

1) ジャーナル論文

1. Takeshi Misaki, Teruo Ohsawa, 2019: Evaluation of LFM-GPV and MSM-GPV as Input Data for Wind Simulation, 日本風力エネルギー学会論文集, Vol. 42, No. 4, pp. 72-79.
2. Susumu Shimada, Yuko Takeyama, Tetsuya Kogaki, Teruo Ohsawa, Satoshi Nakamura, 2019: Investigation of the Fetch Effect Using Onshore and Offshore Vertical LiDAR Devices, Remote Sensing, Vol. 10, No. 9, pp. 1408-1422.
3. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Susumu Shimada, Katsutoshi Kozai, Koji Kawaguchi, Tetsuya Kogaki, 2019: Assessment of the offshore wind resource in Japan with the ASCAT microwave scatterometer, International Journal of Remote Sensing, Vol. 40, No. 3, pp. 1200-1216.
4. 中里廉, 大澤輝夫, 杉山康弘, 香西克俊, 嶋田進, 竹山優子, 中村聡志, 2018: WRF-現場観測値併用型ハブ高度洋上風速推定手法の開発, 土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 74, No. 2, pp. 952-957.
5. 見崎豪之, 大澤輝夫, 香西克俊, 竹山優子, 馬場康之, 川口浩二, 2017: WRF によって計算される海岸線付近の水平風速勾配の検証, 日本風工学会論文集, Vol. 42, No. 2, pp. 57-66.
6. 竹山優子, 大澤輝夫, 香西克俊, 嶋田進, 小垣哲也, 2016: 人工衛星搭載マイクロ波散乱計を用いた風力エネルギー資源量推定における長期変動解析, 日本風力エネルギー学会論文集, Vol. 40, No. 3, pp. 43-46.
7. 大澤輝夫, 嶋崎翔太, 市川弘人, 嶋田進, 竹山優子, 小垣哲也, 川口浩二, 中村聡志, 2015/9: ブイ観測・数値シミュレーション併用型洋上風況推定手法の有用性検証, 土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 71, No. 2, pp. I\_132-I\_136.
8. 中尾知博, 大澤輝夫, 香西克俊, 中村聡志, 2015/9: WRF による沿岸海上風シミュレーション時の四次元データ同化適用手法に関する検討, 土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 71, No. 2, pp. I\_137-I\_142.
9. 種本純, 大澤輝夫, 香西克俊, 塩谷茂明, 2015: 中東・北太平洋航路における全球数値予報モデルの海上風予測精度検証, 日本航海学会論文集, Vol. 131, pp. 48-56.
10. 大澤輝夫, 香西克俊, 2015: 洋上表層観測値と WRF 鉛直プロファイルから推定されたハブ高度風速の精度について, 日本風力エネルギー学会論文集, Vol. 38, No. 4, pp. 110-114.
11. Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, Tetsuya Kogaki, Gerald Steinfeld, Detlev Heinemann, 2015/10: Effects of sea surface temperature accuracy on offshore wind resource assessment using a mesoscale model, Wind Energy, Vol. 18, No. 10, pp. 1839-1854, DOI: 10.1002/we.1796.
12. Yukitaka Ohashi, Toru Terao, Yoshinori Shigeta, Teruo Ohsawa, 2015/2: In situ observational research of the gap wind "Hijikawa-Arashi" in Japan, Meteorology and Atmospheric Physics, Vol. 127, No. 1, pp. 33-48, DOI: 10.1007/s00703-014-0345-1.
13. 嶋田進, 大澤輝夫, 往岸達也, 菊島義弘, 小垣哲也, 川口浩二, 中村聡志, 2014/9: 波崎海洋研究施設におけるドップラーライダーを用いた風速の鉛直プロファイル観測, 風力エネルギー学会論文集, Vol. 38, No. 2, pp. 29-35.

14. Yukitaka Ohashi, Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, 2013/3: Numerical simulations of summer mesoscale heat-stress around the Seto Inland Sea, Japan, Journal of Meteorological Society of Japan, Vol. 92, No. 1, pp. 121-136.
15. 重田祥範, 大橋唯太, 寺尾徹, 大澤輝夫, 2013/2: 愛媛県大洲市沿岸部で発生する局地風” 肱川あらし” の鉛直構造, 天気, Vol. 61, No. 2, pp. 91-96.
16. 笹健児, 塩谷茂明, 寺田大介, 若林伸和, 大澤輝夫, 2013/11: データ分析から見た船舶運航における波浪予報の現状と課題について, 土木学会論文集 B3(海洋開発), Vol. 69, No. 2, pp. I\_61-I\_66.
17. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Tomohiro Yamashita, Katsutoshi Kozai, Yasuyuki Baba, Koji Kawaguchi, 2013/6: Estimation of offshore wind resource in coastal waters off Shirahama using ENVISAT ASAR images, Remote Sensing, Vol. 5, No. 6, pp. 2883-2897.
18. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, Charlotte Bay Hasager, Merete Badger, 2013/4: Comparison of geophysical model functions for SAR wind speed retrieval in Japanese coastal waters, Remote Sensing, Vol. 5, No. 4, pp. 1956-1973.
19. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, Charlotte Bay Hasager, Merete Badger, 2013/9: Effectiveness of WRF wind direction for retrieving coastal sea surface wind from synthetic aperture radar, Wind Energy, Vol. 16, No. 6, pp. 865-878.
20. Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, Rinya Takahashi, Yuko Takeyama, 2012/1: Evaluation Method for Offshore Wind Energy Resources Using Scatterometer and Weibull Parameters, Journal of Energy and Power Engineering, Vol. 6, No. 7, pp. 1772-1778.
21. 壺内伸樹, 大澤輝夫, 嶋田進, 香西克俊, 2011/11: QuikSCAT 海上風データに基づく海上風況データベースの作成, 風力エネルギー, Vol. 35, No. 3, pp. 1-6.
22. 種本純, 大澤輝夫, 塩谷茂明, 2011/9: モンスーン卓越海域における気象庁-GSM 及び NCEP-GFS の海上風予測精度, 日本航海学会論文集, Vol. 125, pp. 145-152.
23. Atsuo Maki, Youhei Akimoto, Yuichi Nagata, Shigenobu Kobayashi, Eiichi Kobayashi, Shigeaki Shiotani, Teruo Ohsawa, Naoya Umeda, 2011/8: A new weather-routing system that accounts for ship stability based on a real-coded genetic algorithm, J. Marine Science and Technology, Vol. 16, No. 3, pp. 311-322.
24. Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, Saaya Chikaoka, Katsutoshi Kozai, 2011/7: Accuracy of the wind speed profile in the lower PBL as simulated by the WRF model, SOLA, Vol. 7, pp. 109-112.
25. Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, 2011/1: Accuracy and characteristics of offshore wind speeds simulated by WRF, SOLA, Vol. 7, pp. 21-24.
26. 村山雅子, 出口一朗, 小林英一, 大澤輝夫, 2011/3: 瀬戸内海における津波来襲時の錨泊船舶の挙動に関する研究, 日本航海学会論文集, Vol. 124, pp. 311-318.
27. 村山雅子, 小林英一, 水ノ江隆志, 近藤英昭, 越村俊一, 大澤輝夫, 2011/1: 輻輳海域における津波来襲時の海上交通流について, 日本船舶海洋工学会論文集, 第 11 号, pp. 181-188.
28. 曾田泰介, 塩谷茂明, 大澤輝夫, 牧野秀成, 2011/3: 航海シミュレーションのための海上風及び波浪の数値計算, 日本航海学会論文集, Vol. 124, pp. 119-127.

