経済産業省委託事業

令和２(2020)年度

石油・ガス供給等に係る保安対策調査等委託費
（安全技術普及事業（指導事業（保安専門技術者指導等事業））
に係る事業報告書

令和３（2021）年３月

高圧ガス保安協会

目　　次

Ⅰ．事業の実施体制 ･･･ 1
　１．委員会等の設置 ･･･ 1
　２．委員会等の構成 ･･･ 1
　３．委員会等の開催日及び審議内容 ･････････････････････････････････････ 3

Ⅱ．保安専門技術者指導 ･･･ 5
　１．保安専門技術者養成講習の実施 ･････････････････････････････････････ 5
　　1.1 概要 ･･･ 5
　　1.2 前年度から変更について･･･ 5
　　1.3 保安専門技術者が業務を遂行する上での知識・力量（指導力等）･････････ 5
　　1.4 シラバス（講習計画） ･･･ 5
　　1.5 講習カリキュラム・ワークブック ･････････････････････････････････ 5
　　1.6 講習開催会期 ･･･ 5
　　1.7 オンライン講義の講師 ･･･ 5
　　1.8 講習の実施状況 ･･ 7
　　1.6 受講者の評価について ･･ 11
　２．保安専門技術者のデーターベースの保守等 ･････････････････････････ 12
　３．保安専門技術者養成講習用テキストの作成 ･････････････････････････ 12
　４．ＬＰガス災害対策マニュアル ･････････････････････････････････････ 13

Ⅲ．ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトの開設、コンテンツの作成等 ･････････ 14

＜　別　紙　資　料　＞

別紙１　保安専門技術者指導等事業実施要領 ･････････････････････････････････ 17
別紙２　講習カリキュラム ･･･ 23
別紙３　保安専門技術者養成講習修了者名簿（講習会場別）･････････････････････ 33
別紙４　保安専門技術者養成講習修了者名簿（講習テーマ別）･････････････････ 51
別紙５　講習終了時アンケート調査結果 ･････････････････････････････････････ 61
別紙６　講習テキスト ･･･ 81
別紙７　保安専門技術者養成講習に係る投影資料 ･････････････････････････････ 95
別紙８　ＬＰガス災害対策に係るアンケートの実施 ･･････････････････････････ 105
別紙９　ＬＰガス災害対策に係る被災地の現地調査 ･･････････････････････････ 115
別紙１０　ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトの概要 ･･････････････････････ 143
別紙１１　ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトに係るアンケート調査 ････････ 159
別紙１２　自主保安活動チェックシートの提出及び
　　ＬＰガス消費者保安功績者表彰実施要領 ･･････････････ 167
別紙１３　液化石油ガス法令検索システム ･･････････････････････････････････ 193

＜　別　冊　１＞

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト外部仕様書

＜　別　冊　２＞

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトコンテンツ一覧（令和２(2020)年度版）

Ⅰ．事業の実施体制

１．委員会等の設置

事業の的確な運営を図るため、「保安技術普及委員会」を設け、保安専門技術者指導等事業実施要領（別紙１参照）により基本方針、保安専門技術の種類及び普及等について審議した。また、「保安技術普及委員会」の下に３つの分科会を設け、次の検討、審議を行った。

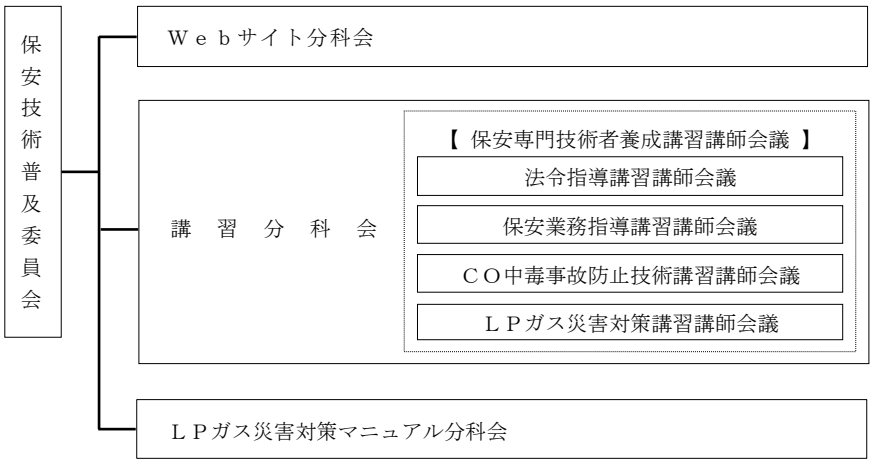
(1)「Ｗｅｂサイト分科会」では、開設したＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトに係る「情報提供」の内容について検討した。

(2)「講習分科会」では、保安専門技術の種類ごとに「保安専門技術者養成講習講師会議」を開催し、講習カリキュラム、テキスト、講義内容等について審議した。

(3)「ＬＰガス災害対策マニュアル分科会」では、当該マニュアルを見直し、改訂作業を行った。

２．委員会等の構成

(1) 委員会等の体制



(2) 委員会等の構成

委員会、分科会及び保安専門技術者養成講習講師会議の構成（次表参照）

令和２年度　保安専門技術者指導等事業　委員会委員等一覧

令和３(2021)年３月３１日現在

	氏　名	委員会	Web	講習				災害対策	所　属
				法令	保安	ＣＯ	災害		
1	小川輝繁	◎							横浜国立大学 名誉教授 ［(公財)総合安全工学研究所 専務理事］
2	飯田正史	○	○		○		○	○	(一社)全国ＬＰガス協会 保安部 保安技術担当部長
3	井上美晴	○	○						日本ＬＰガス協会 技術グループリーダー
4	新田浩章					○			(一社)日本ガス石油機器工業会 技術委員長 ［(株)パロマ 渉外部マネージャー］
5	榎本正徳	○							(一社)日本エルピーガス供給機器工業会 専務理事
6	水越大輔				○				(一社)日本エルピーガス供給機器工業会 技術部長
7	川東成人					○			(一社)富山県エルピーガス協会 事務局長
8	石井美継			○			○	◎	(一社)和歌山県ＬＰガス協会 専務理事
9	濱野照也			○	○				(一社)香川県ＬＰガス協会 事務局長
10	嶋崎啓祐						○	○	(一社)高知県ＬＰガス協会 専務理事
11	山村忠幸						○	○	(一社)熊本県ＬＰガス協会 事務局長
12	寺島善仁						○	○	元(一社)愛知県ＬＰガス協会
13	曽根　孝	○					◎	◎	元(一社)兵庫県ＬＰガス協会
14	野口幸廣	○	◎						三洋設備産業(株) 代表取締役
15	吉本正樹	○		◎	○		○	○	エア・ウォーター北海道(株) 保安技術部 部長
16	石田晴俊	○		○	◎		○	○	昭和ガス(株) 顧問
17	石田　一			○	○	○			橋本産業(株) 取締役 ガス部 技術保安部 部長
18	徳島光人			○	○				サーラエナジー(株) 保安管理部 保安管理グループ
19	塚口勝弘				○	○			(株)ザ・トーカイ 理事 保安統括室長
20	吉川喜祥				○	○			東邦液化ガス(株) ガス営業本部 エネルギー営業部長
21	猪瀬敏行	○	○	○	○	◎			(株)エフ・ユー 教育事業部 担当部長
22	山崎直人			○	○				アストモスリテイリング(株) 保安推進部長
23	石郷岡正明			○	○		○	○	ＥＮＥＯＳグローブエナジー(株) 保安統括本部 理事 副本部長
24	吉沼　朗			○	○				ジクシス(株) 販売促進部 担当課長
25	鈴木隆之					○			矢崎エナジーシステム(株) ガス機器開発センター 要素技術開発部
26	田渕政彦					○			新コスモス電機(株) 営業計画推進部 トレーニングセンター シニアアドバイザー
	合計人数 →	9	4	10	13	8	9	9	

委員会：保安技術普及委員会
Ｗｅｂ：Ｗｅｂサイト分科会
講　習：講習分科会
　法令：法令指導講習講師会議
　保安：保安業務指導講習講師会議
　ＣＯ：ＣＯ中毒事故防止技術講習講師会議
　災害：ＬＰガス災害対策講習講師会議
災害対策：ＬＰガス災害対策マニュアル分科会

◎：委員長、主査【但し、講師会議：チーフ講師】
○：委員又は講師

＊：講師会議（ＷＧを除く。）の委員は、保安専門技術者講習講師を兼務

３．委員会等の開催日及び審議内容

（１）保安技術普及委員会

	開 催 日	内　　容
第 １ 回	令和２年 8月 3日	・講習の実施方針について ・情報提供システムの方針について
第 ２ 回	令和３年 3月22日 ［書面審議］	・事業報告書(案)について ・保安専門技術者講習の実績報告について ・情報提供システムの状況について

（２）Ｗｅｂサイト分科会

	開 催 日	内　　容
第 １ 回	令和２年 8月 3日	・情報提供システムの方針について
第 ２ 回	令和２年 3月22日 ［書面審議］	・情報提供システムの状況について

（３）講習分科会［保安専門技術者養成講習講師会議（法令指導）］

	開 催 日	内　　容
第 １ 回	令和２年 6月 8日	・オンライン講義について
第 ２ 回	令和２年 8月 3日	・講習カリキュラムについて ・講習用教材について ・講義担当講師について ・講義内容・ポイント等について
第 ３ 回	令和３年 3月19日	・講習結果等について

（４）講習分科会［保安専門技術者養成講習講師会議（保安業務指導）］

	開 催 日	内　　容
第 １ 回	令和２年 8月 3日	・講習カリキュラムについて ・講習用教材等について ・講義担当講師について ・講義内容・ポイント等について
第 ２ 回	令和３年 3月19日	・講習結果等について

（５）講習分科会［保安専門技術者養成講習講師会議（ＣＯ中毒事故防止技術）］

	開 催 日	内　　容
第 １ 回	令和２年 6月 8日	・オンライン講義について
第 ２ 回	令和２年 8月 3日	・講習カリキュラムについて ・講習用教材について ・講義担当講師について ・講義内容・ポイント等について
第 ３ 回	令和３年 3月19日	・講習結果等について

（６）講習分科会［保安専門技術者養成講習講師会議（ＬＰガス災害対策）］

	開 催 日	内　　容
第 １ 回	令和２年 8月 3日	・講習カリキュラムについて ・講習用教材等について ・講義担当講師について ・講義内容・ポイント等について
第 ２ 回	令和２年11月10日	・オンライン講義について
第 ３ 回	令和３年 3月19日	・講義結果等について

（７）ＬＰガス災害対策マニュアル分科会

	開 催 日	内　　容
第 １ 回	令和２年 8月 3日	・マニュアルの改訂及び編集の方針等について
第 ２ 回	令和２年11月10日	・マニュアルの改訂及び編集の中間報告等
第 ３ 回	令和３年 3月19日	・マニュアルの改訂及び編集の結果等について

Ⅱ．保安専門技術者指導

１．保安専門技術者養成講習の実施

1.1 概要

ＬＰガス消費者保安の高度化を実現する一方策として、地域保安指導事業において技術普及を行い、ＬＰガス関係事業者及びＬＰガス消費者の保安の高度化を図るために必要な保安技術や新技術に対し高度な専門技術を有する「保安専門技術者」を養成することを目的とする講習を実施した。

1.2 前年度からの変更について

今年度は、講習を実施するにあって昨年度と同じ次の①～④の４種類の講習テーマ毎に保安専門技術者が業務を遂行する上で必要とする知識・力量（指導力等）について、講習修了者の到達目標を定め、シラバス（講習計画）を作成し、事前学習（事前レポート）、オンライン講義、修了レポートの三段階を経て、各々の段階における知識・力量を評価し、到達目標に達した受講者を修了者（保安専門技術者）とした。

① 法令指導
② 保安業務指導
③ ＣＯ中毒事故防止技術
④ ＬＰガス災害対策

1.3 保安専門技術者が業務を遂行する上での知識・力量（指導力等）

保安専門技術者が業務を遂行する上で必要とする知識・力量（指導力等）について、講習修了者の到達すべき目標を定めた。（別紙２参照）

1.4 シラバス（講習計画）

講習修了者の到達目標を達成するため、４種類の講習テーマ毎にシラバス（講習計画）を作成した。（別紙３参照）

1.5 講習カリキュラム・ワークブック

講習を実施するため、４種類の講習テーマ別に講義内容を検討し、別紙４の事前学習、オンライン講義について講習カリキュラムを各々作成した。

今年度は、事前学習（事前レポート）、オンライン講義、修了レポートの三段階を経るものとし、事前レポート、修了レポートについて４種類の講習テーマ別に別紙５のワークブックを作成した。

なお、オンライン講義における講習時間は、以下のとおり

① 法令指導講習（2.5 時間）
② 保安業務指導講習（2.5 時間）
③ ＣＯ中毒事故防止技術講習【「業務用厨房機器メンテナンス」を含む。】（2.5 時間）
④ ＬＰガス災害対策講習（3.0 時間）

1.6 講習開催会期

令和２(2020)年度における保安専門技術者養成講習の開催地域は、昨年度まで全国９地域（北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州）に分割して行っていたが、オンラインで実施したことから、開催地域を分割することは止め、４種類の講習テーマをオンライン講義により、６会期（６月１回、９月１回、１０月１回、１１月２回、１２月１回）、延べ１５回実施した。

1.7　オンライン講義の講師

令和２(2020)年度 保安専門技術者養成講習（オンライン講義）の講師

【講義を行った講師】

	氏　名	講習の種類				所　属
		法令	保安	ＣＯ	災害	
1	飯田正史		○			(一社)全国ＬＰガス協会
2	新田浩章			○		(一社)日本ガス石油機器工業会
3	川東成人			○		(一社)富山県エルピーガス協会
4	濱野照也	○				(一社)香川県ＬＰガス協会
5	山村忠幸				○	(一社)熊本県ＬＰガス協会
6	寺島善仁				○	元(一社)愛知県ＬＰガス協会
7	曽根　孝				○	元(一社)兵庫県ＬＰガス協会
8	吉本正樹	○	○			エア・ウォーター北海道(株)
9	石田晴俊		○			昭和ガス(株)
10	塚口勝弘		○	○		(株)ザ・トーカイ
11	吉川喜祥			○		東邦液化ガス(株)
12	猪瀬敏行	○		○		(株)エフ・ユー
13	山崎直人	○	○			アストモスリテイリング(株)
14	石郷岡正明	○	○			ＥＮＥＯＳグローブエナジー(株)
15	吉沼　朗	○				ジクシス(株)
16	田渕政彦			○		新コスモス電機(株)
	合計人数 →	6	6	6	3	

【備　考】

法令：　法令指導講習

保安：　保安業務指導講習

ＣＯ：　ＣＯ中毒事故防止技術

災害：　ＬＰガス災害対策講習

1.8　講習の実施状況

（１）講習は、４種類の講習テーマをオンライン講義等により、６会期、延べ１５回実施した。実施状況を別表１の「令和２(2020)年保安専門技術者養成講習の実施状況」に、これまでの修了者数を別表２の「年度別講習修了者数」に各々まとめた。

（２）講習会期別の講習修了者数（５２名*）

今年度の修了者数は５２名で、６会期別の修了者数は、次の①～⑥のとおりであった。今年度の講習会期別の修了者の一覧を別紙６にまとめた。

①６月会期　6/30(火)　12名
②９月会期　9/14(月)・9/16(水)　18名
③１０月会期　10/ 5(月)・10/ 8(金)　3名
④１１月第１会期　11/ 4(水)・11/ 5(木)　6名
⑤１１月第２会期　11/19(木)・11/20(金)　12名
⑥１２月会期　12/ 3(木)　3名

＊2種類以上の講習を異なる会期に跨がって受講した修了者（2名)がいたため、講習会場別修了者の合計（５４名）から当該重複者を除いた実修了者数は５２名

（３）講習テーマ別の修了者数（修了者合計５２名、４テーマ延べ７９名）

修了者数５２名中、講習テーマを複数受講した者がいたため４テーマの修了者数を合計した延べ修了者数は７９名で、講習テーマ別の修了者数は、次の①～④のとおりであった。今年度の講習テーマ別の修了者の一覧を別紙７にまとめた。

① 法令指導講習　５回、修了者：２５名
② 保安業務指導講習　４回、修了者：２５名
③ ＣＯ中毒事故防止技術講習　４回、修了者：２３名
④ ＬＰガス災害対策講習　２回、修了者：　６名

（４）講習テーマ別、オンライン講習開催回次毎の修了者数を次の①～④にまとめた。

① 法令指導講習（開催回数：５回、修了者数：２５名）

回　次	会　　期	日　程	修了者数
1	６月会期	6/30(火)	11 名
2	９月会期	9/14(月)	4 名
3	１０月会期	10/ 5(月)	3 名
4	１１月第２会期	11/19(木)	4 名
5	１２月会期	12/ 3(木)	3 名

② 保安業務指導講習（開催回数：４回、修了者数：２５名）

回　次	会　　期	日　程	修了者数
1	９月会期	9/16(水)	9 名
2	１０月会期	10/ 8(金)	3 名
3	１１月第１会期	11/ 5(木)	3 名
4	１１月第２会期	11/20(金)	10 名

③ ＣＯ中毒事故防止技術講習（開催回数：４回、修了者数：２３名）

回　次	会　　期	日　程	修了者数
1	６月会期	6/30(火)	７名
2	９月会期	9/16(水)	７名
3	１１月第１会期	11/ 5(木)	４名
4	１１月第２会期	11/20(金)	５名

④ ＬＰガス災害対策講習（開催回数：２回、修了者数：６名）

回　次	会　　期	日　程	修了者数
1	９月会期	9/14(月)	４名
2	１１月第２会期	11/19(木)	２名

（５）保安専門技術者の新規取得者と既取得者等

① 開催期別（開催会期：６回、修了者数：５２名*）

会　　期	６月	９月	10月	11月①	11月②	12月		合 計*
新規取得者	３名	４名	１名	０名	５名	０名		１３名*
既取得者	９名	１４名	２名	６名	７名	３名		４１名*
合　　計	１２名	１８名	３名	６名	１２名	３名		５４名*

＊２種類以上の講習を異なる会場に跨がって受講した修了者（2名）がいたため、講習会期別修了者の合計（79名）から当該重複者を除いた実際の修了者数は52名であったので、今年度における実際の新規取得者は13名、既取得者は39名であった。

② 講習テーマ別（４テーマ、延べ修了者数：７９名）

講習テーマ	法 令	保 安	ＣＯ	災 害	合 計
新規取得者	１０名	９名	１２名	３名	３４名
再受講者	１５名	１６名	１１名	３名	４５名
合　　計	２５名	２５名	２３名	６名	７９名

（６）有効期間（５年間）内の保安専門技術者数（平成２８(2016)～令和２(2020)年度）

保安専門技術者実数：　５９９名

【内訳】	法令指導	３２３名
	保安業務指導	３８４名
	ＣＯ中毒事故防止技術	２５２名
	ＬＰガス災害対策	２００名
	合計（延べ人数）	１，１５９名

1.9 受講者の評価について

（１）講習を実施するにあっては、４種類の講習テーマ毎に保安専門技術者が業務を遂行する上で必要とする知識・力量（指導力等）について、講習修了者の到達目標を定め、事前レポート、オンライン講義、修了レポートの三段階を経て、各々の段階における知識・力量を評価し、到達目標に達した受講者を修了者（保安専門技術者）とした。各受講者の評価を一覧にまとめた（別紙８）。講習テーマ毎の評価結果の概要は、次の①～④とおり。

①法令指導講習では、修了者２５名中、評価対象となった１４名中、事前レポートにおいてＡ評価であった５名は､修了レポートでの総合評価において全員Ａ評価、同じくＢ評価であった４名は、Ａ評価３名、Ｂ評価１名に、同じくＣ評価であった２名は、Ｂ評価に、同じくＤ評価であった３名は、Ｂ評価１名、Ｃ評価２名であった。

なお、６月会期に受講した１１名については、評価の基準・方法について検討中において試行した講習であり、事前・修了レポートが他の会期の講習と異なるため、評価しないが、前年度までの講習を踏襲し、修了者とした。

②保安業務指導講習では、修了者２５名中、事前レポートにおいてＡ評価であった４名は、修了レポートでの総合評価において全員Ａ評価、同じくＢ評価であった６名は、Ａ評価２名、Ｂ評価４名に、同じくＣ評価であった８名は、Ｂ評価４名、Ｃ評価４名に、同じくＤ評価であった７名は、Ｂ評価２名、Ｃ評価５名であった。

③ＣＯ中毒事故防止技術講習では、修了者２３名中、評価対象となった１６名中、事前レポートにおいてＡ評価であった１名は、修了レポートでの総合評価においてＡ評価、同じくＢ評価であった１名は、Ａ評価に、同じくＣ評価であった６名は、全員Ｂ評価に、同じくＤ評価であった８名は、全員Ｃ評価であった。

なお、６月会期に受講した７名については、評価の基準・方法について検討中において試行した講習であり、事前・修了レポートが他の会期の講習と異なるため、評価しないが、前年度までの講習を踏襲し、修了者とした。

④ＬＰガス災害対策講習では、修了者６名中、事前レポートにおいてＢ評価であった１名は、修了レポートでの総合評価においてＡ評価、同じくＢ評価であった１名は、Ｂ評価に、同じくＣ評価であった２名は、Ｂ評価１名、Ｃ評価１名に、同じくＤ評価であった３名は、全員Ｃ評価であった。

（２）保安専門技術者養成講習の修了者について、関係法令、保安技術等に関する説明力を評価し数値化したことにより、指導力の部分について向上又は保持したことがわかった。

保安専門技術者は、本制度発足以来、保安の高度化を図るために必要な保安技術や新技術を有する地域の保安リーダーとして各都道府県協会が実施する保安講習、資格講習、義務講習等の講師要員の他、社内教育等の中核要員として要望されていることから、今後の活躍が期待される。

令和２(2020)年度　保安専門技術者養成講習（オンライン講義）の実施状況等

回	日　程		講習の種類	会　期	講習別修了者	会期別修了者
1	6/30(火)	AM	法令指導	６月会期	11	12
2	6/30(火)	PM	ＣＯ中毒事故防止技術		7	
3	9/14(月)	AM	法令指導	９月会期	4	18
4	9/14(月)	PM	ＬＰガス災害対策		4	
5	9/16(水)	AM	ＣＯ中毒事故防止技術		7	
6	9/16(水)	PM	保安業務指導		9	
7	10/5(月)	AM	法令指導	１０月会期	3	3
8	10/8(木)	PM	保安業務指導		3	
9	11/5(木)	AM	保安業務指導	１１月第１会期	3	6
10	11/5(木)	PM	ＣＯ中毒事故防止技術		4	
11	11/19(木)	AM	法令指導	１１月第２会期	4	12
12	11/19(木)	PM	ＬＰガス災害対策		2	
13	11/20(金)	AM	ＣＯ中毒事故防止技術		5	
14	11/20(金)	PM	保安業務指導		10	
15	12/3(木)	AM	法令指導	１２月会期	3	3

