

エネルギー管理士を目指す!

試験勉強の総仕上げ
にご活用下さい!

省エネルギーセンター主催
エネルギー管理士受験準備
期間限定講座

『エネルギー管理士を目指す!』
(通称:エネ管WEB講座)のご案内

●エネルギー管理士試験受験に向けて勉強を進めているみなさん!
『エネ管WEB講座』で国家試験を突破して、省エネを推進できるエネルギー管理士を目指しましょう!

- 『エネ管WEB講座』はインターネットで視聴できる**オンデマンド(録画)配信講座**です。
- ネットにつながる場所であれば、ご自分のペースで学習を進める事ができます。配信終了日まで何度でも繰り返しご覧いただけます。
- PCのブラウザ上で動画の再生速度を変える事が出来ますので、視聴時間の短縮を図れます。
- おことわり:本年度の講義映像はこれまでの講義映像を再編集し、また昨年度の国家試験の解説も追加収録いたします。(過去問解説の配信は5月下旬を予定しております)。

※熱・電気共通課目Ⅰは、令和5年4月からの「改正省エネ法」施行に沿った内容に改訂いたします。また最近のエネルギー政策を踏まえて改訂いたします。
(ただし、施行の状況によって配信開始が遅れる場合がございます)

●講義のポイント

- 重要かつ出題傾向の高いテーマをピックアップして解説します。
- 過去問解説は特に計算が必要な問題を取り上げ、その計算過程も詳細に解説しています。

●受講対象者

- エネルギー管理士試験に向けて学習を進めている方。
合格者の学び直しにもご活用下さい。
- 本講座の内容をご理解いただくには**高校数学/物理/化学を学習済みである事**、そして『**エネルギー管理士受験参考書**』などを活用した自己学習をおすすめいたします。

本講座は当センターが刊行中の「エネルギー管理士受験参考書」をベースに、各講座の講師がアレンジして講義いたします。

●**配信期間** : 5/16(火) ~ 7/30(日)
(受講のお申し込み受付期間 : 4/7 ~ 7/20頃)

上記はいずれも予告なく変更する場合があります。
土日・祝日は事務局業務をお休みさせていただきます
が配信はご視聴いただけます。受付期間および配信期間は予告なく変更する場合がございます。

●**配信講座** (全5講座) 1講座からお申し込みいただけます。

共通課目Ⅰ エネルギー総合管理及び法規

熱分野

- 1) 熱力学の基礎
- 2) 流体力学・伝熱工学の基礎
- 3) 燃料及び燃焼管理/燃焼計算
- 4) 計測及び制御

各講座の詳細カリキュラムは最後のページをご覧ください。

※ 電気分野の講座の配信はございません。

●**受講料** (税込) (1講座につき)

・賛助会員 11,000円 ・一般 13,200円

◆ 受験参考書の一例 (省エネルギーセンター 出版・編集グループ刊)



熱分野課目Ⅱ
・熱力学の基礎
・流体/伝熱の基礎



熱分野課目Ⅲ
・燃料及び燃焼
・燃焼計算



熱分野課目Ⅳ
・計測及び制御

WEB配信講座は自分のペースで勉強できる点に魅力を感じました。私が受講したのは8時間の講義でしたが、週末の2日間で視聴したので業務に支障なく学習を進められました。講師が問題文や解答を丁寧に読み上げてくれるので理解が深まりました。聴覚を刺激するのは効果的です。

受講者の
体験談を
ご紹介!

