

一般研究発表プログラム

会場/Zoom		会場1:サイエンスホール(地下)/Zoom-A							
スタート	セッション番号	座長	副座長	セッション名	タイトル	番号	申込み分類	発表者	
8:45	A1	1	菊地 西尾	気象・海象 I	むつ小川原サイトにおける地表面熱条件の変化に対するWRFの感度解析	C000033	気象・海象の観測・予測	辻本	
9:00		2	菊地 西尾		LESによる沿岸海域における内部境界層の再現性	C000020	気象・海象の観測・予測	真鍋	
9:15		3	菊地 西尾		WRFと特別ベクトル補正を用いた沿岸風況推定に関する研究:入力点の位置と地点数による推定精度の比較	C000035	気象・海象の観測・予測	圓尾	
9:30		4	菊地 西尾		デュアルスキャニングライダー観測における複数の設定値に関する計測不確かさ推定の試み	C000054	気象・海象の観測・予測	圓尾	
9:45		5	菊地 西尾		スキャニングライダーの観測設定に関する感度実験	C000023	気象・海象の観測・予測	見崎	
10:00		6	菊地 西尾		流入風向区分幅の風上地形変化と複数の大気安定度を考慮した気流シミュレーションによる風況予測精度向上検討 -その3. 大気安定度による気流変化の考察-	C000028	気象・海象の観測・予測	高桑	
10:15		7	菊地 西尾		流入風向区分幅の風上地形変化と複数の大気安定度を考慮した気流シミュレーションによる風況予測精度向上検討 -その4. 風況観測位置が予測精度に与える影響-	C000025	気象・海象の観測・予測	善入	
10:30	休憩								
10:45	A2	1	刈込 高桑	気象・海象 II	エジプト・スエズ湾風力発電所における風車ウエイク相互干渉現象の解明に向けた研究開発 その2. 単基・格子状風車配置における2D-Porous Disk Modelと工学モデルの比較	C000015	気象・海象の観測・予測	浅倉	
11:00		2	刈込 高桑		エジプト・スエズ湾風力発電所における風車ウエイク相互干渉現象の解明に向けた研究開発 その3. 実測データと二次元Porous Disk Modelの比較	C000024	気象・海象の観測・予測	田中	
11:15		3	刈込 高桑		エジプト・スエズ湾風力発電所における風車ウエイク相互干渉現象の解明に向けた研究開発 その4. 3次元PorousDiskModelによるローター面内等価中立風速の評価	C000013	気象・海象の観測・予測	市川	
11:30		4	刈込 高桑		日本沿岸を空間分解能1kmで解像する長期波浪推算プロダクト	C000032	気象・海象の観測・予測	田村	
11:45		5	刈込 高桑		スキャニングライダーのデュアルPPIスキャンによる海面表層風速場の観測	C000117	気象・海象の観測・予測	嶋田	
12:00		6	刈込 高桑		複数の数値モデルを用いた岸沖方向における 洋上風況推定精度の比較	C000062	気象・海象の観測・予測	小長谷	
12:15		7	刈込 高桑		外洋におけるハブ高度風況推定技術の検討(その1)-WRF鉛直プロファイルの検証-	C000065	気象・海象の観測・予測	赤井	
12:30 ~ 13:30	昼食休憩								
13:30	A3	1	植田 小長谷	気象・海象 III	いすみ沖洋上観測データとの比較によるWRFの風況予測の精度検証	C000034	気象・海象の観測・予測	邊見	
13:45		2	植田 小長谷		デュアルスキャニングライダーによる複数仮想メットマスト観測方法	C000029	気象・海象の観測・予測	吉村	
14:00		3	植田 小長谷		気象海象観測のための小型海象ブイ性能検証	C000030	気象・海象の観測・予測	吉村	
14:15		4	植田 小長谷		GPVと気流解析を組み合わせた複雑地形の風況予測手法の精度検証	C000037	気象・海象の観測・予測	長谷川	
14:30		5	植田 小長谷		鉛直ドップラーライダーとマストを併設した観測におけるDe-trendingの適用性検証	C000038	気象・海象の観測・予測	渡邊	
14:45		6	植田 小長谷		地球シミュレータを用いた洋上における高解像度のウエイクシミュレーション	C000046	気象・海象の観測・予測	柏崎	
15:00		7	植田 小長谷		風況観測データと数値気象予測を用いた風力発電所出力予測手法の検討	C000086	気象・海象の観測・予測	吉田	
15:15	休憩								
15:30	A4	1	嶋田 吉村	気象・海象 IV	電圧降下リスクがある条件下におけるスキャニングライダーの安定運転の検討	C000051	気象・海象の観測・予測	御法川	
