

授 業 科 目 名		授 業 時 間
大容量二次電池		1.5
担 当 講 師 名	所 属	
熊谷 誠治	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効率的な導入のために，エネルギー貯蔵技術についての知識を身につけることを目的とする。特に，先端的な二次電池の種類とそれら原理および特徴に関する知識を修得する。</p>		
<p>授業の概要</p> <p>リチウムイオン電池やレドックスフロー電池など，電力システムで応用されている大容量二次電池の種類，構成材料，動作原理，充放電特性について解説する。</p>		
<p>受講生の達成目標</p> <p>(1) 二次電池の種類，構成材料と動作原理を理解し，説明できる。  (2) 二次電池の充放電特性を理解し，説明できる。  (3) 二次電池を利用する際の注意点や将来展望を説明できる。</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>		