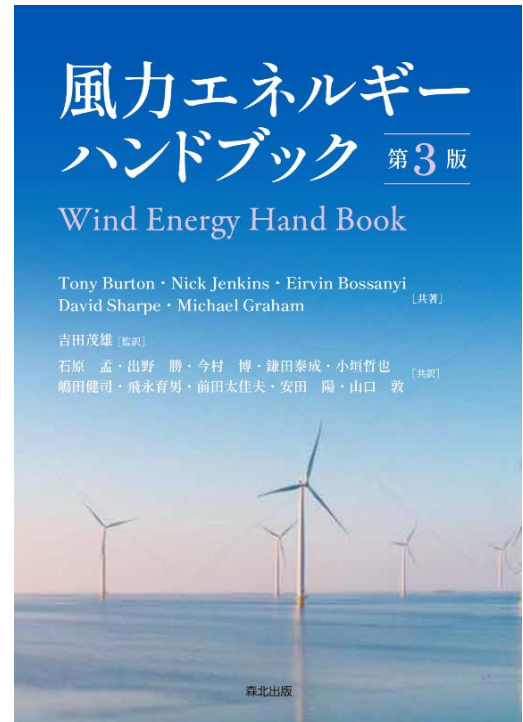


風力エネルギーハンドブック（第3版）

- ・原著：Tony Burton, Nick Jenkins, Ervin Bossanyi, David Sharpe, Michael Graham,
Wind Energy Handbook Third Edition, John Wiley & Sons Ltd, 2021.
- ・監訳：吉田茂雄
- ・共訳：石原孟，出野勝，今村博，鎌田泰成，
小垣哲也，嶋田健司，飛永育男，前田
太佳夫，安田陽，山口敦（五十音順）
- ・出版社：森北出版株式会社
- ・判型×ページ数：B5×848
- ・ISBN：978-4-627-65113-5
- ・発行日：2025年03月28日
- ・価格：24,200円（税込）



内容

- ・基礎知識から最新の話題まで，風力発電の実用的な技術全般を体系立ててまとめた世界的名著の翻訳。
- ・風力資源と風況（風況の地理的変動・季節変動，乱流特性など）
- ・風車の空気力学（運動量理論，渦法，翼素運動量理論，ブレード形状最適化など）
- ・水平軸風車の設計（国際基準，設計荷重，概念設計など）
- ・要素設計（ブレード，ハブ，増速機，タワーなど）
- ・コントローラ（風車の制御・保護など）
- ・ウェイクの影響とウィンドファーム制御
- ・景観や生態系に与える影響
- ・風力発電と電気系統
- ・洋上風車と洋上ウィンドファーム（設計荷重，着床式/浮体式支持構造など）

目次

- 第1章 序論
- 第2章 風力資源と風況
- 第3章 水平軸風車の空気力学
- 第4章 風車の空気力学に関するその他のトピック
- 第5章 水平軸風車の設計荷重
- 第6章 水平軸風車の概念設計
- 第7章 要素設計
- 第8章 コントローラ
- 第9章 ウェイクの影響とウィンドファーム制御
- 第10章 陸上の風車の設置とウィンドファーム
- 第11章 風力発電と電力系統
- 第12章 洋上風車と洋上ウィンドファーム

本図書に関する質問

- ・読者サポートして、日本風力エネルギー学会ホームページ/刊行物/風力エネルギーハンドブック Q&A (https://www.jwea.or.jp/handbook_form/) から、本図書の質問を受け付けていますのでご活用ください。
- ・JWEA 非会員のご質問も受け付けます。
- ・毎偶数月 15 日ごろまでの質問を毎偶数月末までに回答する予定です。

その他

- ・日本風力エネルギー学会員は 10%割引で購入できます。詳細は、日本風力エネルギー学会ホームページ/刊行物/書籍 (<https://www.jwea.or.jp/4-4/>) をご覧ください。
- ・より詳細な内容については、吉田茂雄, 「風力エネルギーハンドブックの概要」, 風力エネルギー, 48(3), 2024, 415-422 でご確認ください。

以上