

# 令和元年度

# 「KHK 水素保安セミナー」

## 開催のご案内

### 水素の安全利用について



**高圧ガス保安協会**  
The High Pressure Gas Safety Institute of Japan

制度及び技術の両面から最新動向を中心に詳しく説明します。

水素社会の実現に向け様々な取組みが各所で実施されているなか、本セミナーでは、技術面及び制度面の両面から水素の安全利用に関する最新動向等を、昨年度に引き続き2日間に亘って水素関係者にご提供することを目的としております。

令和元年度は、技術面としてKHKから高圧・低温の水素環境下で使用可能な金属材料の鋼種拡大に関する研究開発成果、圧縮水素スタンドに係る締結部等の管理技術などを説明するとともに、当該説明内容に加え企業から蓄圧器（Type 2）の設計及びディスペンサーの締結管理についてご紹介いたします。さらに、東京工業大学名誉教授の小林英男先生から、高圧水素環境の水素誘起割れのメカニズムに関し特別講演を頂きます。

制度面に関しては、KHKから圧縮水素スタンドの技術基準・保安検査基準・定期自主検査指針等について説明を行うほか、経済産業省から水素社会実現に向けた取組み及び高圧ガス保安行政の動向、企業・団体から圧縮水素スタンドの共同運営などの最新情報をご説明させていただきます。

なお、お申込みにつきましては、1日のみの参加と2日通しでの参加がお選び頂けます。2日通しの場合は参加費がお安くなっておりますので、この機会に是非ともご参加をご検討ください。また、本セミナーの参加者特典として「圧縮水素スタンドセーフティテクニカルガイド」、「事前評価等の手引き」など書籍の特別割引販売を実施します。こちらもあわせてご検討ください。

1 日目

## 令和元年 12 月 2 日(月)

技術面の動向 10:00～16:30 (受付開始 9:30)

2 日目

## 令和元年 12 月 3 日(火)

制度面の動向 10:00～16:30 (受付開始 9:30)

※ 講演内容の詳細については次ページ「1. 講演プログラム」をご覧ください。

会場： KFC Hall & Rooms (東京都墨田区横網一丁目 6 番 1 号)

JR 中央・総武線「両国駅」東口より徒歩約 6 分、  
都営地下鉄大江戸線「両国駅」A1 出入口より徒歩 0 分

定員： 両日とも各 150 名 (計 300 名)

# 1. 講演プログラム

## ◆1日目（技術面の動向）：令和元年12月2日（月）

| 時間          | 講演内容   |
|-------------|--|
| 10:00~10:10 | 開会挨拶   |
| 10:10~11:30 | 【特別講演】高圧水素環境の水素誘起割れのメカニズム<br>(東京工業大学 名誉教授 小林 英男 先生)      |
| 11:30~12:00 | KHKS0220の改正状況 (高圧ガス保安協会 機器検査事業部 富岡 史城)                   |
| 12:00~13:00 | 昼休み  |
| 13:00~13:50 | 水素スタンドに使用するオーステナイト系ステンレス鋼の選定基準<br>(高圧ガス保安協会 総合研究所 山田 敏弘) |
| 13:50~14:35 | タイプ2複合容器蓄圧器の設計 (株式会社日本製鋼所)                               |
| 14:35~14:50 | 休憩   |
| 14:50~15:35 | 圧縮水素スタンドの締結部等の管理技術向上の検討<br>(高圧ガス保安協会 総合研究所 志賀 優多)        |
| 15:35~16:20 | ディスペンサーの締結管理 (トキコシステムソリューションズ株式会社)                       |
| 16:20~16:30 | 閉会挨拶   |

## ◆2日目（制度面の動向）：令和元年12月3日（火）

| 時間          | 講演内容   |
|-------------|--|
| 10:00~10:10 | 開会挨拶   |
| 10:10~10:40 | 水素社会実現に向けた取組み<br>(経済産業省 資源エネルギー庁 水素・燃料電池戦略室)                                   |
| 10:40~11:10 | 高圧ガス保安行政の動向 (経済産業省 高圧ガス保安室)  |
| 11:10~11:40 | 圧縮水素スタンドの事故 (高圧ガス保安協会 高圧ガス部 事故調査課)   |
| 11:40~12:40 | 昼休み  |
| 12:40~14:00 | 保安検査基準（圧縮水素スタンド関係）及び<br>圧縮水素スタンドの技術上の基準（1項（郊外型）スタンド）<br>(高圧ガス保安協会 高圧ガス部 高橋 元樹) |
| 14:00~14:45 | 圧縮水素スタンドのJHyMとの共同運営 (根本通商株式会社)   |
| 14:45~15:00 | 休憩   |
| 15:00~15:40 | 燃料電池スクーター「バークマン フューエルセル」の水素燃料システム開発<br>(スズキ株式会社)                               |
| 15:40~16:20 | JR東日本におけるハイブリッド（燃料電池）試験車両実証試験<br>(東日本旅客鉄道株式会社)                                 |
| 16:20~16:30 | 閉会挨拶   |

