

平成 30 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。

本セミナーは、平成 29 年度に開催した「水素スタンド保安技術講座」と「水素安全技術セミナー」を統合し、制度及び技術の両面から水素の安全利用に関する様々な最新動向等を皆様にご提供するため、2 日間に亘り、今年度から新たに開催するものです。

平成 30 年度のプログラムは、水素スタンド等の最新の法令改正動向、水素スタンドの保安検査基準策定に関する進捗状況、事前評価等などの制度面に関する内容から、水素材料（鋼材及びゴム材）に関する最新の研究開発動向や水素スタンドにおける締結部の漏洩事故解析など技術面に関する内容まで、各方面における皆様のニーズにお応えできる講演内容・構成となっております。さらに、特別講演として東京工業大学名誉教授の小林英男先生から、金属材料の高圧水素環境下での適合性に係るご講演を頂くほか、水素利用に関する最近の研究開発や取組事例などについて産官学から講師をお招きし、ご講演いただきます。

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いただけます。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」及び「事前評価等の手引き」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

平成 30 年 12 月 11 日(火)

制度面の動向 10:00~16:30 (受付開始 9:30)

2 日目

平成 30 年 12 月 12 日(水)

技術面の動向 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：大田区産業プラザ

東京都大田区南蒲田 1 丁目 20-20

京浜急行 京急蒲田駅から徒歩 3 分程度

定員：両日とも各 200 名 (計 400 名)

1. 講演プログラム

◆1日目（制度面の動向）：平成30年12月11日（火）

時間	講演内容
10:00~10:10	開会挨拶
10:10~10:50	高圧ガス保安のスマート化について (経済産業省 産業保安グループ 保安課 課長補佐 堀 宏行 氏)
10:50~11:40	KHKS 水素スタンド保安検査基準について (高圧ガス保安協会)
11:40~12:10	事前評価等の制度について (高圧ガス保安協会)
12:10~13:10	昼休み
13:10~14:10	燃料電池フォークリフトの取り組み (株式会社 豊田自動織機 技術・開発本部開発第二部 企画戦略グループ グループ長 鈴木 宏紀 氏)
14:10~15:10	神戸市が取り組む戦略産業（水素） (公益財団法人 神戸市産業振興財団 商業・ものづくり支援部 戦略産業担当部長 小山 優 氏)
15:10~15:20	休憩
15:20~16:20	水素エネルギー社会に向けた取り組み (日本エア・リキード株式会社 水素エネルギー事業部 事業部長 那須 昭宣 氏)
16:20~16:30	閉会挨拶

◆2日目（技術面の動向）：平成30年12月12日（水）

時間	講演内容
10:00~10:10	開会挨拶
10:10~11:00	水素材料の鋼種拡大に関するこれまでの成果と今後の取組について (高圧ガス保安協会)
11:00~12:20	【特別講演】金属材料の高圧水素環境適合性の基礎知識 (東京工業大学 名誉教授 小林 英男 先生)
12:20~13:20	昼休み
13:20~14:20	水素スタンドにおける事故の解析について (高圧ガス保安協会)
14:20~15:20	高圧水素機器用エラストマー材料の水素特性評価の進捗について (九州大学大学院 工学研究院 機械工学部門 教授 西村 伸 先生)
15:20~16:20	水素ガスシール用Oリング開発状況について (NOK株式会社 材料技術部 材料開発二課 副課長 古賀 敦 氏)
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 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> KHK 会員^{※(1)(2)} 支部会員^{※(3)} </div>	一般（非会員）
1日参加	15,000円（税込）	17,000円（税込）
2日通し参加	27,000円（税込）	30,000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（「事前評価等の手引き」及び「圧縮水素スタンドセーフティカガイト」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）	
事前評価等の手引き（5,400円）	4,860円	10%割引
圧縮水素スタンドセーフティカガイト 上下巻（12,500円）	8,750円	30%割引
【セット販売】事前評価等の手引き + 圧縮水素スタンドセーフティカガイト 上下巻（17,900円）	11,000円	40%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、「4. 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10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 教育事業部 事業推進課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
高圧ガス保安協会 教育事業部 事業推進課 〒105-8447 港区虎ノ門4-3-13 ヒューリック神谷町ビル Tel: 03-3436-6102 Fax: 03-3459-6613	みずほ銀行 神谷町支店 普通 1332386 高圧ガス保安協会	11月30日（金） （消印有効）

6. 会場案内図

大田区産業プラザ

〒144-0035

東京都大田区南蒲田1丁目20-20
京浜急行 京急蒲田駅から徒歩3分程度
Tel: 03-3733-0066
URL: <https://www.pio-ota.net/>



◆ 宛 先 高圧ガス保安協会 教育事業部 事業推進課 KHK/HP
 ◆ FAX 番号 03-3459-6613 お申込日/平成 30 年 月 日

□に/印 をご記入 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11日 (火) 制度面の動向) <input type="checkbox"/> 1日参加 (12月12日 (水) 技術面の動向) <input type="checkbox"/> 2日通し参加		
	参加者特典 お申込み	<input type="checkbox"/> 事前評価等の手引き () 冊 <input type="checkbox"/> 圧縮水素スタンド“セフティケニカガイト”上下巻 () 冊 <input type="checkbox"/> 【セット販売】事前評価等+圧縮水素スタンド“上下巻 () セット		

参加者名	フリガナ			
	氏名			
	① 会社名/ 部所属等		②	
	フリガナ			
	氏名			
	③ 会社名/ 部所属等		④	

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	〒		

※ 参加票送付先と異なる場合のみご記入ください。

連絡先	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

振込受領書等のコピー貼付欄

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。
 (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。)

(参加者情報の取扱いについて)