29. 塩谷茂明, 陳瀚, 大澤輝夫, 小林英一, 2010/9: 海上風と潮流の数値予測を考慮した航海シミュレーション, 日本航海学会論文集, Vol. 123, pp. 53-60.
30. 塩谷茂明, 小林英一, 大澤輝夫, 牧野秀成, 2010/3: 波浪の数値シミュレーションを考慮した数値ナビゲーションについて, 日本航海学会論文集, Vol. 122, pp. 243-251.
31. Teruo Ohsawa, Masahiro Tanaka, Susumu Shimada, Nobuki Tsubouchi, Katsutoshi Kozai, 2009/9: Assessment of offshore wind resources within Japan's EEZ using QuikSCAT data, Journal of the Environmental Sciences, Vol. 18, No. 8, pp. 841-845.
32. 大澤輝夫, 壺内伸樹, 嶋田進, 香西克俊, 2009: 日本周辺海域の洋上風況マップに関する研究, 風力エネルギー, Vol. 33, No. 2, pp. 92-97. (日本風力エネルギー学会論文ポスター受賞論文)
33. 大澤輝夫, 竹本真大, 2009/3: リアルタイム沿岸海上風予測システムの開発と検証, 日本航海学会論文集, Vol. 120, pp. 131-136.
34. 藤井勉, 大澤輝夫, 石田廣史, 2007/9: 台風内における最大風速の出現位置に関する研究, 日本航海学会論文集, Vol. 117, pp. 159-165.
35. 夏海波, 塩谷茂明, 大澤輝夫, 小林英一, 若林伸和, 2007/9: 海上風の数値予測と風圧影響下の航海シミュレーション, 日本航海学会論文集, Vol. 117, pp. 151-158.
36. Ibun Sofian, Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2008/3: Investigation on the relationship between wind-induced volume transport and mean sea level in the Java Sea using an oceanic general circulation model, 海と空, Vol. 83, No. 4, pp. 127-139.
37. Pingjian Liu, Eiichi Kobayashi, Teruo Ohsawa, Mami Sakata, 2006/9: Case study on health assessments related to a modal shift in transportation, Journal of Marine Science and Technology, Vol. 11, No. 3, pp. 201-207.
38. 大澤輝夫, 片岡 顕, Detlev Heinemann, 2006/9: 日本列島周辺海域における風車ハブ高度での年平均風速分布に関する研究, 風力エネルギー, Vol. 30, No. 3, pp. 109-112.
39. 中野俊夫, 大澤輝夫, 吉野純, 益子渉, 河合弘泰, 松浦邦明, 2006/10: 台風ボーガス高度化による数値予報モデルを用いた海上風推算手法の精度向上, 土木学会海岸工学論文集, 第 53 巻, pp. 1286-1290.
40. 藤井勉, 大澤輝夫, 石田廣史, 2006/9: 台風 0423 号による海難海王丸時の気象解析, 日本航海学会論文集, Vol. 115, pp. 183-189.
41. 村上智一, 久保田踊児, 吉野純, 大澤輝夫, 安田孝志, 2005/11: バースト層モデルを組み込んだ強風下大気-海洋-波浪結合モデル, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 52, pp. 316-320.
42. 大澤輝夫, 石田廣史, 2005/9: 台風 9905 号による「フェリーむろと」海難の気象解析, 日本航海学会論文集, Vol. 113, pp. 267-273. (日本航海学会論文賞受賞論文)
43. 嶋田進, 大澤輝夫, 橋本篤, 深尾一仁, 安田孝志, 2005/6: 伊勢湾における洋上風力発電の可能性に関する検討, 風力エネルギー, Vol. 29, No. 2, pp. 92-97.
44. 橋本篤, 大澤輝夫, 安田孝志, 2005/6: 複雑地形上での MM5 の風況計算精度と高解像度化の限界に関する検討, 日本風工学会論文集, Vol. 30, No. 3, pp. 65-73.

45. 橋本篤, 大澤輝夫, 竹内紘基, 吉野純, 安田孝志, 2004/12: 伊勢湾沿岸域における MM5 の観測値データ同化手法が風況計算精度に与える影響, 風力エネルギー, Vol. 28, No. 4, pp. 89-94.
46. 大澤輝夫, 小林智尚, 安田孝志, 2004/11: 伊勢湾における海況特性を考慮した洋上風力発電ポテンシャルの検討, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 51, pp. 1266-1270.
47. 村上智一, 大澤輝夫, 伊藤秀文, 安田孝志, 2004/11: 浅海域の海面境界層における乱流モデリングの重要性と改良の方向性, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 51, pp. 346-350.
48. 村上智一, 安田孝志, 大澤輝夫, 2004/11: 気象場と結合させた湾内海水流動計算のための多重 $\sigma$ 座標モデルの開発, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 51, pp. 366-370.
49. 橋本篤, 大澤輝夫, 安田孝志, 林泰一, 2004/6: MM5 の各大気境界層スキームによる風速計算精度の比較・検討, 風力エネルギー, Vol. 28, No. 2, pp. 62-69.
50. Kazuhito Fukao, Teruo Ohsawa, Susumu Shimada, Takashi Yasuda, 2004/8: Database of local meteorological fields simulated with mesoscale model MM5 and its validation, J. Global Environ. Eng., Vol. 10, pp. 129-136.
51. 大澤輝夫, 伊藤秀文, 水谷英朗, 西部隆一郎, 安田孝志, 2003/10: 成層期における伊勢湾口での海面温度低下と鉛直混合, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 50, pp. 46-50.
52. 水谷英朗, 大澤輝夫, 村上智一, 小林智尚, 安田孝志, 藤原建紀, 2003/10: 伊勢湾大気海洋結合モデルの構築とその精度検証, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 50, pp. 431-435.
53. 小林智尚, 樋口喬士, 大澤輝夫, 安田孝志, 2003/10: 波浪推算モデルによる中部国際空港人工島の波浪場への影響評価, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 50, pp. 196-200.
54. 大澤輝夫, 深尾一仁, 安田孝志, 2002/10: 伊勢湾地域における高解像度気象場の再現計算とその精度検証, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 49, pp. 181-185.
55. 山下隆男, 加藤茂, 大澤輝夫, 筆安弘徳, 西口英利, 2002/10: MM5 による冬季季節風時の沿岸域海上風場の再現性について, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 49, pp. 186-190.
56. 小笠原敏記, 安田孝志, 武田真典, 大澤輝夫, 2002/10: 砕波を伴う強風下の吹送流の流速鉛直分布と全流量について, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 49, pp. 321-325.
57. 大澤輝夫, 竹山剛生, 安田孝志, 2001/10: メソ気象モデルと台風ポーガスを用いた伊勢湾台風時の風の場のシミュレーション, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 48, pp. 281-285.
58. 井坂健司, 安田孝志, 大澤輝夫, 2001/10: 風波下の乱流境界層の生成・発達における砕波の役割, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 48, pp. 66-70.
59. 井坂健司, 安田孝志, 米倉誠司, 大澤輝夫, 2001/10: 砕波帯の波・流れ・乱流構造に及ぼす風速の影響, 土木学会海岸工学論文集, Vol. 48, pp. 91-95.
60. Teruo Ohsawa, Hiromasa Ueda, Taiichi Hayashi, Akira Watanabe, Jun Matsumoto, 2001/2: Diurnal variations of convective activity and rainfall in tropical Asia, Journal of Meteorological Society of Japan, Vol. 79, pp. 333-352.
61. Teruo Ohsawa, Taiichi Hayashi, Yasushi Mitsuta, Jun Matsumoto, 2000/12: Intraseasonal variation of monsoon activities associated with the rainfall over Bangladesh during the 1995 summer monsoon season, Journal of Geophysical Research, Vol. 105, pp. 29445-29459.

