

エネルギー管理士受験セミナー 実力養成コース（電気分野）

2019年5月18日（土）：課目Ⅰ エネルギー総合管理及び法規

使用テキスト：エネルギー管理士徹底マスター エネルギー総合管理及び法規

講義項目	重点となる講習内容
<ul style="list-style-type: none"> ● エネルギー総合管理及び法規 ● エネルギー情勢とエネルギー政策、エネルギー概論 ● エネルギー管理技術の基礎 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 法令の体系を説明し、法令全体のつかみ方と省エネ法のポイントを解説、また、エネルギー情勢とエネルギー政策全体の解説をします。 ➤ エネルギー概論や省エネルギー管理技術（電気・熱）では、電気だけではなく熱の用語や項目について理解を深めます。 ➤ 例題演習を行い、解き方・重要ポイントなど解説を行います。

2019年5月19日（日）：課目Ⅱ 電気の基礎

使用テキスト：エネルギー管理士徹底マスター 電気の基礎（改訂2版）

講義項目	重点となる講習内容
<ul style="list-style-type: none"> ● 電磁気学 静電界、磁界、電磁誘導 ● 電気・電子回路 回路理論の基礎、回路計算の定理、三相交流回路、電子回路 ● 自動制御 自動制御の基本、フィードバック制御、伝達関数、フィードバック制御系の特性、安定性とその判別法 ● 情報処理 コンピュータの基礎、情報の表現、論理回路、ソフトウェア、データベース、コンピュータネットワーク ● 電気計測 計測の基礎、電気計器の種類、電気量の測定、電気応用計測 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 電気の基礎の出題状況、重要項目や、公式の使い方などを解説します。 ➤ 電験三種とのレベルの違いをおさえつつ、例題問題や既往問題の意図するところ、問題の解き方、重要ポイントについて解説します。

2019年5月25日(土)：課目Ⅲ 電気設備及び機器

使用テキスト：エネルギー管理士徹底マスター 電気設備及び機器 (改訂2版)

講義項目	重点となる講習内容
<ul style="list-style-type: none"> ● 工場配電 <ul style="list-style-type: none"> (1) 工場配電の概要と省エネルギー (2) 受変電設備 (3) 受電方式 (4) 配電設備 (5) 配電方式 (6) 配電線路の電気的特性とその改善 (7) 需要と負荷 (8) 配電設備の運用上の諸問題 (9) 受配電設備と機器の保護 (10) 工場配電設備の維持管理 (11) 分散型電源と系統連系 ● 電気機器 <ul style="list-style-type: none"> (1) 電気機器の基礎と省エネルギー (2) 変圧器 (3) 誘導機 (4) 同期機器 (5) 直流機 (6) 半導体電力変換装置 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 工場配電の基本事項を解説し、例題演習を行い、理解を深めます。 ➤ 電気機器の基本事項を解説し、例題演習を行い、理解を深めます。

2019年5月26日(日)：課目Ⅳ 電力応用

使用テキスト：エネルギー管理士徹底マスター 電力応用 (改訂2版)

講義項目	重点となる講習内容
<ul style="list-style-type: none"> ● 電動力応用 電動力応用の基礎、交流電動機の可変速運転、電動力応用機器 ● 電気加熱 電気加熱の特徴と加熱方式、伝熱の計算・加熱設備の諸計算、温度計測・電気加熱装置用材料 ● 電気化学 電気化学の基礎、工業電解、電池 ● 照明 証明に関する基本的事項、照明計算、光源とその特徴、照明設計と省エネルギー ● 空気調和 空気の調和の基礎、空気線図と空調負荷、熱源システム及び搬送システム、空調設備の省エネルギー 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 電力応用は、必須の電動力応用のほか、選択として電気加熱、電気化学、照明、空気調和の4テーマから2テーマを選択して解答します。自分の得意分野に絞って学習することが合格への最短コースです。 ➤ 特に必須科目の重要項目などを解説し、例題演習を行い、解き方、重要ポイントなど、解説を含めて行います。