

第47回 風力エネルギー利用シンポジウム 2日目「一般研究発表プログラム」-会場D-

会期：2024年11月28日(金)

会場：会場D ビジョンセンター新橋(1604号室) 及び オンライン(Zoom D)

プログラム：○は登壇者、演題に付した★はポスター発表を含む

セッション 番号	発表 開始時間	受付番号	演 題	発表者	所 属
D1:大型風車Ⅰ 座長: 本田 明弘(青森公立大学)、副座長: 鎌田 泰成(三重大学)					
D1- 1	8:45	C000013	2MW級風車のリブレース工事のための追加造成を抑える工事設計 —新型風車用タワークレーンJCW1250の活用—	○吉村 直己1 岡野 雅史1,2 水本 正博1	1. 東光電気工事株式会社 2. 株式会社TAリフト
D1- 2	9:00	C000037	2MW風車のロータ空力基本設計 ★	○村田 淳介1 戸塚 義孝1 長島 久敏1 富井 雄太1 鈴木 章弘2	1. 株式会社風力エネルギー研究所 2. 合同会社2メガワット
D1- 3	9:15	C000029	15MW洋上風車にかかる疲労荷重を考慮した風車ブレードピッチ制御器の性能評価	○窪田 凌征1 原 尚之1 小西 啓治1 杉谷 栄規1	1. 大阪公立大学
D1- 4	9:30	C000118	20MW級マルチパス風車に関する概念検討	○山崎 雅直1 吉水 勇人1 滝野 昌平2 フェクリー モハメド3 吉田 茂雄4	1. 東京電力ホールディングス株式会社 経営技術戦略研究所 技術開発部 2. 東京電力ホールディングス株式会社 技術戦略ユニット 土木・建築統括室 3. Department of Electrical Power and Machine Engineering, Zagazig University 4. 佐賀大学 海洋エネルギー研究所, 九州大学 応用力学研究所
D1- 5	9:45	C000011	洋上風力発電のLCOE低減を目指す風車主軸用滑り軸受ユニットのためのベンチ試験機の開発	○佐野 貴広1 池端 利尚1 森 成良1 ルシュディ モスタファ2 松岡 晃史2 吉田 茂雄2,3	1. 大同メタル工業株式会社 風車技術研究所 2. 佐賀大学 海洋エネルギー研究所 3. 九州大学 応用力学研究所
D1- 6	10:00	C000016	独立ピッチ制御を利用した浮体式洋上風力発電システムの動揺と荷重の低減に関する研究 ★	○本間 慶太1 菊地 由佳1 石原 孟1	1. 東京大学大学院
D1- 7	10:15	C000076	肝付WFにおける暴風時の風車挙動の観測とその再現解析	○佐藤 駿洋1 上條 拓也1 大窪 寿志1 宇都宮 智昭2	1. 株式会社ユーラスエナジーホールディングス 2. 九州大学大学院 工学研究院
休憩(10:30~10:45)					
D2:大型風車Ⅱ 座長: 吉田 茂雄(佐賀大学)、副座長: 飯野 光政(足利大学)					
D2- 1	10:45	C000015	風車の連成解析を利用した能登半島地震によるブレード折損の要因解明に関する研究 ★	○菊地 由佳1 南 孝太郎1 石原 孟1	1. 東京大学大学院
D2- 2	11:00	C000132	プラズマアクチュエータによる出力300kW水平軸風車の性能改善に関する実証実験	○久保 徳嗣1 田中 元史1 川端 浩和1	1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所
D2- 3	11:15	C000047	風車翼におけるプラズマ気流制御の効果に関する実験的研究	○笠原 大聖1 鎌田 泰成1 瀬古 知大1 前田 太佳夫1 田中 元史2 久保 徳嗣2 渡辺 延由3	1. 三重大学 2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所 3. 株式会社朝日ラバー
D2- 4	11:30	C000073	乱流風況場における大型風車の特性に翼ねじれ応答が及ぼす影響分析	○望月 航1 松本 陽介1 涌井 徹也2	1. 東電設計株式会社 2. 大阪公立大学大学院 工学研究科
D2- 5	11:45	C000025	粗滑面を用いた風車ブレードが風車トルクに及ぼす影響	○服部 太樹1 前田 太佳夫1 鎌田 泰成1 納富 一輝1 永見 容子2 千葉 豪2 川口 慶人1	1. 三重大学大学院 工学研究科 2. 大日本印刷株式会社
D2- 6	12:00	C000032	粗滑面を設けた風車翼の油膜法による流れの可視化	○川口 慶人1 前田 太佳夫1 鎌田 泰成1 服部 太樹1 納富 一輝1 永見 容子2 千葉 豪2	1. 三重大学大学院 工学研究科 2. 大日本印刷株式会社