◇ 受付開始は9:30です。当日の資料等はセミナー当日に会場でお渡しいたします。

◇ 講演タイトル、講師、講演時間は変更となる場合があります。

## 2. 参加費（2日通し参加の場合は参加費がお得になります。）

|        | 会員<br>〔KHK会員 <sup>※(1)(2)</sup><br>支部会員 <sup>※(3)</sup> 〕 | 一般（非会員）     |
|--------|---|-------------|
| 1日参加   | 16,000円（税込）   | 18,000円（税込） |
| 2日通し参加 | 28,000円（税込）   | 31,000円（税込） |

※ 会員としての参加費の適用は、(1) KHK本部にご入会頂いている事業者会員、団体会員及び賛助会員に所属する従業員、(2) KHK本部にご入会頂いている個人会員、(3) KHK支部が設けた支部協賛者の従業員の場合に限ります。都道府県の高圧ガス関係団体(例えば、\*\*県高圧ガス保安協会など)の会員の方は、KHK会員の参加費は適用されません。

### 3. 参加者特典（「圧縮水素スタンドセーフティカガイト」などの特別割引販売）

本セミナーに参加申込みされたお客様限定で下記のお得な特別割引価格による図書販売を行います。この機会に是非ともあわせてお申込み下さい。**なお、この特典のお支払いはセミナー参加費とは別になります。お届けしたご注文図書に同梱された請求書により1ヶ月以内にお振込をお願いします。（送料は実費とさせていただきます。また、振込手数料はお客様のご負担とさせていただきます。）**

| 図書名（定価（税込））  |              | 特別割引価格（税込）    |              |
|--|--------------|---------------|--------------|
| 圧縮水素スタンドセーフティカガイト 上下巻（12,500円）                             | 発行時期：平成29年8月 | 8,750円        | 30%割引        |
| 保安検査基準（圧縮水素スタンド関係）（3,970円）                                 | 予約：発行時期未定    | 3,570円        | 10%割引        |
| 【セット販売】圧縮水素スタンドセーフティカガイト 上下巻 + 保安検査基準（圧縮水素スタンド関係）（16,470円） |              | <b>9,880円</b> | <b>40%割引</b> |
| 事前評価等の手引き（5,400円）  | 発行時期：平成30年6月 | 4,860円        | 10%割引        |
| 高圧ガスの安全規制の解説 - 高圧ガス保安法の解釈と運用 -（3,600円）                     | 発行時期：平成31年1月 | 3,240円        | 10%割引        |

### 4. 申込方法

- ◇ セミナー参加費を「4. 申込先・振込先」に記載した指定口座にお振込みください（ATM可。振込手数料はお客様のご負担とさせていただきます）。なお、「3. 参加者特典」は別支払いとなります。上記3.をご確認ください。
  - ◇ **お振込の際は、振込ご依頼人名の前に、「S」を入力してください。**  
例：「高圧太郎」様の場合 → Sコウアツタロウ
  - ◇ 別紙の「参加申込書」に必要事項をご記入いただき、セミナー参加費の振込手続きが完了したことを確認できる書類（振込領収書等のコピー）を貼付又は添付の上、「4. 申込先・振込先」に記載したお申込先へFAX又は郵送してください。なお、振込領収証等のコピーがないものは受付できません。
  - ◇ インターネットバンキング等でお振込の手続きをされた方は、取引明細書等（お振込日、振込ご依頼人名、振込口座、振込金額が記載されているもの）を印刷して貼付してください。
  - ◇ 同一事業所から複数名でお申込みされる場合の参加費は、一括してお振り込みいただいても結構です。その場合は、振込領収書と全参加者の氏名等を記載した参加申込書を一緒にお送りください。
  - ◇ 参加申込書の記載内容及び入金の確認を行った後、参加票をお送りいたします。参加票は、セミナー開催日の1週間前頃に郵送又はFAXします。セミナー当日は参加票をご持参ください。  
**参加票が届かない場合は、「5. 申込先・振込先」に記載したお申込先までご連絡ください。**
- 【注意事項】
- ・参加票発送後（正式受付後）はご返金いたしかねますのでご了承ください（参加者の変更は可能です）。
  - ・セミナー参加費の領収書は、振込銀行発行の領収書をもって代えさせていただきます。