15:45		2	嶋田 吉村		デュアルスキャニングライダーの自動モニタリング技術の開発	C000052	気象・海象の観測・予測	門	
16:00		3	嶋田 吉村		デュアルスキャニングライダー観測におけるレンジゲート長の違いによる観測特性の検証	C000071	気象・海象の観測・予測	池田	
16:15		4	嶋田 吉村		陸上ウインドファームにおける風車ハブ高さ風速の高精度数値予測手法の研究開発 その3.バルクリチャードソン数の入力値の決定手法	C000074	気象・海象の観測・予測	静居	
16:30		5	嶋田 吉村		風車大型化を見据えたべき乗則に従わない風速の鉛直プロファイルの研究 その2. 山越え気流事例の報告	C000075	気象・海象の観測・予測	静居	
16:45		6	嶋田 吉村		風況観測データの風車ウエイク影響除外に関する実測データを用いた検証	C000096	気象・海象の観測・予測	吉田	
17:00		7	嶋田 吉村		暴風時の風車挙動に与える乱流強度の影響について	C000111	気象・海象の観測・予測	佐藤	
17:15	会長挨拶・閉会								

一般研究発表プログラム

会場2:第1会議室(6F)/Zoom-B								
会場/Zoom	セッション番号	座長	副座長	セッション名	タイトル	番号	申込み分類	発表者
8:45	B1	1	大澤 渡邊	気象・海象 V	北海道南部における風向を考慮した設計風速の地形による割増係数	C000092	気象・海象の観測・予測	山口
9:00		2	大澤 渡邊		地形, 大気安定度および風車後流を考慮したウィンドファーム内の風況予測	C000088	気象・海象の観測・予測	山口
9:15		3	大澤 渡邊		うねりと風波の特性を考慮した波高と波周期の結合確率分布に関する研究	C000093	気象・海象の観測・予測	大森
9:30		4	大澤 渡邊		風況観測及び風況シミュレーションの不確かさ評価	C000097	気象・海象の観測・予測	植田
9:45		5	大澤 渡邊		吹送流の鉛直分布を考慮した風と流れの結合確率分布の提案	C000099	気象・海象の観測・予測	川竹
10:00		6	大澤 渡邊		小型・低コスト係留ブイSpotterの波浪計測精度	C000090	気象・海象の観測・予測	佐野
10:15		7	大澤 渡邊		2次元版CFD Porous Disk Wake Modelの開発とGPUシミュレーションードイツAlpha Ventus洋上風力発電所の実測データの再現性について	C000011	気象・海象の観測・予測	内田
10:30	休憩							
10:45	B2	1	Goit 谷山	大型風車 I	スピナー搭載型圧力センサを用いた水平軸風車ヨー制御に関する実験的研究	C000016	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	田中
11:00		2	Goit 谷山		風車後流に及ぼす諸因子に関する検討	C000053	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	本田
11:15		3	Goit 谷山		降雪を用いた実機風車の後流の可視化手法に関する研究	C000063	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	大槻
11:30		4	Goit 谷山		連成と分離解法を用いた大型風車・タワーに作用する組み合わせ荷重に関する検討	C000122	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	孫
11:45		5	Goit 谷山		高レイノルズ数翼まわり流れにおけるプラズマ気流制御効果に及ぼす放電電圧・消費電力の影響	C000098	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	久保
12:00		6	Goit 谷山		風車翼エロージョンシートの耐候性評価ー着氷力評価ー	C000112	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	松長
12:15		7	Goit 谷山		風車翼エロージョンシートの性能評価	C000113	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	臼谷
12:30 ~ 13:30	昼食休憩							
13:30	B3	1	飯田 松信	大型風車 II / 系統・電気システム I / メンテナンス・モニタリング I	300kW風車の出力特性とひずみへのプラズマ気流制御の影響	C000119	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	西山
