

日本風力エネルギー協会誌
通巻83 平成19年11月
も く じ

はじめに

日本風力エネルギー協会 30 周年記念号発刊にあたって関 和市 7

祝 辞

風力発電に期待する上田 隆之 8

第 1 章

写真で見る「わが国風力発電」30 年間の歩み堀内 健司、池田 誠 9

第 2 章

日本風力エネルギー協会 30 年の歩み牛山 泉 29

第 3 章

日本風力エネルギー協会設立の頃牛山 泉 33

第 4 章

N E D O における風力発電に関する取り組み小井沢和明 36

第 5 章

新エネルギー財団の風力発電に関する取組み窪田 新一 41

第 6 章

国プロジェクトの変遷：サンシャイン計画と推移松宮 輝 46

第 7 章

標準化・基準化等への取組み

はじめに小川 晋 54

1. 標準化・認証の調査事業（経産省・N E D O）鈴木 章弘、今村 博 54

2. 詳細地形構築の必要性内田 孝紀 55

3. IEC 61400-12-2 改訂作業飯田 誠 56

4. 日本型風力発電ガイドライン策定事業（N E D O）古永 充 57

この協会誌は、すべて再生紙を利用しております

5. 風力発電設備技術基準整備調査事業	古永 充	58
6. 風力発電設備支持物構造設計指針・同解説について	石原 孟	58
7. 風力発電利用率向上・故障・事故等調査 (NEDO)	中尾 徹、加藤 秀樹	59
8. 風力発電ロードマップ (NEDO)	中尾 徹、加藤 秀樹	60
9. IEA Wind R&D の重要な役割	小川 晋	60

第 8 章

大学・高専・研究所の風力エネルギー研究の歴史

はじめに	前田太佳夫	62
1. 足利工業大学	牛山 泉	62
2. 東海大学	関 和市	63
3. 三重大学	鎌田 泰成	64
4. 産業技術総合研究所 (旧機械技術研究所)	松宮 輝	65
5. 鶴岡工業高等専門学校	丹 省一、本橋 元	66
6. 国立極地研究所	石沢 賢二	67
7. 日本大学	長井 浩	68
8. 名古屋大学	長谷川 豊	69
9. 琉球大学	永井 獏	70
10. 鳥取大学	原 豊、林 農	71
11. 九州大学	大屋 裕二	72
12. 東京大学	飯田 誠、石原 孟、荒川 忠一	73

第 9 章

風力発電技術の変遷	勝呂 幸男	74
-----------	-------	----

第 10 章

国内風力発電メーカーの活動

はじめに	永尾 徹	91
1. 日本の風力発電・二人の開拓者	牛山 泉	92
2. 三菱電機株式会社	高月 一	94
3. 石川島播磨重工業株式会社 (現、IHI)	小野里 久	95
4. 株式会社 島津製作所	喜多 康雄	97
5. 株式会社 小松製作所	奥谷 順一	98

6. 三菱重工業株式会社	上田 悦紀	99
7. ヤマハ発動機株式会社	青木 繁光	102
8. 富士重工業株式会社	永尾 徹	104
9. ニッコー株式会社	高田 康宏	106
10. 太陽電音株式会社	岸 柳二	107
11. 株式会社 風憩セコロ	渡辺 博	108
12. ゼファー株式会社	伊藤 瞭介	109
13. 株式会社 荏原製作所	岡崎 裕	110
14. 駒井鉄工株式会社	駒井 えみ	111
15. 神鋼電機株式会社	郡司 哲夫	112
16. 株式会社 日本製鋼所	赤羽 博夫	113
17. 株式会社 西島製作所	高田佐太一	114

第 11 章

風力発電事業の発展（事業者から見た挑戦と発展）

はじめに	中村 成人	115
1. 株式会社 ユーラスエナジーホールディングス	中村 成人	115
2. エコ・パワー株式会社	片野 俊雄	117
3. 日本風力開発株式会社	塚脇 正幸	118
4. 電源開発株式会社	三保谷 明	120

第 12 章

小型風車の研究開発の歴史と推進上の課題と留意点	関 和市	123
-------------------------	------	-----

第 13 章

風力発電普及に向けた地方の活動

はじめに	林 農	131
1. 九州支部の活動紹介	西 道弘、江口 英範	131
2. 関西支部・中国地域の活動紹介	林 農、高月 一	133
3. 北海道地方における活動の歴史	岸浪 紘機	136
4. 東北地方における活動の歴史	松坂 知行	139
5. 東海地方における活動の歴史	清水 幸丸	141
6. 北陸地方における活動の歴史	山本富士夫、西村 琢磨、増田 頼保	142

