協 賛 会 会 員　各位

杜の栞

第 171 号

今年は東京での梅の開花が例年より１カ月ほど早まったほか、２月半ばには４月中旬なみの陽気となるなど暖冬の冬となりました。例年より早く春を迎えそうです。

さて、本号では、これから申込受付が始まる令和６年度５～６月に開催する各種資格講習のご案内をお届けします。これら講習については、すべてオンライン講習となっておりますので、受講希望の方はご注意願います。

また、昨年実施した国家試験の合格発表（大臣試験分）について、東北地区の合格率を掲載しました（知事試験分は、前号掲載済）。合格された皆様、おめでとうございます。今後も一層のご活躍をお祈りいたします。

（この「杜の栞」は、ＫＨＫホームページ（東北支部サイト：下記アドレス）からもご覧になれます。）

https://www.khk.or.jp/Portals/0/khk/branch/tohoku/2023/shiori171.pdf

❍令和６年度上期 高圧ガス関係講習（丙化特別、一販）

- 令和６年度上期の高圧ガス講習において、下記講習会の受付が３月１９日（火）から始まります。受講ご希望の皆様は、お忘れなきようお申し込みください。
  なお、すべてオンライン講習となっておりますのでご注意ください。
  また、オンライン講習の申込は、全てインターネットでの受付となります。
- 受講料には講習に使用するテキスト等の料金は含まれておりませんので、ホームページ又は東北支部にて、別途注文ご購入ください。

問合せは、東北支部まで。電話 022-268-7501　Fax 022-211-0154

※電子申請による講習申込みについては以下 URL を参照願います。
https://www.khk.or.jp/qualification/course_information/index.html

【丙種化学（特別）講習】

講 習 日	令和６年５月 23 日(木)～6 月 12 日(水)	検 定 日	令和６年６月 30 日（日）
検定会場	ハーネル仙台（仙台市青葉区本町 2-12-7）		
申込期間	令和６年３月 19 日(火)～4 月１日(月)　**※インターネット申込のみ**		
受 講 料	インターネット申込：24,900 円		

【第一種販売　講習】

講習期間	令和６年５月 23 日(木)～6 月 12 日(水)	検 定 日	令和６年６月 28 日（金）
検定会場	宮城建設産業会館（仙台市青葉区支倉町 2-48）		
申込期間	令和６年３月 19 日(火)～4 月１日(月)　**※インターネット申込のみ**		
受 講 料	インターネット申込：16,700 円		

上記の他、令和 6 年度の講習・検定のご案内については、以下 URL「試験・講習関連情報」を参照願います。
https://www.khk.or.jp/aboutus/branch/touhoku/

❍令和 5 年度高圧ガス国家試験合否発表（大臣試験）

- 昨年 11 月 12 日に実施された高圧ガス関係資格試験（国家試験）のうち、大臣試験（甲種化学・機械、第一種冷凍）の合否結果（合格者受験番号）が、去る 1 月 24 日（水）に高圧ガス保安協会(KHK)ホームページに掲載されました。各試験種類の合格率は以下のとおりです。
- 宮城会場の合格者数は、甲種化学が 11 名、甲種機械が 14 名、第一種冷凍が 18 名でした。
- 合格された皆様の益々のご活躍をご祈念申し上げます。

【大臣試験の結果（合格率）】（下段は昨年度）

種類＼区分	全科目受験		法令のみ受験	
	全　国	東北(宮城)	全　国	東北(宮城)
甲種化学	**26.7 %** **(23.3%)**	**20.0 %** **(20.0%)**	**93.5 %** **(83.7%)**	**100 %** **(80.0%)**
甲種機械	**27.3 %** **(27.3%)**	**17.6%** **(16.1%)**	**90.4 %** **(79.5%)**	**100 %** **(100%)**
第一種冷凍	**35.9 %** **(36.6%)**	**20.0 %** **(40.0%)**	**93.4 %** **(93.7%)**	**87.5 %** **(95.8%)**