13:45		2	飯田 松信		風車の縮尺模型のためのピッチ制御機構に関する検討	C000081	大型風車(ブレード等の要素技術・部品等を含む)	佐藤
14:00		3	飯田 松信		風車・蓄電池一体型コンバータによる出力安定化システムの開発	C000105	系統・電気システム	藤原
14:15		4	飯田 松信		長期的な安全運用を目的とした風車維持管理支援に関わる研究(その2)	C000005	メンテナンス・モニタリング	川島
14:30		5	飯田 松信		ブレードシェルにおける層間剝離に対する非破壊検査ー その1 赤外線サーモグラフィー	C000008	メンテナンス・モニタリング	酒井
14:45		6	飯田 松信		ブレードシェルにおける層間剝離に対する非破壊検査ー その2 フェーズドアレイ超音波法	C000010	メンテナンス・モニタリング	福富
15:00		7	飯田 松信		実機形状スキャンを用いたエロージョン翼の空力性能に関する研究	C000115	メンテナンス・モニタリング	川端
15:15	休憩							
15:30	B4	1	田中 西沢	メンテナンス・モニタリング II	風車異常検知システム早期運用のための距離学習を用いた識別的な特徴表現の学習	C000027	メンテナンス・モニタリング	井上
15:45		2	田中 西沢		風車への落雷により発生するブレード異常検知に関する研究~転移学習の適用~	C000050	メンテナンス・モニタリング	松岡
16:00		3	田中 西沢		カメラシステムを用いた風車への落雷検知に関する研究 ~量み込みオートエンコーダを用いた検証~	C000072	メンテナンス・モニタリング	土井
16:15		4	田中 西沢		M-measureを用いた特徴抽出に基づく回転速度の違いに頑健な風車異常検知	C000079	メンテナンス・モニタリング	若山
16:30		5	田中 西沢		風車ブレード微細雷撃損傷痕検出のための可視化手法の基礎検討	C000087	メンテナンス・モニタリング	藤本
16:45		6	田中 西沢		ダウンコンダクタ断線位置検出システムの開発	C000047	メンテナンス・モニタリング	大林
17:00		7	田中 西沢		風力発電機向け着氷対策シートの開発	C000121	メンテナンス・モニタリング	大山
17:15								

一般研究発表プログラム

会場3: 第3会議室(6F) / Zoom-C								
会場/Zoom				セッション名	タイトル	番号	申込み分類	発表者
スタート	セッション番号	座長	副座長					
8:45	C1	1	中條	洋上風力発電Ⅰ	免震効果を有する洋上風車基礎に関する1g場模型振動実験	C000004	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	宮野
9:00		2	中條		浮体式洋上風車の浮体形式の違いによる動揺特性の比較ー可制御性グラミアンによる定量的評価ー	C000014	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	原
9:15		3	中條		洋上風力発電ジャケット基礎の地震時の地盤減衰評価	C000019	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	石尾
9:30		4	中條		水平荷重を受けるモノパイル基礎の1次元骨組解析と3次元 FEM解析による検証	C000021	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	中村
9:45		5	中條		地震力を導入したOpenFASTによる洋上風車応答の感度分析	C000039	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	加島
10:00		6	中條		実サイトにおける風車後流の影響評価 その10: 流入風の風向変動が後流風速分布へ与える影響	C000043	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	深谷
10:15		7	中條		格子ボルツマン法による洋上ウインドファームのラージエディシミュレーション	C000066	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	渡辺
10:30	休憩							
10:45	C2	1	黒岩	洋上風力発電Ⅱ	浮体式洋上風車における後流影響の評価ーその4. ヨーステアリング手法がピッチ動揺する風車の後流に及ぼす影響ー	C000114	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	北村
