

初めてガスの燃焼技術を学ぶ方のために、基礎から実務まで！

ガス燃焼技術入門

日時：令和元年11月6日(水) 9:30~16:30

場所：省エネルギーセンター 会議室

住所：東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビル4F

■最寄駅：JR「田町」駅より8分、地下鉄「三田」駅より9分 ※受講者には別途地図を送ります。

我が国の最終エネルギー消費量のうち、約5~6割は「熱」利用によるものです。したがって、燃料を無駄なく効率的に「燃焼」し、有効利用につなげることが、省エネの鍵を握ります。

本講座では、燃焼時のCO₂やNO_x発生量が少なく、比較的クリーンな天然ガス(LNG)に焦点を絞って、経験豊富なガスの専門家が、「ガス燃焼技術」について基礎からわかりやすく解説いたします。さらに、熱の有効利用法、高効率なガス燃焼設備等についてもトータルに解説いたしますので、確実な省エネ対策の立案にお役立ていただけます。

ガス燃焼設備の運転操作、維持管理、設備改修等に関わる方、エネルギー関連の営業の方のご受講をお勧めいたします。

カリキュラム

I. ガスの燃焼に関する基礎

1. 燃料について

- (1) 気体燃料の種類と特徴
- (2) 環境への影響

2. 燃焼について

- (1) 燃焼の3要素と燃焼条件
- (2) 熱の有効利用・熱効率・エネルギー消費原単位
- (3) 燃焼に関する各種計算(理論空気量、排気ガス量、燃焼範囲、発熱量)

II. ガス燃焼設備と燃料転換

1. 燃焼方式の分類と特徴

2. 燃焼時の諸現象

- (1) 不完全燃焼
- (2) バランス不良に伴う現象
 - ・リフティング、フラッシュバック、イエローチップの発生
- (3) NO_xの発生

3. 燃焼設備

- ・ボイラー、工業炉、各種バーナー

4. 燃料転換・サテライト基地

講師：省エネルギーセンター
特任講師 菊竹 隆太郎 氏



☆ご受講いただく方には、講師が執筆した書籍「ガス燃焼技術」を進呈いたします。

※当日の講座の進捗状況等により、時間や内容を変更することがあります。

受講申込要領

1. 定員

先着30名(最小開催人数10名)

2. 申込み方法

右のQRコードよりお申し込み下さい。

3. 受講料(消費税込)

一般：19,800円 賛助会員：15,840円

12/6開催「CGS基礎とCGS有効活用」と併せてお申込みの場合

一般：34,320円 賛助会員：27,450円

賛助会員 ⇒ <https://www.eccj.or.jp/member/index.php>

4. 支払い方法

請求書がお手元に到着次第、指定の口座にお振り込みください。
(振込み手数料はご負担願います。)

5. キャンセルについて

キャンセルは実施(前日起算)7日前までです。それ以降のキャンセルについては、理由の如何を問わず受講料はご請求いたします。また受講料入金後のキャンセルも実施(前日起算)7日前までです。それ以降のキャンセルによる返金はできませんのでご了承ください。可能な限り代理の方の出席をご検討ください。

6. 問合せ先

一般財団法人 省エネルギーセンター 人材育成推進部 講座係
〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビルディング
TEL:03-5439-9774 E-mail:teceduc@eccj.or.jp