- ◇ 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。
- ◇ 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。
- ◇ KHK は、個人情報について適切な管理を行っています。
- ◇ 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。
 - ・申込者の個人情報を外部に意図的に公開・提供すること。
 - ・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。
 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。

KHKでは、高圧ガス保安法における性能規定の仕組みの解説から事前評価等の申請方法までを網羅した手引き書を発刊しました。

一般則やコンビ則、特定則、容器則といった省令で定める技術上の基準の多くは「性能規定化」されており、行政機関等による許可、検査等においては、国が定める「機能性通達」で示された「例示基準」を中心に運用されています。

本書ではこれらの仕組みについてわかりやすく解説しており、高圧ガス保安法に係る許可、検査等に携わる事業者、団体、行政機関等の方々にとって必携の1冊です。また、機能性通達で位置付けられている事前評価の仕組みや申請手続き、申請書の作り方についても詳しく解説しており、事前評価を受けたい方にもおすすめの1冊です。

『事前評価等の手引き』



サイズ等：A4判、290頁、1色刷、2018.6.1発行

【本書のポイント】

1. 性能規定の仕組みから徹底解説
→ 一般則や特定則等で定める技術基準の多くは「性能規定化」されており、都道府県等の行政機関等による許可、検査等では、国の通達で示された「例示基準」を中心に運用されています。この仕組みについてわかりやすく解説
2. 事前評価の手続き、申請書の作り方を丁寧に解説
→ 「事前評価」について制度全般の説明に加え具体的な申請手続きについてわかりやすく解説。申請書の記載例も豊富に収録
3. 新制度「ファスト・トラック」も解説
→ 平成28年12月に本格運用が開始された新制度「ファスト・トラック」により、KHKの事前評価における「グループ申請」や「公開申請」の新設による利便性向上が図られた他、国による例示基準化プロセスにおいて、例示基準化を待たずに基準を利用することができるようになりました。本制度についてわかりやすく解説

事前評価とは・・・

新開発の材料を使用したいときや独自の設計を適用したいとき等、例示基準によらない基準を採用する場合に活用できる制度です。KHKの事前評価を受けその評価結果を添付することで、都道府県等の行政機関等による許可、検査等での基準適合に係る資料の添付を省略することができます。

●KHK 水素保安セミナー参加者特典割引販売価格

定価 5,400円 → **4,860円(税込、送料実費)**

●さらに『圧縮水素アウトドアーテクニカルガイド』上下巻(裏面参照)をあわせてお申込み頂いた場合

定価 17,900円 → **11,000円(税込、送料実費)**

この特典はKHK水素保安セミナーに参加申込された方限定となっております。KHK水素保安セミナーの案内書に添付された参加申込書の「参加者特典お申込み」の欄に必要事項をご記入いただき、セミナーの参加とあわせてお申し込みください。

『圧縮水素スタンドセーフティテクニカルガイド 上下巻』

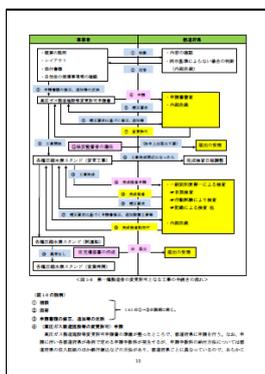


圧縮水素スタンドに係る技術基準は、省令、通達、例示基準、更にKHKS、JPEC-Sなどの規格も含めて構成されており、審査する地方自治体及び申請する事業者もこれらを踏まえた運用や技術基準の適合性についての統一的な解釈が求められています。

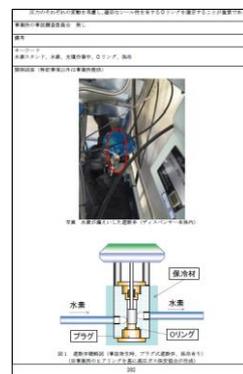
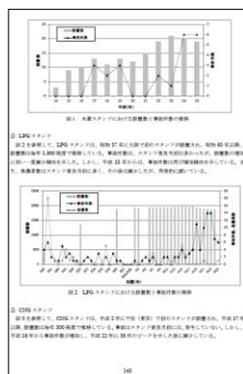
こうした実状を踏まえ、水素スタンドの安全な設置及び運用の一助となるよう、KHK水素保安セミナーを開催させて頂き、あわせて技術基準を解説したガイドをとりまとめましたのでご案内いたします。

1. 持ち運びの容易な B5 判の 2 分冊で構成
2. カラーで写真、フロー図やグラフを多数収録
3. 圧縮水素スタンドに係る規制の枠組み、条項ごとの技術基準を解説
4. 国内の圧縮水素スタンドの事故情報収録
5. 欧米における圧縮水素スタンドの情報も収録（本ガイドは、経済産業省委託事業の成果物を活用しております。）

〈本書のポイント〉



① 基準を解説
 本書は、圧縮水素スタンドの設置及び運用に関する技術基準を解説し、事業者が安全な運用を行うための参考となるよう、具体的な事例や写真、図表などを収録しています。



① 基準を解説

② 国内圧縮水素スタンドの事故情報を収録



③ 欧米の圧縮水素スタンドの情報も収録

サイズ等：B5判、カラー色刷、2017.8.24 発行



● KHK 水素保安セミナー参加者特典割引販売価格

定価 12,500 円 → **8,750 円(税込、送料実費)**

● さらに『事前評価等の手引き』（裏面参照）をあわせてお申込頂いた場合

定価 17,900 円 → **11,000 円(税込、送料実費)**

この特典は KHK 水素保安セミナーに参加申込された方限定となっております。KHK 水素保安セミナーの案内書に添付された参加申込書の「参加者特典お申込み」の欄に必要事項をご記入いただき、セミナーの参加とあわせてお申込みください。