11:00		2	黒岩		浮体式洋上風車における後流影響の評価ーその5. ピッチ動揺時に生じる後流速度分布の振動ー	C000045	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	澁谷
11:15		3	黒岩		鋼管いかだ型浮体式洋上風力の可能性	C000061	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	川上
11:30		4	黒岩		砂地盤中の洋上風車モノパイル基礎における単調載荷に関するFEM解析	C000064	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	石井
11:45		5	黒岩		響灘沖のバージ型浮体式洋上風力実証機を対象にしたデータ分析ー浮体動揺に対する風車の発電量変化ー	C000044	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	澁谷
12:00		6	黒岩		地盤と杭の剛性比および杭下端の地盤反力を考慮したモノパイル基礎の荷重と変形を予測するための解析解の提案	C000078	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	桑代
12:15		7	黒岩		スパー型浮体式洋上風力発電設備におけるブレードモデルを要さない緊急停止時浮体動揺の解析手法の提案	C000089	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	岩本
12:30 ~ 13:30	昼食休憩							
13:30	C3	1	飛永	洋上風力発電Ⅲ / 騒音・環境アセスメント	モノパイル基礎洋上風車の地震荷重評価のための1次元ウインクラーモデルの提案	C000106	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	難波
13:45		2	飛永		日本型ウエイクモデルの開発と大型商用風車を用いた実証研究ーその5. 鉛直ライダーとSCADAデータによる流入風条件とウエイクロスの関係ー	C000048	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	藤川
14:00		3	飛永		日本型ウエイクモデルの開発と大型商用風車を用いた実証研究ーその6. 鉛直ライダーとSCADAデータを用いた複数風車によるウエイク現象分析ー	C000042	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	渡辺
14:15		4	飛永		日本型ウエイクモデルの開発と大型商用風車を用いた実証研究ーその7. 複数の鉛直ライダーを組み合わせたウエイクの面的可視化および機械学習による予測モデルの開発ー	C000091	気象・海象の観測・予測	飯野
14:30		5	飛永		空力操作による浮体式洋上風力発電システムの浮体位置制御(浮体位置制御時のシステムの挙動分析)	C000124	洋上風力発電(支持構造物・施工・港湾・船舶等を含む)	新田
14:45		6	飛永		船舶レーダーを用いた鳥類調査で把握された銚子沖の鳥類の行動について	C000055	騒音・環境アセスメント	中野
15:00		7	飛永		音響カメラを用いた風車ブレードの音響計測の検討	C000120	騒音・環境アセスメント	菅野
15:15	休憩							
15:30	C4	1	丸山	系統・電気システムⅡ / 社会受容性	風力発電および太陽光発電出力抑制の国際比較	C000073	系統・電気システム	安田
15:45		2	丸山		秋田県を事例とした洋上風力発電事業による社会構造の移行にかかる課題と提言	C000006	社会受容性・経済性・人材育成・政策	勝野
16:00		3	丸山		洋上風力発電に対する市民の意識の変化について	C000012	社会受容性・経済性・人材育成・政策	白石
16:15		4	丸山		洋上風力に対する選好評価: 選択型実験を用いて	C000058	社会受容性・経済性・人材育成・政策	岩田
16:30		5	丸山		風車に関する啓蒙活動の実践	C000076	社会受容性・経済性・人材育成・政策	西谷
16:45		6	丸山		日本の陸上風力発電タービンコストに関する計量経済分析	C000082	社会受容性・経済性・人材育成・政策	木村
17:00		7	丸山		再生可能エネルギー電力比率60%達成に必要な風力発電導入量とデマンドレスポンスの必要規模に関する簡易解析	C000094	社会受容性・経済性・人材育成・政策	竹濱
17:15								

一般研究発表プログラム

会場/Zoom		会場4: 第2会議室(6F)/Zoom-D						
スタート	セッション番号	座長	副座長	セッション名	タイトル	番号	申込み分類	発表者