過去問題の計算の仕方を詳しく解説してくれたのがおおいに役立ちました! そうやって解くのか! と何度もひびきを打ちました。出題されそうな分野に絞って学習ができたのは時間の短縮にもなりました。講義の映像をただ眺めるだけでなく、ノートを取りながら勉強することが大切ですね。

アンケートのご回答をもとに再構成しました。

(4) 動画の視聴を当センターが保証するものではありません。

テスト動画の映像や音声に乱れが生じたり、停止したりする場合は受講をお控えください。

(5) 視聴に際しての通信料金をご負担ください。

(6) 日本国外からの視聴はサポートしません。

(7) 本講座は平成29年(2017年)3月以降、複数年度にわたって収録したものを再編集、再構成し、過去問解説等を追加収録して配信するものです。(追加のない講座もございます)

(8) 「エネルギー管理士試験」「エネルギー管理研修」「エネルギー管理講習(新規講習)(資質向上講習)」に関する質問につきましては、当部ではお答えしかねます。

<https://www.eccj.or.jp/mgr1/> をご覧いただくか、下記までお問い合わせください。

エネルギー管理士試験・研修に関する問い合わせ先

一般財団法人省エネルギーセンター エネルギー管理試験・講習センター 試験部

TEL.03-5439-4970 問い合わせ時間 9:15~17:30(土・日・祝日を除く)

国家試験等の申し込みは本講座とは別に申し込みが必要です

(9) 本講座は、国家試験の受験勉強を進めていらっしゃる方々を対象にしています。

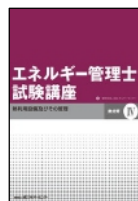
本講座の内容をご理解いただくには高校数学や物理等を学習済みである事、そして『[エネルギー管理士受験参考書](#)』などを活用した自己学習が必要です。

本講座は主に省エネルギーセンターが刊行する「エネルギー管理士受験参考書」をベースに、各講座の講師が独自にアレンジして構成しております。予習・復習にご活用をおすすめします。

書籍の詳細とご購入はこちら

エネルギー管理士受験参考書

エネルギー管理士試験講座シリーズ



熱分野(全3冊)

Ⅱ 熱と流体の流れの基礎

Ⅲ 燃料と燃焼

Ⅳ 熱利用設備及びその管理



<https://eccj.hondana.jp/search/s11565.html>

(10) **ログインIDやパスワードは受講生様ご本人のみに付与するものです。**

ログインIDやパスワードを受講生ご本人様以外に譲ったり、貸与する事を禁じます。

不正な使用を確認した場合、IDとパスワードは無効になり、以後の閲覧は出来ない措置を取ることがあります。

(11) **補助教材に訂正がある場合は、WEBサイトに正誤表のPDFを掲載いたします。**

配布物(補助教材)等に訂正が発生する場合がございます。訂正につきましては、配信ページでの「訂正用PDF」の掲載によるご対応をさせていただきます。テキストの交換対応はございませんので、あらかじめご承知おきの上、受講をお申し込みください。

お申し込みの際は上記の各項目にご理解とご了承をいただいたうえでお申し込み下さい
ご不明な点がございましたら、まずは「**よくあるご質問**」のページをご一読ください。

お問い合わせ先 (一財)省エネルギーセンター 人材育成推進部 エネ管講座担当

TEL : 03-5439-9770 Email : slec@eccj.or.jp



オンデマンド配信講座の詳細カリキュラム

熱分野

共通課目 I

熱分野（4講座）

講座1) 熱力学の基礎

1. 基礎事項 (32:48)
2. 熱力学の第一法則 (49:52)
3. 熱力学の第二法則 (44:22)
4. 理想気体 (1:00:04)
5. 実在気体 (26:08)
6. 湿り空気 (19:35)
7. 熱機関 (59:23)
8. 問題と解説
 - ① 過去問解説(約60分)
 - ② H29 (25:52)
 - ③ R1 (37:23)
 - ④ R2 (29:28)
 - ⑤ R3 (40:23)
 - ⑥ R4 (約30分予定)