AM 09:30～12:00　　79　　54

PM 14:00～16:30　　重複者２名を除く→　　52

（災害は、14:00～17:00）

講習名	修了者数	講習回数
法令	25	５回
保安	25	４回
ＣＯ	23	４回
災害	6	２回
合計	79	１５回

【別表２】保安専門技術者指導等事業　保安専門技術者養成講習等　年度別修了者数

【 令和２年度現在 】
〔修了者数（研修回数）〕

研修の種類	Ｈ８年度 (1996)	Ｈ９年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)	H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	合計 延べ人数)＊	備　考 (修了者数)
ＣＯ中毒事故防止技術		47 (2)	269 (14)	23 (2)	156 (10)	108 (5)	39 (3)				38 (2)	48 (4)	27 (2)	36 (2)	84 (9)	49 (9)	66 (9)	87 (9)	82 (9)	59 (5)	34 (5)	55 (5)	38 (5)	59 (6)	23 (4)	1,427	(個人数 1,242名)
レベルアップ研修							57		46 (5)	15 (2)																118	
埋設管保安高度化技術			120 (5)	161 (10)	179 (10)	113 (5)	21 (3)																			594	(個人数 521名)
レベルアップ研修				42 (3)	19 (2)	61 (6)	40																			162	
バルク供給技術			59 (3)	94 (6)	81 (5)	39 (5)	42 (3)	28 (3)	89 (8)	67 (7)	27 (2)	15 (2)	17 (2)	31 (2)												589	(個人数 586名)
レベルアップ研修							34	8	9	20																71	
集中監視技術			44 (3)	52 (4)	29 (3)																					125	(個人数　97名)
大型ガス消費機器設置・保全技術			30 (2)	43 (3)	30 (3)																					103	(個人数　85名)
燃焼器設置施工技術高度化					10 (2)	18 (3)	21 (3)																			49	(個人数　45名)
法 令 指 導	349 (9)	193 (5)		50 (3)	49 (4)						79 (6)	61 (4)	30 (2)	40 (2)	99 (8)	58 (9)	77 (9)	68 (9)	95 (10)	56 (5)	64 (5)	75 (5)	66 (5)	66 (6)	25 (5)	1,600	(個人数 1,221名)
追加研修				79 (6)																						79	
保安業務指導							77 (5)	91 (8)	75 (7)	57 (6)	70 (5)	39 (3)	56 (3)	48 (2)	102 (10)	55 (10)	84 (9)	81 (9)	100 (10)	71 (5)	76 (5)	95 (5)	56 (5)	85 (6)	25 (4)	1,343	(個人数 1,272名)
保安業務Ⅰ（点検・調査のみ）							68	22																		90	［延べ人数合計 1,567名］
保安業務Ⅱ（緊急時対応等のみ）						114 (7)	15	5																		134	
レベルアップ研修								18	5	17																40	
設備工事施工・維持管理技術								137 (8)	97 (7)	75 (6)	30 (3)	22 (2)	24 (2)	21 (2)												406	(個人数 406名)
業務用厨房機器メンテナンス																		89 (9)								89	(個人数　89名)
ＬＰガス災害対策																		105 (9)	96 (9)	36 (5)	43 (5)	38 (5)	53 (6)	60 (5)	6 (2)	437	(個人数 397名)
フォローアップ研修											31 (3)															31	
研修修了者数　計	349 (9)	240 (7)	522 (27)	544 (37)	553 (39)	453 (31)	414 (17)	309 (19)	321 (27)	251 (21)	275 (21)	185 (15)	154 (11)	176 (10)	285 (27)	162 (28)	227 (27)	430 (45)	373 (38)	222 (20)	217 (20)	263 (20)	213 (21)	270 (23)	79 (15)	7,487	(上記の計) 延べ5,943名 全個人数　2,658名 （複数科目受講者を１名として計算）
設備士燃焼器設置技術高度化	406 (30)	429 (30)	365 (27)	287 (20)																						1,487	［延べ人数合計　1,487名］
合　計	755 (39)	669 (37)	887 (54)	831 (57)	553 (39)	453 (31)	414 (17)	309 (19)	321 (27)	251 (21)	275 (21)	185 (15)	154 (11)	176 (10)	285 (27)	162 (28)	227 (27)	430 (45)	373 (38)	222 (20)	217 (20)	263 (20)	213 (21)	270 (23)	79 (15)	8,974	

※１　フォローアップ研修は研修テーマを問わずに実施。各テーマのレベルアップ研修とはしない。
※２　個人数には故人・退職者及び県協会で所在不明の者の数は含まない。
＊延べ人数：再受講者を含む。

２．保安専門技術者のデータベースの保守等

保安専門技術者養成講習を修了した保安専門技術者のデータベース（平成２７年度構築）を活用し、保安専門技術者養成講習の受講年月日、受講テーマ、所属する都道府県ＬＰガス協会、地域での講習実績等の情報を管理し、保安専門技術者証の交付を行った。

保安専門技術者証は、平成２７(2015)年度からパソコン、スマートホン等からＷｅｂサイト（ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト）にアクセスし、ダウンロードする方法・形態（デジタル式保安専門技術者証）に変更している。（下図参照）

デジタル式保安専門技術者証（イメージ）

３．保安専門技術者養成講習用テキストの作成

（１）作成したテキスト

次表に掲げる７種類の保安専門技術者養成講習に必要なテキストを編集した（別紙９参照）。これらテキストの編集にあたっては、講習分科会の講習テーマ別の各講師会議において検討した。また、これらテキストの電子データ（ＰＤＦ形式）をＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトに掲載した。

保安専門技術者養成講習用及び地域保安指導事業用に作成したテキスト

番号	テキスト等の名称	保安専門技術者養成講習テーマ	改訂	版サイズ	備考
1	ＬＰガス販売事業の手引き	法令指導	○	A4版	
2	保安業務ガイド（点検・調査）	保安業務指導	○	A4版	
3	保安業務ガイド（周知）	〃	○	A4版	
4	保安業務ガイド（緊急時対応・緊急時連絡）	〃	○	A4版	
5	保安業務ガイド（ヒヤリハット）	〃	○	A4版	
6	ＣＯ中毒事故防止技術	ＣＯ中毒事故防止技術	○	A4版	
7	ＬＰガス災害対策マニュアル	ＬＰガス災害対策	○	A4版	※

※事務局において、改訂に伴う印刷データの作成・編集の作業等を実施したテキスト

（２）テキストの改訂（別紙９参照）

７種類のテキスト中、７種類のテキストの改訂を以下の①～⑦のとおり行った。また、改訂に伴い新旧対照表の作成を行い、電子データ（ＰＤＦ形式）をＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（以下「Ｗｅｂサイト」という。）に掲載した。

①「ＬＰガス販売事業の手引き」については、法令改正に伴う修正、年度替わりによる更新、表記の誤謬修正等を行った。を行った。

②「保安業務ガイド（点検・調査）」については、法令改正に伴う改正、年度替わりによる更新、表記の誤謬修正等を行った。を行った。

③「保安業務ガイド（周知）」については、年度替わりによる更新、表記の誤謬修正等を行った。

④「保安業務ガイド（緊急時連絡・緊急時対応）」については、法令改正に伴う改正等、年度替わりによる更新、表記の誤謬修正等を行った。

⑤「保安業務ガイド（ヒヤリハット）」については、年度替わりによる更新、表記の誤謬修正等を行った。

⑥「ＣＯ中毒事故防止技術」については、年度替わりによる事故データ情報の更新に伴う修正等を行った。

⑦「ＬＰガス災害対策マニュアル」については、前年度作成したものを基本に、容器流出対策及び雪害対策の記述を充実させるとともに、災害対応業務を遂行する上で必要な知識などを加えて本文の充実をはかった。（詳細は、次項による。）

４．ＬＰガス災害対策マニュアルの改訂

ＬＰガス災害対策マニュアルについて、近年の豪雨災害の多発を受け、既存の設備対策に加え、水害対策に関する記述の拡充を行った。特に、浸水想定区域図やハザードマップの利活用についての記載を新規に追加または更新し、閲覧者（主にＬＰガス販売事業者等を想定。）が顧客を持つエリアにおいて、想定され得る災害リスクの把握とその災害種別に基づいた設備対策が行えるよう、アイコン等の活用により誘導できるよう表現等の工夫をはかった。

また、令和２年度に発生した秋田県の死亡事故が落雪による事故と推定されていることを受け、雪によるＬＰガス事故の統計や典型事故とその対策についての記載を行った。

その他、マニュアル全体について校閲、校正、編集等を行った。

Ⅲ．ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトの開設、コンテンツの作成等

保安専門技術者の技術力の維持・向上をサポートするため、「ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（以下「Ｗｅｂサイト」という。）」の運営等をした。

（１）情報提供システム

①　Ｗｅｂサイトの状況（別紙１０参照）（令和３(2021)年２月２８日現在）

イ．ドメイン名　：　http://www.lpgpro.go.jp

ロ．開設期間　：　令和２(2020年４月～令和３(2021)年３月

ハ．今年度の月平均リクエスト数：　151,164回／月（令和3年2月28日現在）

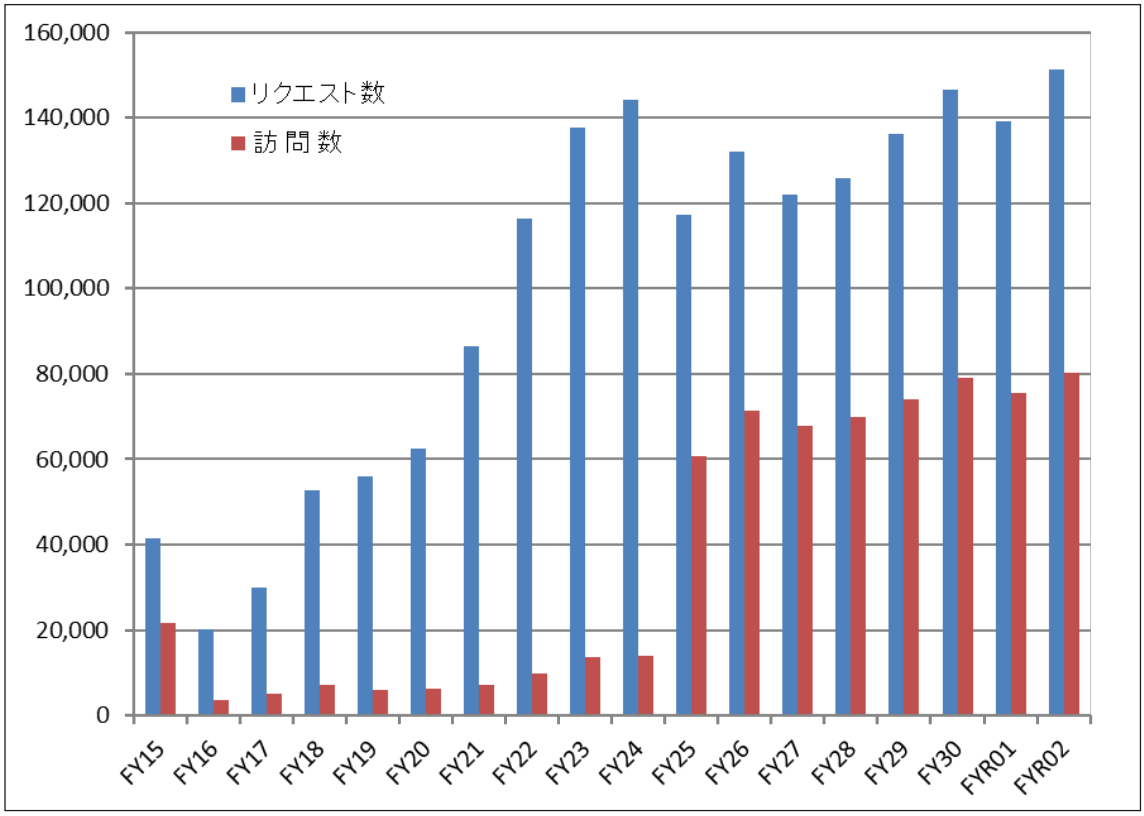
ニ．今年度の月平均総訪問数　：　80,360人／月（令和3年2月28日現在）

ホ．Ｗｅｂサイトに係るコンテンツの一覧、アクセス数の詳細、サーバーシステム等については、別紙１０にまとめた。

ヘ．月平均リクエスト数及び月平均総訪問数の推移を下の表及び図に示した。

各年度別の月平均リクエスト数及び月平均総訪問数

年度	FY15	FY16	FY17	FY18	FY19	FY20	FY21	FY22	FY23	FY24	FY25	FY26	FY27	FY28	FY29	FY30	FYR1	FYR2
リクエスト数	41,585	20,266	29,826	52,672	56,059	62,427	86,564	116,448	137,530	144,221	117,202	131,996	121,981	125,709	137,043	146,479	139,269	151,164
訪 問 数	21,601	3,694	5,209	7,208	5,852	6,337	7,132	9,725	13,792	13,915	60,857	71,425	67,874	69,870	74,291	79,187	75,492	80,360



注：　平成２５年度よりサーバーの変更に伴い使用するソフト等が異なったことから、集計、分析手法が変わったため、集計した数値に変化が生じた。

② Ｗｅｂサイトに係る外部仕様書（別冊１参照）

「ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト外部仕様書」にまとめた。

③ Ｗｅｂサイトに係るコンテンツ（別冊２参照）

「ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトコンテンツ一覧（令和３年度版）」にまとめた。

④ Ｗｅｂサイトに係るアンケート（別紙１１参照）

サイトに掲載したコンテンツ等の閲覧者にとって、ＬＰガスに関する知識の向上が図られたか否か、また、社内教育等に役立ったか否かを調査するサイトを掲載した。調査の質問及び回答は、閲覧者にとって負担にならないよう、次のイ及びロのとおりとした。本アンケートに係るサイトの詳細及び集計結果等は、別紙１１に記載した。

イ．サイト全般に係るもの

（イ）Ｑ１．ＬＰガスに関する知識の向上が図られましたか？

Ａ１．◎役に立った　◎どちらとも言えない

（ロ）Ｑ２．社内教育等に役に立ちましたか？

Ａ２．◎役に立った　◎どちらとも言えない

ロ．コンテンツに係るもの

（イ）Ｑ．この情報は役に立ちましたか？

Ａ．◎はい　◎いいえ

（２）自主保安に係る申告書及びチェックシートの集計等（別紙１２参照）

「自主保安に係る申告書及びチェックシートの提出及びＬＰガス消費者保安功労者表彰実施要領」に基づきＬＰガス販売事業者等から提出される自主保安に係る申告書及びチェックシートをとりまとめ、集計した。

当該集計結果は、経済産業省に提出し、経済産業省と調整の上、令和元年度液化石油ガス消費者保安功労者の表彰者を選考するため資料及び講義のポイントの参考とした。また、当該チェックシートは、Ｗｅｂサイトに掲載した。

（３）ＬＰ法令検索システムの更新等（別紙１３参照）

ＬＰ法令検索システムのコンテンツは、「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律（昭和４２年１２月２８日　法律第１４９号）」に係る法令について電子データ化し、関連する条文等をパソコン上において相互にリンクさせて閲覧、語彙検索ができるプログラムをサイトに掲載しているが、今年度は、令和２年１月３１日現在で改正等があった以下の法令について当該システムの更新をした。

［省令］

▼押印を求める手続の見直し等のための経済産業省令の一部を改正する省令［令和２年経済産業省令第 92 号（令和 2 年 12 月 28 日）］

［通達］

▼液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律及び関係政省令の運

用及び解釈についての一部を改正する規程［20200408 保局第 2 号(令和 2 年 4 月 10 日)］

▼保安機関の認定及び保安機関の保安業務規程の認可に係る運用及び解釈について［20210204 保局第 1 号（令和 3 年 2 月 25 日）］

▼液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の機能性基準の運用について［20210203 保局第 1 号(令和 3 年 2 月 25 日)］

（4）Ｗｅｂサイト掲載のコンテンツの改修等

① Ｗｅｂサイトに掲載する「学習プログラム＊」に関し、プログラムに用いられているフラッシュデータに組込まれた動画データについて、非フラッシュ化に対応するため、以下により改修を行った。

＊学習プログラム：https://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/index.html

イ　動画の非フラッシュ化

（イ）フラッシュデータに組み込まれているフラッシュ用動画データをMP4データに変換した。

（ロ）上述の動画データ変換に伴い、各種ブラウザ（ＩＥ、クローム等）で適正に表示させる設定を行った。

ロ　非フラッシュ化

（イ）ページコーディング：　フラッシュで作成されている現行Ｗｅｂサイトの各ページをＨＴＭＬコーディングに再構築した。（オフライン対応を含む。）

② 上記①において改修したコンテンツは、以下のとおり

イ　学習プログラム（ＬＰガスの基礎知識）

ロ　学習プログラム（埋設管の維持管理の手引）

（イ）埋設管とは

（ロ）露出部に使用できる管

（ハ）埋設部に使用できる管

ハ　学習プログラム（行政庁への法手続）

別紙１

保安専門技術者指導事等事業実施要領

高圧ガス保安協会

保安専門技術者指導事等事業実施要領

平成10年 1月27日制定

平成30年 7月 5日改正

１．目的

ＬＰガス消費者保安の高度化を実現する一方策として、保安技術や新技術に対し高度な専門技術　を有する「保安専門技術者」を養成し、また、保安専門技術者向け情報提供システムにより保安専門技術者の技術力の維持・向上を図り、この技術者を通じて保安技術等の効率的な移転、普及を行うことにより、ＬＰガス販売事業者、保安機関等ＬＰガス関係事業者が行う自主保安活動を支援するとともに、一般消費者等の保安意識の更なる向上を図ることを目的とする。

２．保安専門技術者

2.1 保安専門技術の種類

① ＣＯ中毒事故防止技術

② 埋設管保安高度化技術

③ バルク供給技術

④ 燃焼器設置施工技術高度化

⑤ 集中監視技術

⑥ 大型ガス消費機器設置・保全技術

⑦ 法令指導

⑧ 保安業務指導

⑨ 設備工事施工・維持管理技術

⑩ 業務用厨房のメンテナンス

⑪ ＬＰガス災害対策

2.2 保安専門技術者

保安専門技術者は、都道府県ＬＰガス協会（以下「県協会」という。)から推薦を受けて、高圧ガス保安協会が行う所定の講習の課程を修了し、「保安専門技術者証」の交付を受けている者とする。

2.3 保安専門技術者証の有効期限

① 保安専門技術者証の有効期限は、2.1の保安専門技術の種類毎に５年間とする。なお、期限の起算日は、保安専門技術者養成講習を修了した日の属する年度の翌年度の開始日とする。

② 平成２６年度以前に保安専門技術者証の交付を受けている者の有効期限は、次の表によるものとする。

平成２６年度以前の保安専門技術者証の有効期限（経過措置）

取得年度	有効期限	備　　考
平成２６年度	平成３２年３月３１日まで	５年間
平成２５年度	平成３１年３月３１日まで	５年間
平成２４年度以前	平成２８年３月３１日まで	

2.4 保安専門技術者の公表

高圧ガス保安協会は、「ホームページ」において、保安専門技術者の氏名、保安専門技術の種類、保安専門技術者証番号、所属会社等の所在地の都道府県名を公表する。

３．保安専門技術者養成講習

3.1 保安専門技術者養成講習の実施

保安専門技術者養成講習（以下「講習」という。）は、地域普及事業の円滑な実施を図るため、2.1の保安専門技術の種類のうちから適宜選択し実施するものとする。

3.2 講習の講師

講習の講師は、2.1の保安専門技術の種類について専門的知識・経験を有する者であって、高圧ガス保安協会から委嘱された者を充てるものとする。

3.3 講習の内容

保安専門技術者が講習会又は個別技術指導等の地域普及活動を行うために必要な技術、法令等の習得のための講習内容とする。

3.4 講習受講者の推薦

講習受講者は、県協会が推薦するものとし、その対象者は当該保安専門技術に関連する経験又は知識を有しており、地域の保安や技術普及などの指導者として地域普及活動を実施できる者とする。

なお、ＬＰガス関連団体からの推薦は、上記対象者を当該県協会を通じて行わせるものとする。

3.5 講習修了の証明

高圧ガス保安協会会長は、講習を修了した者に対し保安専門技術の種類を明記した「保安専門技術者証」を交付する。

４．保安専門技術者への情報提供

4.1 高圧ガス保安協会は、保安専門技術者の技術力の維持・向上のため、保安専門技術者向け情報提供システム（ホームページ及びメールマガジン。以下「情報提供システム」という。）により　保安専門技術者が地域普及活動を行うに必要な情報を提供する。

4.2 高圧ガス保安協会は、情報提供システムによる電子情報の提供を受けられない保安専門技術者に対しては印刷物等により情報を提供するものとする。

５．保安技術普及委員会等

5.1 講習の基本方針等及び情報提供システムの内容を審議するため、高圧ガス保安協会液化石油ガス部に保安技術普及委員会（以下「委員会」という。）を設置する。

5.2 委員会には、情報提供システムに関する専門的事項を調査審議するためのＷｅｂサイト分科会を設置し、ホームページ又はメールマガジンごとに担当する委員により開催するものとする。

5.3 委員会には、講習に係る教材及びカリキュラム等の検討、情報提供システムに関するコンテンツ内容の検討を行うための講習分科会を設置し、保安専門技術の種類毎に講師による講師会議を開催する。

なお、各講師会議の構成者には、委員会の委員１名を含めることとし、当該委員は、当該講師会議を代表する。

5.4 委員会には、専門的事項を調査審議するため、前２号の規定による分科会等の他、必要に応じ分科会、ワーキンググループ等を設けることができる。

附則　本要領の改訂は、平成13年4月1日から実施する。
附則　本要領の改訂は、平成14年4月30日から実施する。
附則　本要領の改訂は、平成15年6月 9日から実施する。
附則　本要領の改訂は、平成22年4月1日から実施する。
附則　本要領の改訂は、平成27年4月1日から実施する。
附則　本要領の改訂は、平成30年7月5日から実施する。

保安専門技術者の知識・力量（指導力）

法　令　指　導
保　安　業　務　指　導
ＣＯ中毒事故防止技術
ＬＰガス災害対策

法令指導

	到達目標	
	知識	力量
1. 液化石油ガス販売事業の登録・変更	□液化石油ガス販売事業の登録及び販売事業の変更にあたって行わなければならない行政手続の種類と行う時期等を理解する。 *キーワード:事業の登録/登録行政庁/氏名・名称/所在地/法人格/販売所/貯蔵施設/保安機関/販売予定地域/損害賠償の支払能力/登記事項証明書/変更届/移転*	➢事業者内で行う販売事業に関する登録・変更の届出等を計画し、主導することができる。また、当該届出等に係る教育等を実施できる。
2. 液化石油ガス販売事業の承継	□液化石油ガス販売事業の一部または全部の承継について、そのパターンと行わなければならない行政手続を理解する。 *キーワード:譲渡/相続/一部承継/合併/分割/液化石油ガス販売事業承継届書/所管行政庁/登記事項証明書/相続人/戸籍謄本/相続人全員の同意/包括承継/分割承継/供給開始時点検*	➢販売事業の承継について、必要な届出等を主導することができる。また、当該届出等に係る教育等を実施できる。
3. 液化石油ガス販売事業の実施	□液化石油ガス販売事業が事業を実施するにあたって行わなければならない事項及び行政手続について理解する。 *キーワード:標識/業務主任者/業務主任者の代理者/選任数/選解任/第二種販売事業者免状/一般消費者等の数の増加/業務主任者等の職務/維持管理義務/保安教育/貯蔵施設/貯蔵施設の面積/第一種製造者/第一種貯蔵所/完成検査/LPガスの規格/14条書面/販売契約/再交付/体積販売/質量販売/充てん期間/カップリング付容器用弁/引渡し/供給設備・消費設備/特定供給設備/帳簿/保存期間/事業報告/事故届/特定消費設備*	➢販売事業の実施にあたり、または実施中に行うべき手続・書面の交付等について主導することができ、業務主任者等の体制の管理ができる。また、当該実施事項及び届出等に係る教育等を実施できる。
4. 認定液化石油ガス販売事業者	□認定液化石油ガス販売事業者制度の目的・認定要件・特例について理解する。また、認定の申請及び認定液化石油ガス販売事業者の事業報告について理解する。 *キーワード:ゴールド認定/保安確保機器/認定対象消費者/集中監視システム/遠隔遮断/業務主任者の選任数/緊急時対応の要件/点検・調査の頻度/追加特例/保安確保機器の運営管理規定/事業報告/事業の承継*	➢認定販売事業者の制度に関する教育等を実施できる。また、認定販売事業者としての業務を行う場合においては、業務に必要な手続等を主導することができる。
5. 保安業務	□保安機関の認定及び保安業務の内容と行う時期・頻度、行政手続等について理解する。また、保安業務の委託について理解する。 *キーワード:保安業務区分/点検・調査/周知/緊急時対応/緊急時連絡/認定申請/認定行政庁/販売所の所在地/保安業務規程/認定の更新/一般消費者等の数の増減/承継/保安業務の委託/事業報告*	➢保安業務について必要な手続等を主導することができる。また、保安業務に係る教育等を実施できる。
6. 液化石油ガス設備工事	□液化石油ガス設備工事に該当する工事と行わなければならない届出等について理解する。また、特定液化石油ガス工事事業について該当する工事と事業の届出、及び事業を行うにあたって行う事項について理解する。 *キーワード:硬質管/液化石油ガス設備士/設備士の再講習/86条施設/供給管の延長/貯蔵設備の位置の変更/貯蔵能力の増加/特定液化せ湯ガス設備工事事業/事業の届出/事業の変更/工事後の表示/記録の保存/自記圧力計/特監法/特定工事/特定ガス消費機器/表示ラベル*	➢液化石油ガス設備工事の実施にあたって行う手続等を主導することができる。また、特定液化石油ガス設備工事事業における必要な手続・報告等を管理・主導することができる。併せてこれらの内容に関する教育等を実施できる。
7. 特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律(特監法)	□特監法の目的及び特監法で定められる資格要件や表示について理解する。 *キーワード:特定ガス消費機器/特定工事/排気筒/排気扇/給排気管/表示ラベル/工事記録/液化石油ガス設備士/ガス機器設置スペシャリスト/ガス消費機器設置工事監督者/内管工事士/簡易内管施工士/ガス可とう管接続工事監督者/*	➢特監法についてその目的、必要な資格、表示について教育等を実施できる。

