

【1-1】実力養成コース（電気）

平成30年5月5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および法規**

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掴み方と省エネ法のポイントを解説。 ○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。

【1-2】実力養成コース（電気）

平成30年5月6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">○電験三種受験者及び、三種合格者のレベルを有する受験者を対象とした実力養成講座です。電験三種の知識の整理をしながら管理士試験を受験するための重要なポイントを学習します。○課目Ⅱ 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押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。

【1-3】実力養成コース（電気）

平成30年5月26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 電気設備および機器（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"> ○電験三種受験者及び、三種合格者のレベルを有する受験者を対象とした実力養成講座です。電験三種の知識の整理をしながら管理士試験を受験するための重要なポイントを学習します。 ○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。

【1-4】実力養成コース（電気）

平成30年5月27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<ul style="list-style-type: none">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<ul style="list-style-type: none">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<ul style="list-style-type: none">電気化学の基礎工業電解電池・ 照 明<ul style="list-style-type: none">照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<ul style="list-style-type: none">空気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	<p>○電験三種受験者及び、三種合格者のレベルを有する受験者を対象とした実力養成講座です。電験三種の知識の整理をしながら管理士試験を受験するための重要なポイントを学習します。</p> <p>○課目Ⅳの電力応用は、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。</p> <p>○各テーマ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、解説を行います。</p>