

「風車の基本」2026年度前期

■ 実施概要

主 担 当： 飛永 育男（合同会社風力発電機研究所 代表）

概 要： 風力発電や風力発電機に関して、これから携わる方、また別の業種から参入された方向けに、入門的な基礎知識や理論を講義する。風車の歴史やさまざまな風車の形、風車の技術理論をかみくだいての説明、さまざまな用語の解説などを説明する。

受講条件： 風力発電に携わる方、また勉強をしている、これから始めたい方

到達目標： 洋風力発電業界での専門用語が理解できる。風車の理論の基礎的な部分を理解できる。

講義形式： オンライン授業。実際の授業時間後に、録画した動画を視聴し受講することも可能。

受 講 料： 未定

講義予定日： 前期（9月2日～9月30日 毎週水曜日 10:30～12:00）

■ 2026年度前期実施計画:全4回(1回90分)

	日程	ご担当	授業のテーマ	内容
1	9/2	飛永 育男 氏 (合同会社風力発電機研究所)	風車の歴史、さまざまな風車	風力発電の歴史の解説、さまざまな風車の紹介。
2	9/9	飛永 育男 氏 (合同会社風力発電機研究所)	風車に関する理論の基礎	流体力学・電磁気学・構造工学・電気工学の中で風車に関する部分の初歩を解説。
3	9/16	古川 雅人 特任教授 (洋上風力研究教育センター)	ターボ機械としての風車	風車のターボ機械(※)としての作動原理などについて平易な流体力学を使って解説。 ※「ターボ機械」・・・羽根車の回転によって流体のエネルギーと機械的エネルギーの変換を連続的に起こす機械
4	9/30	飛永 育男 氏 (合同会社風力発電機研究所)	風車業界で用いられる用語	業務でしばしば耳にする技術用語に関して解説。