発電普及に向けた気象分野の産学協働と課題	滝谷克幸.....	4
国際的な産学官共同研究支援事業を開始します	永尾 徹.....	5
風力発電普及に向けた産学協働実現のための方策	西方正司.....	7
風力発電はなぜ評判が悪いのであろうか	松岡憲司.....	7
大学自ら発想、産学協働について	鈴木正己、天久和正.....	8
高専における産学連携教育のために	本橋 元.....	9
産学官連携：「局所風況」の重要性を今一度	内田孝紀.....	10

寄 稿

再生可能エネルギーの固定価格買取制度の概要	METI新エネルギー対策課再生可能エネルギー推進室.....	11
漁業における洋上風力発電事業の受容	安田公昭.....	16
風力発電の大幅増設の可能性とその課題	山口 歩.....	29

会議・訪問記

EWEA Annual Event 2012参加報告	山口 敦、菊地由佳、木村 守、楠野順弘.....	33
GWEC理事会とChina Wind Power 2011の報告	上田悦紀.....	38
再生可能エネルギー名古屋展・フォーラム報告	林 農.....	43
JWPA/JWEA国際委員会の活動報告	上田悦紀.....	45

●この学会誌は、すべて再生紙を利用しております●

技術および最新情報

風力発電の系統連系～欧州の最前線～その1	欧州風力エネルギー協会.....	48
大規模ウインドファーム向けウエイクモデルの開発	Wolfgang SCHLEZ、Anja NEUBERT、内田行宣.....	68
電力系統利用協議会の紹介と再生可能エネルギーに対応した取り組み	但見収司.....	72
RIAM-COMPACTによる乱流診断とSoundPLANによる風況音予測	内田孝紀、須田直樹、荒屋 亮、川島泰史.....	76
RIAM-COMPACTのOpenMP並列風況シミュレーション(インテル次世代CPU) ...	内田孝紀.....	82
技術連載 その28 雷	高田吉治.....	86
「巨大ブレード時代の準備は整った」Renewable Energy Focus 翻訳	西沢良史.....	93
風力発電用風車の運転情報の終了にあたって	出野 勝.....	96

海外風力エネルギー学協会・研究機関からの情報

EWEA 情報紹介	堀内健司.....	97
AWEA 情報紹介	原 豊.....	101
GWEC 情報紹介	植田祐子.....	104
WWEA 情報紹介	飯田 誠.....	106

話しの広場

日本における風力発電設備・導入実績とその分析(2011年3月末現在) ...	高田和彦、遠藤 昭.....	108
わが国の代表的なウインドファーム紹介と写真	編集委員会.....	121
プロペラ型風車の副翼式パッシブピッチ可変出力制御に関する研究 ...	岸浪紘機、鈴木 淳.....	125
自治体風車の実情と今後の役割	太田正浩.....	130
日本の低炭素経済移行計画と再生可能エネルギー	矢野 信.....	135

会告・事務局連絡

定時社員総会と講習会について	139
JWEA委員会、関連委員会報告	140
「第34回風力エネルギー利用シンポジウム」一般研究発表論文募集のお知らせ	142
第13回 風力エネルギー利用総合セミナーのご案内	143
海外風力関係イベントカレンダー	146
時の目	147
編集後記	151
法人企業一覧表	152

日本風力エネルギー学会 論文集

平成24年5月 第36巻 第1号 (通巻 第101号)

目 次

論 文

1kW級可変ピッチ式H形ダリウス風車の開発

山田達郎、木綿隆弘、喜多哲義、土田博一、小松信義 1

粒子群最適化を用いたハイブリッドシステムの最適構成決定に関する研究 (第2報 CO₂排出量最小化問題への適用)

陳 明、根本泰行、松本直文、牛山 泉 9

— 3杯型風速計NRG#40の野外風速変動に対する応答特性

河野 仁、三木さゆり、亀島千夏 18

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.36 No.1 (Serial No.101)

May 2012

CONTENTS

Technical Paper

Development of the 1 kW Variable-Pitch H-type Darrieus Wind Turbine

Tatsuro YAMADA, Takahiro KIWATA, Tetsuyoshi KITA,
Hirokazu Tsuchida, Nobuyoshi KOMATSU 1

A Study on Optimization of Renewable Energy Hybrid System using PSO Algorithm (2nd Report, Application for CO₂ Emission Minimization Problem)

Ming CHEN, Yasuyuki NEMOTO, Naofumi MATSUMOTO, Izumi USHIYAMA 9

Response of the 3-cup anemometer NRG#40 to wind speed fluctuations in the field

Hitoshi KONO, Sayuri MIKI, Chinatsu KAMESHIMA 18