研究室関連テーマ

(1) 山本 泰裕, 高田 青, 松島 啓二, 渡邊 康一, **内田 孝紀**, 温度成層風洞を用いたポーラスディスクによる風車後流気流特性の再現とウィンドファームへの適用

(2) 縄田 涼馬, 高田 青, 松島 啓二, 渡邊 康一, **内田 孝紀**, ポーラスディスクを用いたクラスタウエイクの再現と後流特性評価

(3) 西井 創志, 高田 青, 松島 啓二, 渡邉 康一, **内田 孝紀**, ピッチ動揺するポーラスディスク後流の非定常特性に関する研究

(4) 渡邉 康一, **内田 孝紀**, 高桑 晋, 荒木 啓司, 福原 隆彰, 曽我 隆, 線状降水帯を形成する水蒸気輸送と風車による制御に関する考察

国プロ関連テーマ

(5) 澁谷 光一郎, 大城 翔貴, 乾 真規, 吉田 忠相, 谷山 賀浩, **内田 孝紀**, 浮体式風車ウエイク現象の評価技術の研究開発 その 10:チルト制御を用いたウエイクステアリングの効果に関する風洞実験

(6) 谷山 賀浩, **内田 孝紀**, 小野 謙二, 吉田 忠相, 神田 裕, 浮体式風車ウエイク現象の評価技術の研究開発 その 11：研究総括と今後の課題

応用力学研究所・共同利用関連テーマ

(7) 久保田 健, 佐々木 颯雅, 岡崎 衆介, 阿部 真知, **内田 孝紀**, 導風制御付き抗力型垂直軸２連風車システムの構築に向けた検討

(8) 笹沼 菜々子, 本田 明弘, 岡崎 衆介, 佐々木 颯雅, **内田 孝紀**, 風洞実験を用いた複雑地形上の風況特性に対する 風向依存性の評価

(9) 安本 勇輝, ゴイト ジェイ プラカス, 亀田 孝嗣, **内田 孝紀**, 沿岸域の乱流場が洋上ウィンドファームに及ぼす影響に関する風洞実験

(10) 静居 竜大, 中村 祐輔, **内田 孝紀**, 日下 博幸, べき乗則に従わない風速の鉛直プロファイルの研究―荒川だしのシミュレーション結果の報告―

産学共同研究関連テーマ

(11) 久末 信幸, **内田 孝紀**, RIAM-COMPACT を用いた既設ウインドファームにおける風車ウェイクの影響

(12) 栗林 大, 岡山 芙有子, **内田 孝紀**, AEP 推定精度向上に向けた風速比相対誤差の標準偏差を用いた汎用的 CFD 解析手法(その①：全体フレームワークの説明)

(13) 望月 啓世, 藤川 凛太郎, 渡邊 慶一郎, **内田 孝紀**, ナセルライダーを用いた風車流入風計測の精度検証

(14) 長谷川 聖矢, 渡邊 慶一郎, 藤川 凛太郎, **内田 孝紀**,ウェイク風向におけるマスト設置風速計とライダー観測値の比較

(15) 渡邊 慶一郎, 藤川 凛太郎, 高桑 晋, **内田 孝紀**, Dual-PPI による風車ウエイク計測精度と可視化

(16) 渡邉 翔太郎, 渡邊 慶一郎, 高桑 晋, **内田 孝紀**, 観測データを基にした風況場での風車離隔距離とヨー角によるウエイクステアリング効果の研究

(17) 藤川 凛太郎, 渡邊 慶一郎, 髙桑 晋, **内田 孝紀**, 複数風車ウェイクに対する風向乱れに基づくロータ平均モデルの適用検討

(18) 藤倉 理人, 高桑 晋, 藤川 凛太郎, **内田 孝紀**, 複雑地形サイトにおける風況予測精度に及ぼす解析領域の大きさの影響および流入風変動の設定方法の検討