		到達目標	
		知識	力量
1. 点検・調査	点検・調査の保安業務	□保安機関が行う保安業務のうち、点検・調査に係る業務について、その区分、対象範囲、頻度等について理解する。 *キーワード:点検・調査の区分/点検・調査の頻度/貯蔵能力/供給設備/消費設備/質量販売/バルク供給/保安業務用機器/保安業務に係る資格/期限管理/基準日/再調査/不在・拒否/委託契約/記録/教育訓練/保安業務規程*	➢点検・調査業務の区分、範囲、頻度や帳簿の管理について教育等を実施できる。
	供給設備の点検	□供給設備の点検について、その内容と実施方法を理解し、設備の貯蔵能力ごとに必要な項目を理解する。また、バルク供給における供給設備の点検について、その内容と実施方法を理解し、設備の貯蔵能力ごとに必要な項目を理解する。 *キーワード:屋外設置/火気との距離/火気をさえぎる措置/不燃性隔壁/火気を取り扱う施設/迂回距離/保安物件/腐食防止措置/液移動/容器の温度差/転落・転倒防止措置/雪害/雪囲い/警報器等の期限管理/PSマーク/検査合格証票/漏えい試験/漏えい検知装置/腐食測定器/地下室/白管/緊急遮断装置/換気口/さく、へい/警戒標/消火設備の能力単位/ガス検知器/機械式自記圧力計/電気式ダイヤフラム式自記圧力計/ボーリングバー/燃焼器入口圧力/調整圧力/閉そく圧力/危険標識/B・BR表示/マクロセル腐食/管に使用できる材料/PE管/配管用フレキ管/多湿部/隠ぺい部/埋設部/さや管/表示杭/標識シート/パイプロケーター/バルク貯槽及び附属機器の告示検査/事故事例・ヒヤリハット事例*	➢貯蔵設備の貯蔵能力に応じた保安距離、点検頻度、点検項目の要点及びバルク供給における保安点検の実施について、事故事例やヒヤリハット事例を活用しながら教育等を実施できる。
	消費設備の調査	□消費設備の調査について、その内容と実施方法を理解する。また、質量販売における消費設備の調査について、その内容と実施方法を理解する。 *キーワード:燃焼器と末端ガス栓の接続方法/移動式燃焼器/移動式以外の燃焼器/可とう管ガス栓(フレキガス栓)/ねじガス栓/開閉に対する栓の耐久性/機器接続ガス栓/ヒューズガス栓/ガス漏れ警報器/警報器連動遮断/86条施設/供給・消費・特定供給設備告示/未使用ガス栓/ガス栓カバー/ガス栓キャップ/過流出防止機構/適合性検査合格証票/PSマーク/JIA認証/点火テスト/赤火・黄火/煽火/逆火/給排気区分/排気筒/給気口/排気口/換気扇/排気フード/元止め式/先止め式/排気筒の先端の構造/スモークテスト/CO測定器/判定シール/不完全燃焼防止装置/防火ダンパー作動による事故/警報器の有効期限/立ち消え安全装置/三又の危険性/事故事例・ヒヤリハット事例*	➢質量販売を含む消費設備調査の項目や実施方法について、事故事例やヒヤリハット事例を活用しながら教育を実施できる。
2. 周知		□保安機関が行う保安業務のうち、周知業務について、その内容、頻度、効果的な実施方法等について理解する。 *キーワード:規則27条/規則27条関係通達/立ち消え安全装置/不完全燃焼防止装置/ガス漏れ警報器/帳簿の記録/質量販売/高齢者・外国人への周知/業務用施設への周知/周知文書・パンフレット/アポイントメント/不在票/対象者に合わせた周知文書の活用/緊急時連絡先シール/マイコンメーターの復帰方法/雪害事故防止/他工事事故防止/ガス栓カバー/展示会等のイベント/保安月間/地域防災訓練/ウェブサイトの活用/メールマガジン/経済産業省・LPガス関係団体作成のパンフレット/事故事例・ヒヤリハット事例*	➢消費者への周知の重要性を認識し、周知の方法、周知の工夫、周知の話法等について教育等を実施できる。
3. 緊急時対応・緊急時連絡	緊急時連絡	□保安機関が行う保安業務のうち、緊急時連絡業務について、その内容と業務の流れ(フロー)及び緊急情報の種類等について理解する。 *キーワード:緊急情報/連絡業務/緊急時業務連絡の流れ/緊急情報の種類/電話受付/集中監視/緊急瀬の有無/消費者からの受電の対応/保安機関への連絡/出動要請/連絡不能時の対応/周知方法の工夫*	➢緊急時連絡の重要性を認識し、緊急時の対応について消費者への連絡から保安機関への出動要請までの要点と、消費者からの受電対応に関する教育等を実施できる。
	緊急時対応	□保安機関が行う保安業務のうち、緊急時対応業務について、その内容と出動判断(フロー)及び構築すべき体制(備えるべき器具、出動体制)について理解する。 *キーワード:緊急時対応の責務/業務体系/状況の確認/緊急出動の判断/緊急出動態勢の構築/協力要請/講義。器具類の常備/現場到着時の注意/現状確認と判断/安全の確保/漏洩ガスの確認と拡散/建物への侵入時の注意/警戒区域の設定/供給停止/漏洩調査/応急措置/地震、水害の場合/事後連絡/緊急対応時の記録/教育と訓練*	➢緊急時対応業務にあたり備えるべき工具・体制等について社内で主導でき、また、緊急時対応(出動)についての判断、現場での対応についての注意事項・要点について教育等を実施できる。

CO中毒事故防止技術

	到達目標	
	知識	力量
1．燃焼とCOの基礎知識	□ガスの燃焼には新鮮な空気の供給が不可欠であること、ガスの燃焼中に空気の供給が不足するとCOが発生し危険な状態に陥ることを理解する。 *キーワード：燃焼のメカニズム/給排気の必要性/バーナー燃焼の原理/不完全燃焼とCOの発生メカニズム/CO中毒の症状/COと血中ヘモグロビン/血中COヘモグロビン濃度の時間変化*	➢不完全燃焼の原因やCOの発生メカニズム、CO中毒に至るまでのプロセスとその防止方法について教育等を実施できる。
2．燃焼器具の設置工事	□特定ガス消費機器の設置工事、燃焼器及び排気筒の設置設置工事並びに定期消費設備調査の業務区分等を理解する。 *キーワード：燃焼器の種類/燃焼器の構造/特監法のあらまし/給排気設備設置工事/給排気区分/解放式/半密閉式/密閉式/屋外式/排気筒/逆風止め/表示ラベル/防火ダンパー取付禁止/負圧・正圧/排気筒トップ*	➢各種燃焼器の概要と給排気設備設置工事の要点を理解し、特定工事に関する監督について教育等を実施できる。
3．厨房における給排気	□ガス機器の給排気方式及びガス消費量等に応じて必要な給排気設備について理解する。 *キーワード：調理室における換気設備/換気扇と給気口/排気フードと給気口/給気にかかる安全対策/厨房機器の交換時における留意点/給気口面積の求め方/必要換気量の計算/業務用厨房で発生したCOの動き/排気フードⅠ型/排気フードⅡ型/ガラリ/窓等の隙間/業務用換気警報器/*	➢厨房施設における給排気方法と必要な設備や厨房機器を交換するときの留意点、また厨房におけるCOの流動について教育等を実施できる。
4．CO中毒事故事例等	□過去の事故事例からCO中毒事故対策の理解を深める。 *キーワード：CO中毒事故の発生状況/風圧帯/排気ダクトと排気筒の接続による事故/防火ダンパーによる事故/排気筒トップの形状/鳥の巣/負圧・正圧/排気筒の使用材料の不適合/排気筒の接続部のずれ・はずれ/屋外式給湯器の囲い込み/換気量不足/給気口の閉塞/調理器具の変形/五徳の不使用//CO中毒事故にかかる判決例*	➢過去のCO中毒事故を例題に事故の発生原因と対策、点検時における注意点を教育でを実施できる。
5．安全装置（不燃防）のある燃焼器への交換促進	□安全装置のない燃焼器の事故防止の観点から安全装置のついている燃焼器への交換を促進するために、各種安全装置の原理や安全装置のない燃焼器の事故事例について理解する。 *キーワード：燃焼器の安全装置の概要/不完全燃焼防止装置/立ち消え安全装置/過熱防止装置/空だき防止装置/過圧逃し弁装置/凍結予防装置/COセンサー/熱交換器つまり検出制御/点火前排気閉そくの検知機能/酸欠検知機能/燃焼器の調査項目と判定方法/CO濃度測定方法判定基準/OC濃度の判定基準に関するガイドライン/業務用厨房機器のCO濃度測定/交換誘導/長期使用製品安全点検制度/燃焼器の不正改造*	➢安全装置の原理や搭載している燃焼器の種類及び安全装置がない燃焼器による事故事例について教育等を実施できる。
6．業務用厨房での事故防止	□厨房内の環境、業務用厨房機器の使用実態とメンテナンスの必要性について理解する。 *キーワード：業務用厨房の環境/スイッチ周りの煩雑さ/厨房利用を想定していない建物構造/消費者による排気口の閉そく/水分、油分による汚れ/メンテナンス/業務用厨房機器の種類/厨房機器の使用実態/すす/防火ダンパー/バーナー詰まり/調理器具の変形/パイロットバーナーの劣化/排気口の形状/炎の見えない燃焼器*	➢業務用厨房におけるCO中毒事故防止について、その特性に基づいた教育等を実施できる。
7．保安機器等	□家庭用CO警報器と業務用換気警報器の技術的な仕組みと設置する際の注意点について理解する。 *キーワード：家庭用CO警報器/警報方式/警報濃度/一体型CO警報器/分離型CO警報器/複合型警報器/業務用換気警報器/COヘモグロビン濃度/仕込み作業/LPガス警報器/外部出力（メーター連携）/警報履歴/設置位置/維持管理（交換期限）*	➢各種保安機器の原理や特徴、事故防止における役割について教育等を実施できる。
8．事故防止に向けた周知	□CO中毒事故を防止する上で使用上の注意点や性質を消費者への周知事項について理解する。 *キーワード：消費者による交換工事の防止/業務用施設への周知（責任者への周知の必要性）/外国人への周知/警報器の必要性/警報器鳴動時の対応/業務用厨房での清掃とメンテナンス/経済産業書・LPガス関係団体によるパンフレット/消費者による不適切使用防止*	➢消費者に対する周知（特にCO中毒事故防止に関する周知）について、その内容と効果的な実施方法に関する教育等を実施できる。

項目		到達目標	
		知識	力量
1. 事業継続のための対策		□自然災害に起因する経営・事業環境の急激な変化に対して、事業継続の対策（取引先の災害リスク、設備管理、復旧など）について理解する。 *キーワード：経営・事業環境の急激な変化/事業継続計画（BCP）/事業継続マネジメント（BCM）/代替戦略案/地震保険*	➢自然災害リスクを踏まえたBCPを作成することができる。
2. 平常時に行うソフト対策	LPガス業界の災害対応体制	□LPガス業界の災害対応体制について、各組織の役割や災害発生時の報告フローを理解する。また、都道府県協会が構築する、災害発生時の容器回収体制や設備点検体制等について理解する。 *キーワード：災害対策基本法/中央防災会議/防災基本計画ー防災業務計画ー地域防災計画ー地区防災計画/LPガス災害対応要項（都道府県協）/防災協定/会員の役割の明確化/応援・受援体制/緊急通行車両/ビブス・腕章/災害救助法/避難所の開設・運営/炊き出し/通信手段と輻輳/自主防災組織*	➢災害発生を想定し、事業継続、復旧に向けた計画・体制構築を行うことができる。また、組織内での災害対策訓練を主導できる。
	教育・訓練	□販売事業者等が職員に行うべき災害対策教育や訓練について理解する。また、都道府県協会の共同防災訓練等について理解し、所属する都道府県協会において実施されている教育・訓練を調査し、理解する。 *キーワード：災害対応訓練（地域、各社）/災害図上訓練/タイムライン訓練（事前防災行動計画）*	
3. 平常時に行うハード対策（LP事業者の財産管理、二次災害防止）	消費先における設備の対策	□事業者の財産である供給設備の管理について、自身の地域で発生し得る災害を想定して、管理と対策を徹底することを理解する。 *キーワード：転倒防止対策/容器流出対策/容器（倒れない。外れない。漏れない。流されない）/鎖又はベルトの二重掛け/外れにくい固定金具/ガス放出防止型高圧ホース/マイコンメーター/支持金具/補強プレート/配管の可とう性/耐食性*	➢ハード面の強化方法の特徴をポイントとして挙げながら、想定される災害に応じた対策について、自社社員及び消費者を説得し、対策を進めることができる。
	容器置場等における対策	□販売事業者等の貯蔵施設や容器置場における災害対策方法、特に容器流出防止策を理解する。（詳細省略）	➢貯蔵施設等からの容器流出防止策を中心とした災害対策について、具体的な取り組みを進めることができる。
4. 取引先の災害リスクの把握		□消費者の分布地域における特徴的な気候・気象現象、地形、災害履歴を把握する。 *キーワード：消費者分布図/ハザードマップ（洪水、内水、高潮、土砂災害）/浸水想定区域（水防法）/土砂災害（特別）警戒区域（土砂災害防止法）/特別豪雪地帯指定区域/災害年表*	➢消費者の分布を地図にプロットし、消費先における災害発生リスクを把握できる。また、過去の災害を踏まえて災害リスクを特定することができる。
5. 災害の予見可能性向上	災害情報	□災害に関する情報について理解する。 *キーワード：緊急地震速報/台風の進路・予報円/注意報・警報・特別警報/避難勧告・避難指示/アメダスの設置場所/受信手段（停電時）*	➢気象情報や自治体の災害情報について理解し、災害対策に活かすことができる。
	被害を受けやすい場所の特徴	□気象災害の発生のしくみと、発生しやすい場所の特徴（気候・気象、地形など）について理解する。 *キーワード：列島に沿う山列/河川の向き/分水界と集水域/狭窄部/合流部/バックウォーター/外水氾濫と内水氾濫/流木/台風/水蒸気/高潮/前線/線状降水帯/地形性降雨/急傾斜地の崩壊・土石流・地滑り/局地風/急発達の温帯低気圧/雪害/上空への寒気の流入*	➢被災状況についての予見可能性を高め、被害が生じるおそれのある場所を特定できる。
		□地震・火山災害の発生のしくみと、被害を受けやすい場所の特徴について理解する。 *キーワード：海溝型地震の周期/新耐震基準/揺れの増幅/切土と盛土/沖積平野/地盤の液状化/津波の遡上/活火山/火山灰/火砕流*	
6. 災害発生後の対応	被害報告	□災害発生時の被害報告について、販売事業者・都道府県協会が行うべきそれぞれの被害報告について理解する。 *キーワード：被災状況報告書*	➢災害発生直後に行うべき被害報告やその後の詳細な被害報告などの対応ができる。
	緊急対応・点検・供給再開	□販売事業者、都道府県協会における災害発生後の対応や復旧に向けた点検等について理解する。 *キーワード：集中監視システム/点検・調査/マイコンメーターの復帰・交換/避難時の器具栓や容器バルブなどの閉止/冠水時使用禁止の再周知*	➢自身の所属する都道府県協会の体制構築を踏まえて、緊急対応・点検・供給再開について対応できる。
	避難所・仮設住宅への供給	□避難所等へのLPガス供給に必要な体制、器具等について理解すること。 *キーワード：避難所/被災者支援/炊き出し/災害対応バルク*	➢避難所・仮設住宅への応急供給について、自身の所属する都道府県協会のルール等に基づき、対応できる。
	容器の回収	□洪水や土砂崩れ等で喪失・流出した容器の回収体制・方法について理解する。 *キーワード：容器の回収、設置先における事象の把握、再発防止*	➢自身の所属する都道府県協会の容器回収体制を踏まえて各方面と調整を行い、容器を迅速に回収できる。

別紙３

講 習 計 画（シラバス）

法　令　指　導

保　安　業　務　指　導

ＣＯ中毒事故防止技術

ＬＰガス災害対策

保安専門技術者養成講習講習計画（シラバス）

【講習科目】	法令指導
【担当講師】９名	（参照：保安専門技術者養成講習講師一覧）
【開講時期】	６～１２月
【時限】５時間（300 分）以上	①事前学習［5.5 時間(330 分)以上］ ・テキスト等による自習（320 分以上） ・指定したＷｅｂサイトに掲載する学習用コンテンツによる学習（30 分以上）（推奨） ・事前レポート（ワークブック）作成 ②オンライン講義［2.5 時間（150 分)］ ③修了レポート等（ワークブック）の作成・提出 ［0.5 時間（30 分)］ 【合計 8.5 時間（480 分）以上】

【講習の目的】

地域の保安リーダーに足りる十分な知識を有し、地域指導事業等の講師としての指導力を養成する。

【講習のポイント】

販売事業者が行政に提出する書類、販売事業者としての役割と責務等について講義し、販売事業者への保安技術普及を担う保安専門技術者を養成する。

【カリキュラム】

別紙（カリキュラム）参照
・保安専門技術者養成講習カリキュラム（法令指導）事前学習
・保安専門技術者養成講習カリキュラム（法令指導）オンライン講義

【事前学習の学習内容】［5.5 時間(330 分)以上］

▼テキスト、液化石油ガス保安法規集を使った法律の体系、内容の理解（210 分以上：必須）
▼事前レポート（ワークブック）作成（必須）：　別紙参照
▼ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）に掲載のコンテンツを活用した学習（約 30 分：推奨）
［学習プログラム］販売事業の手引き（役割と責務）
［学習プログラム］行政庁への法手続き
［学習プログラム］設備工事の手引き

【オンライン講義の内容】［2.5 時間（150 分)］

▼テキスト、法令集、個別通達集等を使い、法令に係る事前学習では習得できない背景や事故情報、事例等講師として講義を行う上で必要な重点事項等について解説、質疑応答
▼講義中に事前レポートで提出された回答について説明、質疑応答を行う

【修了レポート等の作成・提出】［0.5 時間（30 分)］

▼オンライン講義終了後、修了レポート（ワークブック)、アンケートを提出。

【履修目標】

①法令・事故事例に関して高度な知見を有していること。
②ＬＰガスの保安に関して適切に他者に説明することができること。
③地域の保安リーダーとして、自らが知見を活かした行動・判断ができること。

【履修目標に係る到達目標】

①について
・業務全般を把握し、法令等との関連性を理解すること。
②について
・業務経験等を後進者に伝授する術を習得すること。
・修了した科目において講義ができること。
③について
・自分の業務経験を事故防止対策に反映させる意識を持つこと
・災害時に現場のリーダーとしての役割を果たすことができる。

【実施方法】

【実施１】保安専門技術者養成講習（事前学習）の事前レポート（ワークブック）
事前レポートでは、主に自身の法令に関する業務を振り返り、改めて誤認がないかを確認し、必要に応じて補足的に知識を身につける。また身につけた知見を活かし、自身の考え方を適切に表現できるかどうかを確認・評価する。

【実施２】保安専門技術者養成講習（オンライン講義）の講義及び説明評価
オンライン講義では、高度な知見を有するため、普段から取り組んでいる保安業務や知見の背景や事故情報・事例等について重点的に習得し、ＬＰガス保安に関する知見の強化を図る。また、自分の考えについて論理的に他者へ説明できるか確認し、講師及び周りの受講生からの評価を受けることで指導者としての説明能力の向上を図る。

【実施３】保安専門技術者養成講習（オンライン講義後）の修了レポート（ワークブック）
修了レポートでは、オンライン講義で得た知見を活かし、講義を行う上で必要な重点事項について理解しているか確認・評価する。また事故防止対策に向けて地域の指導者としての行動・判断を論理的に説明できるかを確認・評価する。なお、ワークブックの設問において講義を行う重点事項について問う。

【評価の方法及び基準】

本事業では、受講生の a)計画性、b)説明に向けた準備、c)講義での実践力　の３点について評価する。具体的には以下の点について、次表により評価する。

a)計画性
イ）要点が絞られて記載されており、説明において筋道が立てられているか。

b)準備
イ）根拠や事例を適切に用いて説明ができる。
ロ）参考資料や見聞した情報について独自に収集できているか。
ハ）必要に応じて資料や道具を使い、説明ができる。

c)実践力
イ）事前レポートで提出された回答について論理的に説明できているか。
ロ）説明内容に誤認はないか。また誤認があった場合、それを適切に訂正し説明できているか。
ハ）他者からの質問に対し適切に受け答えできているか。
ニ）指摘された事項について、適切かつ柔軟に修正し改善できているか。

判定	計画性	準備	実践力
A	大変よく整理されている。	大変よく準備されている。	大変適切かつ柔軟に説明ができている。
B	よく整理されている。	よく準備されている。	適切かつ柔軟に説明ができている。
C	整理されている。	準備されている。	適切に説明ができている。
D	部分的に整理されている。	部分的に準備されている。	部分的に説明ができている。
E	整理されていない。	準備されていない。	説明できていない。
合格基準	カリキュラムに記載の学習到達事項について、全て「C」以上であること。		

【授業の方法】事前学習・オンライン講義

1）事前学習：
・Ｗｅｂサイトに掲載されたテキストをダウンロードし、記載内容を把握する。
・指定するＷｅｂサイトに掲載された学習用コンテンツ（事故事例・学習プログラム）を閲覧し、原理、構造等について理解を深める。

2）オンライン講義【ＴＶ会議システム等を用いたオンラインによる授業】
・少人数を対象とする意見発表、討議等を交えた講習
・テキストを基本とした講義によりテキストの記載内容を理解する。
・意見発表等により、保安担当者との情報共有等によって、保安リーダーとしての意識向上、自社における水平展開等を図る。

【テキスト】

番号	名　　称　　等	編集・発行	備　　考
1	ＬＰガス販売事業の手引き	高圧ガス保安協会	※１
2	液化石油ガス法規集（第35次版）（定価¥3,670税込）	〃	※２
3	液化石油ガス法令関係個別通達集（定価¥3,300税込）	〃	※２
※1	Ｗｅｂサイトに掲載された電子データ（ＰＤＦ）を閲覧。必要に応じて、受講者が適宜ダウンロードし、プリントアウト。（印刷して書籍としたテキストは作成しない）		
※2	受講者にて用意すること。		

【履修条件】

1）地域の保安リーダーに足りる十分な経験、知見等を有していること。
2）都道府県ＬＰガス協会又はＬＰガス関係団体の推薦を受けること。
3）講習修了者は、所属する都道府県ＬＰガス協会より地域保安指導事業における講習講義依頼があった場合には、講師をすること。

【講習の修了条件等】

1）オンライン講義を受講するにあたっては、自習を行い、ワークブックを提出していること。
2）自習を怠った場合、ワークブック未提出の場合には、オンライン講義は受講不可。
3）事前学習及びオンライン講義でのワークブックを提出し、一定以上の評価を受けた場合に限り、本講習を修了したものとし、保安専門技術者証を交付する。

【受講者への注意事項等】

1）オンライン講義を受講するにあたっては、インターネット環境に接続できるパソコン、当該パソコンに接続できるマイク、カメラを用意すること。
2）本講習の詳細は、受講申込後に配付される受講案内に記載する。