受付期間

**9月9日（月）～**

- ◎受付期間中であっても定員に達した場合には締め切ります。
- ◎詳細は高圧ガス保安協会 高圧ガス部までお問い合わせください。

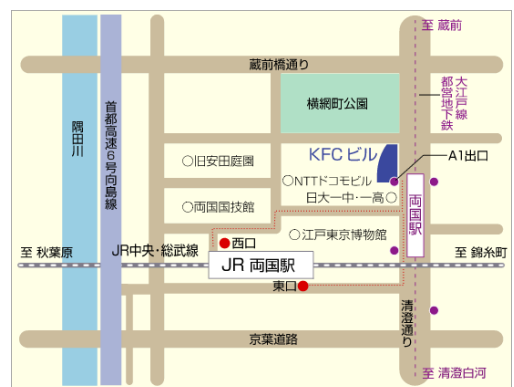
### 5. 申込先・振込先

| お申込先  | 参加費振込口座                                     | 受付締切日                      |
|---|---|----------------------------|
| <b>高圧ガス保安協会 高圧ガス部</b><br>〒105-8447 港区虎ノ門4-3-13 ヒューリック神谷町ビル<br>Tel: 03-3436-6103 Fax: 03-3438-4163 | <b>三菱UFJ銀行 本店</b><br>普通 7640410<br>高圧ガス保安協会 | <b>11月29日（金）</b><br>（消印有効） |

### 6. 会場案内図

#### KFC Hall & Rooms

〒130-0015 東京都墨田区横網一丁目6番1号  
 JR中央・総武線「両国駅」東口より徒歩約6分  
 都営地下鉄大江戸線「両国駅」A1出入口より徒歩0分  
 Tel : 03-3733-0066  
 URL : <https://www.tokyo-kfc.co.jp/>



- ◆ 宛 先 高圧ガス保安協会 高圧ガス部  
 ◆ FAX 番号 03-3438-4163 お申込日/令和元年 月 日

|   |                          |  |                                      |                                   |
|---|--------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| □に✓印<br>をご記入<br>下さい   | 会員区分                     | <input type="checkbox"/> KHK 会員  | <input type="checkbox"/> 支部会員 ( ) 支部 | <input type="checkbox"/> 一般 (非会員) |
|   | お申込日                     | <input type="checkbox"/> 1日参加 (12月2日 (月) 技術面の動向)<br><input type="checkbox"/> 1日参加 (12月3日 (火) 制度面の動向)<br><input type="checkbox"/> 2日通し参加  |                                      |                                   |
|   | 参加者特典お申込み                | <input type="checkbox"/> 圧縮水素スタンド「セーフティカガイト」上下巻 ( ) 冊<br><input type="checkbox"/> 保安検査基準 (圧縮水素スタンド関係) ( ) 冊<br><input type="checkbox"/> 【セット販売】圧縮水素スタンド「セーフティカガイト」上下巻 + 保安検査基準 (圧縮水素スタンド関係) ( ) セット<br><input type="checkbox"/> 事前評価等の手引き ( ) 冊<br><input type="checkbox"/> 高圧ガスの安全規制の解説 -高圧ガス保安法の解釈と運用- ( ) 冊 |                                      |                                   |
| 参加者名  | フリガナ                     | ①  | ②                                    |                                   |
|   | 氏名                       |  |                                      |                                   |
|   | 会社名/部所属等                 |  |                                      |                                   |
|   | フリガナ                     | ③  | ④                                    |                                   |
| 氏名  |                          |  |                                      |                                   |
| 会社名/部所属等  |                          |  |                                      |                                   |
| 参加票送付先  | 氏名                       |  | TEL                                  |                                   |
|   |                          |  | FAX                                  |                                   |
|   | 会社名/部所属等                 | (ご自宅の場合は記入不要です。企業会員の方は必ずご記入ください。)  |                                      |                                   |
|   | 住所                       | 〒  |                                      |                                   |
| 連絡先   | ※ 参加票送付先と異なる場合のみご記入ください。 |  |                                      |                                   |
|   | 担当者名                     |  | TEL                                  |                                   |
|   |                          |  | FAX                                  |                                   |
|   | 会社名/部所属等                 |  |                                      |                                   |
|   | e-mail                   |  |                                      |                                   |
| 一括振込をされた方は、申込人数をご記入ください。  |                          |  |                                      | 名分                                |
| <b>振込受領書等のコピー貼付欄</b><br>本欄に振込手続きが証明できる書類のコピーを貼付してください。<br>(横向き貼付可。大きい場合は、別紙としてこの参加申込書に添付してください。)<br>(参加者情報の取扱いについて)<br>◇ 高圧ガス保安協会(KHK)は、説明会の申込みをされた方のプライバシーを尊重します。<br>◇ 説明会申込の際に氏名、生年月日、住所等の個人情報を収集しますがこれらの情報はこの説明会の受付のために使用するほか、高圧ガスに関する講習会・書籍等の情報提供にも使用することがあります。<br>◇ KHK は、個人情報について適切な管理を行っています。<br>◇ KHK は、収集した個人情報を次のように使用することはありません。<br>・申込者の個人情報を外部に意図的に公開・提供すること。<br>・外部からの個人情報の公開・提供の依頼に対して本人の同意を得ずに提供すること。<br>ただし、法令により開示しなければならない場合を除きます。 |                          |  |                                      |                                   |