

授 業 科 目 名		授 業 時 間
風力発電 – 風車 –		1.5
担 当 講 師 名	所 属	
杉山 渉	秋田大学大学院理工学研究科	
授業の目的		
風力エネルギーの利用に必要な風車に関する知識，特に，風車の作動原理や分類に関する知識，を身につけることを目的とする。		
授業の概要		
風力エネルギーを機械的エネルギーに変換する風車はどのようにして作動するのか，また風車にはどのような種類があるのか等，風車の知識について解説する。		
受講生の達成目標		
(1)風車の基本的な作動原理を説明できる。 (2)代表的な風車の種類を作動原理や回転軸方向別に分類できる。		
成績評価の方法と基準		
講義内容に沿って，演習，レポート，小テストなどを課し，総合的な達成度の評価を行う。 各種課題，レポートなどを総合評価し，60%以上の達成度で合格とする。		
教科書・参考書		
本講義では教科書を使用しない。		