【備考】

【参照ホームページ】
ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）

保安専門技術者養成講習講習計画（シラバス）

【講習科目】	保安業務指導
【担当講師】13 名	（参照：保安専門技術者指導等事業委員一覧）
【開講時期】	６～１２月
【時限】５時間（300 分）以上	①事前学習［5.5 時間(330 分)以上］ ・テキスト等による自習（270 分以上） ・指定したＷｅｂサイトに掲載する学習用コンテンツによる学習（60 分） ・事前レポート（ワークブック）作成 ②オンライン講義［2.5 時間（150 分)］ ③修了レポート等（ワークブック）の作成・提出 ［0.5 時間（30 分)］ 【合計 8.5 時間（480 分）以上】

【講習の目的】

地域の保安リーダーに足りる十分な知識を有し、地域指導事業等の講師としての指導力を養成する。

【講習のポイント】

「保安機関」による保安業務全般について、保安機関の技術力向上を目指すため、規則第２９条に規定された保安業務区分について保安業務ガイド（点検、調査、周知、緊急連絡・対応、ヒヤリハット）をテキストに用いて講義を行い、保安機関への技術普及を担う保安専門技術者を養成する。

【カリキュラム】

別紙（カリキュラム）参照
・保安専門技術者養成講習カリキュラム（保安）事前学習
・保安専門技術者養成講習カリキュラム（保安）オンライン講義

【事前学習の学習内容】［5.5 時間(330 分)以上］

▼テキスト、液化石油ガス法規集を使った保安業務の理解（270 分以上：必須）
▼ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）に掲載のコンテンツを活用した学習（60 分：必須）：　９種類（別紙参照）
▼事前レポート（ワークブック）作成（30 分：必須）：　別紙参照

【オンライン講義の内容】［3 時間（180 分)］

▼テキスト、法令集、個別通達集等を使い、保安業務に係る事前学習では習得できない背景や事故情報、事例等講師として講義を行う上で必要な重点事項等について解説、質疑応答
▼講義中に事前レポートで提出された回答について説明、質疑応答を行う

【修了レポート等の作成・提出】［0.5 時間（30 分)］

▼オンライン講義終了後、アンケート、修了レポート（ワークブック）を提出。

【履修目標】

①法令・事故事例に関して高度な知見を有していること。
②ＬＰガスの保安に関して適切に他者に説明することができること。
③地域の保安リーダーとして、自らが知見を活かした行動・判断ができること。

【到達目標】

① について
・業務全般を把握し、法令等との関連性を理解すること。
② について
・業務経験等を後進者に伝授する術を習得すること。
・修了した科目において講義ができること。
③ について
・自分の業務経験を事故防止対策に反映させる意識を持つこと
・災害時に現場のリーダーとしての役割を果たすことができる。

【実施方法】

【実施１】保安専門技術者養成講習（事前学習）の事前レポート（ワークブック）
事前レポートでは、主に自身の法令に関する業務を振り返り、改めて誤認がないかを確認し、必要に応じて補足的に知識を身につける。また身につけた知見を活かし、自身の考え方を適切に表現できるかどうかを確認・評価する。

【実施２】保安専門技術者養成講習（オンライン講義）の講義及び説明評価
オンライン講義では、高度な知見を有するため、普段から取り組んでいる保安業務や知見の背景や事故情報・事例等について重点的に習得し、ＬＰガス保安に関する知見の強化を図る。また、自分の考えについて論理的に他者へ説明できるか確認し、講師及び周りの受講生からの評価を受けることで指導者としての説明能力の向上を図る。

【実施３】保安専門技術者養成講習（オンライン講義後）の修了レポート（ワークブック）
修了レポートでは、オンライン講義で得た知見を活かし、講義を行う上で必要な重点事項について理解しているか確認・評価する。また事故防止対策に向けて地域の指導者としての行動・判断を論理的に説明できるかを確認・評価する。なお、ワークブックの設問において講義を行う重点事項について問う。

【評価の方法及び基準】

本事業では、受講生の a)計画性、b)説明に向けた準備、c)講義での実践力　の３点について評価する。具体的には以下の点について、次表により評価する。

a)計画性
イ）要点が絞られて記載されており、説明において筋道が立てられているか。

b)準備
イ）根拠や事例を適切に用いて説明ができる。
ロ）参考資料や見聞した情報について独自に収集できているか。
ハ）必要に応じて資料や道具を使い、説明ができる。

c)実践力
イ）事前レポートで提出された回答について論理的に説明できているか。
ロ）説明内容に誤認はないか。また誤認があった場合、それを適切に訂正し説明できているか。
ハ）他者からの質問に対し適切に受け答えできているか。
ニ）指摘された事項について、適切かつ柔軟に修正し改善できているか。

表

判定	計画性	準備	対応力
A	大変よく整理されている。	大変よく準備されている。	大変適切かつ柔軟に説明ができている。
B	よく整理されている。	よく準備されている。	適切かつ柔軟に説明ができている。
C	整理されている。	準備されている。	適切に説明ができている。
D	部分的に整理されている。	部分的に準備されている。	部分的に説明ができている。

E	整理されていない。	準備されていない。	説明できていない。
合格基準	カリキュラムに記載の学習到達事項について、全て「C」以上であること。		

【授業の方法】2020 年（事前学習・オンライン講義）

1）事前学習：
- Ｗｅｂサイトに掲載されたテキストをダウンロードし、記載内容を把握する。
- 指定するＷｅｂサイトに掲載された学習用コンテンツ（事故事例・学習プログラム）を閲覧し、原理、構造等について理解を深める。

2）オンライン講義【ＴＶ会議システム等を用いたオンラインによる授業】
- 少人数を対象とする意見発表、討議等を交えた講習
- テキストを基本とした講義によりテキストの記載内容を理解する。
- 意見発表等により、保安担当者との情報共有等によって、保安リーダーとしての意識向上、自社における水平展開等を図る。

【テキスト】

番号	名　　称　　等	編集・発行	備　　考
1	保安業務ガイド（点検・調査）	高圧ガス保安協会	※1
2	保安業務ガイド（周知）	〃	※1
3	保安業務ガイド（緊急時連絡・緊急時対応）	〃	※1
4	保安業務ガイド（ヒヤリハット）	〃	※1
5	液化石油ガス法規集（第35次版）（定価¥3,670税込）	〃	※2
6	液化石油ガス法令関係個別通達集（定価¥3,300税込）	〃	※2
※1	Ｗｅｂサイトに掲載された電子データ（ＰＤＦ）を閲覧。必要に応じて、受講者が適宜ダウンロードし、プリントアウト。（2020年より）		
※2	受講者にて用意する。		

【履修条件】

1）地域の保安リーダーに足りる十分な経験、知見等を有していること。
2）都道府県ＬＰガス協会又はＬＰガス関係団体の推薦を受けること。
3）講習修了者は、所属する都道府県ＬＰガス協会より地域保安指導事業における講習講義依頼があった場合には、講師をすること。

【講習の修了条件等】

1）オンライン講義を受講するにあたっては、自習を行い、ワークブックを提出していること。
2）自習を怠った場合、ワークブック未提出の場合には、リモート講義は受講不可。
3）事前学習及びオンライン講義でのワークブックを提出し、一定以上の評価を受けた場合に限り、本講習を修了したものとし、保安専門技術者証を交付する。

【受講者への注意事項等】

1）オンライン講義を受講するにあたっては、インターネット環境に接続できるパソコン、当該パソコンに接続できるマイク、カメラを用意すること。

２）本講習の詳細は、受講申込後に配付される受講案内に記載する。
【備考】
【参照ホームページ】
ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）

保安専門技術者養成講習　講習計画（シラバス）

【講習科目】	ＣＯ中毒事故防止技術
【担当講師】９名	（参照：保安専門技術者指導等事業委員一覧）
【開講時期】	６～１２月
【時限】５時間（300 分）以上	①事前学習［4.5 時間(270 分)以上］ ・テキスト等による自習（180 分以上） ・指定したＷｅｂサイトに掲載する学習用コンテンツによる学習（80 分） ・事前レポート（ワークブック）作成 ②オンライン講義［2.5 時間（150 分)］ ③修了レポート等（ワークブック）の作成・提出 ［0.5 時間（30 分)］ 【合計 7.5 時間（450 分）以上】

【講習の目的】

地域の保安リーダーに足りる十分な知識を有し、地域指導事業等の講師としての指導力を養成する。

【講習のポイント】

燃焼とＣＯの基礎知識、最近のＣＯ中毒事故の事例、燃焼器の設置工事、安全装置のある燃焼器への交換促進、保安機器等について講義を行い、ＣＯ中毒事故防止技術のレベルアップを図る。

また、業務用厨房の環境、メンテナンスの必要性、業務用厨房機器の構造、業務用厨房の給排気、事故の事例、メンテナンスのポイント等について講義を行い、業務用厨房機器の実態を知り、事故発生に繋がる要因を理解すると共に、消費者にメンテナンス提案等をするスキルを習得する。

【カリキュラム】

別紙（カリキュラム）参照
・保安専門技術者養成講習カリキュラム（ＣＯ）事前学習
・保安専門技術者養成講習カリキュラム（ＣＯ）オンライン講義

【事前学習の学習内容】［4.5 時間(270 分)以上］

▼テキスト、液化石油ガス法令関係個別通達集規集を使ったＣＯ中毒事故防止技術の理解（180 分以上：必須）
▼ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）に掲載のコンテンツを活用した学習（80 分：必須）動画等 31 本（詳細別紙参照）
▼事前レポート作成（ワークブック）（必須）：別紙参照

【オンライン講義の内容】［2.5 時間（150 分)］

▼テキスト、個別通達集等を用い、ＣＯ中毒事故防止技術に係る事前学習では習得できない背景や事故情報、事例等講師として講義を行う上で必要な重点事項等について解説、質疑応答
▼講義中に事前レポートで提出された回答について説明、質疑応答を行う

【修了レポート等の作成・提出】［0.5 時間（30 分)］

▼オンライン講義終了後、修了レポート（ワークブック)、アンケートを提出。

【履修目標】

①ＣＯの事故事例に関して高度な知見を有していること。
②ＬＰガスの保安に関して適切に他者に説明することができること。
③地域の保安リーダーとして、自らが知見を活かした行動・判断ができること。

【履修目標に係る到達目標】

①について
・業務全般を把握し、法令等との関連性を理解すること。
②について
・業務経験等を後進者に伝授する術を習得すること。
・修了した科目において講義ができること。
③について
・自分の業務経験を事故防止対策に反映させる意識を持つこと
・災害時に現場のリーダーとしての役割を果たすことができる。

【実施方法】

【実施１】保安専門技術者養成講習（事前学習）の事前レポート（ワークブック）
事前レポートでは、主に自身の法令に関する業務を振り返り、改めて誤認がないかを確認し、必要に応じて補足的に知識を身につける。また身につけた知見を活かし、自身の考え方を適切に表現できるかどうかを確認・評価する。

【実施２】保安専門技術者養成講習（オンライン講義）の講義及び説明評価
オンライン講義では、高度な知見を有するため、普段から取り組んでいる保安業務や知見の背景や事故情報・事例等について重点的に習得し、ＬＰガス保安に関する知見の強化を図る。また、自分の考えについて論理的に他者へ説明できるか確認し、講師及び周りの受講生からの評価を受けることで指導者としての説明能力の向上を図る。

【実施３】保安専門技術者養成講習（オンライン講義後）の修了レポート（ワークブック）
修了レポートでは、オンライン講義で得た知見を活かし、講義を行う上で必要な重点事項について理解しているか確認・評価する。また事故防止対策に向けて地域の指導者としての行動・判断を論理的に説明できるかを確認・評価する。なお、ワークブックの設問において講義を行う重点事項について問う。

【評価の基準】

本事業では、受講生の a)計画性、b)説明に向けた準備、c)講義での実践力　の３点について評価する。具体的には以下の点について、次表により評価する。

a)計画性
イ）要点が絞られて記載されており、説明において筋道が立てられているか。

b)準備
イ）根拠や事例を適切に用いて説明ができる。
ロ）参考資料や見聞した情報について独自に収集できているか。
ハ）必要に応じて資料や道具を使い、説明ができる。

c)実践力
イ）事前レポートで提出された回答について論理的に説明できているか。
ロ）説明内容に誤認はないか。また誤認があった場合、それを適切に訂正し説明できているか。
ハ）他者からの質問に対し適切に受け答えできているか。
ニ）指摘された事項について、適切かつ柔軟に修正し改善できているか。

表

判定	計画性	準備	対応力
A	大変よく整理されている。	大変よく準備されている。	大変適切かつ柔軟に説明ができている。
B	よく整理されている。	よく準備されている。	適切かつ柔軟に説明ができている。
C	整理されている。	準備されている。	適切に説明ができている。
D	部分的に整理されている。	部分的に準備されている。	部分的に説明ができている。
E	整理されていない。	準備されていない。	説明できていない。
合格基準	カリキュラムに記載の学習到達事項について、全て「C」以上であること。		

【授業の方法】事前学習・オンライン講義

1）事前学習：
・Ｗｅｂサイトに掲載されたテキストをダウンロードし、記載内容を把握する。
・指定するＷｅｂサイトに掲載された学習用コンテンツ（事故事例・学習プログラム）を閲覧し、原理、構造等について理解を深める。

2）オンライン講義【ＴＶ会議システム等を用いたオンラインによる授業】
・少人数を対象とする意見発表、討議等を交えた講習
・テキストを基本とした講義によりテキストの記載内容を理解する。
・意見発表等により、保安担当者との情報共有等によって、保安リーダーとしての意識向上、自社における水平展開等を図る。

【テキスト】

番号	名　　称　　等	編集・発行	備　　考
1	ＣＯ中毒事故防止技術	高圧ガス保安協会	※１
2	保安業務ガイド（周知）	〃	※１
3	液化石油ガス法令関係個別通達集（定価¥3,300税込）	〃	※２
※1	Ｗｅｂサイトに掲載された電子データ（ＰＤＦ）を閲覧。必要に応じて、受講者が適宜ダウンロードし、プリントアウト。（2020年より）		
※2	受講者にて用意する。		

【履修条件】

1）地域の保安リーダーに足りる十分な経験、知見等を有していること。
2）都道府県ＬＰガス協会又はＬＰガス関係団体の推薦を受けること。
3）講習修了者は、所属する都道府県ＬＰガス協会より地域保安指導事業における講習講義依頼があった場合には、講師をすること。

【講習の修了条件等】

1）オンライン講義を受講するにあたっては、自習を行い、ワークブックを提出していること。
2）自習を怠った場合、ワークブック未提出の場合には、リモート講義は受講不可。
3）事前学習及びオンライン講義でのワークブックを提出し、一定以上の評価を受けた場合に限り、本講習を修了したものとし、保安専門技術者証を交付する。

【受講者への注意事項等】

1）オンライン講義を受講するにあたっては、インターネット環境に接続できるパソコン、当該パソ

コンに接続できるマイク、カメラを用意すること。 ２）本講習の詳細は、受講申込後に配付される受講案内に記載する。
【備考】
【参照ホームページ】
ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）

保安専門技術者養成講習講習計画（シラバス）

【講習科目】	ＬＰガス災害対策
【担当講師】９名	（参照：保安専門技術者養成講習講師一覧）
【開講時期】	９～１２月
【時限】５時間（300 分）以上	①事前学習［3.5 時間(210 分)以上］ ・テキスト等による自習（150 分以上） ・指定したＷｅｂサイトに掲載する学習用コンテンツによる学習（60 分） ・事前レポート（ワークブック）作成 ②オンライン講義［３時間(180 分)］ ③修了レポート等（ワークブック）の作成・提出 ［0.5 時間（30 分）］ 【合計７時間（420 分）以上】

【講習の目的】

・地域の保安リーダーに足りる十分な知識を有し、地域指導事業等の講師としての指導力を養成する。
・自然災害の脅威を認識し、平常時の対策の実践と、被災後の対策を指導し得るものを養成する。

【講習のポイント】

・東日本大震災を受けて作成した「ＬＰガス災害対策マニュアル」を最近の災害状況を踏まえ改訂した最新版の「第２次改訂版(改)」をテキストに用い、販売事業者が行政に提出する書類、販売事業者としての役割と責務等について講義し、ＬＰガス災害対策に必要な知見を取得する。
・ハザードマップ等による災害発生予測地域における設備強化の意義と、被災後の販売事業者、ＬＰガス協会としての役割と責務等について講義し、地域で災害が発生した時のリーダーとして指揮ができるような人材を養成する。
・講師を交えた受講者によるフリーディスカッションを行い、販売事業者への技術普及を担う人材を養成する。

【カリキュラム】

別紙（カリキュラム）参照
・保安専門技術者養成講習カリキュラム（ＬＰガス災害対策）事前学習
・保安専門技術者養成講習カリキュラム（ＬＰガス災害対策）オンライン講義

【事前学習の学習内容】［3.5 時間(210 分)以上］

▼テキスト等を中心に最近の災害の現状を確認し、業界の対応等を理解（150 分以上：必須）
▼ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）に掲載のコンテンツを活用した学習（約 60 分）
　［ビデオ資料］ＬＰガス災害対策マニュアル（23 分）
　［ビデオ資料］2020 年九州水害（10 分）
▼事前レポート作成（ワークブック）（必須）：　別紙参照

【オンライン講義の内容】［３時間（180 分）］

▼各地域での災害の実態を、認識し、災害時におけるＬＰガス業界の対応を解説
▼災害対策の現状と改善すべき項目についてのフリーディスカッション
▼テキスト、ハザードマップ等を使い、災害対策に係る事前学習では習得できない背景や事故情報、事例等講師として講義を行う上で必要な重点事項等について解説、質疑応答
▼講義中に事前レポートで提出された回答について説明、質疑応答を行う

【修了レポート等の作成・提出】[0.5 時間（30 分)]

▼オンライン講義終了後、アンケート、修了レポート(ワークブック）を提出。

【履修目標】

① 近年の自然災害について関して知見を有していること。
② ＬＰガスの災害に関して適切に他者に説明することができること。
③ 地域の保安リーダーとして、自らが知見を活かした行動・判断ができること。・災害時における自身の対応と減災への取り組みを示すこと。

【到達目標】

・ＬＰガス事業者として平時の準備と被災時の役割と行動を習得すること。
・業務全般を通し、災害対策が万全か確認し改善等の提案ができること。
・ＬＰガスの災害対策について講義ができること。
・災害時に現場のリーダーとしての役割を果たすことができること。

【実施方法】

【実施１】保安専門技術者養成講習（事前学習）の事前レポート（ワークブック）

事前レポートでは、主に自身の法令に関する業務を振り返り、改めて誤認がないかを確認し、必要に応じて補足的に知識を身につける。また身につけた知見を活かし、自身の考え方を適切に表現できるかどうかを確認・評価する。

【実施２】保安専門技術者養成講習（オンライン講義）の講義及び説明評価

オンライン講義では、高度な知見を有するため、普段から取り組んでいる保安業務や知見の背景や事故情報・事例等について重点的に習得し、ＬＰガス保安に関する知見の強化を図る。また、自分の考えについて論理的に他者へ説明できるか確認し、講師及び周りの受講生からの評価を受けることで指導者としての説明能力の向上を図る。

【実施３】保安専門技術者養成講習（オンライン講義後）の修了レポート（ワークブック）

修了レポートでは、オンライン講義で得た知見を活かし、講義を行う上で必要な重点事項について理解しているか確認・評価する。また事故防止対策に向けて地域の指導者としての行動・判断を論理的に説明できるかを確認・評価する。なお、ワークブックの設問において講義を行う重点事項について問う。

【評価の基準】

本事業では、受講生の a)計画性、b)説明に向けた準備、c)講義での実践力　の３点について評価する。具体的には以下の点について、次表により評価する。

a)計画性

イ）要点が絞られて記載されており、説明において筋道が立てられているか。

b)準備

イ）根拠や事例を適切に用いて説明ができる。
ロ）参考資料や見聞した情報について独自に収集できているか。
ハ）必要に応じて資料や道具を使い、説明ができる。

c)実践力

イ）事前レポートで提出された回答について論理的に説明できているか。
ロ）説明内容に誤認はないか。また誤認があった場合、それを適切に訂正し説明できているか。
ハ）他者からの質問に対し適切に受け答えできているか。
ニ）指摘された事項について、適切かつ柔軟に修正し改善できているか。

判定	計画性	準備	対応力
A	大変よく整理されている。	大変よく準備されている。	大変適切かつ柔軟に説明ができている。
B	よく整理されている。	よく準備されている。	適切かつ柔軟に説明ができている。
C	整理されている。	準備されている。	適切に説明ができている。
D	部分的に整理されている。	部分的に準備されている。	部分的に説明ができている。
E	整理されていない。	準備されていない。	説明できていない。
合格基準	カリキュラムに記載の学習到達事項について、全て「C」以上であること。		

【授業の方法】事前学習・オンライン講義

1）事前学習：
・Ｗｅｂサイトに掲載されたテキストをダウンロードし、記載内容を把握する。
・指定するＷｅｂサイトに掲載されたビデオ資料等を閲覧し、災害について理解を深める。

2）オンライン講義【ＴＶ会議システム等を用いたオンラインによる授業】
・少人数を対象とする意見発表、討議等を交えた講習
・テキストを基本とした講義によりテキストの記載内容の重点項目を理解する。
・意見発表等により、保安担当者との情報共有等によって、保安リーダーとしての意識向上、自社における水平展開等を図る。

【テキスト】

番号	名　　称　　等	編集・発行	備　　考
1	ＬＰガス災害対策マニュアル（第２次改訂版[改]） https://www.lpgpro.go.jp/guest/text1/pdf/R01_2019/2019_7.pdf	高圧ガス保安協会	※
※	Ｗｅｂサイトに掲載された電子データ（ＰＤＦ）を閲覧。必要に応じて、受講者が適宜ダウンロードし、プリントアウト。（2020年より）		

【履修条件】

1）地域の保安リーダーに足りる十分な経験、知見等を有していること。
2）都道府県ＬＰガス協会又はＬＰガス関係団体の推薦を受けること。
3）講習修了者は、所属する都道府県ＬＰガス協会より地域保安指導事業における講習講義依頼があった場合には、講師をすること。

【講習の修了条件等】

1）オンライン講義を受講するにあたっては、自習を行い、ワークブックを提出していること。
2）自習を怠った場合、ワークブック未提出の場合には、リモート講義は受講不可。
3）事前学習及びオンライン講義でのワークブックを提出し、一定以上の評価を受けた場合に限り、本講習を修了したものとし、保安専門技術者証を交付する。

【受講者への注意事項等】

1）オンライン講義を受講するにあたっては、インターネット環境に接続できるパソコン、当該パソコンに接続できるマイク、カメラを用意すること。
2）本講習の詳細は、受講申込後に配付される受講案内に記載する。

【備考】

【参照ホームページ】

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）

別紙４

講 習 カ リ キ ュ ラ ム

法　　令　　指　　導

保　安　業　務　指　導

ＣＯ中毒事故防止技術

ＬＰガス災害対策

保安専門技術者養成講習（法令指導）事前学習カリキュラム

※受講者は、オンライン講義を受講するにあたり、以下の項目について事前学習し、ワークブックを完成させる。
※水色の網掛けは、オンライン講義において保安専門技術者としての指導力について講義、評価をおこなう。

