

授 業 科 目 名		授 業 時 間
太陽光発電		1.5
担 当 講 師 名	所 属	
山口 留美子	秋田大学大学院理工学研究科	
<p>授業の目的</p> <p>再生可能エネルギーの代表である太陽光発電に関する知識を身につけることを目的とする。特に、半導体を利用したシリコン太陽電池の原理、特徴に関する知識を修得する。</p>		
<p>授業の概要</p> <p>太陽光発電，太陽電池の種類と特徴を紹介し，代表的なシリコン太陽電池においては，PN 接合ダイオードの仕組みと電気的特性，負荷特性，効率，を解説する。</p>		
<p>受講生の達成目標</p> <p>(1) 太陽光電機の原理を理解する。 (2) シリコン半導体を利用した太陽電池の原理を理解する。 (3) 様々な種類の太陽用電池の種類とその特徴を理解する。</p>		
<p>成績評価の方法と基準</p> <p>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。</p>		
<p>教科書・参考書</p> <p>教科書等はいない。配布資料等により授業を進める予定。</p>		