## 2) フルペーパー査読プロシーディングス

1. Teruo Ohsawa, Kazuki Ishigami, Takeshi Misaki, Yasuyuki Baba, Koji Kawaguchi, 2015, Comparison of WRF-based methods for wind resource assessment at an offshore site, Proc. of the 25th Annual International Offshore and Polar Engineering Conference, 22-26 June 2015, Kona, Hawaii, USA, pp.706-712.
2. 見崎豪之, 大澤輝夫, 香西克俊, 馬場康之, 川口浩二, 2014: 白浜沿岸海域における WRF 及び MANAL による推定風速場の精度検証, 第 23 回風工学シンポジウム論文集, pp. 505-510.
3. Kenji Sasa, Daisuke Terada, Shigeaki Shiotani, Nobukazu Wakabayashi, Teruo Ohsawa, 2013: Current situation and difficulty of wave forecast from viewpoint of ship management, Proc. of the 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 9-14 Jun 2013, Nantes, France, No.10257, 8p.
4. 由宇弘樹, 大澤輝夫, 香西克俊, 山口敦, 石原孟, 中野俊夫, 2012: WRF を用いた台風時強風再現シミュレーションにおける計算手法の検討, 第 22 回風工学シンポジウム論文集, p. 383-388.
5. 丹羽亮介, 大澤輝夫, 嶋田進, 香西克俊, 竹山優子, 2010: 合成開口レーダー画像を用いたメソ気象モデル WRF による沿岸海上風速分布, 第 21 回風工学シンポジウム論文集, pp. 203-208.
6. Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, Shigeatsu Serizawa, Itaru Yoneda, 2009: Characteristics of offshore winds at Shirahama Oceanographic Observatory, Proc. of the Nineteenth (2009) International Offshore and Polar Engineering Conference, 21-26 Jun 2009, Osaka, Japan, pp. 424-428.
7. Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, Rinya Takahashi, Yuko Takeyama, 2009: Estimation method for offshore wind energy using synthetic aperture radar and Weibull parameters, Proc. of the Nineteenth (2009) International Offshore and Polar Engineering Conference, 21-26 Jun 2009, Osaka, Japan, pp. 419-423.
8. Ibun Sofian, Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2007: A study on the ENSO effects on the sea level of the Java Sea using the time lag analysis and an oceanic general circulation model, Proc. of the 17th International Offshore and Polar Engineering Conference, Lisbon, Portugal, pp. 604-610.
9. 藤井勉, 大澤輝夫, 石田廣史, 2006: 台風内の予期せぬ強風により発生した 2 つの海難, Proc. of Techno-Ocean 2006 / 19th JASNAOE Ocean Engineering Symposium, Kobe, JAPAN, 18-20 Oct 2006, Paper No. 148, 7p. (in CD-ROM)
10. Ibun Sofian, Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2006: Investigation of interoceanic connection between the Makassar Strait and the Java Sea using an oceanic general circulation model, Proc. of Techno-Ocean 2006 / 19th JASNAOE Ocean Engineering Symposium, Kobe, JAPAN, 18-20 Oct 2006, Paper No. 90, 7p. (in CD-ROM).

## 3) アブストラクト審査プロシーディングス

1. Takeshi Misaki, Teruo Ohsawa, Mizuki Konagaya, Hideki Kato, Toshinari Mito, Shinya Eguchi, 2018, Investigation of WRF simulated horizontal wind speed gradient using scanning lidar measurement, Proc. of GRE2018, Yokohama, Japan, 18-22 June 2018, P-We-23, 4p.
2. Shogo Uchiyama, Teruo Ohsawa, Takeshi Misaki, Ryuzo Araki, Hiromi Ueda, Keita Azechi, Nemanja Komatinovic, 2018, Offshore wind resource assessment on the west coast of AWAJI Island

(Comparison between in-situ and WRF-simulated wind speeds), Proc. of GRE2018, Yokohama, Japan, 18-22 June 2018, 0-We-15-4, 4p.

3. Mizuki Konagaya, Teruo Ohsawa, Toshinari Mito, Hideki Kato, Takeshi Misaki, 2018, A study on how to estimate offshore wind condition using onshore observation data and numerical simulation, Proc. of GRE2018, Yokohama, Japan, 18-22 June 2018, P-We-29, 4p.
4. Susumu Shimada, Tetsuya Kogaki, Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Satoshi Nakamura, Koji Kawaguchi, 2018, Accuracy of offshore wind measurements using a scanning lidar, Proc. of GRE2018, Yokohama, Japan, 18-22 June 2018, 0-We-3-6, 4p.
5. Ryuzo Araki, Hiromi Ueda, Teruo Ohsawa, Keita Azechi, Nemanja Komatinovic, 2018, Offshore wind resource assessment on the west coast of Awaji Island (Comparison between Galion Doppler lidar and meteorological mast), Proc. of GRE2018, Yokohama, Japan, 18-22 June 2018, 0-We-15-5, 4p.
6. Susumu Shimada, Yuko Takeyama, Tetsuya Kogaki, Teruo Ohsawa, Koji Kawaguchi, Satoshi Nakamura, 2016: Investigation of the fetch effect using onshore and offshore vertical LiDARs, Proc. of WindEurope Summit 2016, PO.230, 10p.
7. Teruo Ohsawa, Mari Kato, Hirokazu Uede, Susumu Shimada, Yuko Takeyama, 2016: Investigation of WRF configuration for offshore wind resource maps in Japan, Proc. of WindEurope Summit 2016, P0181, 6p.
8. Hiroto Ichikawa, Teruo Ohsawa, Kengo Wakabayashi, Hiroshi Asou, Shintaro Hashimoto, Shigenori Komori, Satoshi Nakamura, 2016: Experimental study of effects of buoy motion on offshore wind speed measurement, Proc. of WindEurope Summit 2016, PO.182, 6p.
9. Teruo Ohsawa, Fuko Okayama, Takeshi Misaki, Susumu Shimada, Koji Kawaguchi, Gerald Steinfeld, Michael Schmidt, Detlev Heinemann, Martin Doerenkaemper, 2016: Accuracy comparison of mesoscale model simulated offshore wind speeds between Japanese and German coastal waters, Proc. of WindEurope Summit 2016, PO.240, 6p.
10. Teruo Ohsawa, Tetsuya Orita, Katsutoshi Kozai, Susumu Shimada, Gerald Steinfeld, Detlev Heinemann, 2015: Accuracy evaluation of hub-height wind speeds estimated from scatterometer and mesoscale model, Proc. of EWEA OFFSHORE 2015, 10-12 March 2015, Copenhagen, PO.176, 7p.
11. Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, Yuko Takeyama, Tetsuya Kogaki, Gerald Steinfeld, Detlev Heinemann, 2015: Comparison of wind speeds simulated with WRF using seven planetary boundary layer schemes at two offshore met masts in the North Sea, Proc. of EWEA OFFSHORE 2015, 10-12 March 2015, Copenhagen, PO.175, 10p.
12. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, Charlotte Bay Hasager, Merete Badger, Susumu Shimada, Tetsuya Kogaki, 2015: Fetch effect on sea surface wind speed retrieval from SAR image in coastal waters, Proc. of EWEA OFFSHORE 2015, 10-12 March 2015, Copenhagen, PO.174, 10p.
13. Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, 2014: Accuracy of hub-height wind speed estimation from in-situ surface measurements and WRF-simulated vertical wind profile, Proc. of Grand Renewable Energy 2014, 27 July - 1 Aug, 2014, Tokyo, 0-Wd-1-7, 2p. (in CD-ROM).
14. Teruo Ohsawa, Fuko Okayama, Susumu Shimada, Jun Tanemoto, 2014: Verification of MODIS-based sea surface temperature data set for offshore wind resource assessment, Proc. of Grand

Renewable Energy 2014, 27 July - 1 Aug, 2014, Tokyo, P-Wd-1-6, 2p. (in CD-ROM)