	学習項目	学習内容	※	学習到達事項（知識・知見等に関するもの）	事前学習 評価１ 知識	事前学習 評価１ 指導力
事前学習（知識・知見の習得）	LPガス法　全般	ＬＰガス法の成りたちと高圧ガス法との関係		なぜ液石法が制定、改訂されたかを理解したか。		
	Ⅰ．販売事業の登録等	1.販売事業の登録	1	販売事業の届出区分、変更届の書式について、法令の規定事項、内容を理解したか。		
		2.登録行政庁の変更届等	2	登録行政庁等の変更の届け出について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		3.販売等の変更の届出等	3	販売所等の変更の届け出について法令の規定事項、内容を理解したか。		
	Ⅱ.承継等	1.2.事業の譲渡、相続	9	全承継、一部承継、届け出書面について法令の規定事項、内容を理解したか。		
	Ⅲ．販売事業	1.標識の掲示	11	販売事業者証の掲示場所確認について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		2.業務主任者	11	業務主任者に係る選・解任の方法、選任数、職務について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		3.液化石油ガスの貯蔵施設	15	貯蔵施設の要件、施設に関する基準、所有施設の再確認について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		4.ＬＰガスの規格	17	液化石油ガスに係るい号プロパン、水銀について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		5.書面交付	18	１４条書面について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		6.販売の方法	19	販売の方法について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		7.供給設備・消費設備	21	特定供給設備、火気について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		8.完成検査	24	指定完成検査機関について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		9.保安教育	24	社内教育について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		10．帳簿の記載	25	帳簿について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		11.報告	25	液化石油ガス販売事業報告、保安業務実施状況報告について法令の規定事項、内容を理解したか。		
		12.事故届	26	事故届の提出について法令の規定事項、内容を理解したか。		
	Ⅳ.認定液化石油ガス販売事業者	1.認定液化石油ガス販売事業者	31	認定液化石油ガス販売事業者について法令の規定事項、内容を理解したか。		
	Ⅴ.保安業務	保安業務を行う義務	35	通達で示される保安業務規程（例）について理解したか。		
		保安業務の内容	35	保安業務の区分、認定、更新及び一般消費者の増減、保安業務の委託における届出等について理解したか。		
		保安業務計画、保安業務規程	36	保安業務計画書、保安業務規程について法令の規定事項、内容理解したか。		
	Ⅵ.液化石油ガス設備工事	1.液化石油ガス設備工事	45	液化石油ガス設備工事と関連する資格について理解しているか。		
		2.特定液化石油ガス設備工事事業	47	特定液化石油ガス特定工事ついて法令の規定事項、内容を理解したか。		
		3.工事施工後の表示、記録等	48	特定液化石油ガス設備工事事業者が行う表示と記録の保存について理解したか。		
	その他	バルク供給点検	53	バルク貯槽及び付属機器等の検査ついて法令の規定事項、内容を理解したか。		
		特監法のあらまし	55	特監法における特定工事の監督及び表示ラベルの貼付等について理解したか。		
	事前学習レポート	ワークブックについて発表と解説等	―	与えられた事故防止対策等に係る課題に対する答案を論理的に説明できるか		

【備　考】

※：テキストのページ

知識：各学習項目についての習熟度

指導力：各学習項目について資料等を用いて説明できること

保安専門技術者養成講習（法令指導）オンライン講義カリキュラム（指導方法）

※オンライン講義は、事前学習において必要な知識知見を習熟しているものとして、以下の項目について「指導法に関する到達目標」に関する口頭試問、自由討議を行う。
※オンライン講義は、事前学習では習得できない講師として講義を行うポイントついて講義を行う。

	学習項目	指導法に関する講義の内容	※	指導法に関する到達目標	オンライン講義 時間	評価２ 指導力 講義	評価２ 指導力 説明	修了レポート 評価３ 指導力
オンライン講義	Ⅰ．販売事業の登録等	3.販売等の変更の届出等	3	販売所等の変更の届け出について法令の規定事項、内容について資料等を用いて説明できること	15			
	Ⅲ．販売事業	5.書面交付	18	１４条書面について法令の規定事項、内容について資料等を用いて説明できること	10			
		6.販売の方法	19	販売の方法について法令の規定事項、内容について資料等を用いて説明できること	15			
		10．帳簿の記載	25	帳簿について法令の規定事項、内容を理解したか。	10			
	Ⅴ.保安業務	保安業務を行う義務	35	通達で示される保安業務規程（例）について資料等を用いて説明できること	10			
		保安業務の内容	35	保安業務の区分、認定、更新及び一般消費者の増減、保安業務の委託における届出等について資料等を用いて説明できること	30			
	Ⅵ.液化石油ガス設備工事	1.液化石油ガス設備工事	45	液化石油ガス設備工事と関連する資格について資料等を用いて説明できること	10			
		3.工事施工後の表示、記録等	48	特定液化石油ガス設備工事事業者が行う表示と記録の保存について資料等を用いて説明できること	10			
	その他	特監法のあらまし	55	特監法における特定工事の監督及び表示ラベルの貼付等について資料等を用いて説明できること	10			
	事前学習レポート	ワークブックについて発表と解説等	―	与えられた事故防止対策等に係る課題に対する答案を論理的に説明できるか	30			
	修了レポート	ワークブックの作成	―	事故防止対策に向けて地域の指導者としての行動・判断を論理的に説明できるか				
					150			

時間配分	
講義	説明

【備考】
※：テキストのページ
指導力：各学習項目について資料等を用いて説明できること
講義：講師が行う
説明：受講者がワークブック等に基づき行う

保安専門技術者養成講習（保安業務指導）事前学習カリキュラム

※受講者は、オンライン講義を受講するにあたり、以下の項目について自習し、ワークブックを完成させる。

※水色の網掛けは、オンライン講義において保安専門技術者としての指導力について講義、評価をおこなう。

	学習項目	学習内容	※	学習到達事項（知識・知見等に関するもの）	事前学習 評価１ 知識	事前学習 評価１ 指導力
事前学習（知識・知見の習得）	１．点検・調査	点検・調査の保安業務	1	法令の規定事項、内容を理解したか。		
		容器交換時等供給設備点検	17	〃		
		定期供給設備点検	23	〃		
		定期消費設備調査	35	〃		
		質量販売と保安業務	63	〃		
		バルク供給設備に係る保安業務	69	〃		
	３.ヒヤリハット事例	１号業務から７号業務に係るヒヤリハットの事例		各々のヒヤリハットの原因を理解したか。		
	４．周　知	周知の内容	1	法令の規定事項、内容を理解したか。		
		周知の実施機会、時期と方法	5	〃		
		周知のポイント	13	〃		
		周知の工夫	19	消費者に周知する事項、内容を理解したか。		
		周知実施者のレベルアップ	21	〃		
		周知の話法例　等	23	〃		
	５．緊急時連絡・緊急時対応	緊急時連絡		以下の事項について法令の規定事項、内容を理解したか。		
			3	・緊急時連絡業務、業務の流れと完了、トラブル事例		
			7	・緊急情報の種類		
			10	・緊急情報に対する連絡方法		
		緊急時対応		以下の事項について法令の規定事項、内容を理解したか		
			28	・緊急時対応の責務と体系		
			30	・出動要請を受けた際の対応方法と出動判断基準		
			36	・緊急出動にあたって		
			44	・供給停止と漏洩調査		
			46	・応急措置及び措置後の対応		
			52	・教育と訓練		
	事前学習レポート	ワークブックについて発表と解説等	－	与えられた事故防止対策等に係る課題に対する答案を論理的に説明できるか		

【備考】

※：テキスト【保安業務ガイド】のページ

知識：各学習項目についての習熟度

指導力：各学習項目について資料等を用いて説明できること

保安専門技術者養成講習（保安業務指導）オンライン講義カリキュラム（指導方法）及び修了レポート

※オンライン講義は、事前学習において必要な知識知見を習熟しているものとして、以下の項目について「指導法に関する到達目標」に関する口頭試問、自由討議を行う。

※オンライン講義は、事前学習では習得できない講師として講義を行うポイントついて講義を行う。

	学習項目	指導法に関する講義の内容	指導法に関する到達目標	備考	オンライン講義 時間	オンライン講義 評価２ 指導力 講義	オンライン講義 評価２ 指導力 説明	修了レポート 評価３ 指導力
オンライン講義	１．点検・調査	定期供給設備点検	貯蔵能力による点検の頻度と特定供給設備、高圧ガス保安法にかかる貯槽の違いを認識し、保安機関としての責務を説明できること	１）事前学習では習得できない講師として講義を行うポイントついて講義を行う。 ２）講義終了後、ワークブックを提出させ、その回答内容を評価する。 ３）ワークブックでは、設問において講義を行うポイントついて問う。	45			
		定期消費設備調査	質量販売と、体積販売の消費設備調査にかかる項目と期間を把握し、一般消費者の事故の原因と対策、ならびに保安機関と販売事業者の責任と責務を明確に説明できること		45			
	４．周　知	周知のポイント	効果的な周知の手法の伝授と、周知の重要性を説明できること	消費者と面会ができない、または拒否等で周知ができない場合の工夫をワークブックで提出し、その対策を評価（ワークブックの内容等を検討中）	10			
	５．緊急時連絡・緊急時対応	緊急時連絡	緊急時連絡の流れと消費者から通報を受けた場合の迅速な対応の仕方を説明できること	事務局が指定する緊急連絡内容を基に、消費者への一次対応、フォローを行えるかワークブックの提出により評価する（ワークブックの内容等を検討中）	10			
		緊急時対応	緊急時対応の体系と責務を認識し、出動判断と現場での対応を説明できること	ガス漏れが発生し緊急出動を行う場合、の注意点と応急措置後の対応についてレポートを提出　創意工夫がなされているかを評価する	10			
	事前学習レポート	ワークブックについて発表と解説等	－	与えられた事故防止対策等に係る課題に対する答案を論理的に説明できるか	30			
	修了レポート	ワークブックの作成		事故防止対策に向けて地域の指導者としての行動・判断を論理的に説明できるか				
					150			

時間配分	
講義	説明

【備考】

※：テキスト【保安業務ガイド】のページ

指導力：各学習項目について資料等を用いて説明できること

講義：講師が行う

説明：受講者がワークブックに基づき行う

保安専門技術者養成講習（ＣＯ中毒事故防止技術）事前学習カリキュラム

※受講者は、オンライン講義を受講するにあたり、以下の項目について事前学習し、ワークブックを完成させる。

※水色の網掛けは、オンライン講義において保安専門技術者としての指導力について講義、評価をおこなう。（指導法等に関するものは、別シートによる）

	学習項目	学習内容	※	学習到達事項 知識・知見等に関するもの（指導法等に関するものは、別シートによる）	事前学習 評価１ 知識	指導力
事前学習（知識・知見の習得）	Ⅰ．燃焼とCOの基礎知識	ガスの燃焼	6	燃焼の原理を理解したか		
		給排気の必要性	7	給排気の原理を理解したか。		
		不完全燃焼のＣＯの発生	8	ＣＯ発生のメカニズムを理解したか。		
		ＣＯと血中ヘモグロビン	10	ＣＯの毒性を理解したか。		
	Ⅱ．燃焼器の設置工事	燃焼器の概要	12	燃焼器の種類毎の概要を理解したか。		
		特監法のあらまし	15	特定工事に係る法令事項を理解したか。		
		燃焼器別給排気設備設置工事の要点	18	燃焼器の種類毎の構造と給排気方法について理解したか。		
	Ⅲ．厨房における給排気	厨房における給排気	30	ガス機器の給排気方式、消費量等に基づいた給排気設備を理解したか。		
	Ⅳ．ＣＯ中毒事故事例	ＣＯ中毒事故の主な発生原因と事例	40	個別の事故事例における事故原因、再発防止対策等を理解したか。		
		事故事例のまとめおよび再発防止対策	50	事故事例に共通する留意事項を理解したか。		
		ＣＯ中毒事故に係る判例	51	ＣＯ中毒事故に係る裁判が行われたことをしっているか。		
	Ⅴ．安全装置（不燃防）のある燃焼器燃焼器への交換の促進	燃焼器の安全装置	54	燃焼器の安全装置を理解したか。		
		燃焼器等の調査項目と判定方法	57	燃焼器の調査項目と判定方法を理解したか。		
		ＣＯ濃度測定方法及び判定基準	60	燃焼器で発生するＣＯの測定方法と判断基準を理解したか。		
		交換誘導事業	67	安全貴装置のない燃焼器を交換するために、行政から「燃焼器等交換誘導事業」が通達されていることを知っているか。		
		長期使用製品安全点検制度	70	長期使用製品安全点検制度の趣旨を理解したか。		
		燃焼器の不正改造による事故の防止	72	燃焼器の不正改造により事故があったことを理解したか。		
	Ⅵ．業務用厨房での事故防止	業務用厨房の環境	76	業務用厨房の環境を理解したか。		
		業務用の厨房機器	79	業務用厨房機器の種類と構造等を理解したか。		
		厨房機器の実態	80	厨房機器の利用実態を理解したか。		
		厨房機器のチェックポイントと対策	82	事故防止のための厨房機器チェックポイントを理解したか。		
		消費設備調査の阻害要因	84	消費設備調査の阻害要因を理解したか。		
		事故防止対策の事例	85	事故防止対策の事例を理解したか。		
	Ⅶ．保安機器等	家庭用のＣＯ警報器	86	家庭用のＣＯ警報器の原理を理解したか。		
		業務用換気警報器	89	業務用換気警報器の原理を理解したか。		
		LPガス警報器	97	LPガス警報器の原理を理解したか。		
		LPガス警報器との連動	98	LPガス警報器との連動について原理を理解したか。		
	Ⅷ．周知	燃焼器の正しい取扱方法に関する周知	100	燃焼器の正しい取扱方法に関する周知の方法を理解したか。		
		警報器を設置したお客様への周知	102	警報器を設置したお客様への周知の方法を理解したか。		
		業務用厨房での清掃及びメンテナンス	104	業務用厨房での清掃及びメンテナンスの重要性についてお客様への周知方法を理解したか。		
	事前学習レポート	ワークブックについて発表と解説等	－	与えられた事故防止対策等に係る課題に対する答案を論理的に説明できるか		

【備考】

※：テキストのページ

知識：各学習項目についての習熟度

指導力：各学習項目について資料等を用いて説明できること

保安専門技術者養成講習（CO中毒事故防止）オンライン講義カリキュラム（指導方法）

※オンライン講義は、事前学習において必要な知識知見を習熟しているものとして、以下の項目について「指導法に関する到達目標」に関するロ頭試問、自由討議を行う。

※オンライン講義は、事前学習では習得できない講師として講義を行うポイントついて講義を行う。

	学習項目	指導法に関する講義の内容	※	指導法に関する到達目標	時間	オンライン講義 評価２ 指導力 講義	説明	修了レポート 評価３ 指導力
オンライン講義	Ⅰ．燃焼とCOの基礎知識	不完全燃焼のＣＯの発生	8	ＣＯ発生のメカニズムについて資料等を用いて説明できること。	15			
		ＣＯと血中ヘモグロビン	10	ＣＯの毒性について資料等を用いて説明できること。	10			
	Ⅱ．燃焼器の設置工事	燃焼器の概要	12	燃焼器の種類毎の概要について資料等を用いて説明できること。	15			
	Ⅲ．厨房における給排気	厨房における給排気	30	ガス機器の給排気方式、消費量等に基づいた給排気設備について資料等を用いて説明できること。	15			
	Ⅴ．安全装置（不燃防）のある燃焼器燃焼器への交換の促進	燃焼器の安全装置	54	燃焼器の安全装置について資料等を用いてについて資料等を用いて説明できること。	15			
	Ⅵ．業務用厨房での事故防止	厨房機器のチェックポイントと対策	82	事故防止のための厨房機器チェックポイントについて資料等を用いて説明できること。	10			
	Ⅶ．保安機器等	家庭用のＣＯ警報器	86	家庭用のＣＯ警報器の原理を理解したか。	10			
		業務用換気警報器	89	業務用換気警報器の原理を理解したか。	10			
	Ⅷ．周知	燃焼器の正しい取扱方法に関する周知	100	燃焼器の正しい取扱方法に関する周知の方法について資料等を用いて説明できること。	20			
	ワークブック総括	ワークブックについて講評	－	ワークブックの内容についての評価を受け、自身の意見を必要に応じて修正し改善できること。	30			
	修了レポート	ワークブックの作成	－	事故防止対策に向けて地域の指導者としての行動・判断を論理的に説明できるか				
					150			

時間数	
講義	説明
70	80

※：テキストのページ

指導力：各学習項目について資料等を用いて説明できること

講義：講師が行う

説明：受講者がワークブック等に基づき行う

保安専門技術者養成講習（LPガス災害対策）事前学習カリキュラム

※受講者は、オンライン講義を受講するにあたり、以下の項目について自習し、ワークブックを完成させる。

※水色の網掛けは、オンライン講義において保安専門技術者としての指導力について講義、評価をおこなう。

事前学習（知識・知見の習得）

学習項目	学習内容	テキスト※	学　習　到　達　事　項	事前学習 評価１ 知識	事前学習 評価１ 指導力
１．自然災害の基礎知識	災害の種類と発生のしくみ		災害の種類とその災害の発生原理について理解する。		
	過去の災害	157-167 ビデオ	過去発生した災害について理解し、自身の地域で発生し得る災害について検討する。		
	災害に関する情報		災害に関して行政庁等から発出される各種情報についてその性質と意味を理解する。		
２．災害対策の基礎知識	LPガス設備の災害対策	1-30, 73-76	災害対策としてのLPガス設備の強化方法について理解する。		
	LPガス業界の災害対応体制	31-40, 67-70	LPガス業界の災害対応体制について、各組織の役割や災害発生時の報告フローを理解する。		
３．平時の対策 ①消費者対策	設備対策（ハザードマップ）	1-30, 73-76, 80 マップ	供給設備の強化について、自身の地域で発生し得る災害を想定し、行うべき強化とその方法（強化を行う消費先の優先順位）を検討する。		
	周知	41, 54, 151-155	消費者に平時から行うべき災害対策に係る周知内容を理解する。		
３．平時の対策 ②充てん所・販売事業所等における対策	貯蔵施設等における対策	1, 41, 138-146	販売事業者等の貯蔵施設や容器置場における災害対策方法、特に容器流出防止策を理解する。		
	事業継続のための対策	42-46, 48	販売事業等の継続のために平時から行うべき対策（復旧体制の構築、顧客データの保管方法等）を理解する。		
	教育・訓練	47	販売事業者等が職員に行うべき災害対策教育や訓練について理解する。		
３．平時の対策 ③都道府県協会における対策	災害発生時の体制構築	50-53, 71, 72, 79, 82-90	都道府県協会が構築する、災害発生時の容器回収体制や設備点検体制等について理解する。		
	教育・訓練	47, 118, 123	都道府県協会の共同防災訓練等について理解し、所属する都道府県協会において実施されている教育・訓練を調査し、理解する。		
４．災害発生時の対応　①災害発生予見時の対応	豪雨・台風等による被害が予見される場合	157-168	近年の豪雨災害被害を基に、豪雨・台風による被害が予見される場合に講ずるべき対策（消費者対策・事業者対策）を検討する。		
４．災害発生時の対応 ②災害発生直後の対応	被害報告	36-40, 107-117	災害発生時の被害報告について、販売事業者・都道府県協会が行うべきそれぞれの被害報告について理解する。		
	情報収集・情報提供	40, 49, 93-100, 147	被災直後に販売事業者及び都道府県協会が行うべき情報収集や情報提供について理解する。		
４．災害発生時の対応 ③災害発生後の対応	緊急対応・応急点検・設備復旧	48, 101-106	販売事業者、都道府県協会における災害発生後の対応や復旧に向けた点検等について理解する。		
	容器の回収	129-137, 157, 158	洪水や土砂崩れ等で喪失・流出した容器の回収体制・方法について理解する。		
	避難所・仮設住宅への供給	55-58	避難所等へのLPガス供給に必要な体制、器具等について理解すること。また、災害対応バルクについてその役割を理解すること。		
事前学習レポート	ワークブックについて発表と解説等		与えられた災害対策等に係る課題に対する答案を論理的に説明できるか		

【備考】

※：ＬＰガス災害対策マニュアルのページ

知識：各学習項目についての習熟度

指導力：各学習項目について資料等を用いて説明できること

保安専門技術者養成講習（LPガス災害対策）オンライン講義カリキュラム（指導方法）

※オンライン講義は、事前学習において必要な知識知見を習熟しているものとして、以下の項目について「指導法に関する到達目標」に関する口頭試問、自由討議を行う。

※オンライン講義は、事前学習では習得できない講師として講義を行うポイントついて講義を行う。

	学習項目	指導法に関する講義の内容	教材	評価手法	オンライン講義 時間	オンライン講義 評価２ 指導力 講義	オンライン講義 評価２ 指導力 説明	修了レポート 評価３ 指導力
オンライン講義	災害の基礎知識	過去の災害とその被害	テキスト スライド ビデオ	ビデオ映像資料等により、地震が災害に遭遇した時に何ができるか、何をしなければならないかを理解したか	30			
		近年の災害とその特徴・傾向	ワード	近年の災害についてその傾向等について習得し、災害対策を行う際に活用できるか	15			
		これからの災害に備える	パワーポイント	これからの災害に備えるための基礎知識を学び、各種の情報から、行うべき災害対策を導くことができるか	15			
	事前ワークブック	事前ワークブックを用いた説明とフィードバック	ワークブック	事前に作成したワークブックをもとに、ワークブックのテーマとした事項について、記載内容を説明できるか。また、説明に対するフィードバックを受け、理解したか	120			
	修了レポート	ワークブックの作成	ワークブック	災害対策に向けて地域の指導者としての行動・判断を論理的に説明する。				
					180			

時間数	
講義	説明
60	120

別紙５

令和２（2020）年度

保安専門技術者養成講習用ワークブック

（指導力の確認）事前学習レポート・修了レポート

（知識知見の確認）事前学習レポート・修了レポート

事前学習ワークブック（指導方法）法令

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、実際に他者へ指導・説明する技術について確認します。各テーマにおける想定事項に留意し、実際に説明を行うことをイメージし、その説明を記入してください。記載いただいた内容はオンライン講義にて確認します。
※「説明のポイント」、「説明上の留意点」、「使用するテキスト・資料」、「活用できる経験上の知見等」を意識してお書きください。
※説明形式で書くのが難しい場合は、事前学習で学んだ内容について、整理してお書きください。

テーマ①：書面の交付（14条書面の交付の必要性と販売事業者の責務、書面の内容）
想定：自社の新入社員（LP法の知識が少ない者）に対して説明を行う

【導入】

【展開】

【まとめ】

テーマ②：認定販売事業者制度の概要とインセンティブ、認定販売事業者の優位性（インセンティブ以外の取得するメリット）
想定：自社の新入社員（LP法の知識が少ない者）に対して説明を行う

【導入】

【展開】

【まとめ】

参考文献：
1. LPガス販売事業の手引き
2. 液化石油ガス法規集（第35次改訂版）
3. 液化石油ガス法令関係個別通達集

参考HP：
1. LPガス保安技術者向けWebサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）
2. 経済産業省HP（https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/index.html）

修了ワークブック（指導方法）法令指導

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、オンライン講義を踏まえ他者へ指導・説明する技術について再確認します。事前学習のワークブックについて、改善の余地がある事項について見直してみましょう。

※オンライン講義を受けた後に新たに取得したスキル等を重点により詳しく書いてください。

テーマ①：書面の交付（14条書面の交付の必要性と販売事業者の責務、書面の内容）
想定：自社の新入社員（LP法の知識が少ない者）に対して説明を行う

【講師から新たに取得した講習等実施のポイント】

【追加の必要を感じた説明のポイント】

【講義を受けて会得した指導上配慮するべき留意点】

【講習を実施するにあたって参考とする根拠・資料（具体的に）】

テーマ②：認定販売事業者制度の概要とインセンティブ、認定販売事業者の優位性（インセンティブ以外の取得するメリット）
想定：自社の新入社員（LP法の知識が少ない者）に対して説明を行う

【講師から新たに取得した講習等実施のポイント】

【追加の必要を感じた説明のポイント】

【講義を受けて会得した指導上配慮するべき留意点】

【講習を実施するにあたって参考とする根拠・資料（具体的に）】

参考文献：
1. LPガス販売事業の手引き
2. 液化石油ガス法規集（第35次改訂版）
3. 液化石油ガス法令関係個別通達集

参考HP：
1. LPガス保安技術者向けWebサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）
2. 経済産業省HP（https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/index.html）

事前学習ワークブック(指導方法)保安業務指導

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、実際に他者へ指導・説明する技術について確認します。各テーマにおける想定事項に留意し、実際に説明を行うことをイメージし、その説明を記入してください。記載いただいた内容はオンライン講義にて確認します。
※「説明のポイント」、「説明上の留意点」、「使用するテキスト・資料」、「活用できる経験上の知見等」を意識してお書きください。
※説明形式で書くのが難しい場合は、事前学習で学んだ内容について、整理してお書きください。