※　詳しくは KHK ホームページをご覧ください。
http://shiken.khk.or.jp/shiken.html

❍東北支部協賛会会長表彰のご案内

◆　KHK 東北支部協賛会では、会員の中から毎年、高圧ガス保安に関し功績のあった事業所、個人に対して「協賛会会長表彰」を行っています。
◆　この表彰を受けると、功績等に応じ産業保安監督部東北支部長表彰等の上位表彰の受賞にも繋がっていきます。
◆　**令和 6 年 4 月下旬**に会員の皆様あてに文書で候補者の推薦をお願いする予定です。
◆　自薦・他薦を問いませんので、協賛会会員の皆様からの積極的な推薦をお待ちしております。
◇　問合せ先：東北支部事務局　Tel 022-268-7501　Fax 022-211-0154

表彰対象（区分）
①優良事業所(製造所、販売業者、貯蔵所所有者、特定高圧ガス消費者)
②保安功労者(高圧ガス関係の事業に携わる事業所の社内及び社外に対して特に功労のある個人)
③優良製造保安責任者(製造保安責任者免状を有し高圧ガスに関する経験が深く安全指導等に模範的な責任者)
④優良輸送事業所等(輸送事業所、防災事業所)

❍産業保安監督部東北支部管内の事故発生状況（令和５年）

●令和５年の東北支部管内における事故発生状況（速報値）が発表されています。
●高圧ガス事故は、災害が 37 件（昨年は 22 件、昨年比 15 件増）と大幅に増加しました。
●また、死傷者数は４名で０名であった昨年から大幅に増加しております。
●引き続き高圧ガスによる災害の未然防止と保安意識の高揚に向けて、ご協力をお願いします。
※　詳しくは、関東東北産業保安監督部東北支部のホームページをご覧ください。
https://www.safety-tohoku.meti.go.jp/kannaijiko.htm

事故の種別		令和５年累計				令和４年累計			
		件数	死傷者数			件数	死傷者数		
			死	重	軽		死	重	軽
災　害	爆発	1	0	3	1	0	0	0	0
	火災	1	0	0	0	2	0	0	0
	噴出・漏えい	35	0	0	0	18	0	0	0
	破裂・破損等	0	0	0	0	2	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0
小　計		37	0	3	1	22	0	0	0
容器の喪失又は盗難		0	0	0	0	2	0	0	0
危険な状態		0	0	0	0	0	0	0	0
合　計		37	0	3	1	24	0	0	0

❍「KHK 水素セミナー」について（オンライン形式）

水素社会の実現に向け様々な取り組みが各所で実施されているなか、KHK では、水素の社会実装に向けた情報提供の機会として、国の政策動向、KHK の水素社会実現に向けた活動、事業者の先進的な取組み事例について、保安と振興の両面から最新情報を幅広く紹介することを目的とした KHK 水素セミナーを開催しております。

今年度の申込区分は、(1)全 12 講演(無料４講演含む)を視聴、(2)無料４講演のみ視聴の２種類あり、それぞれ申込方法が異なります。無料講演のみ視聴する場合も事前の申込が必要になりますので、ご注意ください。

【配信期間】令和６年３月４日（月）10:00～３月２９日（金）17:00　※申込受付締め切り　３月 22 日（金）

【2023 年度　講演プログラム】

①水素利活用の促進に向けた制度の検討状況
経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部　水素・アンモニア課長　日野　由香里　様

②水素の利用拡大を見据えた保安措置の検討状況
経済産業省 商務情報政策局 産業保安グループ 保安課 産業保安企画室長　岡田　直也　様

③CCS 事業の環境整備の検討状況
経済産業省 資源エネルギー庁 資源・燃料部 燃料環境適合利用推進課 CCS 政策室長　佐伯　徳彦　様

④CCS 事業の保安措置の検討状況
経済産業省 商務情報政策局 産業保安グループ 鉱山・火薬類監理官　大川　龍郎　様

⑤カーボンニュートラル社会に向けた水素・CCS に関する取組み
特別民間法人高圧ガス保安協会 総務・企画部門 水素センター

⑥最近の水素関連事故事例
特別民間法人高圧ガス保安協会 保安技術部門 保安基準グループ 事故調査チーム

⑦水素製造用パイロット試験設備によるアルカリ水電解の商用化実証　旭化成株式会社

⑧2050 年のカーボンニュートラル社会実現に向けた出光の取り組み
～CN に欠かせない"水素・アンモニア"～　出光興産株式会社

⑨アンモニアを用いた火力発電の技術開発　株式会社 JERA

⑩拡がる自動車用水素技術　トヨタ自動車株式会社

⑪水素製造・発電実証設備「高砂水素パーク」について　三菱重工業株式会社

⑫水素専焼４ストロークエンジンの開発
ヤンマーパワーテクノロジー株式会社、ヤンマーエネルギーシステム株式会社

◇参加申込等、詳細については、以下 URL（高圧ガス保安協会 HP）をご参照ください。
https://www.khk.or.jp/seminars_events/hydrogen.html