D2- 7	12:15	C000124	降雪を用いた実機風車の後流可視化と気流解析シミュレーションによる評価	○鹿内 柊吾1 岡崎 衆介2 本田 明弘3 久保田 健4	1. 弘前大学大学院 地域共創科学研究科 2. 弘前大学大学院 理工学研究科 3. 青森公立大学 経営経済学部 4. 弘前大学 理工学研究科
昼食(12:30～13:15)					
D3:垂直軸風車 座長:飛永 育男(日立製作所)、副座長:出野 勝(JWEA)					
D3- 1	13:15	C000061	V形ダリウス風車の翼端形状に関する風洞実験及び数値流体力学解析	○櫻井 遼1 河野 孝昭1 Moch Fakhru1 Fauzi1 馬場先 貴紀1 飯田 侃1 木綿 隆弘1 小松 信義1 Heragy Mohamed1	1. 金沢大学
D3- 2	13:30	C000062	遺伝的アルゴリズムを用いた二次元ミニチュア垂直軸型ロータの配置最適化	○原 豊1 モラル モハメッド シヤミム1 稲井 寛人1 上代 良文2 朱 洪忠3	1. 国立大学法人鳥取大学 2. 香川高等専門学校 3. 九州大学 応用力学研究所
D3- 3	13:45	C000105	浮遊軸型風車の年間発電量に関する研究	○高野 晋1	1. 東京電力ホールディングス株式会社
D3- 4	14:00	C000108	揚力型と抗力型のダブルタービン方式による風力発電効率向上	○ショウ シキ1	1. 東京工科大学
D3- 5	14:15	C000123	複合式垂直軸型風車AICVAWTにおけるアジマス角および風速に対する揚力変動の調査	○岡田 歩大1 栗山嘉文1 国枝真澄1 小林義光1	1. 岐阜工業高等専門学校
D3- 6	14:30	C000127	抗力式垂直軸マイクロ風車システムの風応答推定に関する検討	○久保田 健1 葛西 昭治2 岡崎 衆介1 芳賀 巧己3 加藤 隆一1 阿部 真知4	1. 弘前大学 理工学研究科 2. 弘前大学 3. 弘前大学 地域共創科学研究科 4. 弘前大学 理工学部
D3- 7	14:45	C000030	垂直軸風車運転時の翼の循環に関する実験的研究	○笹古 凌我1 鎌田 泰成1 日比 健太郎1 前田 太佳夫1	1. 三重大学
D3- 8	15:00	C000039	自立旋回可能な円筒翼による完全自立型垂直軸マグナス風車の予備的検討	○原 侑豊2 田中 勇大2 谷野 忠和1 宮國 健司3	1. 久留米工業高等専門学校 機械工学科 2. 久留米工業高等専門学校 専攻科 3. 北九州市立大学 国際環境工学部 機械システム工学科
休憩(15:15～15:30)					
D4:社会受容性 座長:本巢 芽美(名古屋大学)、副座長:植田 祐子(WINC)					
D4- 1	15:30	C000018	北九州市における洋上風力発電の人材育成について	○牛房 義明1 井上 浩一1 小田 拓也1 佐々木 卓実1 三戸 俊和1 姚 智華1	1. 北九州市立大学
D4- 2	15:45	C000023	利尻町、奥尻町、大島町、対馬市における浮体式洋上風力発電による地域の脱炭素化ビジネス促進事業の成果について	○佐藤 郁1 岩佐 明彦2 杉山 静治3 川島 正憲4 花見 祐輔5 菅原 淳6 佐藤 律子7 大伏 真子8 鍵原 正典9	1. 一般社団法人オフショアウィンドファーム事業推進協会 2. 北海道利尻町 3. 北海道奥尻町 4. 東京都大島町 5. 長崎県対馬市 6. 株式会社ドーコン 7. 日本工営株式会社 8. 西部環境調査株式会社 9. 株式会社テョープロ
D4- 3	16:00	C000055	風力産業の動向と展望に係る国内外比較	○村上 朋子1	1. 一般財団法人日本エネルギー経済研究所
D4- 4	16:15	C000096	浮体式洋上風力発電における合意形成の比較分析	○竹内 彩乃1 佐藤 郁2 岩佐 明彦3 杉山 静治4 川島 正憲5 花見 裕輔6	1. 東邦大学 2. オフショアウィンドファーム事業推進協会 3. 北海道利尻町 4. 北海道奥尻町 5. 東京都大島町 6. 長崎県対馬市
D4- 5	16:30	C000098	浜里ウィンドファームにおける海ワシ類の衝突要因の考察	○北村 亘1 齋藤 匡浩1 仲條 竜太2 本庄 玄3 加藤 潤3	1. 東京都市大学 2. アジア航測株式会社 3. 株式会社ユーラスエナジーホールディングス
D4- 6	16:45	C000101	ABMを用いた住民の風力発電施設に対する態度シミュレーション:稚内市を例に	○陳 紹宇1 分山 達也1	1. 東京科学大学
D4- 7	17:00	C000128	再生電力60%に向けて、風力エネルギー大量導入と蓄電池必要量、出力抑制にかかる考察	○竹濱 朝美1 歌川 学2	1. 立命館大学 産業社会学部 2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所
—	—	—	—	—	—