テーマ①:点検・調査(定期消費設備調査の内容、必要性及び販売事業者等の責務)
想定:自社研修において説明を行う

【導入】

【展開】

【まとめ】

テーマ②:緊急時連絡・緊急時対応(緊急時対応の出動判断と現場での対応)
想定:自社の新入社員研修(LPガス知識の少ない者)において説明を行う

【導入】

【展開】

【まとめ】

参考文献:
1 保安業務ガイド(点検・調査)　2 保安業務ガイド(周知)　3 保安業務ガイド(緊急時連絡・緊急時対応)
4 保安業務ガイド(ヒヤリハット)　5 液化石油ガス法規集(第35次改訂版)
6 液化石油ガス法令関係個別通達集

参考HP:
1. LPガス保安技術者向けWebサイト(https://www.lpgpro.go.jp/)
2. 経済産業省HP(https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/index.html)

修了ワークブック（指導方法）保安業務指導

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、オンライン講義を踏まえ他者へ指導・説明する技術について再確認します。事前学習のワークブックについて、改善の余地がある事項について見直してみましょう。

※オンライン講義を受けた後に新たに取得したスキル等を重点により詳しく書いてください。

テーマ①：点検・調査（定期消費設備調査の内容、必要性及び販売事業者等の責務）
想定：自社研修において説明を行う

【講師から新たに取得した講習等実施のポイント】

【追加の必要を感じた説明のポイント】

【講義を受けて会得した指導上配慮するべき留意点】

【講習を実施するにあたって参考とする根拠・資料（具体的に）】

テーマ②：緊急時連絡・緊急時対応（緊急時対応の出動判断と現場での対応）
想定：自社の新入社員研修（LPガス知識の少ない者）において説明を行う

【講師から新たに取得した講習等実施のポイント】

【追加の必要を感じた説明のポイント】

【講義を受けて会得した指導上配慮するべき留意点】

【講習を実施するにあたって参考とする根拠・資料（具体的に）】

参考文献：
1 保安業務ガイド（点検・調査）　2 保安業務ガイド（周知）　3 保安業務ガイド（緊急時連絡・緊急時対応）
4 保安業務ガイド（ヒヤリハット）　5 液化石油ガス法規集（第35次改訂版）
6 液化石油ガス法令関係個別通達集

参考HP：
1. LPガス保安技術者向けWebサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）
2. 経済産業省HP（https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/index.html）

事前学習ワークブック（指導方法）CO中毒事故防止技術

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、実際に他者へ指導・説明する技術について確認します。各テーマにおける想定事項に留意し、実際に説明を行うことをイメージし、その説明を記入してください。記載いただいた内容はオンライン講義にて確認します。

※「説明のポイント」、「説明上の留意点」、「使用するテキスト・資料」、「活用できる経験上の知見等」を意識してお書きください。

※説明形式で書くのが難しい場合は、事前学習で学んだ内容について、整理してお書きください。

テーマ①：業務用厨房での事故防止（一般家庭と業務用厨房における違い）

想定：自社研修（LPガスに関する業務従事者）に対して説明を行う

【導入】

【展開】

【まとめ】

テーマ②：家庭用CO警報器と業務用換気警報器の特徴（特に業務用換気警報器が業務用厨房に適している理由）

想定：自社の新入社員研修（LPガス知識の少ない者）に対して説明を行う

【導入】

【展開】

【まとめ】

参考文献：
1. CO中毒事故防止技術
2. 保安業務ガイド（周知）
3. 液化石油ガス法令関係個別通達集

参考HP：
1. LPガス保安技術者向けWebサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）
2. 経済産業省HP（https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/index.html）

修了ワークブック（指導方法）CO中毒事故防止技術

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、オンライン講義を踏まえ他者へ指導・説明する技術について再確認します。事前学習のワークブックについて、改善の余地がある事項について見直してみましょう。

※オンライン講義を受けた後に新たに取得したスキル等を重点により詳しく書いてください。

テーマ①：業務用厨房での事故防止（一般家庭と業務用厨房における違い）
想定：自社研修（LPガスに関する業務従事者）に対して説明を行う

【講師から新たに取得した講習等実施のポイント】

【追加の必要を感じた説明のポイント】

【講義を受けて会得した指導上配慮するべき留意点】

【講習を実施するにあたって参考とする根拠・資料（具体的に）】

テーマ②：家庭用CO警報器と業務用換気警報器の特徴（特に業務用換気警報器が業務用厨房に適している理由）
想定：自社の新入社員研修（LPガス知識の少ない者）に対して説明を行う

【講師から新たに取得した講習等実施のポイント】

【追加の必要を感じた説明のポイント】

【講義を受けて会得した指導上配慮するべき留意点】

【講習を実施するにあたって参考とする根拠・資料（具体的に）】

参考文献：
1. CO中毒事故防止技術
2. 保安業務ガイド（周知）
3. 液化石油ガス法令関係個別通達集

参考HP：
1. LPガス保安技術者向けWebサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）
2. 経済産業省HP（https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/index.html）

事前学習ワークブック（指導方法）LPガス災害対策講習（1／2）

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、実際に他者へ指導・説明する技術について確認します。各テーマにおける想定事項に留意し、実際に説明を行うことをイメージし、その説明を記入してください。記載いただいた内容はオンライン講義にて確認します。
※「説明のポイント」、「説明上の留意点」、「使用するテキスト・資料」、「活用できる経験上の知見等」を意識してお書きください。
※説明形式で書くのが難しい場合は、事前学習で学んだ内容について、整理してお書きください。

テーマ①：LPガス設備の災害対策推進（自社で災害対策を進める）
説明内容：事業継続のための対策（事業復旧体制、顧客データの保管、供給継続等）の必要性
想定：自組織内で必要性を理解してもらうための説明を行う

【導入】

【展開】

【まとめ】

テーマ②：LPガス設備の災害対策推進（消費者等の理解を得る）
説明内容：LPガス設備の強化（鎖、ベルトの二本掛け、ガス放出防止用高圧ホース等）の必要性
想定：（消費者 or 取引先の販売事業者）に必要性を理解してもらうための説明を行う　※どちらかを選択してください

【導入】

【展開】

【まとめ】

参考資料：
1 災害対策マニュアル　2 地域のハザードマップ

参考HP：
1LPガス保安技術者向けWebサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）
2経済産業省HP（https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/index.html）

事前学習ワークブック（指導方法）LPガス災害対策講習（2／2）

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、ご自身の組織の実例を示してください。記載していただいた内容については、オンライン講義にてご説明していただく場合がございます。

テーマ③：災害に対する体制整備（平時の対策）
説明内容：自組織における各種災害ハザードマップの活用と当該ハザードマップを踏まえた体制整備
ご自身の組織（販売事業者・都道府県協会）について、該当する対策等を記載してください。

テーマ④：災害に対する体制整備（被災後の対応について）
説明内容：被災後に行う被害報告
ご自身の組織（販売事業者・都道府県協会）について、該当するルール等を記載してください。

参考：LPガス災害対策マニュアル　p.33-34

修了ワークブック（指導方法）LPガス災害対策講習（1／2）

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、オンライン講義を踏まえ他者へ指導・説明する技術について再確認します。事前学習のワークブックについて、改善の余地がある事項について見直してみましょう。

※オンライン講義を受けた後に新たに取得したスキル等を重点により詳しく書いてください。

テーマ①：LPガス設備の災害対策推進（自社で災害対策を進める）
説明内容：事業継続のための対策（事業復旧体制、顧客データの保管、供給継続等）の必要性
想定：自組織内で必要性を理解してもらうための説明を行う

【講師から新たに取得した説明等実施のポイント】

【追加の必要を感じた説明のポイント】

【説明を受けて会得した説明上配慮するべき留意点】

【参考とする根拠・資料（具体的に）】

テーマ②：LPガス設備の災害対策推進（消費者等の理解を得る）
説明内容：LPガス設備の強化（鎖、ベルトの二本掛け、ガス放出防止用高圧ホース等）の必要性
想定：（消費者 or 取引先の販売事業者）に必要性を理解してもらうための説明を行う　※どちらかを選択してください

【講師から新たに取得した説明等実施のポイント】

【追加の必要を感じた説明のポイント】

【説明を受けて会得した説明上配慮するべき留意点】

【参考とする根拠・資料（具体的に）】

参考資料：
1 災害対策マニュアル　2 地域のハザードマップ

参考HP：
1LPガス保安技術者向けWebサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）
2経済産業省HP（https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/index.html）

修了ワークブック（指導方法）LPガス災害対策講習（2／2）

オンライン講習日	受講番号	
	受講者氏名	

ここでは下記のテーマについて、オンライン講義を踏まえ見直すべきと感じた点について整理します。オンライン講義を受けて、自組織で行うべきと感じた事柄について記載してください。

テーマ③：災害に対する体制整備（平時の対策）
説明内容：自組織における各種災害ハザードマップの活用と当該ハザードマップを踏まえた体制整備
ご自身の組織（販売事業者・都道府県協会）について、該当する対策等を記載してください。

テーマ④：災害に対する体制整備（被災後の対応について）
説明内容：被災後に行う被害報告
ご自身の組織（販売事業者・都道府県協会）について、該当するルール等を記載してください。

参考：LPガス災害対策マニュアル　p.33-34

オンライン講習日	受講番号	
	氏　　名	

事前学習レポート（ワークブック）法令指導

Ｑ１．法第１８条の保安教育について、保安講習会に参加させる以外に、社員対象の社内教育の内容についてについて具体的に述べよ

Ｑ２．ゴールド保安認定事業者の認定要件とインセンティブを述べよ。また、保安業務を行うにあたって優位な点を述べよ

【備考】（１）レポートの提出は、受講案内の連絡先へＥメールにて送付してください。

（２）解答欄に記載しきれない場合は、裏面、別紙（様式は任意）等に記載してください。

オンライン講習日	受講番号	
	氏　　名	

修了レポート（ワークブック）法令指導

Ｑ１．保安機関に委託する業務の内、連絡方法について保安業務規程と委託契約書に明記している連絡期日についての注意点を述べよ

Ｑ２．規則第２１条に関し、特定供給設備に該当する設備の具体例を用いて述べよ

【備考】（１）レポートの提出は、受講案内の連絡先へＥメールにて送付してください。

（２）解答欄に記載しきれない場合は、裏面、別紙（様式は任意）等に記載してください。

オンライン講習日	受講番号	
	氏　　名	

事前学習レポート（ワークブック）保安業務指導

Ｑ１．容器のみによる 2000Kg の貯蔵能力を有する供給設備からの第二種保安物件からからの距離と離隔距離が取れない場合の対策を述べよ。

Ｑ２．一般消費者宅の定期点検調査で不在の場合が多く点検時期が過ぎそうな場合の対応を述べよ。

【備考】（１）レポートの提出は、受講案内の連絡先へＥメールにて送付してください。

（２）解答欄に記載しきれない場合は、裏面、別紙（様式は任意）等に記載してください。

オンライン講習日	受講番号	
	氏　　名	

修了レポート（ワークブック）保安業務指導

Ｑ１．一般消費者宅にかかる供給設備 50KgX2 本について施工事業者として水没、振動の対策として理想の設備を図に書き注意すべき点を述べよ。

Ｑ２．緊急時対応について、アパート二階の部屋でガス漏れが発生し、住人とは連絡が取れない場合初動と対応についての注意点を述べよ。

【備考】（１）レポートの提出は、受講案内の連絡先へＥメールにて送付してください。

（２）解答欄に記載しきれない場合は、裏面、別紙（様式は任意）等に記載してください。

オンライン講習日	受講番号	
	氏　　名	

事前学習レポート（ワークブック）ＣＯ中毒事故防止技術

Ｑ１．集合住宅でベランダにRF給湯器を設置後、住人が波板で囲みサンルームを作ったが、ＣＯ中毒事故発生防止の観点から住人に対しての説明をどうするか述べよ

Ｑ２．台所に15年使った不燃防のない瞬間湯沸かし器があるが、ＣＯ中毒防止の観点から、どうしたら買い替えについて納得いただけるか、またどのような対策をとるか述べよ

【備考】（１）レポートの提出は、受講案内の連絡先へＥメールにて送付してください。

（２）解答欄に記載しきれない場合は、裏面、別紙（様式は任意）等に記載してください。

オンライン講習日	受講番号	
	氏　　名	

修了レポート（ワークブック）ＣＯ中毒事故防止技術

Ｑ１．業務用厨房に業務用換気警報器を設置促進するための説明を述べよ。また、同警報器の機能を詳しく述べよ

Ｑ２．業務用厨房に於いてガス漏れから漏洩爆発があった。定期消費設備調査は規定通り行っているが、事故防止に向けて考えられる対策を４点以上述べよ

【備考】（１）レポートの提出は、受講案内の連絡先へＥメールにて送付してください。

（２）解答欄に記載しきれない場合は、裏面、別紙（様式は任意）等に記載してください。

オンライン講習日	受講番号	
	氏　　名	

事前学習レポート（ワークブック）ＬＰガス災害対策

Ｑ１．20KgLP ガス容器の転倒、転落、流出防止に対策を具体的に述べよ。また、供給設備の設置強化と合わせ流出防止にかかるポイントを述べよ

Ｑ２．LP ガス放出防止型高圧ホースの設置が災害に有効な対策の根拠を述べよ。また、同上高圧ホースへの取り換えに対し消極的な販売店を説得にする手法を述べよ

【備考】（１）レポートの提出は、受講案内の連絡先へＥメールにて送付してください。

（２）解答欄に記載しきれない場合は、裏面、別紙（様式は任意）等に記載してください。

オンライン講習日	受講番号	
	氏　　名	

修了レポート（ワークブック）ＬＰガス災害対策

Ｑ１．洪水のハザードマップで 2mの浸水が予測される一般消費者に対し、販売事業者として平常時の対策と災害発生後の活動について述べよ

Ｑ２．台風等により裏山が崩れ容器が埋まった場合の初動、周知、回収方法について詳しく述べよ。

【備考】（１）レポートの提出は、受講案内の連絡先へＥメールにて送付してください。

（２）解答欄に記載しきれない場合は、裏面、別紙（様式は任意）等に記載してください。

別紙６

令和２（2020）年度

保安専門技術者養成講習修了者名簿

（講習会期別）

６　月　会　期
９　月　会　期
１０月　会　期
１１月第１会期
１１月第２会期
１２月　会　期

令和２年度　保安専門技術者養成講習（６月会期）修了者一覧

会場：　遠隔拠点（高圧ガス保安協会　第１会議室）

日程：　令和2年6月30日

番号	登録年度（西暦）	氏名	フリガナ	所属	都道府県	講習の種類				備考
						法令 6/30	保安	ＣＯ 6/30	災害	
1	1999	池田　学	イケダ　マナブ	北海道エア・ウォーター(株)	北海道	○		○		
2	2018	大須賀　匡	オオスカ　タスク	協同組合　久慈エルピーガス防災センター	岩手県	○		○		
3	2007	崎口　真和	サキグチ　マサカズ	(株)ザ・トーカイ	静岡県	○		○		
4	2020	仁城　敦	ニンジョウ　アツシ	(株)ザ・トーカイ	静岡県	○		○		
5	2014	松浦　啓二	マツウラ　ケイジ	ダイワエネルギー(株)	和歌山県	○		○		
6	2020	石村　都代志	イシムラ　ツヨシ	(一社)岡山県ＬＰガス協会	岡山県	○				
7	2013	原田　肇	ハラダ　ハジメ	(一社)岡山県ＬＰガス協会	岡山県	○				
8	1998	藤村　勝己	フジムラ　カツミ	香川アロー(株)	香川県	○				
9	2004	日高　一陽	ヒダカ　カズヒロ	高橋石油(株)	香川県	○		○		
10	2017	新田　雅之	ニッタ　マサユキ	天草エネルギー(株)	熊本県			○		
11	2018	山地　智徳	ヤマチ　トモノリ	弘島燃料店	熊本県	○				
12	2001	米村　豪晃	ヨネムラ　タケアキ	(有)日祥エコシス	熊本県	○				
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
					修了者数	11	0	7	0	
					新規	2	0	1	0	
					既取得	9	0	6	0	

2 ←　新規取得保安専門技術者数

10 ←　既取得保安専門技術者数

令和２年度　保安専門技術者養成講習（９月会期）修了者一覧

会場： 遠隔拠点（高圧ガス保安協会　第１会議室）

日程： 令和2年9月14日

番号	登録年度（西暦）	氏名	フリガナ	所属	都道府県	講習の種類 法令 9/14	保安 9/16	ＣＯ 9/16	災害 9/14	備考
1	2019	真砂　敦司	マサゴ　アツシ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道			○		
2	2019	奥村　一夫	オクムラ　カズオ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道	○				
3	2020	大平　将也	オオヒラ　マサヤ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道		○			
4	2020	中澤　契斗	ナカザワ　ケイト	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道			○		
5	2020	森本　貴達	モリモト　タカミチ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道		○			
6	29	山口　直哉	ヤマグチ　ナオヤ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道	○				
7	2020	遠嶋　悠	トオヤマ　ハルカ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道		○			
8	29	日野浦　敏郎	ヒノウラ　トシロウ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道				○	
9	22	阿部　善晴	アベ　ヨシハル	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道			○		
10	29	大木　将敬	オオキ　マサタカ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道			○		
11	29	葛西　祐大	カサイ　ユウタ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道	○	○			
12	2019	河野　信吾	コウノ　シンゴ	日本海ガス(株)	富山県				○	
13	24	宮川　浩	ミヤガワ　ヒロシ	山久プロパン(株)	長野県	○		○		
14	20	冨田　光明	トミタ　ミツアキ	名古屋プロパン瓦斯(株)	愛知県		○			
15	19	岸本　秋弘	キシモト　アキヒロ	(一社)滋賀県ＬＰガス協会	滋賀県		○	○	○	
16	15	鈴木　里司	スズキ　サトシ	(一社)和歌山県ＬＰガス協会	和歌山県		○	○		
17	23	大田　一司	オオタ　カズシ	(株)ケンガス	高知県		○		○	
18	23	難波　辰巳	ナンバ　タツミ	横井石販(株)	高知県		○			
					修了者数	4	9	7	4	
					新規	0	3	1	0	
					既取得	3	6	5	0	

4 ←　新規取得保安専門技術者数

14 ←　既取得保安専門技術者数

11:06

令和２年度　保安専門技術者養成講習（１０月会期）修了者一覧

遠隔拠点（高圧ガス保安協会　第１会議室）

令和2年10月5日　　令和2年10月8日

番号	登録年度（西暦）	氏名	フリガナ	所属	都道府県	講習の種類				備考
						法令 10/5	保安 10/8	ＣＯ	災害	
1	1996	濱野　照也	ハマノ　テルヤ	(一社)香川県ＬＰガス協会	香川県	○	○			
2	2020	原　隆	ハラ　タカシ	高松石油(株)	香川県	○	○			
3	2016	山崎　哲	ヤマサキ　サトル	四国アセチレン工業(株)	香川県	○	○			
					修了者数	3	3	0	0	
1 ←	新規取得保安専門技術者数				新規	1	1	0	0	
2 ←	既取得保安専門技術者数				既取得	2	2	0	0	

令和２年度　保安専門技術者養成講習（１１月第１会期）別修了者一覧

遠隔拠点（高圧ガス保安協会　第１会議室）

令和2年11月5日

番号	登録年度	氏名	フリガナ	所属	都道府県	講習の種類				備考
						法令 11/4	保安 11/5	ＣＯ 11/5	災害 11/4	
1	21	山本　剛司	ヤマモト　ツヨシ	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道			○		
2	24	佐藤　直之	サトウ　ナオユキ	橋本産業(株)	富山県			○		
3	21	早垣　紀夫	ハヤガキ　ノリオ	北酸(株)	富山県		○			
4	23	堀田　敦嗣	ホリタ　アツシ	北酸(株)	富山県		○			
5	26	坂井　邦夫	サカイ　クニオ	北酸(株)	富山県		○	○		
6	20	佃　文保	ツクダ　フミヤス	山陰酸素工業(株)	島根県			○		
					修了者数	0	3	4	0	
					新規	0	0	0	0	
					既取得	0	3	4	0	

0 ←　新規取得保安専門技術者数

6 ←　既取得保安専門技術者数

令和２年度　保安専門技術者養成講習（１１月第２会期）修了者一覧

遠隔拠点（高圧ガス保安協会　第１会議室）

令和2年11月19日　令和2年11月20日

番号	登録年度	氏名	フリガナ	所属	都道府県	講習の種類				備考
						法令 11/19	保安 11/20	ＣＯ 11/20	災害 11/19	
1	26	吉田　瑞恵	ヨシダ　ミズエ	エア・ウォーター北海道(株)	北海道	○			○	
2	28	橋元　和之	ハシモト　カズユキ	三谷産業イー・シー(株)	石川県		○	○		
3	27	丸橋　智之	マルハシ　トモユキ	伊丹産業(株)	石川県		○	○		
4	27	忠藤　康宏	チュウトウ　ヤスヒロ	(株)リビック金沢	石川県		○	○		
5	2020	早川　竜彦	ハヤカワ　タツヒコ	ＥＮＥＯＳクローブエナジー(株)	石川県		○	○		
6	2020	成田　将一	ナリタ　ショウイチ	日通エネルギー中部(株)	石川県		○	○		
7	2020	谷長　潔	タニナガ　キヨシ	(一社)鳥取県ＬＰガス協会	鳥取県				○	
8	21	福富　博志	フクトミ　ヒロシ	島根中央マルキ(株)	島根県		○			
9	10	桑原　智	クワハラ　サトシ	高山石油ガス(株)	山口県		○			
10	28	八代　尚也	ヤシロ　ナオヤ	四国岩谷産業(株)	香川県	○	○			
11	2020	黒崎　寛	クロサキ　ヒロシ	四国石油(株)	香川県	○	○			
12	2020	南　勇磨	ミナミ　ユウマ	(一社)鹿児島県ＬＰガス協会	鹿児島県	○	○			
13	2020	仁田尾　篤	ニタオ　アツシ	(一社)鹿児島県ＬＰガス協会	鹿児島県	○				
					修了者数	5	10	5	2	
6 ←	新規取得保安専門技術者数				新規	3	4	2	1	
7 ←	既取得保安専門技術者数				既取得	2	6	3	0	

令和２年度　保安専門技術者養成講習（１２月会期）修了者一覧

遠隔拠点（高圧ガス保安協会　第１会議室）

令和2年12月3日

番号	登録年度	氏名	フリガナ	所属	都道府県	講習の種類				備考
						法令 12/3	保安 12/4	ＣＯ 12/4	災害 12/3	
1	21	早垣　紀夫	ハヤガキ　ノリオ	北酸(株)	富山県	○				
2	20	佃　文保	ツクダ　フミヤス	山陰酸素工業(株)	島根県	○				
3	8	石橋　　明	イシバシ　アキラ	(一社)島根県ＬＰガス協会	島根県	○				
					修了者数	3	0	0	0	
					新規	0	0	0	0	
					既取得	3	0	0	0	

0 ←　新規取得保安専門技術者数

3 ←　既取得保安専門技術者数

別紙７

令和２（2020）年度

保安専門技術者養成講習修了者名簿

（講習テーマ別）

法　令　指　導

保　安　業　務　指　導

ＣＯ中毒事故防止技術

ＬＰガス災害対策

令和２（2020）年度

保安専門技術者養成講習修了者名簿

【①法令指導講習修了者名簿】

【注：県名は所属会社又は自宅の所在地、「団体」は都道府県ＬＰガス協会を除くＬＰガス関係団体】

番号	法令番号	氏　　名	所　　属	都道府県
1	R11037-26-R2	池田　　学	北海道エア・ウォーター(株)	北海道
2	R30036-R2	大須賀　匡	(協)久慈エルピーガス防災センター	岩手県
3	R25046-R2	﨑口　真和	(株)ザ・トーカイ	静岡県
4	RR2001	仁城　敦	(株)ザ・トーカイ	静岡県
5	RR2002	松浦　啓二	ダイワエネルギー(株)	和歌山県
6	RR2003	石村　都代志	(一社)岡山県ＬＰガス協会	岡山県
7	RR2004	原田　肇	(一社)岡山県 LP ガス協会	岡山県
8	R28019-R2	藤村　勝己	香川アロー(株)	香川県
9	R18030-28-R2	日高　一陽	高橋石油(株)	香川県
10	RR2005	山地　智徳	弘島燃料店	熊本県
11	R18043-R2	米村　豪晃	(有)日祥エコシス	熊本県
12	RR2006	奥村　一夫	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
13	R29014-R2	山口　直哉	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
14	RR2007	葛西　祐大	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
15	R24003-27-R2	宮川　浩	山久プロパン(株)	長野県
16	八法-035-18-28-R2	濱野　照也	(一社)香川県ＬＰガス協会	香川県
17	RR2008	原　隆	高松石油(株)	香川県
18	R28021-R2	山崎　哲	四国アセチレン工業(株)	香川県
19	R26084-R2	吉田　瑞恵	エア・ウォーター北海道(株)	北海道
20	R28017-R2	八代　尚也	四国岩谷産業(株)	香川県
21	RR2009	黒崎　寛	四国石油(株)	香川県
22	RR2010	南　勇磨	(一社)鹿児島県ＬＰガス協会	鹿児島県
23	R21016-27-R2	早垣　紀夫	北酸(株)	富山県
24	R23040-27-R2	佃　文保	山陰酸素工業(株)	島根県
25	八法-078-27-R2	石橋　　明	(一社)島根県ＬＰガス協会	島根県
26	以下余白			
27				
28				
29				
30				

