

学科 学年	E4 または E5	科目, 分類	新エネルギー工学 [新工] Alternative Energy Engineering	講義, 選択	集中 講義 1単位	担当	上田年彦、三輪靖 TAKAGI Isao, MIWA Yasusi
----------	-----------------	-----------	--	-----------	-----------------	----	---

【内容と目標】はじめに、電気事業の歴史・技術革新・経営環境等の概要について説明し、電気事業のおかれている状況、ならびにこれからの電気事業に求められることを理解する。次に、発電設備・流通設備の現状および最新の技術動向について説明し、基礎的な原理を理解する。また、原子力発電所の見学により、実機器への理解を深める。

【教科書等】・資料配付

【評価方法】レポート75%、出席状況25%の比率で評価する。。

【関連科目】機械工学概論、電気機器、電力工学

### 授 業 計 画

第1日 電気事業の概要

第2日 水力発電、火力発電、原子力発電の最新技術

第3日 新エネルギー技術（燃料電池、電力貯蔵技術、太陽光発電、風力発電、地熱発電）

第4日 流通設備、周波数変換設備の最新技術

第5日 原子力発電所見学

【備 考】