8:45	D1	1	吉田 丸山	空中風力発電 ／その他	自律高空帆走発電においてカイトのロール開始タイミングが8の字飛行に与える影響	C000049	空中風力発電・新型風車技術	茨木
9:00		2	吉田 丸山		ウィンドソーラータワーの発電性能の向上に向けた高アスペクト比ディフューザの性能評価	C000077	空中風力発電・新型風車技術	林
9:15		3	吉田 丸山		リング後流に円柱状物体を配置することによる縦渦風車の揚力増加技術の検討	C000107	空中風力発電・新型風車技術	黒田
9:30		4	吉田 丸山		縦渦の定常揚力を動力とした湾曲部を有する円柱翼風車の開発	C000108	空中風力発電・新型風車技術	下東
9:45		5	吉田 丸山		中型風車の応答解析によるピッチ制御パラメータの検討	C000068	その他	木村
10:00		6	吉田 丸山		風力による圧力差を活用した排気塔ファンの省エネルギー化	C000110	その他	渡邊
10:15		7	吉田 丸山		空温式水素吸蔵合金システムにおける太陽光・風力発電由来水素の地域別貯蔵特性と外部投入エネルギーの評価	C000125	その他	飯野
10:30	休憩							
10:45	D2	1	原 河野	小形風車 I	大きく円弧状に前進・後退スweepさせた小形水平軸風車用ブレードの予備的研究	C000102	小形風車(要素技術・部品等を含む)	谷野
11:00		2	原 河野		二重構造ロータを有する低周速比型風車ロータの空力性能に関する実験	C000123	小形風車(要素技術・部品等を含む)	飯野
11:15		3	原 河野		流体シミュレーションとベイズ最適化によるつば付きディフューザ風車の空力設計	C000056	小形風車(要素技術・部品等を含む)	渡辺
11:30		4	原 河野		格子ボルツマン法によるマルチレンズ風車のCFDシミュレーション	C000067	小形風車(要素技術・部品等を含む)	吉川
11:45		5	原 河野		小形風力発電機の高回転域における運用手法の一検討	C000069	小形風車(要素技術・部品等を含む)	田中
12:00		6	原 河野		空力振動発電用柱状物体の振動特性および周囲流れに関する実験的研究	C000036	小形風車(要素技術・部品等を含む)	西山
12:15		7	原 河野		風車ブレードの着氷形状予測に基づく着氷が翼性能へ及ぼす影響に関する研究	C000080	小形風車(要素技術・部品等を含む)	衛藤
12:30 ～ 13:30	昼食休憩							
13:30	D3	1	鎌田 久保田	小形風車 II / 垂直軸風車 I	風車ブレードへのリブレット適用に向けた取り組み	C000070	小形風車(要素技術・部品等を含む)	柳瀬
13:45		2	鎌田 久保田		風車翼型へのリブレット適用による揚力改善効果検証	C000100	小形風車(要素技術・部品等を含む)	柳瀬
14:00		3	鎌田 久保田		いわきの里鬼ヶ城100 kW風車における模擬雷実験	C000022	小形風車(要素技術・部品等を含む)	鳥山
14:15		4	鎌田 久保田		小形風力発電機のための蓄電ダイナミック切替方式の実験的検討	C000101	小形風車(要素技術・部品等を含む)	細江
14:30		5	鎌田 久保田		ブレードピッチ制御機構を搭載した直線翼垂直軸風車の開発	C000007	垂直軸風車	小出
14:45		6	鎌田 久保田		V形垂直軸風車の出力特性	C000040	垂直軸風車	大井
15:00		7	鎌田 久保田		可動アーム式過回転抑制機構を有した14mパタフライ風車の簡易疲労解析	C000060	垂直軸風車	原
15:15	休憩							
15:30	D4	1	木綿 飯野	垂直軸風車 II	2基の垂直軸風車の後流内で運転する垂直軸風車の荷重の解明	C000017	垂直軸風車	菱川
15:45		2	木綿 飯野		上流側の垂直軸風車の回転方向が下流側の垂直軸風車の荷重に及ぼす影響	C000057	垂直軸風車	安藤
16:00		3	木綿 飯野		抗力系垂直軸型風車の空力特性に及ぼす揺動受風の影響	C000059	垂直軸風車	久保田
16:15		4	木綿 飯野		浮遊軸型風車における表面粗さを有する浮体周り流れの数値解析	C000084	垂直軸風車	高野
16:30		5	木綿 飯野		浮遊軸型風車の動力取出機構モデルの開発	C000085	垂直軸風車	高野
16:45		6	木綿 飯野		揚・抗力型ハイブリッド垂直軸風車の予備的検討(その2:出力性能および自己起動特性試験に関する検討)	C000103	垂直軸風車	谷野
17:00		7	木綿 飯野		ガーニーフラップ付揚力型垂直軸マイクロ風車の性能評価	C000118	垂直軸風車	宮國
17:15								