令和２（2020）年度

保安専門技術者養成講習修了者名簿

【②保安業務指導講習】

【注：県名は所属会社又は自宅の所在地、「団体」は都道府県ＬＰガス協会を除くＬＰガス関係団体】

番号	保安番号	氏　　名	所　　属	都道府県
1	HR2001	大平　将也	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
2	HR2002	森本　貴達	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
3	HR2003	遠嶋　悠	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
4	HR2004	葛西　祐大	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
5	H22044-R2	冨田　光明	名古屋プロパン瓦斯(株)	愛知県
6	H22002-28-R2	岸本　秋弘	(一社)滋賀県ＬＰガス協会	滋賀県
7	H15091-26-30-R2	鈴木　里司	(一社)和歌山県ＬＰガス協会	和歌山県
8	H23027-28-R2	大田　一司	(株)ケンガス	高知県
9	H23031-R2	難波　辰巳	横井石販(株)	高知県
10	H14091-18-28-R2	濱野　照也	(一社)香川県ＬＰガス協会	香川県
11	HR2005	原　隆	高松石油(株)	香川県
12	H28022-R2	山崎　哲	四国アセチレン工業(株)	香川県
13	H22054-27-R2	早垣　紀夫	北酸(株)	富山県
14	H25070-R2	堀田　敦嗣	北酸(株)	富山県
15	H26065-R2	坂井　邦夫	北酸(株)	富山県
16	H28034-R2	橋元　和之	三谷産業イー・シー(株)	石川県
17	H27020-R2	丸橋　智之	伊丹産業(株)	石川県
18	H27013-R2	忠藤　康宏	(株)リビック金沢	石川県
19	HR2006	早川　竜彦	ＥＮＥＯＳクローブエナジー(株)	石川県
20	HR2007	成田　将一	日通エネルギー中部(株)	石川県
21	H23049-27	福富　博志	島根中央マルヰ(株)	島根県
22	H22030-27	桑原　智	高山石油ガス(株)	山口県
23	H28019	八代　尚也	四国岩谷産業(株)	香川県
24	HR2008	黒崎　寛	四国石油(株)	香川県
25	HR2009	南　勇磨	(一社)鹿児島県ＬＰガス協会	鹿児島県
26	以下余白			
27				
28				
29				
30				

令和２（2020）年度

保安専門技術者養成講習修了者名簿

【③ＣＯ中毒事故防止技術講習】

【注：県名は所属会社又は自宅の所在地、「団体」は都道府県ＬＰガス協会を除くＬＰガス関係団体】

番号	ＣＯ番号	氏　　名	所属	都道府県
1	C13043-14-29-R2	池田　　学	北海道エア・ウォーター(株)	北海道
2	CR2001	大須賀　匡	(協)久慈エルピーガス防災センター	岩手県
3	CR2002	﨑口　真和	(株)ザ・トーカイ	静岡県
4	CR2003	仁城　敦	(株)ザ・トーカイ	静岡県
5	C26005	松浦　啓二	ダイワエネルギー(株)	和歌山県
6	C22927-23-26	日高　一陽	高橋石油(株)	香川県
7	CR2004	新田　雅之	天草エネルギー(株)	熊本県
8	CR2005	真砂　敦司	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
9	CR2006	中澤　契斗	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
10	CR2007	阿部　善晴	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
11	CR2008	大木　将敬	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
12	C24004-27-R2	宮川　浩	山久プロパン(株)	長野県
13	C24054-25-28-R2	岸本　秋弘	(一社)滋賀県ＬＰガス協会	滋賀県
14	C22066-25-30-R2	鈴木　里司	(一社)和歌山県ＬＰガス協会	和歌山県
15	CR2009	山本　剛司	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
16	C24060-R2	佐藤　直之	橋本産業(株)	富山県
17	C26026-R2	坂井　邦夫	北酸(株)	富山県
18	C21032-R2	佃　文保	山陰酸素工業(株)	島根県
19	CR2010	橋元　和之	三谷産業イー・シー(株)	石川県
20	C27021-R2	丸橋　智之	伊丹産業(株)	石川県
21	C27013-R2	忠藤　康宏	(株)リビック金沢	石川県
22	CR2011	早川　竜彦	ＥＮＥＯＳクローブエナジー(株)	石川県
23	CR2012	成田　将一	日通エネルギー中部(株)	石川県
24	以下余白			
25				
26				
27				
28				
29				
30				

令和２（2020）年度

保安専門技術者養成講習修了者名簿

【④ＬＰガス災害対策講習】

【注：県名は所属会社又は自宅の所在地、「団体」は都道府県ＬＰガス協会を除くＬＰガス関係団体】

番号	災害番号	氏　　名	所　　属	都道府県
1	DR2001	日野浦　敏郎	伊藤忠エネクスホームライフ北海道(株)	北海道
2	DR2002	河野　信吾	日本海ガス(株)	富山県
3	D25008-R2	岸本　秋弘	(一社)滋賀県ＬＰガス協会	滋賀県
4	D26022-R2	大田　一司	(株)ケンガス	高知県
5	D26036-R2	吉田　瑞恵	エア・ウォーター北海道(株)	北海道
6	DR2003	谷長　潔	(一社)鳥取県ＬＰガス協会	鳥取県
7	以下余白			
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

令和２（2020）年度

保安専門技術者養成講習修了者評価結果一覧

（講習テーマ別）

法　令　指　導

保　安　業　務　指　導

ＣＯ中毒事故防止技術

ＬＰガス災害対策

以下、非公表

講　習　テ　キ　ス　ト

１．ＬＰガス販売事業の手引き【新旧対照表】

２．保安業務ガイド「点検・調査」【新旧対照表】

３．保安業務ガイド「周知」【新旧対照表】

４．保安業務ガイド「緊急時連絡・緊急時対応」【新旧対照表】

５．保安業務ガイド「ヒヤリハット」【新旧対照表】

６．ＣＯ中毒事故防止技術【新旧対照表】

ＬＰガス販売事業の手引き（新旧対照表）

2021/03/31

<table>
<tr><th>頁等</th><th>令和2（2020）年度版</th><th>令和元（2019）年度版</th><th>備　考</th></tr>
<tr><td>表紙</td><td>ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト
ＵＲＬ：https://www.lpgpro.go.jp/</td><td>ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト
ＵＲＬ：http://www.lpgpro.go.jp/</td><td>・ＵＲＬの変更</td></tr>
<tr><td>はじめに※</td><td>なお、法令改正に伴う改訂、年度替わりに伴う更新等を適宜行っており、本書での法令条文等は、令和２（２０２０）年４月１日時点の法令を基にしております。

※本文下から２行目</td><td>なお、法令改正に伴う改訂、年度替わりに伴う更新等を適宜行っており、本書での法令条文等は、平成３１（２０１９）年４月１日時点の法令を基にしております。

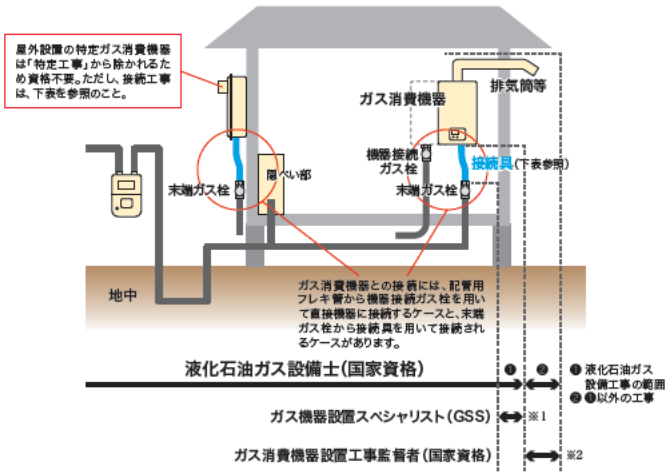
※本文下から２行目</td><td>・年度変わりよる更新</td></tr>
<tr><td>枠内</td><td>ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト【ＵＲＬ：https://www.lpgpro.go.jp/】</td><td>ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト【ＵＲＬ：http://www.lpgpro.go.jp/】</td><td>・ＵＲＬの変更</td></tr>
<tr><td>目次</td><td>Ⅱ　承継等
１．事業の譲渡（法第10条 規則第10条）…… 9
２．事業の相続（法第10条 規則第10条）…… 10
３．事業の一部承継 …… 10</td><td>Ⅱ　承継等
１．事業の譲渡（法第10条 規則第10条）…… 9
２．事業の相続（法第10条 規則第10条）…… 10</td><td>・記載漏れ</td></tr>
<tr><td>P.9</td><td>■例
<table>
<tr><th>承継事業者の所管</th><th>被承継事業者の所管</th><th>承継後の所管</th><th>届書（甲）</th><th>届書（乙）</th></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>近畿経済産業局
中部近畿産業保安監督部
近畿支部</td><td>中部経済産業局
中部近畿産業保安監督部</td><td>経済産業省</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td>○</td></tr>
</table>
【備考】本表は、例であることから登録と認定により本表とは異なる場合もありますので、実際に申請するにあたっては、所管行政庁に確認してください。</td><td>■例
<table>
<tr><th>承継事業者の所管</th><th>被承継事業者の所管</th><th>承継後の所管</th><th>届書（甲）</th><th>届書（乙）</th></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>中部近畿産業保安監督部
近畿支部</td><td>中部近畿産業保安監督部</td><td>中部経済産業保安監督部</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>略</td><td>略</td><td>略</td><td>○</td><td>○</td></tr>
</table></td><td>・誤植の修正</td></tr>
<tr><td>P.45
下から7行目</td><td>なお、配管用フレキ管・ポリエチレン管の工事を行うには液化石油ガス設備士の資格に加え、それぞれの講習の修了が必要となります。（例示基準 ２８節 １．②（ⅰ）1及び（ⅱ）b）</td><td>なお、配管用フレキ管・ポリエチレン管の工事を行うには液化石油ガス設備士の資格に加え、それぞれの講習の修了が必要となります。</td><td>・根拠となる例示基準を明示</td></tr>
<tr><td>P.51
参考資料</td><td>液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律申請手続等マニュアル
本書（ＬＰガス販売事業の手引き）では、ＬＰガス販売事業を行う上で必要な行政庁への各種届出、報告等に関する事項を各章において記載しておりますが、実務にあたって必要となる各種様式とその記載方法、添付すべき書類等については、標記のマニュアルにおいて具体的な例示と併せ、解説等が記載されています。
本マニュアルの電子データ（ＰＤＦ等）が「ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（https://www.lpgpro.go.jp/）」において「参考資料」として掲載され、無償でダウンロードすることができますので、本書と併せ、ご活用ください。
マニュアルの表紙
参考資料【URL：https://www.lpgpro.go.jp/guest/material/index.html】</td><td>新規</td><td></td></tr>
</table>

P.58	【別紙（左欄）のとおり】	【別紙（右欄）のとおり】	
P.59	【別紙（左欄）のとおり】	【別紙（右欄）のとおり】	
背表紙 奥付	令和２年度	令和元年度	・年度替わりによる更新
	令和２(2020)年　第15版	令和元(2019)年　第14版	
	ＵＲＬ　https://www.khk.or.jp	ＵＲＬ　http://www.khk.or.jp	・ＵＲＬの変更
	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト ＵＲＬ：https://www.lpgpro.go.jp/	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト ＵＲＬ：http://www.lpgpro.go.jp/	・ＵＲＬの変更

（2020年度版）

参考 ガス機器の設置工事における資格について

LPガス機器の接続工事　LPガス機器におけるガス接続工事（取り付け・取り外し）には、液化石油ガス設備士の国家資格が必要です。



上段 特定工事以外／下段 特定工事

資格名 ＼ 工事の種類 / 施工箇所等	ガス消費機器の接続				※4	
	ガス消費機器の接続用部材等の種類					
	金属管	燃焼器用ホース	金属フレキシブルホース	機器接続ガス栓（直結）	ガス消費機器の設置 ※5	排気筒等
液化石油ガス設備士（国家資格）	●	●	●	●※3	●	●
	●	●	●	●※3	●※2	●※2
ガス機器設置スペシャリスト ※1	×	●	×	×	●	●
	×	●	×	×	×	×
ガス消費機器設置工事監督者 ※2	×	×	×	×	●	●
	×	×	×	×	●	●

留意事項

※1　上図青色の部分の接続具が燃焼器用ホースに限りガス機器設置スペシャリストでも工事が可能ですが、既存の接続が燃焼器用ホース以外の接続具の場合は取り外しはできません。

※2　液化石油ガス設備士もガス消費機器設置工事監督者の資格を保有していると認められています。（P.55表2参照）
業務範囲は、特監法に基づく特定工事に限られます。

※3　機器接続ガス栓と配管用フレキ管（非定尺）との接続工事は、フレキ管講習を修了した者に限られます。

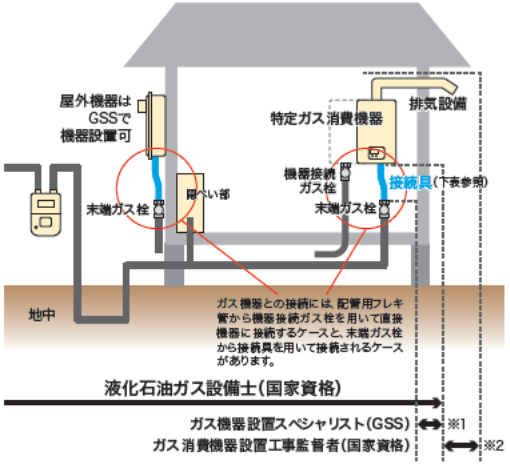
※4　特定工事の場合、特定ガス消費機器（P.55表1参照）の設置等

※5　接続以外の工事。接続工事は、表中「ガス消費機器の接続」によります。

（2019年度版）

参考 ガス機器の設置工事における資格について

LPガス機器の接続工事　LPガス機器におけるガス接続工事（取り付け・取り外し）には、液化石油ガス設備士の国家資格が必要です。



資格名 ＼ 接続具等の工事	硬質管	燃焼器用ホース	金属フレキシブルホース（定尺）	配管用フレキ管（非定尺）	機器接続ガス栓と機器との接続	ガス消費機器	排気設備
液化石油ガス設備士（国家資格）	●	●	●	●※3	●	●	●
ガス機器設置スペシャリスト	×	●	×	×	×	●※4	×
ガス消費機器設置工事監督者※2	×	×	×	×	×	●※5	●※5

留意事項

※1　上図青色の部分の接続具が燃焼器用ホースに限りガス機器設置スペシャリストでも工事が可能ですが、既存の接続が燃焼器用ホース以外の接続具の場合は取り外しはできません。

※2　液化石油ガス設備士もガス消費機器設置工事監督者の資格を保有していると認められています。（P.55表2参照）

※3　配管用フレキ管を用いて施工する場合は、フレキ管講習を修了した者でないと工事はできません。

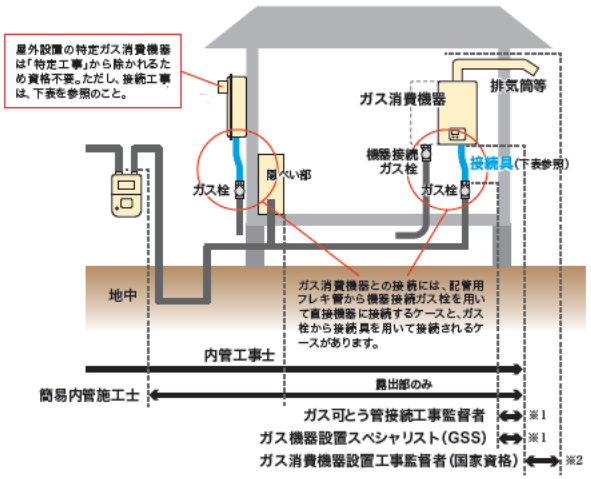
※4　屋外機器のみ

※5　特定ガス消費機器（P.55表1参照）の設置等

（2020年度版）

都市ガス機器の接続工事

都市ガスの接続工事の場合は、使用する接続具によって必要とされる民間資格の種類が異なります。



上段 特定工事以外 ／ 下段 特定工事

資格名 ＼ 工事の種類 / 施工箇所等	ガス消費機器の接続					※4	
	ガス消費機器の接続用部材等の種類						
	銅管(鉄管)	強化ガスホース	金属可とう管(定尺)	機器接続ガス栓(直結)		ガス消費機器の設置 ※5	排気筒等
内管工事士(1種～3種)	●	●	●	●		●	●
	▲※6	▲※6	▲※6	▲※6		×	×
簡易内管施工士 ※3	● ※7	●	●	●		●	●
	▲※6,7	▲※6	▲※6	▲※6		×	×
ガス可とう管接続工事監督者 ※1	×	●	●	●		●	●
	×	▲※6	▲※6	▲※6		×	×
ガス機器設置スペシャリスト ※1	×	●	●	●		●	●
	×	▲※6	▲※6	▲※6		×	×
ガス消費機器設置工事監督者 ※2	×	▲※8	▲※8	▲※8		●	●
	×	▲※8	▲※8	▲※8		●	●

留意事項

※1 ガス可とう管接続工事監督者及びガス機器設置スペシャリストの場合は、金属可とう管及び強化ガスホースを用いての接続及び機器接続ガス栓と機器との接続、取り外し工事が可能ですが、同ガス栓含むガス栓自体の取り付け・取替工事はできません。(上図)

※2 液化石油ガス設備士もガス消費機器設置工事監督者の資格を保有していると認められています。(P.55表2参照)
業務範囲は、特監法に基づく特定工事に限られます。

※3 16m³/h以下のマイコンメーターの下流側露出部における工事に限ります。

※4 特定工事の場合、特定ガス消費機器(P.55表1参照)の設置等

※5 接続以外の工事。接続は「ガス消費機器の接続」によります。

※6 ガス消費機器設置工事監督者の資格が併せて必要です。

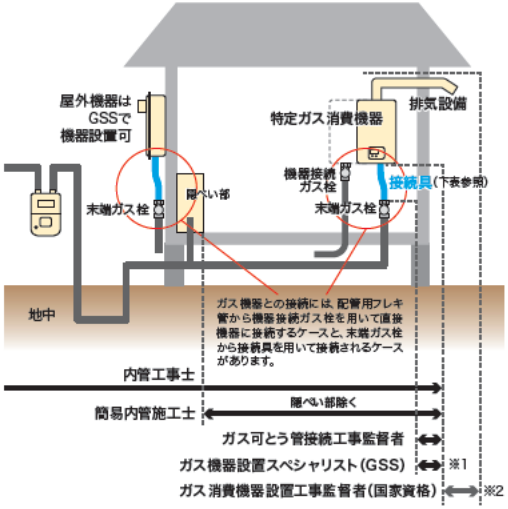
※7 ねじ切りを伴わない作業に限定されます。工事範囲の詳細は資格講習実施機関に確認してください。

※8 当該接続工事は、接続に関する高度な知識・技能を有するものが行うこと。【参照：黒本第8版(P.272)基本規定29】

（2019年度版）

都市ガス機器の接続工事

都市ガスの接続工事の場合は、使用する接続具によって必要とされる民間資格の種類が異なります。



資格名 ＼ 接続具等の工事	硬質管	強化ガスホース	金属可とう管	機器接続ガス栓と機器との接続	ガス消費機器	排気設備
内管工事士(1種～3種)	●	●	●	●	●	●
簡易内管施工士	● ※3	●	●	●	●	●
ガス可とう管接続工事監督者	×	●	●	●	●	●
ガス機器設置スペシャリスト	×	●	●	●	● ※4	×
ガス消費機器設置工事監督者 ※2	×	×	×	×	● ※5	● ※5

留意事項

※1 ガス可とう管接続工事監督者及びガス機器設置スペシャリストの場合は、金属可とう管及び強化ガスホースを用いての接続、および機器接続ガス栓と機器との接続、取り外し工事が可能ですが、同ガス栓含むガス栓自体の取り付け・取替工事はできません。(上図)

※2 液化石油ガス設備士もガス消費機器設置工事監督者の資格を保有していると認められています。(P.55表2参照)

※3 ねじ切りを伴わない作業に限定されます。工事範囲の詳細は資格講習実施機関に確認してください。

※4 屋外機器のみ

※5 特定ガス消費機器(P.55表1参照)の設置等

保安業務ガイド【点検・調査】（新旧対照表）

2021/03/31

頁等	令和2(2020)年度版	令和元(2019)年度版	備　考
表紙	令和2[2020]年度版	令和元[2019]年度版	・年度替わりによる更新
はじめに 下から2行目	本書の編集等について 本書は、保安機関並びに液化石油ガス販売事業者が「点検・調査」時に実施すべき、法令で規定された事項及び保安の確保に必要不可欠と考えられる事項について、より具体的な業務上のポイントをわかりやすくとりまとめております。 なお、法令改正に伴う改訂、年度替わりに伴う更新等を適宜行っており、本書での法令条文等は、令和３(2021)年３月１日時点の法令を基にしております。 また、本書では、保安業務の理解を深めていただくことを優先にした記述、表記等にしていることから、液化石油ガス法以外の事項が適宜含まれることを承知していただくとともに、法令等の正確な表記等については、法令集等をご参照ください。	本書の編集等について 本書は、保安機関並びに液化石油ガス販売事業者が「点検・調査」時に実施すべき、法令で規定された事項及び保安の確保に必要不可欠と考えられる事項について、より具体的な業務上のポイントをわかりやすくとりまとめております。 なお、法令改正に伴う改訂、年度替わりに伴う更新等を適宜行っており、本書での法令条文等は、平成３１年４月１日時点の法令を基にしております。	・年度変わりよる更新
凡例	▼「ガス事業法」 →　ガス事業法（昭和29年3月31日　法律第51号）		・新規
P.3	３．点検・調査項目及び回数 点検・調査項目毎の実施回数に関し、供給設備点検については表１－１～３に、消費設備調査については表１－４～５に各々記載した。 **留　意　事　項** ❶　略 ❷点検・調査は、以下の回数（頻度）で実施する。 １）供給開始時（全項目） ２）容器交換時（「参考」参照） ３）１年に１回以上 ４）４年に１回以上 ❸認定液化石油ガス販売事業者の特例措置 １）第一号認定液化石油ガス販売事業者に限る。 ２）10年に１回以上（規則第50条第２号） ３）５年に１回以上（規則第50条第３号）　但し、以下の要件を満たすこと。 認定対象消費者が設置する燃焼器（飲食店以外の場合にはガス湯沸器、ガスふろがま、ガストーブに係る燃焼器に限る。）の全てが以下のいずれかの要件を満たした場合。 イ．ＣＯ警報器を設置し、ガスメーターと連動して遮断できること。 ロ．不完全燃焼防止装置が付けられていること。 ハ．燃焼器が屋外式のものであること。（排気筒を屋内に設置する場合は、当該室内をイ．の基準とすること。） ❹次回の点検・調査の実施期限日に関し、消費者ごとに基準日を設け、その基準日の前４月以内に実施すれば、基準日に点検・調査を実施したこととみなされる。（規則第36条第１項第２号、規則第37条第２号） 参考： ▼充てん容器等の交換時（充てん容器等交換が毎月１回以上行われる場合にあっては毎月１回以上）【規則３６条表中イ】 ・容器交換が毎月複数回の場合→　毎月１回でも可 ・容器交換が毎月ない場合→　容器交換時で可 ▼「充てん容器等の交換時（充てん容器等交換が毎月１回以上行われる場合にあっては毎月１回以上）は、容器交換時とは別に月１回の検針時をもって点検を実施しても差支えない。【通達（規則関係）第３６条第４項】	３．点検・調査項目及び回数 供給設備点検に係る点検項目毎の点検の回数は表１－１～３に、消費設備調査に係る調査項目毎の調査回数は表１－４～５に各々記載した。 **留　意　事　項** ❶　略 ❷点検・調査は、以下の回数（頻度）で実施する。 １）供給開始時（全項目） ２）容器交換時又は月１回 ３）１年に１回 ４）４年に１回 ❸認定液化石油ガス販売事業者の特例措置 １）第一号認定液化石油ガス販売事業者に限る。 ２）10年に１回（規則第50条第２号） ３）５年に１回（規則第50条第３号）　但し、以下の要件を満たすこと。 認定対象消費者が設置する燃焼器（飲食店以外の場合にはガス湯沸器、ガスふろがま、ガストーブに係る燃焼器に限る。）の全てが以下のいずれかの要件を満たした場合。 イ．ＣＯ警報器を設置し、ガスメーターと連動して遮断できること。 ロ．不完全燃焼防止装置が付けられていること。 ハ．燃焼器が屋外式のものであること。（排気筒を屋内に設置する場合は、当該室内をイ．の基準とすること。） ❹次回の点検・調査の実施期限日に関し、消費者ごとに基準月日を設け、その基準日の前４月以内に実施すれば、基準日月日に実施・点検を実施したこととみなされる。（規則第36条第２項、規則第37条第２項）	・補足説明の追加 ・誤植修正