7. 四国地方における活動の歴史	安野 卓、鈴木 茂行	144
8. 沖縄地方における活動の歴史	山本 克彦	146

第 14 章

全国風サミットと自治体の先駆者達

はじめに	原田 眞樹	149
1. 全国風サミットの歴史	高田 和彦	149
2. 山形県庄内町	原田 眞樹	150
3. 愛媛県大洲市肱川町	松本 隆寿	152
4. 岩手県葛巻町	中村 哲雄	154
5. 福島県天栄村	小山志津夫	155
6. 静岡県東伊豆町	大田 長八	156
7. 北海道苫前町	高田 和彦	157
8. 北海道寿都町	宮川 芳幸	159

第 15 章

国際化の波～研究開発と国際組織との連携

はじめに	松宮 輝、荒川 忠一	162
1. I E A 国際研究協力	松宮 輝	162
2. G W E C (世界風力エネルギー会議)	安 茂	165
3. W W E A (世界風力エネルギー協会)	荒川 忠一	167

第 16 章

新たな時代に向けて - 風力発電の技術ロードマップ -	荒川 忠一	169
-----------------------------	-------	-----

第 17 章

風力エネルギー関連団体の活動

はじめに	長井 浩	177
1. 風力発電推進市町村全国協議会の活動	高田 和彦	177
2. 風力発電事業者懇話会の組織と活動	高畠 哲	180
3. (中) 日本風力発電協会 (JWPA) の組織と活動状況	江口 肇	180
4. 小型風力・太陽光発電普及協会 (SWS) 組織と活動状況	和地 嘉夫	182
5. 自然エネルギー協会	角田 明	183

6. わが国の市民風力発電の歴史と動向	鈴木 亨	184
---------------------------	------------	-----

第 18 章

思い出

1. 風車関与の思い出	東 昭	186
2. 風車研究・集合型風力発電所開発雑感	清水 幸丸	189
3. 「エネルギー耕作型文明」	槌屋 治紀	193
4. 協会設立前後の思い出	大森 豊明	195
5. 思い出 気象の研究と風力発電	高田 吉治	199
6. 全国風サミットから全国協議会へ	館林 茂樹	201
7. 風車がまわる	岡澤 公夫	203
8. 風と向かい合って 30 年	松本 文雄	206
9. 風車との出会いと運転研究に関わる思い出	土屋 敬一	208
10. メカニカル・ガバナー	青木 繁光	210
11. 思い出	東野 政則	212
12. 私の風力発電との出会いと歩み	中尾 徹	214
13. 我々の風力発電への係りと期待	鈴木 和夫	216
14. 「我が国風力発電 30 年の歩み」	延命正太郎	218
15. 風力エネルギーとの係りと思い出	長井 浩	220

巻末資料

1. 年 表	佐藤 裕子、遠藤 昭、中尾 徹、 齊藤 哲夫、勝呂 幸男、永尾 徹	(1)
2. 設備容量・設備台数の変遷	坂野 俊紀	(7)
3. 風車メーカーの変遷	川上 勝史、永尾 徹	(9)
4. 全国風力発電マップと導入実績	高田 和彦	(11)
5. 日本風力エネルギー協会 沿革とこれまでの活動	村松喜久男	(21)

執筆者所属一覧

企業広告（敬称略・順不同）イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社	(32)
ヴェステックジャパン株式会社	(33)
音羽電機工業株式会社	(34)

株式会社日本製鋼所	(35)
松下エコシステムズ株式会社	(36)
株式会社オーム社	(38)
工藤建設株式会社	(38)
東北自然エネルギー開発株式会社	(39)
株式会社風力エネルギー研究所	(39)
株式会社きんでん	(40)
コベルコ クレーン株式会社	(41)
駒井鉄工株式会社	(42)
櫻井技研工業株式会社	(43)
神鋼電機株式会社	(44)
株式会社水域ネットワーク	(45)
ゼファー株式会社	(46)
電気興業株式会社	(47)
株式会社東洋設計	(48)
ニッコー株式会社	(49)
日本ウッドワードガバナー株式会社	(50)
日本風力開発株式会社	(51)
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス	(52)
株式会社風憩セコロ	(53)
富士重工業株式会社	(54)
北海道地図株式会社	(55)
マーシュ ブローカー ジャパン株式会社	(56)
三菱重工業株式会社	(57)
株式会社ユーラスエネルギーホールディングス	(58)