❍令和６年度上期講習用テキスト等発行のご案内

高圧ガス保安協会発行の新刊（新規出版物）についてご案内します。資格試験取得のための学習や事業所における保安教育等にお役立て下さい。（価格は全て税込）

＜令和６年２月７日発行＞
●高圧ガス保安技術（甲種化学・機械講習テキスト）【第２０次改訂版】(6,280 円)
●高圧ガス製造保安責任者試験問題集（甲種化学・機械）【令和６年度版】(3,760 円)
●よくわかる計算問題の解き方（高圧ガス甲種資格者への近道）【第５次改訂版】(2,180 円)
●高圧ガス製造保安責任者試験問題集（乙種化学・機械）【令和６年度版】(3,780 円)
●特定高圧ガス取扱主任者検定問題集【令和６年度版】(2,370 円)
●高圧ガス移動監視者検定問題集【令和６年度版】(1,930 円)
●充てん作業者講習テキスト【第８次改訂版】(2,160 円)
＜令和６年３月 11 日発行予定＞
●高圧ガス設備等の耐震設計に関する基準（レベル１）の解説 KHKTD5861(2023)、
　高圧ガス設備等の耐震設計に関する基準（レベル２）の解説 KHKTD5862(2023) (25,000 円)
●高圧ガス設備等の耐震設計に関する基準（レベル１）の評価例 KHKTD5863(2023)、
　高圧ガス設備等の耐震設計に関する基準（レベル２）の評価例 KHKTD5864(2023) (35,000 円)
＜令和６年３月 12 日発行予定＞
●高圧ガス保安基礎講習テキスト【第５次改訂版】(2,400 円)
＜令和６年３月 21 日発行予定＞
●高圧ガス製造保安責任者丙種化学試験問題集【特別試験科目 令和６年度】(3,240 円)
＜令和６年３月 26 日発行予定＞
●高圧ガス製造保安主任者講習テキスト(5,000 円)

❍令和６年度上期講習用法定講習テキストトクトクセット販売について

高圧ガス保安法規集、法概要、講習用テキスト、問題集、用語解説など５点セットで販売します。
・甲種化学・甲種機械　：18,990 円　→　16,800 円
・乙種化学・乙種機械　：16,890 円　→　14,900 円
・丙種化学（特別）　　：14,980 円　→　13,500 円
・第一種販売　　：15,130 円　→　14,000 円
保安係員は、高圧ガス保安法規集、講習テキスト２点セットで販売します。
・保安係員（一般）　：　7,020 円　→　6,300 円

※　**以上の講習用テキストは、同封の各種「講習用テキスト等の事前販売のご案内」をご覧いただき、ご注文ください。**
※　**詳細は以下 URL を参照ください。また、問合せは、高圧ガス保安協会東北支部もしくは本部 試験・教育事業部門までお願いいたします。**　（TEL:03-3436-6102）
https://www.khk.or.jp/public_information/public_introduction/publications/new_publication.html

事務局から

世界最大の半導体受託生産会社である台湾積体電路製造(TSMC)の日本初の生産拠点である熊本工場の開所式が２月２４日に行われました。
我が国では経済安全保障の観点から半導体工場の新増設が相次ぎ、2029 年までに約９兆円の半導体設備投資が見込まれています。
東北地域においても、キオクシア㈱（北上市）の先端メモリー半導体量産設備増設や JSMC㈱(大衡村)の車載向け半導体工場新設などが計画されています。
宮城県が JSMC 新工場の円滑な建設やインフラ整備のため半導体産業振興室を立ち上げ、岩手県においても半導体人材育成施設を北上市に設置する計画を打ち出したほか、金融機関においても地元企業の取引支援のためのプロジェクトチームを設置するなど、官民による半導体産業支援の機運が高まっています。
工場の新増設、従業員の増加などにより産業用ガスや一般用ガスの一層の需要増加に繋がることが期待されるところです。

高圧ガス保安協会東北支部
TEL : 022-268-7501
Fax : 022-211-0154
E-mail : tohoku@khk.or.jp