15. Kozai Katsutoshi, Tsuguhiro Morita, Teruo Ohsawa, 2014: Validation of satellite-derived wind speeds for evaluating offshore wind energy resources, Proc. of Grand Renewable Energy 2014, 27 July - 1 Aug, 2014, Tokyo, P-Wd-1-17, 2p. (in CD-ROM)
16. Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, Tetsuya Kogaki, Tomonao Kobayashi, Jun Yoshino, 2014: Comparison of a high-resolution WRF wind simulation with its using a subgrid-scale topography scheme over complex terrain, Proc. of Grand Renewable Energy 2014, 27 July - 1 Aug, 2014, Tokyo, P-Wd-3-3, 2p. (in CD-ROM)
17. Teruo Ohsawa, Susumu Shimada, Detlev Heinemann, Gerald Steinfeld, Michael Schmidt, Lüder von Bremen, Jens Tambke, 2013: Offshore wind resource maps in German coastal waters based on WRF simulation, Proc. of EWEA OFFSHORE 2013, 19-21 Nov 2013, Frankfurt, Germany, PO.258, pp.1-8.
18. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Tomohiro Yamashita, Katsutoshi Kozai, Yasunori Muto, Yasuyuki Baba, Koji Kawaguchi, 2013: Making offshore wind resources map in Japanese coastal waters by ENVISAT ASAR images, Proc. of EWEA OFFSHORE 2013, 19-21 Nov 2013, Frankfurt, Germany, PO.212, pp.1-10.
19. Tsuguhiro Morita, Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2013: Estimation and validation of offshore wind energy resources using microwave radiometer and scatterometer, Proc. of International Symposium on Remote Sensing, 15-17 May 2013, Chiba, Japan, A7-01, 4p.
20. Yinghua Jin, Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2013: Verification of WRF simulation for offshore wind energy resources in the Taiwan Strait, Proc. of International Symposium on Remote Sensing, 15-17 May 2013, Chiba, Japan, Q2-04, 4p.
21. Kazunao Kanda, Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2012: Validation of Palsar-derived wind speed against ASCAT wind speed around coastal seas of Japan, Proc. of the International Conference on Remote Sensing 2012, 10-12 Oct 2012, Incheon, Korea, TP109, 4p.
22. Tomohiro Yamashita, Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2012: Wind speed accuracy comparison of four C-Band geophysical model functions using ASAR wide swath images in the coastal seas of Japan, Proc. of the International Conference on Remote Sensing 2012, 10-12 Oct 2012, Incheon, Korea, TD104, 4p. (Award of Excellent Contestant)
23. Teruo Ohsawa, Nobuki Tubouchi, Ryosuke Niwa, Jun Tanemoto, Susumu Shimada, Yuko Takeyama, 2011: Characteristics of offshore wind speed simulated with WRF in the seas around Japan, Proc. of European Offshore Wind Conference and Exhibition 2011, 29 Nov - 2 Dec 2011, Amsterdam, Netherlands, PO.374, 9p.
24. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, Charlotte Bay Hasager, Merete Badger, 2011: Atmospheric stability dependence of SAR wind speed retrieval in Japanese coastal areas, Proc. of European Offshore Wind Conference and Exhibition 2011, 29 Nov - 2 Dec 2011, Amsterdam, Netherlands, PO.360, 10p.
25. Ding Yan, Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, N. Tsubouchi, 2011: Evaluation of offshore wind energy resource in Chinese coastal sea using QuikSCAT data, Proc. of the International Conference on Remote Sensing 2011, 2-5 Nov 2011, Yeosu, Korea, TB302, 4p. (Award of Excellent Contestant)

26. 嶋田進, 大澤輝夫, 吉野純, 小林智尚, Gerald Steinfeld, Jens Tambke, Detlev Heinemann, 2011: 洋上気象観測鉄塔 FIN01 におけるメソ気象モデル WRF の風速鉛直プロファイルの精度検証, 太陽/風力エネルギー講演論文集 2011, pp.219-222.
27. Teruo Ohsawa, N. Tsubouchi, Susumu Shimada, Katsutoshi Kozai, 2010: Impact of atmospheric stability on QuikSCAT wind speeds in Northeast Asian Region, Proc. of TECHNO-OCEAN 2010, 14-16 Oct 2011, Kobe, Japan, 4p. (in CD-ROM)
28. Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, Yuko Takeyama, Susumu Shimada, Ryosuke Niwa, Charlotte Bay Hasager, Merete Badger, 2010: Comparison of SAR wind speed retrieval algorithms for evaluating offshore wind energy resources, Proc. of TECHNO-OCEAN 2010, 14-16 Oct 2011, Kobe, Japan, 3p. (in CD-ROM)
29. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, Charlotte Bay Hasager, Merete Badger, 2010: Effect of wind direction on ENVISAT ASAR wind speed retrieval, Proc. of TECHNO-OCEAN 2010, 14-16 Oct 2011, Kobe, Japan, 4p. (in CD-ROM).
30. Teruo Ohsawa, Susumu Shimada, Jens Tambke, Bernhard Lange, 2009: A study on effective usage of mesoscale model for accurate offshore wind simulation, Proc. of European Offshore Wind 2009 Conference and Exhibition, Stockholm, Sweden, 14-16 Sep 2009, PO.142, 10p.
31. Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, 2009: Investigation of causes of inaccurate wind speeds in WRF simulation for an offshore site in Japan, Proc. of European Offshore Wind 2009 Conference and Exhibition, Stockholm, Sweden, 14-16 Sep 2009, PO.137, 9p.
32. Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, Susumu Shimada, Yuko Takeyama, Charlotte Bay Hasager, Merete Badger, 2009: Comparison of Envisat/ASAR-estimated offshore wind resource maps around Shirahama with those from mesoscale models MM5 and WRF, Proc. of European Offshore Wind 2009 Conference and Exhibition, Stockholm, Sweden, 14-16 Sep 2009, PO.131, 7p.
33. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, Charlotte Bay Hasager, Merete Badger, 2009: Error factors in SAR wind retrieval for inshore areas, Proc. of European Offshore Wind 2009 Conference and Exhibition, Stockholm, Sweden, 14-16 Sep 2009, PO.136, 10p.
34. Susumu Shimada, Teruo Ohsawa, Ken Yatsu, 2009: A study on the ability of mesoscale model MM5 for offshore wind resource assessment in Japanese coastal waters, Proc. of European Wind Energy Conference and Exhibition 2009, 16-19 Mar 2009, Marseille, PO.62, 7p.
35. Teruo Ohsawa, Susumu Shimada, Nobuki Tsubouchi, Katsutoshi Kozai, 2009: Offshore wind resource assessment in Japanese coastal waters, Proc. of European Wind Energy Conference and Exhibition 2009, 16-19 Mar 2009, Marseille, France, PO.65, 10p.
36. Teruo Ohsawa, Akira Kataoka, Detlev Heinemann, Bernhard Lange, Alfred Peña, Charlotte Bay Hasager, 2007: Derivation and application of an empirical equation to estimate hub-height wind speed from sea surface wind speed, Proc. of European Offshore Wind Conference and Exhibition 2007, 4-6 Dec 2007, Berlin, Germany, PO.41, 8p.
37. Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2007: Evaluation of offshore wind resource by using ENVISAT/ASAR and MM5, Proc. of European Offshore Wind Conference and Exhibition 2007, 4-6 Dec 2007, Berlin, Germany, PO.37, 8p.
38. Katsutoshi Kozai, Teruo Ohsawa, 2007: Evaluation of offshore wind energy potential using SAR and MM5, Proc. of Symposium on Optical Engineering + Applications, 26-30 Aug 2007, San



Diego, U. S. A, Vol. 6680, pp. 66800Y-1-8.

39. Teruo Ohsawa, Atsushi Hashimoto, Susumu Shimada, Jun Yoshino, Tim De Paus, Detlev Heinemann, Bernhard Lange, 2007: Evaluation of offshore wind simulations with MM5 in the Japanese and Danish coastal waters, Proc. of European Wind Energy Conference and Exhibition 2007, 7-10 May 2007, Milan, Italy, BL3.103, 9p.
40. Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, 2006: Estimation of coastal wind fields by synthetic aperture radar and mesoscale meteorological model, Proc. of RENEWABLE ENERGY 2006, 10-12 Oct 2006, Chiba, Japan, pp. 845-848.
41. Teruo Ohsawa, Toshio Nakano, Kuniaki Matsuura, Kenji Hayashi, 2006/07: Introduction of a JMA-type typhoon bogus scheme into MM5 to improve hindcasting of coastal sea surface winds, The Forth International Symposium on Computational Wind Engineering, Journal of Wind Engineering, Vol. 31, No. 3, pp. 193-196.
42. 嶋田進, 大澤輝夫, 橋本篤, 安田孝志, 吉野純, 南西安, 大西昭夫, 2004: 伊勢湾における洋上風力発電の可能性に関する検討 その 2: 潜在発電量の推定, 太陽/風力エネルギー講演論文集 2004, pp. 101-104.
43. Teruo Ohsawa, Hideaki Mizutani, Tomokazu Murakami, Tomonao Kobayashi, Takashi Yasuda, Tateki Fujiwara, 2005: Development and verification of the coupled atmosphere-ocean model for Ise Bay, Japan, Proc. of the 29<sup>th</sup> International Conference on Coastal Engineering, 19-24 Sep. 2004, Lisbon, Portugal, ASCE, pp. 690-700.
44. 嶋田進, 大澤輝夫, 深尾一仁, 橋本篤, 村上智一, 安田孝志, 2004: 洋上風力発電の検討を目的とした伊勢湾上の 1km 格子風況シミュレーション, 第 12 回地球環境シンポジウム論文集, pp. 227-232.
45. 大澤輝夫, 嶋田進, 深尾一仁, 橋本篤, 安田孝志, 2003: 伊勢湾における洋上風力発電の可能性に関する検討: その 1, 広域風況マップから見た伊勢湾の位置付け, 太陽/風力エネルギー講演論文集 2003, pp. 99-102.
46. 橋本篤, 大澤輝夫, 嶋田進, 安田孝志, 2003: 沿岸地域での風況計算におけるモデル解像度と計算精度の関係, 太陽/風力エネルギー講演論文集 2003, pp. 95-98.
47. 深尾一仁, 大澤輝夫, 安田孝志, 2003: メソ気象モデル MM5 を用いた局地気象場のデータベース化とその精度検証, 第 11 回地球環境シンポジウム論文集, pp. 111-116.
48. Teruo Ohsawa, Kazuhito Fukao, Takashi Yasuda, 2002: Highly accurate simulation of the surface wind field over Ise Bay, Proc. of Coastal Environment 2002, Sep. 16-18, Athens, Greece, WIT press, pp. 279-288.
49. Teruo Ohsawa, Taiichi Hayashi, Taro Oka, Yasushi Mitsuta, Mashfiqus Salehin, Mir Fakhrul Qayyum, 1997: Relations between meso-scale disturbances and heavy rainfall in Bangladesh during the 1995 summer monsoon season, Proc. of International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Dec. 1-5, Kyoto, Japan, DPRI, Kyoto Univ., pp. 433-438.
50. Teruo Ohsawa, Taiichi Hayashi, Yasushi Mitsuta, 1997: Characteristics of rainfall in Bangladesh during summer monsoon season, Proc. of International Conference on Large Scale Water Resources Development in Developing Countries, Oct 20-23 1997, Kathmandu, Nepal, ATI, DHI, D&M Associates and Nepal Engineers' Association, pp. MM31-MM38.

