

# 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! 試験勉強の総仕上げに『エネ管WEB講座』で学び、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月施行の「改正省エネ法」に沿った内容に改訂いたしました。

## ●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** : 5/15(水) ~ 8/4(日)  
(受講のお申し込み受付期間 : 4/8 ~ 7月下旬)

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講座あたり)

・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)



『エネルギー管理士試験講座/課目1』の改訂7版が発売中です。改訂7版では、最新の法令、政策、情勢へ更新を行うとともに、各編の末尾にある演習問題を大幅に見直しました。またカーボンニュートラルについても追記しました。

## 受講者の体験談をご紹介します!

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ね。

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はなく、ノートを取りながら勉強することが大切ですね。



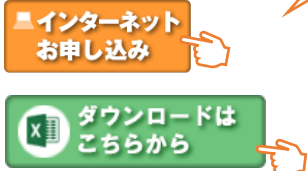
アンケートのご回答をもとに再構成しました。

お申し込み前に  
必ずお読みください

下記項目をご理解いただいたうえでお申し込み下さい。

(1) お申込みから視聴開始までの流れ

①【受講生】お申込み **(4/8から)**



②【ECC】ご請求書（PDF）をお送りします。

③【受講生】指定の口座にお支払い下さい。（※入金後のキャンセルによるご返金はできません。）

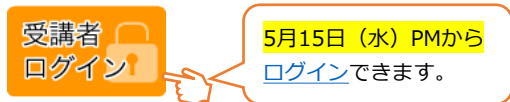
④【ECC】お支払いを確認後「**補助資料**」と「**ログイン情報**」を郵送します。

- ・「**補助資料**」とは：講義に使用したパワーポイントを印刷したものです。
- ・「**ログイン情報**」とは：配信サイトにログインするためのIDとパスワードです  
※なお、『流体と伝熱の基礎』の講義ではパワーポイントを使用しません。

補助資料と  
ログイン情報  
の送付について

- ◆ 配信開始前  
お支払いが確認出来ましたら、講座開講日の前日までに「補助資料」と「ログイン情報」をご郵送いたします。  
(発送開始は5月8日以降になります) (ログインできるのは配信開始日以降です)
- ◆ 配信開始後  
お支払いを確認してから3営業日以内に「補助資料」と「ログイン情報」をご郵送いたします。

⑤【受講生】どなた様も配信終了日までご視聴いただけます。



◀エネ管WEB講座WEBサイトからログインできます。

(2) **【重要】お申し込みの前にログインテストの実施とテスト動画の視聴確認を必ず行ってください。**

ログインテストの実施とテスト動画が視聴出来る事を必ずご確認の上お申し込みください。

※ご確認の際は必ず「**実際の視聴環境**」で確認して下さい。

ログイン出来ない場合やテスト動画がスムーズにご覧いただけない場合はご受講いただけません。



こちらをクリックしてログインテストと動画視聴のテストを実施してください。

ログインIDとパスワードはそれぞれ「demo」です。

[http://49.212.178.115/koshukai\\_eccj/#/login](http://49.212.178.115/koshukai_eccj/#/login)

**ご注意ください。**  
ログインテストを実施しなかったり、テスト動画の確認をしないでお申し込みをされた場合や、確認をした以外の環境で実際の講義映像が見られなくてもご返金できません。

(3) PCでの試聴を推奨します。

スマートフォンやタブレットでの視聴につきましては、視聴する端末によっては一部の機能が制限されたり、視聴が出来ない場合があります。また、回線速度の遅延のため、快適なご視聴に支障が生じる可能性があることをあらかじめご承知おきください。



必ず**実際に使用するスマートフォンやタブレット**でテスト動画が視聴できる事をご確認の上お申し込み下さい。

インターネットの**WEBフォーム**からお申し込みいただけます。左記のアイコンをクリックしていただくとWEBフォームに移動します。

WEBフォームが使えない場合は、こちらの**二次元バーコード**を**スマホ等で読み込んで**、WEBフォームを表示させてください。  
複数人数のお申し込みはExcelファイルを**ダウンロードしてご利用ください**。ダウンロードしたExcelファイルに必要事項にご記入の上、メールに添付して**slec@eccj.or.jp**あてに送信してください。※メールの**タイトル**を「**エネ管講座2024 申し込み (貴社名・申し込み責任者名)**」として下さい。



**受付の確認  
について**

WEBフォームからお申し込みいただいた場合、受付完了メールが自動配信されますのでご確認ください。



(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



◀共通課目1  
令和5年度の改正省エネ法に対応した改訂7版です。  
2023年6月23日発売。



#### ◀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、配信用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）等に訂正が生ずる場合がございます。その際は、配信用WEBサイトに「訂正PDF」を掲載いたします。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

T E L : 03-5439-9770 Email : [slec@eccj.or.jp](mailto: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 (51:09)
  - ⑦ R5 (約45分予定)

R5年度  
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 (36:15) 20.R04-問題7 (64:21)
  - 21.R05-問題6 (約30分) 22.R05-問題7 (約30分)

R5年度  
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<sub>x</sub>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）
  - ・2017～2023 (各年30～60分予定)

R5年度  
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 (19:50)
  - R05 (約20分)

R5年度  
問題解説  
収録予定

## 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  
(以上全255分)

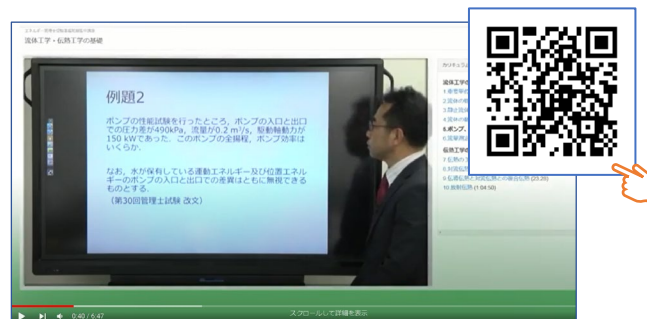
改正  
省エネ法  
対応

「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。

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。