R4年
問題解説
収録予定

講座2) 流体力学・伝熱工学の基礎

- ◆流体力学の基礎
 1. 重要単位の意味と単位換算 (15:35)
 2. 流体の物性と性質 (08:21)
 3. 静止流体の力学 (25:36)
 4. 流体の動力学 (58:49)
 5. ポンプ、送風機の動力算出 (14:27)
 6. 流量測定 (16:15)
- ◆伝熱工学の基礎
 7. 伝熱の3形態・伝導伝熱 (36:11)
 8. 対流伝熱 (08:51)
 9. 伝導伝熱と対流伝熱との複合伝熱 (23:28)
 10. 放射伝熱 (1:04:50)
- ◆過去問解説
 - 11.H30 (33:04) 12.H29 (28:33)
 - 13.R01-問題6 (27:06) 14.R01-問題7 (33:37)
 - 15.R02-問題6 (23:59) 16.R02-問題7 (17:42)
 - 17.R03-問題6 (35:50) 18.R03-問題7 (35:29)
 - 19.R04-問題6 (約30分) 20.R05-問題7 (約30分)

R4年
問題解説
収録予定

講座3) 燃料及び燃焼管理／燃焼計算

- ◆燃料及び燃焼基礎
 - ・燃料とその性質 (計82分)
 - ・燃料試験法 (36:20)
 - ・燃焼現象の基礎 (37:54)
 - ・燃焼に伴う有害排出物と排出防止 (35:41)
- ◆燃焼装置
 - ・気体・液体バーナ (37:04)
 - ・固体燃料の燃焼装置 (29:13)
 - ・低No_x燃焼 (12:21) ・排ガス分析法 (42:26)
 - ・燃焼管理 (09:08)
- ◆燃焼計算
 - ・燃焼計算の概略 (43:51) ・気体燃料 (計76分)
 - ・固体・液体燃料 (計140分)
- ◆過去の燃焼計算問題解説（問題10から）
 - ・2016～2022 (25～57分予定)

R4年
問題解説
収録予定

講座4) 計測及び制御

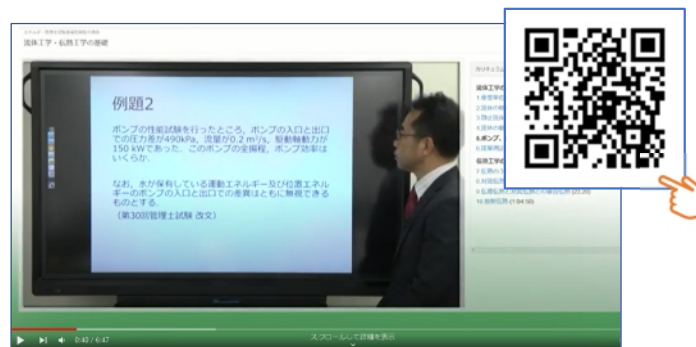
- ◆計測
 1. 計測 (1) (48:25) 2. 計測 (2) (35:13)
 3. 計測 (3) (37:34) 4. 計測 (4) (40:38)
 5. 計測 (5) (50:38)
- ◆制御
 6. 制御 (1) (36:28) 7. 制御 (2) (25:53)
 8. 制御 (3) (21:38) 9. 制御 (4) (42:49)
 10. 制御 練習問題 (26:37)
- ◆過去問解説
 11. R01 (16:35)
 - R02 (テキストのみ)
 - R03 (20:50)
 - R04 (約) 20分

R4年
問題解説
収録予定

Youtube
にて紹介動画
公開中

熱分野

「流体力学の基礎・伝熱工学の基礎」から
「ポンプ・送風機の動力算出/例題解説」



講義風景の一例です。
この講義は講師の板書書きを受講生がノートに書きとることで最大の効果を発揮します。

共通課目 I（1講座）

エネルギー総合管理及び法規

1. 省エネ法のポイント
2. エネルギー情勢・政策、地球温暖化問題、エネルギー概論
3. エネルギーの基礎、判断基準及び関連知識（以上は昨年度の構成です）

改正
省エネ法
対応予定

「過去問の解説」は課目により収録時間が異なります。
また、すべての過去問を収録するものではありません。
問題文は講義用に表現を調整している場合がありますことをご承知おきください。