#### 4) 著書

1. 大澤輝夫(分担執筆), 2011: 風を知り風と付き合う-耐風設計入門-, 日本鋼造協会, 2011年7月, 119p.
2. 大澤輝夫(分担執筆), 2002: 東南アジアのモンスーン気候学, 気象研究ノート, 松本淳編, Vol. 202, 日本気象学会, 2002年6月, 320p.

## 5) 無審査論文・書き物

1. 大澤輝夫, 嶋田進, 中里廉, 伊藤芳樹, 平井重雄, 山田高史, 中村聡志, 小垣哲也, 古川正樹, 2018, 洋上WF開発候補海域における風況精査手法の検討 その2) ブイ観測-WRF計算併用手法, 第40回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, pp. 187-190.
2. 小長谷瑞木, 大澤輝夫, 水戸俊成, 加藤秀樹, 井上鷹矢, 川本和宏, 渡邊幸人, 2018: 複数の風況シミュレーションを用いた近海域における洋上風況推定値の比較, 第40回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, pp. 179-182.
3. 嶋田進, 大澤輝夫, 中里廉, 中村聡志, 竹山優子, 小垣哲也, 古川正樹, 2018: 洋上WF開発候補海域における風況精査手法の検討 その1) デュアルライダー観測, 第40回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, pp. 183-186.
4. 水戸俊成, 小長谷瑞木, 加藤秀樹, 大澤輝夫, 辻拓未, 嶋田進, 2018: 鉛直照射型ドップラーライダーを用いた風況観測の精度に関する考察, 第40回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, pp. 191-194.
5. 竹山優子, 浅川知紗, 嶋田進, 大澤輝夫, 香西克俊, 小垣哲也, 2018: 洋上風況アセスメントにおけるマイクロ波散乱計の品質フラグの影響, 第40回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, pp. 171-174.
6. 清水悠正, 大澤輝夫, 嶋田進, 2018: 新しい海面水温データセット IHSST を用いた WRF による洋上風況計算の精度検証, 第40回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, pp. 167-170.
7. 和田光樹, 大澤輝夫, 2018: 日本沿岸海域における洋上風力ポテンシャルの長期変動, 日本気象学会関西支部例会講演要旨集, Vol. 147, pp. 8-11.
8. 辻拓未, 大澤輝夫, 小長谷瑞木, 水戸俊成, 畦地啓太, 嶋田進, 2018: 風力発電への応用に向けた風速鉛直シアの日変化の解析, 本気象学会関西支部例会講演要旨集, Vol. 147, pp. 16-19, 2018.
9. 壺岐信二, 松永義徳, 服部たえ子, 大澤輝夫, 2018: 洋上風況マップ NeoWins の更新について, 日本風力エネルギー学会誌, Vol. 42, No. 1, pp. 77-80.
10. 杉山康弘, 香西勝利, 大澤輝夫, 嶋田進, 竹山優子, 2017: 波崎栈橋における MOST-EKMAN ハイブリッド型次元鉛直風速プロファイリングについて, 日本気象学会関西支部例会講演要旨集, No. 143, pp. 26-29.
11. 中里廉, 大澤輝夫, 嶋田進, 竹山優子, 中村聡志, 2017: 波崎栈橋における陸風時の WRF 計算風速鉛直プロファイルの精度検証, 日本気象学会関西支部例会講演要旨集, No. 143, pp. 30-33.
12. 内山将吾, 大澤輝夫, Gerald Steinfeld, Detlev Heinemann, 2017: WRF 入力値に用いられる複数データセットの精度比較と検討, 日本気象学会関西支部例会講演要旨集, No. 143, pp. 34-37.

13. 大澤輝夫, 嶋田進, 2017/11: 我が国の風況マップ (陸上、洋上), 風力エネルギー, Vol. 41, No. 3, pp. 545-548.
14. 竹山優子, 大澤輝夫, 香西克俊, 嶋田進, 種本純, 小垣哲也, 2017: ASCAT および WRF による日本周辺海域の風速分布特性, 第 39 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 12 月 6-7 日, 東京, pp. 249-252.
15. 加藤茉里, 大澤輝夫, 上出広和, 嶋田進, 2017: 日本沿岸における WRF 計算風速の空間的なバイアス特性についての検証, 第 39 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 12 月 6-7 日, 東京, pp. 253-256.
16. 嶋田進, 小垣哲也, 竹山優子, 大澤輝夫, 中村聡志, 川口浩二, 2017: ライダー観測値ナッジングによる WRF 海上風シミュレーションの高精度化, 第 39 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 12 月 6-7 日, 東京, pp. 257-260.
17. 小長谷瑞木, 大澤輝夫, 水戸俊成, 加藤秀樹, 見崎豪之, 2017: 陸上観測値と数値シミュレーションを用いた沖合風況の推定, 第 39 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 12 月 6-7 日, 東京, pp. 261-264.
18. 和田光樹, 大澤輝夫, 嶋田進, 竹山優子, 2017: 日本周辺における長期風況変動解析用データセットの比較, 第 39 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 12 月 6-7 日, 東京, pp. 531-534.
19. 大澤輝夫, 2017: 気象計算技術の進歩と洋上風況マップの完成, 風力エネルギー学会論文集, Vol. 41, No. 1, pp. 1-1.
20. 嶋田進, 大澤輝夫, 2017: 洋上風況マップ開発のための WRF シミュレーション, 風力エネルギー学会論文集, Vol. 41, No. 1, pp. 5-12.
21. 上出宏和, 大澤輝夫, 加藤茉里, 見崎豪之, 2016: 沿岸域海上風況実測データを用いた WRF 計算風速のバイアス特性の検討, 日本気象学会関西支部例会講演要旨集, No. 141, pp. 5-8.
22. 大澤輝夫, 香西克俊, 中村聡志, 川口浩二, 嶋田進, 竹山優子, 小垣哲也, 2016: NEDO 洋上風況マップにおける WRF 計算精度, 第 38 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, pp. 225-228.
23. 市川弘人, 大澤輝夫, 香西克俊, 嶋田進, 竹山優子, 小垣哲也, 中村聡志, 川口浩二, 2016: 波崎海洋研究施設におけるブイ観測・数値シミュレーション併用型洋上風況調査手法の精度検証 (第 2 報), 第 38 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, pp. 467-470.
24. 大澤輝夫, 嶋田進, 壺岐信二, 今村博, 2016: NEDO「洋上風況マップ」作成プロジェクトの紹介と公開コメント募集の事前告知, 風力エネルギー学会論文集, Vol. 39, No. 4, pp. 562-566.
25. 大澤輝夫, 嶋田進, 壺岐信二, 今村博, 2015: WRF を用いた日本沿岸洋上風況マップの研究開発, 第 37 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 26-27 日, 東京, pp. 181-184.
26. 市川弘人, 大澤輝夫, 芝本夏子, 小長谷瑞木, 水戸俊成, 江口信也, 2015: 沿岸海上における WRF 計算値と水平照射型ライダー観測値の比較, 第 37 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 26-27 日, 東京, pp. 229-232.
27. 竹山優子, 大澤輝夫, 香西克俊, 嶋田進, 小垣哲也, 2015: 人工衛星搭載マイクロ波散乱計を用いた風力エネルギー資源量推定における長期変動解析, 第 37 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 26-27 日, 東京, pp. 233-236.

