

【2-1】実力養成コース（熱）

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。

【2-2】実力養成コース（熱）

平成30年5月19日（土）、5月20日（日）：課目Ⅱ 熱と流体の流れの基礎（2日間）

使用テキスト：エネルギー管理士実戦問題 熱と流体の流れの基礎

講義項目	重点となる講習内容
（1日目） Ⅱ-1-1. 熱と流体の流れの基礎 ・熱力学の基礎 熱エネルギーの単位と理想気体の状態方程式 熱力学の第一法則、第二法則式	○熱力学の基本事項のまとめと、各項目の解説や公式の使い方、例題演習を行います。 （例）温度、圧力、比熱、内部エネルギー、エンタルピー、エントロピー、ガス定数、断熱変化、状態方程式、有効エネルギー等
Ⅱ-1-2. 熱と流体の流れの基礎 ・熱力学の基礎 蒸気と蒸気サイクル、ガスサイクル熱機関、冷凍サイクルとヒートポンプ	○蒸気表や蒸気線図の見方、使い方や蒸気の乾き度などを説明します。 各種ガスサイクル熱機関の基本事項の説明と例題演習を行います。
講義項目	重点となる講習内容
（2日目） Ⅱ-2-1. 流体力学の基礎 流体の物性、流れの様相、基礎方程式、粘性流体の流れ、ポンプと送風機	○流体力学の基礎の説明と例題演習を行います。
Ⅲ-2-2. 伝熱工学の基礎 熱伝導、熱放射、熱伝達 熱交換器	○伝熱工学の基礎の説明と例題演習を行います。