

## 2025 春期講座 (基礎部分の解説中心)

電力 : 3日間

	日程	大項目	内容 (概ねの予定)
1	5月31日 (土)	水力発電	ベルヌーイの定理
			水車の種類と特性
			キャビテーション
発電出力の計算			
汽力発電所	汽力発電所の構成とランキンサイクルの効率		
	ランキンサイクルのP V線図、T S線図 重油専焼火力発電所の発電端効率、排ガス量 コンバインドサイクル発電		
原子力	原子力発電のしくみと核分裂エネルギーの計算 沸騰水型軽水炉と加圧水型軽水炉		
2	6月22日 (日)	その他発電	太陽光発電の構成
			風力発電の出力計算
		変電	変電所の役割と用途上の分類
			変圧器の結線と計算
			調相設備
			変電所の主要機器
			百分率短絡インピーダンス%Z
中性点接地方式の種類と特徴			
3	7月19日 (土)	送電	送配電線の異常現象
		地中送電	たるみと実長の計算
		配電	送配電線を構成する機器
			送配電線の電圧降下、線路損失、力率改善
			ケーブル送電
			電磁誘導、静電誘導の障害と対策
		電気材料	