28. 嶋田進, 大澤輝夫, 小林智尚, 吉野純, 竹山優子, 小垣哲也, 2015: 複数地形における気象モデルによる高解像度風況シミュレーション, 第 37 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 26-27 日, 東京, pp. 241-244.
29. 大澤輝夫, 嶋崎翔太, 中尾知博, 市川弘人, 香西克俊, 嶋田進, 竹山優子, 小垣哲也, 川口浩二, 中村聡志, 2014: 波崎海洋研究施設におけるブイ観測・数値シミュレーション併用型洋上風況調査手法の精度検証, 第 36 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 27-28 日, 東京, pp. 325-328.
30. 石上一輝, 大澤輝夫, 見崎豪之, 馬場康之, 川口浩二, 2014: メソ気象モデル WRF を用いた 2 種類の海上風推定手法の精度検証, 第 36 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 27-28 日, 東京, pp. 349-352.
31. 嶋田進, 竹山優子, 小垣哲也, 大澤輝夫, 2014: 複雑地形における大気安定度と風速の鉛直プロファイルの関係, 第 36 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 27-28 日, 東京, pp. 209-212.
32. Takeshi Misaki, Teruo Ohsawa, Katsutoshi Kozai, Yasuyuki Baba, Koji Kawaguchi, 2014: Validation of WRF- and MANAL-estimated wind speed fields in coastal waters off Shirahama, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Symposium on Maritime Sciences, Nov. 10-14 2014, Kobe, Japan.
33. Kazuki Ishigami, Teruo Ohsawa, Takeshi Misaki, 2014: Comparison of two WRF simulations to estimate wind speeds at an offshore site, Poster, Techno-Ocean 2014, Oct. 2-4, 2014, Kobe, Japan.
34. Tetsuya Orita, Teruo Ohsawa, Tsuguhiro Morita and Katsutoshi Kozai, 2014: Development of offshore wind maps based on satellite-borne scatterometer and mesoscale model, Techno-Ocean 2014, Oct. 2-4, 2014, Kobe, Japan.
35. 大澤輝夫, 香西克俊, 2013: 洋上における表層気象観測値を利用した風車ハブ高度の風力資源量調査, 第 35 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 12-13 日, 東京, pp. 351-354.
36. 見崎豪之, 大澤輝夫, 竹山優子, 香西克俊, 馬場康之, 川口浩二, 2013: 沿岸海域における WRF 水平風速勾配の計算精度, 第 35 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 12-13 日, 東京, pp. 347-350.
37. 嶋田進, 大澤輝夫, 往岸達也, 菊島義弘, 小垣哲也, 川口浩二, 中村聡志, 2013: 波崎海洋研究施設におけるウィンドライダーを用いた風速鉛直プロファイル観測, 第 35 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 12-13 日, 東京, pp. 359-362.
38. 見崎豪之, 大澤輝夫, 香西克俊, 馬場康之, 川口浩二, 2013: メソ気象モデル WRF によって計算された沿岸海域における水平風速勾配の精度検証, 日本風工学研究会誌 (平成 25 年度年次研究発表会梗概集), Vol. 135, pp. 131-132.
39. 大澤輝夫, 嶋田進, 種本純, 竹山優子, 香西克俊, 2012: メソ気象モデルによる洋上風況調査精度について, 第 34 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 27-28 日, 東京, pp. 334-337.
40. 大澤輝夫, 2012: 洋上風力エネルギー賦存量の推定とその技術的課題, 環境技術, Vol. 41, No. 9, pp. 22-27.
41. 丁延, 香西克俊, 大澤輝夫, 壺内伸樹, 2011: QuikSCAT データを用いた中国沿岸海域における洋上風力資源評価, 日本リモートセンシング学会第 50 回学術講演論文集, pp. 73-74.

42. 種本純, 大澤輝夫, 塩谷茂明, 2011: インド洋-太平洋海域における気象庁-GSM 及び NCEP-GFS の海上風予測精度検証, 日本船舶海洋工学会講演論文集, Vol. 12, pp. 5-8.
43. 村山雅子, 川端拓郎, 小林英一, 越村俊一, 大澤輝夫, 2011: 周防灘及び伊予灘海域における津波来襲時の船舶避難に関する研究, 日本船舶海洋工学会講演論文集, 第 13 号, pp. 397-399.
44. 壺内伸樹, 大澤輝夫, 嶋田進, 香西克俊, 2010: QuikSCAT 海上風データの気象安定度補正と推定精度の改善評価, 第 32 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 24-25 日, 東京, pp. 355-358.
45. 竹山優子, 大澤輝夫, 香西克俊, 2010: ENVISAT/ASAR による平塚沿岸域の海上風推定, 第 32 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 24-25 日, 東京, pp. 359-362.
46. 丹羽亮介, 嶋田進, 大澤輝夫, 香西克俊, 2010: 合成開口レーダー画像を用いた沿岸海域における WRF の海上風精度検証, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部例会講演要旨集, 112 号, pp. 31-34.
47. 壺内伸樹, 嶋田進, 大澤輝夫, 香西克俊, 2010: QuikSCAT 衛星データに基づく洋上風況マップの作成及び精度検証, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部例会講演要旨集, 112 号, pp. 35-38.
48. 大澤輝夫, 塩谷茂明, 2009: メソ気象モデルを用いた沿岸海上風シミュレーションに関する研究報告, NAVIGATION, 第 172 号, pp. 17-22.
49. 竹本真大, 大澤輝夫, 壺内伸樹, 2009: 世界における洋上ウィンドファームの現状分析, 第 31 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 26-27 日, 東京, pp. 197-200.
50. 嶋田進, 大澤輝夫, 武藤裕則, 鈴木崇之, 久保輝広, 2009: 白浜海象観測所におけるメソ気象モデル WRF の海上風計算精度, 第 31 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 26-27 日, 東京, 153-156.
51. 谷津健, 嶋田進, 大澤輝夫, 芹澤重厚, 米田格, 2009: メソ気象モデルによる海上風計算精度向上に関する検討, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部近畿地区 2008 年度例会要旨集, 2 月 21 日, 神戸, 39-42.
52. Kozai, K., T. Ohsawa, C. B. Hasager, 2008: Methodologies for offshore wind resource assessment, OCEANS' 08 MTS/IEEE/TECHNO-OCEAN 2008, Tutorial No. 4, 2008.
53. 大澤輝夫, 2008: 白浜海象観測鉄塔を利用した洋上風力資源調査に関する研究, 平成 20 年度京都大学防災研究所付属流域災害研究センターシンポジウム講演集, 11 月 24-25 日, 白浜, 48p, 2008.
54. 香西克俊, 大澤輝夫, 高橋倫也, 2008: 合成開口レーダー及びワイブル分布統計解析による洋上風力エネルギー推定方法の検討, 日本リモートセンシング学会第 45 回学術講演論文集, pp. 21-22.
55. 大澤輝夫, 壺内伸樹, 嶋田進, 香西克俊, 2008: 日本周辺海域の洋上風況マップに関する研究, 第 30 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 27-28 日, 東京, 225-228.
56. 竹山優子, 大澤輝夫, 香西克俊, 2008: ENVISAT/ASAR による平塚沿岸域の海上風推定, 第 30 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 27-28 日, 東京, 229-232.
57. 嶋田進, 大澤輝夫, 芹澤重厚, 米田格, 2008: 白浜海象観測所における洋上風況特性について, 第 30 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 27-28 日, 東京, 233-236.
58. 大澤輝夫, 香西克俊, 2008: 研究室紹介～神戸大学大学院海事科学研究科 海洋・気象研究室～, 風力エネルギー, Vol. 32, pp. 140-144.

59. 香西克俊, 大澤輝夫, 2008: 複数 C バンド合成開口レーダーによる海上風速推定精度に関する研究, 日本リモートセンシング学会第 44 回学術講演論文集, pp. 67-68.
60. 大澤輝夫, 香西克俊, 芹澤重厚, 林泰一, 飯坂崇, 2007: 白浜海象観測所における洋上風況観測について, 第 29 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 28-29 日, 東京, 239-242.
61. 大澤輝夫, 2007: 局地気象モデルの水工学分野への応用, 水工学シリーズ 07-B-6, 土木学会, B\_6\_1-B\_6\_14.
62. 大澤輝夫, 2007: 台風時における沿岸海上風の推定手法, 日本風工学会誌, Vol. 32, No. 3, pp. 369-378.
63. 藤井勉, 大澤輝夫, 石田廣史 2007: 海王丸海難を引き起こした台風の可航半円での強風の解析とその発生頻度に関する研究, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部近畿地区 2006 年度例会要旨集, 2 月 23 日, 神戸, 20-22.
64. 片岡顕, 大澤輝夫, 2007: 日本周辺海域における風力エネルギー貯存量の推定, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部近畿地区 2006 年度例会要旨集, 2 月 23 日, 神戸, 35-38.
65. 大澤輝夫, 片岡 顕, Detlev Heinemann, 2006: 日本列島周辺海域における風車ハブ高度での年平均風速分布に関する研究, 第 28 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 21-22 日, 東京, 393-396.
66. 竹山優子, 大澤輝夫, 香西克俊, 2006: メソ気象モデル及び衛星搭載合成開口レーダを用いた大阪湾の海上風推定, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部近畿地区 2005 年度例会要旨集, 2 月 21 日, 神戸, 9-12.
67. 片岡 顕, 大澤輝夫, 2006: 海上風の風速鉛直プロファイルに関する研究, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部近畿地区 2005 年度例会要旨集, 2 月 21 日, 神戸, 13-16.
68. 藤井 勉, 大澤輝夫, 石田廣史, 2006: 台風 0423 号に伴う富山湾での強風に関する数値シミュレーション, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部近畿地区 2005 年度例会要旨集, 2 月 21 日, 神戸, 38-41.
69. 大澤輝夫, 2005: 海上風推定手法に関する研究レビュー, 第 27 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 24-25 日, 東京, 215-218.
70. 竹山優子, 大澤輝夫, 香西克俊, 2005: 衛星搭載合成開口レーダを用いた沿岸海上風推定精度の検証, 第 27 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 11 月 24-25 日, 東京, 219-222.
71. 大澤輝夫, 2005: MM5 用台風ボーガス導入ツールの作成と 2004 年の 5 つの台風を対象とした動作検証, 台風/2004 年-日本列島上陸を中心にして-, 月刊海洋, 号外 42 号, 海洋出版, 178-185.
72. 大澤輝夫, 片岡 顕, 2005: 海洋鉄塔による風速鉛直プロファイル観測と数値計算による再現性, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部近畿地区 2004 年度例会要旨集, 2 月 22 日, 神戸, 1-2.
73. 竹山優子, 香西克俊, 大澤輝夫, 2005: 航空機搭載合成開口レーダ (Pi-SAR) による海上風推定精度の検証, 海洋気象学会・日本気象学会関西支部近畿地区 2004 年度例会要旨集, 2 月 22 日, 神戸, 3-4.
74. 大澤輝夫, 安田孝志, 2004, 洋上ウィンドファーム Horns Rev におけるメソ気象モデル MM5 の風況計算精度, 第 26 回風力エネルギー利用シンポジウム予稿集, 295-298.

75. Ohsawa, T., H. Ueda, T. Hayashi, A. Watanabe and J. Matsumoto, 2000: Diurnal variations of convective activity and rainfall in tropical Asia, Proc. of 2000 Workshop on GAME-Tropics in Thailand, Mar.6-7, 2000, Petchaburi, Thailand, GAME Publication No.24, 91-95.
76. 大澤輝夫, 植田洋匡, 林泰一, 2000: アジア熱帯域における対流活動と降雨の日変化, 京都大学防災研究所年報, 第43号, B-1, 221-228.
77. Ohsawa, T., H. Ueda and A. Watanabe, 1999: Climatological features of convective activity and rainfall over Thailand during the summer monsoon season, Enhanced Rawinsonde Observation for GAME-Tropics IOP in 1998, GAME Publication No.11, CCSR, Univ. of Tokyo, 310-319.
78. Watanabe, A., Y. Tachibana, Y. Shibagaki, S. Ogino, T. Ohsawa and other 11 authors, 1999: The characteristics of atmospheric structure in Northern Thailand before and after the onset of a southwest monsoon, GAME Publication No.11, CCSR, Univ. of Tokyo, 320-327.
79. Matsumoto, J., T. Hayashi, and T. Ohsawa, 1997: Rainfall features in northeastern Bangladesh during 1995 summer, Proc. of Final Seminar on Japan-Bangladesh Joint Study Project (Topic2), Aug.5-6, Dhaka, Bangladesh, BUET, 70-75.
80. Hayashi, T., J. Matsumoto and T. Ohsawa, 1997: Several characteristics of rainfall in Bangladesh during the 1995 summer monsoon season, Proc. of Final Seminar on Japan-Bangladesh Joint Study Project (Topic2), Aug.5-6, Dhaka, Bangladesh, BUET, 76-81.
81. Hayashi, T., T. Ohsawa and J. Matsumoto, 1997: Spectral analysis of rainfalls in the north-east area of Bangladesh in 1995 monsoon season, Proc. of Final Seminar on Japan-Bangladesh Joint Study Project (Topic2), Aug.5-6, Dhaka, Bangladesh, BUET, 82-88.
82. Ohsawa, T., T. Hayashi, J. Matsumoto, T. Oka and Y. Mitsuta, 1997: Characteristics of monsoon rainfall over Bangladesh in 1995, Annuals of the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univ., No.40, B-1, 211-222.

## 6) 口頭発表, その他

1. Teruo Ohsawa, Yusei Shimizu, Yuko Takeyama, Susumu Shimada, Koji Kawaguchi, 2018: Long-term offshore wind variation influenced by ocean currents off the Pacific coast of Tohoku district, Japan, International Conference on Energy and Meteorology 2018, May 22-24 2018, Shanghai, China.
2. Teruo Ohsawa, Hirokazu Uede, Takeshi Misaki, Mari Kato and Susumu Shimada, 2017: Accuracy of WRF simulations used for Japanese offshore wind resource maps, Proc. of International Conference on Energy and Meteorology 2017, June 27-29 2017, Bari, Italy, available online.
3. Takeshi Misaki, Teruo Ohsawa, 2017: High-resolution dynamical downscaling of offshore winds with mesoscale model in nearshore waters, Proc. of International Conference on Energy and Meteorology 2017, June 27-29 2017, Bari, Italy, available online.
4. 上出宏和, 大澤輝夫, 加藤茉里, 見崎豪之, 2016: 沿岸域海上風況実測データを用いた WRF 計算風速のバイアス特性の検討, 日本気象学会関西支部例会, 2016年12月21日, 大阪.
5. 大澤輝夫, 香西克俊, 嶋田進, 竹山優子, 小垣哲也, 2016: NEDO 洋上風況マップにおける WRF 計算精度の検証, 日本気象学会 2016 年度秋季大会予稿集, 名古屋, 2016年10月26-28日, p.78.

6. 岡山美有子, 大澤輝夫, Martin Doerenkaemper, Gerald Steinfeld, Detlev Heinemann, 2015: 日本沿岸とドイツ沿岸の洋上観測値を用いた WRF 計算風速の精度比較, 2015 年度日本気象学会関西支部第 3 回例会予稿集, 2015 年 12 月 22 日, 大阪.
7. 岡山美有子, 大澤輝夫, 香西克俊, 嶋田進, 2015: 高精度海面水温データセットを用いて算出される日本沿岸風況の精度検証, 2015 年度日本気象学会関西支部年会, 2015 年 6 月 27 日, 大阪.
8. Ohsawa, T., S. Shimada, G. Steinfeld, D. Heinemann, 2011: Characteristics of offshore winds simulated with WRF, NorWRF2011, Bergen, Norway, 5-8 Sep. 2011.
9. 大澤輝夫, 香西克俊, 嶋田進, 竹本真大, 谷津健, 芹澤重厚, 林泰一, 飯坂崇, 2008: 白浜海象観測所における海上風観測, 2008 年度海洋気象学会第 1 回例会発表要旨, p. 1.
10. 水山直也, 森山正和, 田中貴宏, 大澤輝夫, 2007: メソスケール気象モデルを用いた都市化が気温に及ぼす影響に関する研究, 平成 18 年度(第 36 回)近畿支部学術研究発表会, 大阪, 2007 年 3 月 22 日, pp. ??-??.
11. 大澤輝夫, 中野俊夫, 松浦邦明, 林 健次, 2005: MM5 による台風時の内湾海上風の推定～台風ボ一ガスの導入～, 日本気象学会秋季大会予稿集, 11 月 20-22 日, 神戸, p. 473.
12. 村上智一, 吉野 純, 林 雅典, 安田孝志, 大澤輝夫, 2005: 大気-海洋-波浪結合モデルを用いた台風 0416 号による高潮の再現計算, 海洋学会秋季大会予稿集, 9 月 27-10 月 1 日, 仙台, ??.
13. 村上智一, 伊藤秀文, 安田孝志, 大澤輝夫, 2005: 大気-海洋-波浪結合モデルの構築とその精度検証, 海洋学会春季大会予稿集, 3 月 27-31 日, 東京, p. 128.
14. 伊藤秀文, 村上智一, 安田孝志, 大澤輝夫, 2005: 気象場と海洋場を一体的に扱う潜熱・顕熱算出手法の有用性, 海洋学会春季大会予稿集, 3 月 27-31 日, 東京, p. 130.
15. 深尾一仁, 大澤輝夫, 吉野純, 安田孝志, 2004: MM5 を用いた局地気象予測の可能性に関する検討 (その 3), 日本気象学会秋季大会予稿集, 10 月 6-8 日, 福岡, p. 473.
16. 村上智一, 伊藤秀文, 大澤輝夫, 安田孝志, 2004: 冬季伊勢湾における大気海洋結合モデルの精度検証, 9 月 23-28 日, 日本海洋学会秋季大会予稿集, 愛媛, p. 140.
17. 村上智一, 伊藤秀文, 大澤輝夫, 安田孝志, 2004: 大気海洋結合モデルによる風応力算出の有用性, 9 月 23-28 日, 日本海洋学会秋季大会予稿集, 愛媛, p. 141.
18. 村上智一, 伊藤秀文, 大澤輝夫, 安田孝志, 2004: 多重  $\sigma$  座標系海洋モデルの開発, 日本海洋学会春季大会講演要旨集, 3 月 26-30 日, つくば, p. 336.
19. 大澤輝夫, 安田孝志, EHF Group, 2004: MM5 の各大気境界層スキームによる風速計算精度の比較・検討 (海上), 日本気象学会春季大会予稿集, 5 月 16-19 日, 東京, p. 203.
20. 橋本篤, 大澤輝夫, 竹内紘基, 安田孝志, 林泰一, 2004: MM5 の各大気境界層スキームによる風速計算精度の比較・検討 (陸上), 日本気象学会春季大会予稿集, 5 月 16-19 日, 東京, p. 204.
21. 深尾一仁, 大澤輝夫, 西部隆一郎, 浅野伸保, 安田孝志, 2004: MM5 を用いた局地気象予測の可能性に関する検討 (その 2), 日本気象学会春季大会予稿集, 5 月 16-19 日, 東京, p. 110.
22. 深尾一仁, 大澤輝夫, 西部隆一郎, 橋本潤, 橋本篤, 安田孝志, 2003: MM5 を用いた局地気象予測の可能性に関する検討, 日本気象学会秋季大会予稿集, 10 月 15-17 日, 仙台, p. 417.



23. 橋本篤, 大澤輝夫, 深尾一仁, 安田孝志, 2003: 風況マップ作成に向けた MM5 の計算手法に関する検討, 日本気象学会春季大会予稿集, 5月21-24日, つくば, p. 331.
24. 深尾一仁, 大澤輝夫, 安田孝志, 2003: 定量的アプリケーションに向けた MM5 の計算精度検証, 日本気象学会春季大会予稿集, 5月21-24日, つくば, p. 178.
25. 西部隆一郎, 村上智一, 大澤輝夫, 安田孝志, 2002: 成層期における伊勢湾湾口での海面温度の低下, 日本海洋学会秋季大会講演要旨集, 10月1-5日, 札幌, p. 336.
26. 水谷英朗, 大澤輝夫, 小林智尚, 安田孝志, 2002: メソスケール大気海洋結合モデルの構築と伊勢湾への適用, 日本海洋学会秋季大会講演要旨集, 10月1-5日, 札幌, p. 337.
27. 深尾一仁, 大澤輝夫, 安田孝志, 2002: 2002年1月に東海地方に大雪をもたらした降雪システムについて, 日本気象学会春季大会予稿集, 10月8-10日, 札幌, p. 359.
28. 深尾一仁, 大澤輝夫, 安田孝志, 2002: メソ気象モデルによる高解像度気象場のデータベース化に関する検討, 日本気象学会春季大会予稿集, 5月22-24日, 埼玉, p. 417.
29. 大澤輝夫, 竹山剛生, 安田孝志, 2001: 伊勢湾台風時の風の場のシミュレーション, 2001年度日本気象学会秋季大会予稿集, 10月10-12日, 岐阜, p. 115.
30. 大澤輝夫, 植田洋匡, 林泰一, 渡辺明, 松本淳, 2000: アジア熱帯域での対流活動と降水量の日変化, 日本気象学会春期大会予稿集, 5月24-26日, つくば, p. 168.
31. 渡辺明, 立花義弘, 柴垣佳明, 荻野慎也, 大澤輝夫, GAME-T 観測メンバー, 2000: インドシナ半島における準2週間周期変動, 日本気象学会秋期大会予稿集, 10月18-20日, 京都, p. 256.
32. 奥勇一郎, 岡本典子, 村田文絵, 山中大学, 橋口浩之, 大澤輝夫, 2000: インドネシア・ジャカルタ周辺における対流活動にみられた日周期変動について, 日本気象学会春季大会, 5月24-26日, つくば, p. 196.
33. 渡辺明, 立花義弘, 柴垣佳明, 荻野慎也, 大澤輝夫, GAME-T 観測メンバー, 2000: インドシナ半島における準2日周期変動, 日本気象学会春期大会予稿集, 5月24-26日, つくば, p. 197.
34. 渡辺明, 立花義弘, 柴垣佳明, 荻野慎也, 大澤輝夫, GAME-T 観測メンバー, 1999: インドシナ半島における季節内変動の大気構造, 日本気象学会秋期大会予稿集, 11月24-25日, 福岡, p. 339.
35. 大澤輝夫, 植田洋匡, 渡辺明, 1999: タイでの降水量と対流活動の日変化, 4月26-28日, 日本気象学会春期大会予稿集, 東京, p. 105.
36. 渡辺明, 立花義弘, 柴垣佳明, 荻野慎也, 大澤輝夫, GAME-T 観測メンバー, 1999: 1998年アジアモンスーンオンセット前後の大気構造, 日本気象学会春期大会予稿集, 4月26-28日, 東京, p. 105.
37. 大澤輝夫, 木田秀次, 1997: バングラデシュでの降水量変動と総観場との関係について, 日本気象学会秋期大会予稿集, 10月7-9日, 札幌, p. 115.
38. 大澤輝夫, 林泰一, 光田寧, 1996: 夏季モンスーン期におけるバングラデシュでの降雨について, 日本気象学会秋期大会予稿集, 11月6-8日, 名古屋, p. 71.