<table>
<tr>
<td>P.3
～6

表 1-1
表 1-2
表 1-3
表 1-4</td>
<td>表１－１～４
<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">点検項目</th><th rowspan="2">供給開始時</th><th rowspan="2">容器交換時※3</th><th colspan="4">定期供給設備点検</th><th rowspan="2">参照ページ</th></tr><tr><th rowspan="2">1年に1回</th><th rowspan="2">4年に1回</th><th colspan="2">認定事業者※1、2</th></tr><tr><th>1回</th><th>10年に</th><th>1回※2</th><th>5年に</th></tr><tr><td>1</td><td>以下、省略</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>※1：認定液化石油ガス販売事業者、※2：留意事項（P.3）「❸認定液化石油ガス販売事業者の特例措置」参照
※3：留意事項（P.3）「参考」参照</td>
<td>表１－１～４
<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">点検項目</th><th rowspan="2">供給開始時</th><th rowspan="2">容器交換時又は月一回</th><th colspan="4">定期供給設備点検</th><th rowspan="2">参照ページ</th></tr><tr><th rowspan="2">1年に1回</th><th rowspan="2">4年に1回</th><th colspan="2">認定事業者※1、2</th></tr><tr><th>1回</th><th>10年に</th><th>1回※2</th><th>5年に</th></tr><tr><td>1</td><td>以下、省略</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>※1：認定液化石油ガス販売事業者、※2：留意事項（P.3）「❸認定液化石油ガス販売事業者の特例措置」参照</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>P.7</td>
<td>５．点検・調査に必要な機器類
●保安業務用機器※1
省略
●その他
二連球ポンプ
ガス栓付き三方継ぎ手
ゴム管
ゴムキャップ
ホースバンド
埋設管腐食測定器
液化石油ガス設備点検調査票※2
ご不在連絡票
身分証明書（資格免状、修了証）
など
タブレットのイメージ写真
※１　機器類の維持管理は、参考資料の「１．保安点検器具の維持管理例」（P.86）を参照してください。
※２　調査票は、タブレット等を活用することが可能</td>
<td>５．点検・調査に必要な機器類
●保安業務用機器
省略
●その他
二連球ポンプ
ガス栓付き三方継ぎ手
ゴム管
ゴムキャップ
ホースバンド
埋設管腐食測定器
液化石油ガス設備点検調査票
ご不在連絡票
身分証明書（資格免状、修了証）
など
※機器類の維持管理は、参考資料の「１．保安点検器具の維持管理例」（P.86）を参照してください。</td>
<td>・新規</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">P.14</td>
<td>●保安機関が記録すべき事項
①　略
②点検・調査を行った者の氏名
③～⑦　略
⑧点検・調査を行わなかった場合【調査拒否（３回以上訪問しても連絡等がなかった場合を含む。）［法第 34 条ただし書き］】
・調査拒否等の一般消費者等の氏名又は名称及び住所
・承諾を求めた者の氏名
・承諾を求めた年月日</td>
<td>●保安機関が記録すべき事項
①　略
②点検・調査を行った者の氏名
③～⑦　略
⑧点検・調査を行わなかった場合（法第 34 条ただし書きによる）
・一般消費者等の氏名又は名称及び住所
・承諾を求めた者の氏名
・承諾を求めた年月日</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>●保存方法（帳簿）
帳簿に記載する記録すべき事項は、書面による保存の他、パソコン等を活用した電子データによる保存に代えることもできる。（次ページ「参考」参照）</td>
<td></td>
<td>・新規</td>
</tr>
<tr>
<td>P.14

Q&A</td>
<td>Ｑ１４　供給開始時調査及び定期消費設備調査時の帳簿記載事項に燃焼器の製造者又は輸入者、型式及び製造年月が規定されているが、型式等確認が困難な場合はどうすればよいのか。</td>
<td>Ｑ１４　供給開始時調査及び定期消費設備調査時の帳簿記載事項に燃焼器の製造者又は輸入者、型式及び製造年月が追加されたが、型式等確認が困難な場合はどうすればよいのか。</td>
<td>・当該規定が追加されてから相当年月が経過しているため。</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>P.15</td>
<td>参考

■電子文書法
民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する法律（平成 16 年法律第 149 号）（抄）
（電磁的記録による保存）
第３条　民間事業者等は、保存のうち当該保存に関する他の法令の規定により書面により行わなければならないとされているもの（主務省令で定めるものに限る。）については、当該法令の規定にかかわらず、主務省令で定めるところにより、書面の保存に代えて当該書面に係る電磁的記録の保存を行うことができる。
２　前項の規定により行われた保存については、当該保存を書面により行わなければならないとした保存に関する法令の規定に規定する書面により行われたものとみなして、当該保存に関する法令の規定を適用する。
（電磁的記録による作成）
第４条　民間事業者等は、作成のうち当該作成に関する他の法令の規定により書面により行わなければならないとされているもの（当該作成に係る書面又はその原本、謄本、抄本若しくは写しが法令の規定により保存をしなければならないとされているものであって、主務省令で定めるものに限る。）については、当該他の法令の規定にかかわらず、主務省令で定めるところにより、書面の作成に代えて当該書面に係る電磁的記録の作成を行うことができる。
２　前項の規定により行われた作成については、当該作成を書面により行わなければならないとした作成に関する法令の規定に規定する書面により行われたものとみなして、当該作成に関する法令の規定を適用する。
■書面保存則
経済産業省の所管する法令に係る民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する法律施行規則（平成 17 年 3 月 29 日　経済産業省令第 32 号）（抄）
（法第３条第１項の主務省令で定める保存）
第３条　法第３条第１項の主務省令で定める保存は、別表第１の上欄※に掲げる法令の同表の下欄※に掲げる規定に基づく書面の保存とする。
（法第４条第１項の主務省令で定める作成）
第５条　法第４条第一項の主務省令で定める作成は、別表第３の上欄※に掲げる法令の同表の下欄※に掲げる規定に基づく書面の作成とする。

別表第１（第３条関係）（抄）
<table><tr><th>法　令　名</th><th>規　　定</th></tr><tr><td>液化石油ガス法</td><td>第 58 条の２第１項（第 63 条第２項において準用する場合を含む。）及び第 81 条第１項</td></tr></table>
別表第３（第５条関係）（抄）
<table><tr><th>法 令 名</th><th>規　　定</th></tr><tr><td>液化石油ガス法</td><td>第 81 条第１項</td></tr></table>
※ここでは、この書籍の編集の都合から上欄を左欄と下欄を右欄と各々読替える。

■通達（帳簿関係）
液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律第 81 条第１項の規定に基づき液化石油ガス販売事業者等が備え付けるべき帳簿の取扱い等について（平成 9 年 4 月 1 日付　9 保安第 22 号）

液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律第 81 条第 1 項の規定により、液化石油ガス販売事業者、保安機関及び充てん事業者が備えなければならない帳簿については、事業所ごとに、同法施行規則第 131 条に規定する記載事項が正確に記録されており、かつ、必要に応じ直ちに記載事項の確認ができる状態にあるものであれば、その一部又は全部を電磁的方法（電子的方法、磁気的方法その他人の知覚によって認識することができない方法をいう。）で記録しても差し支えないこととする。</td>
<td></td>
<td>・新規
・「参考」の追加に伴い、P. 15 の記載内容の一部が P. 16 へずれる。</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">P.17</td>
<td></td>
<td>１．充てん容器の交換時又は容器交換が毎月１回以上行われる場合は毎月１回以上</td>
<td>・削除</td>
</tr>
<tr>
<td>容器交換時等供給設備点検の回数（頻度）
▼充てん容器等の交換時（充てん容器等交換が毎月１回以上行われる場合にあっては毎月１回以上）【規則３６条表中イ】
・容器交換が毎月複数回の場合→ 毎月１回でも可　・容器交換が毎月ない場合→ 容器交換時で可
▼「充てん容器等の交換時（充てん容器等交換が毎月１回以上行われる場合にあっては毎月１回以上）は、容器交換時とは別に月１回の検針時をもって点検を実施しても差支えない。【通達（規則関係）第３６条第４項】</td>
<td></td>
<td>・新規</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>P.37</td>
<td>P. 38 へ移動</td>
<td>②燃焼器と接続されていない末端ガス栓の取扱い
（規則第 44 条第 1 号ヲ、供給・消費・特定供給設備告示第 11 条）
<table>
<tr><td>調査方法</td><td>法定・自主</td><td>判定基準・判定方法</td></tr>
<tr><td>目視</td><td>省略</td><td>省　略</td></tr>
</table></td>
<td>・ページ編集の都合により移動</td>
</tr>
<tr>
<td>P.37
参考</td>
<td>（1）硬質管等の種類
写　真
①金属管
写　真
②金属フレキシブルホース
写　真
③液化石油ガス用継手金具付低圧ホース（低圧ホース）
写　真
④燃焼器用ホース
写　真
④ガス用ゴム管
※業務用施設においては、清掃時や機器交換時に燃焼器用ホースを取り外したことによる事故が多いことから、業務用施設で末端ガス栓と燃焼器を接続する場合は、可能な限り迅速継手付の燃焼器用ホースを用いることが望ましい。（燃焼器に付属している迅速継手はプラグとソケットを分離した際にガスを止める機能を有している。）
写　真
迅速継手付の燃焼器用ホース</td>
<td>（1）硬質管等の種類
①金属管　②金属フレキシブルホース　③液化石油ガス用継手金具付低圧ホース（低圧ホース）　④燃焼器用ホース　⑤ガス用ゴム管</td>
<td>・新規</td>
</tr>
<tr>
<td>P.38</td>
<td>②燃焼器と接続されていない末端ガス栓の取扱い
（規則第 44 条第 1 号ヲ、供給・消費・特定供給設備告示第 11 条）
<table>
<tr><td>調査方法</td><td>法定・自主</td><td>判定基準・判定方法</td></tr>
<tr><td>目視</td><td>省略</td><td>省　略</td></tr>
</table>
（2）燃焼器の適合性
（規則第４４条第１号ワ）
<table>
<tr><td>調査方法</td><td>法定・自主</td><td>判定基準・判定方法</td></tr>
<tr><td>目視</td><td>法</td><td>省　略</td></tr>
</table></td>
<td>P. 37 から移動
（2）燃焼器の適合性
（規則第４４条第１号ワ）
<table>
<tr><td>調査方法</td><td>法定・自主</td><td>判定基準・判定方法</td></tr>
<tr><td>目視</td><td>法</td><td>省　略</td></tr>
</table></td>
<td>・ページ編集の都合により移動</td>
</tr>
</table>

P.45 解説	半密閉式ガス機器（黒本参照）　注）①～⑦　ガス事業法に係るもの、④～⑦　液化石油ガス法に係るもの 排気筒が必要な自然排気式には次のものがあります。 ①ガス調理機器（ガス消費量が 12kW を超えるもの） ②ガスストーブ（ガス消費量が 7kW を超えるもの） ③ガス衣類乾燥機（ガス消費量が 12kW を超えるもの） ④ガスふろがま ⑤ガス瞬間湯沸器（暖房兼用のものを含み、ガス消費量が 12kW を超えるもの） ⑥ガス貯湯湯沸器（暖房兼用のものを含み、ガス消費量が 7kW を超えるもの） ⑦ガス常圧貯蔵湯沸器（ガス消費量が 7kW を超えるもの）	半密閉式ガス機器 排気筒が必要な自然排気式には次のものがあります。 ①ガス調理機器（ガス消費量が 12kW を超えるもの） ②ガスストーブ（ガス消費量が 7kW を超えるもの） ③ガス衣類乾燥機（ガス消費量が 12kW を超えるもの） ④ガスふろがま ⑤ガス瞬間湯沸器（暖房兼用のものを含み、ガス消費量が 12kW を超えるもの） ⑥ガス貯湯湯沸器（暖房兼用のものを含み、ガス消費量が 7kW を超えるもの） ⑦ガス常圧貯蔵湯沸器（ガス消費量が 7kW を超えるもの）	・新規
P.52	**（５）燃焼器とＣＯ中毒について** **ＣＯ濃度測定方法及び判定基準について** 「液化石油ガス器具等の技術上の基準等に関する省令」の改正及び「長期使用製品安全点検制度」により特定製造事業者（メーカー）等が行う点検基準との整合を図り、ＣＯ濃度の測定方法、判定基準を見直しましたので販売事業者及び保安機関が自主的にＣＯ測定を行う場合の参考としてください。 ※「ＣＯ中毒事故防止技術（P.70～71）」参照	**（５）燃焼器とＣＯ中毒について** **ＣＯ濃度測定方法及び判定基準について** 「液化石油ガス器具等の技術上の基準等に関する省令」の改正及び「長期使用製品安全点検制度」により特定製造事業者（メーカー）等が行う点検基準との整合を図り、ＣＯ濃度の測定方法、判定基準を見直しましたので販売事業者及び保安機関が自主的にＣＯ測定を行う場合の参考としてください。	・新規
P.69	**３．点検・調査項目及び回数** 点検項目毎の実施方法、判定基準及び実施回数に関し、特定供給設備以外については表１－１～３に、特定供給設備については表１－４～５に各々記載した。 **留　意　事　項** ❶　略 ❷バルク供給設備の点検・調査は、次の回数（頻度）で実施する。 １）供給開始時（全項目） ２）６ヶ月に１回以上または１年を超えない範囲で行う充てん作業時 ３）１年に１回以上 ４）２年に１回以上　（点検） ５）４年に１回以上 ❸認定液化石油ガス販売事業者の特例措置 １）第一号認定液化石油ガス販売事業者に限る。 ２）10 年に１回以上（規則第 50 条第２号） ３）５年に１回以上（規則第 50 条第３号）　但し、以下の要件を満たすこと。 認定対象消費者が設置する燃焼器（飲食店以外の場合にはガス湯沸器、ガスふろがま、ガストーブに係る燃焼器に限る。）の全てが以下のいずれかの要件を満たした場合。 イ．ＣＯ警報器を設置し、ガスメーターと連動して遮断できること。 ロ．不完全燃焼防止装置が付けられていること。 ハ．燃焼器が屋外式のものであること。（排気筒を屋内に設置する場合は、当該室内をイ．の基準とすること。） ❹次回の点検の実施期限日に関し、消費者ごとに基準日を設け、その基準日の前４月以内に実施すれば、基準日に点検を実施したこととみなされる。（規則第 36 条第１項第２号、規則第 37 条第２号）	**３．点検・調査項目及び回数** 点検項目毎の点検方法、判定基準及び点検の回数は、特定供給設備以外については表５－１～２に、特定供給設備については表５－３～４に各々記載した。 **留　意　事　項** ❶　略 ❷バルク供給設備の点検は、次の回数（頻度）で実施する。 １）供給開始時（全項目） ２）６ヶ月に１回以上または１年を超えない範囲で行う充てん作業時 ３）１年に１回 ４）２年に１回 ５）４年に１回 ❸認定液化石油ガス販売事業者の特例措置 １）第一号認定液化石油ガス販売事業者に限る。 ２）10 年に１回（規則第 50 条第２号） ３）５年に１回（規則第 50 条第３号）　但し、以下の要件を満たすこと。 認定対象消費者が設置する燃焼器（飲食店以外の場合にはガス湯沸器、ガスふろがま、ガストーブに係る燃焼器に限る。）の全てが以下のいずれかの要件を満たした場合。 イ．ＣＯ警報器を設置し、ガスメーターと連動して遮断できること。 ロ．不完全燃焼防止装置が付けられていること。 ハ．燃焼器が屋外式のものであること。（排気筒を屋内に設置する場合は、当該室内をイ．の基準とすること。） ❹次回の点検の実施期限日に関し、消費者ごとに基準月日を設け、その基準日の前４月以内に実施すれば、基準日月日に実施・点検を実施したこととみなされる。（規則第 36 条第２項、規則第 37 条第２項）	・誤植の修正

P.101 図 参考 −9 説明文	（２）集団供給の場合 ①マイコンメータ 図（略） 図　参考－９ ※1 上流監視機能を停止した場合、ガスメーター上流部分の漏えい検知はできない。 ※2 Ⅱ・L型の場合、ガスメーター上流は、他の漏えい検知装置が必要。 ※3 ガスメーター以降は、マイコンメータにて確認する。 ②マイコンメータ以外 図（略） 図　参考－10	（２）集団供給の場合 ①マイコンメータ 図（略） 図　参考－９ ※1 上流監視機能を停止した場合、ガスメーター上流部分の漏えい検知はできない。 ※2 Ⅱ・L型の場合、ガスメーター上流は、他の漏えい検知装置が必要。 ※3 ガスメーター以降は、マイコンメータにて確認する。 ②マイコンメータ以外 図（略） 図　参考－10 ※ ガスメーター以降は、マイコンメータにて確認する。	・誤植の修正
背表紙	・奥付（令和２[2020]年度版）	・奥付（令和元[2019]年度版）	・年度替わりによる更新

保安業務ガイド【点検・調査】（新旧対照表）

2021/03/31

頁等	令和2(2020)年度版	令和元(2019)年度版	備　考
P.31 10 燃焼器の入口圧力　下段	解　説　等 ❶圧力検知装置を用いる場合※ a.S 型マイコンメータなどの調整圧・閉そく圧異常警告機能を停止すると燃焼器入口圧力の確認はできないため、自記圧力計等を用いて燃焼器入口圧力を測定し、確認する。(圧力式微少漏えい警告機能の停止は、入口圧力・調整圧力・閉そく圧力の測定には影響しない。) b.(調査にあたっては、)実施期間内の最終の警報表示の確認結果により所要の措置を講ずる。圧力検知装置による確認は、例示基準３０「３．圧力検知装置を用いる場合は、次の基準によるものとする。」によること。 ※詳細は、『ガスメータの圧力測定機能を活用した保安業務（定期供給設備点検及び定期消費設備調査）の合理化に係る運用マニュアル（令和３年２月)』を参照してください。 (URL：https://www.lpgpro.go.jp/guest/material/pdf/hoan_manual_20210303.pdf) 削除	解　説　等 ❶圧力検知装置を用い２ヶ月に１回以上確認又は集中監視システムによる圧力異常通報の常時監視を行う。 ※S 型マイコンメータなどの調整圧・閉そく圧異常警告機能を停止すると燃焼器入口圧力の確認はできないため、自記圧力計等を用いて燃焼器入口圧力を測定し、確認する。 参考 （1）漏えい検知装置は、P34 表 3-7「圧力検知装置の設置時に必要な作業、確認と管理」のとおり管理が行われていること。なお、実施期間内の最終の警報表示の確認結果により所要の措置を講ずること。 （2）確認方法 ①警報表示がなければ「良」 ②警報表示がある場合はすみやかに委託者（販売事業者）に所要の措置を講ずるよう連絡すること。	・例示基準（第３０節）の改正に伴う改訂
P.31 表下の欄外	**【参考】** 令和3年（2021年）2月25日付けで例示基準「３０．調整器の調整圧力及び閉そく圧力並びに燃焼器の入口における液化石油ガスの圧力の確認方法」が改正されました。 3.（2）が改正され、「①供給圧力差を測定して確認する方法」及び「②供給圧力差を計算して確認する方法」の表題が追加することによりわかりやすくしています。また、①の中には新規記載された単語（圧力検知装置設置場所）や削除した文章があり、②は全文新規追加です。 新旧対照表（URL： https://www.khk.or.jp/Portals/0/khk/lpg/hourei/2021/20210203_shinkyu.pdf）	新規	

P.33 ～ P.34 11 調整器の調整圧力及び閉塞圧力 下段	解　説　等 ❶圧力検知装置を用いる場合※ a．S 型マイコンメータなどの調整圧・閉そく圧異常警告機能を停止すると調整圧力及び閉塞圧力の確認はできないため、自記圧力計等を用いて調整圧力及び閉塞圧力を測定し、確認する。(圧力式微少漏えい警告機能の停止は、入口圧力・調整圧力・閉そく圧力の測定には影響しない。) b．(調査にあたっては、)実施期間内の最終の警報表示の確認結果により所要の措置を講ずる。圧力検知装置による確認は、例示基準３０「３．圧力検知装置を用いる場合は、次の基準によるものとする。」によること。 ※詳細は、『ガスメータの圧力測定機能を活用した保安業務（定期供給設備点検及び定期消費設備調査）の合理化に係る運用マニュアル（令和３年２月）』を参照してください。 (URL：https://www.lpgpro.go.jp/guest/material/pdf/hoan_manual_20210303.pdf)	解　説　等 ❶圧力検知装置を用い２ヶ月に１回以上確認又は集中監視システムによる圧力異常通報の常時監視を行う。 ※S 型マイコンメータなどの調整圧・閉そく圧異常警告機能を停止すると燃焼器入口圧力の確認はできないため、自記圧力計等を用いて燃焼器入口圧力を測定し、確認する。 圧力式微少漏えい警告機能の停止は、入口圧力・調整圧力・閉そく圧力の測定には影響しません。	・例示基準（第３０節）の改正に伴う改訂
	表３－７　圧力検知装置を用いる場合の基準(例示基準　３０　３．)	表３－７　圧力検知装置の設置時に必要な作業、確認と管理	
	（1）圧力検知装置は基準どおりに設置されていること。 （2）圧力検知装置により測定された調整圧力を使用して燃焼器入口圧力を確認する場合は、次のいずれかの方法により行うこと。 削除 ①　供給圧力差を測定して確認する方法 （ⅰ）当該調整器が生活の用に供するものにあっては、圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、燃焼器に点火した場合の供給圧力差を測定するとともに、その測定値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と 2.0kPa との差圧より小さいこと及び燃焼状態が良好であることを確認すること。 （ⅱ）当該調整器が生活の用以外の用に供するものにあっては、圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、燃焼器に点火した場合の供給圧力差を測定するとともに、その測定値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と当該燃焼器に適応した最低圧力との差圧より小さいこと、当該調整器の容量が燃焼器に適合したものであること及び燃焼状態が良好であることを確認すること。	（1）圧力検知装置は基準通りに設置されていること。 （2）圧力検知装置の設置時に必要な作業 ① ガスメーター入口圧力の測定 ② 燃焼器入口圧力の測定 ③ 差圧の確認（①－②≦0.3kPa） ④ 燃焼状態が良好であることの確認 ⑤ 上記①～③の記録（測定者、測定日、測定結果）を圧力検知装置が使用されている期間保管 ※上記を、次の場合再度確認する。(同一形式の器具等との交換に係るものを除く。(注)) ・圧力検知装置を変更する時。 ・供給設備を変更する時。（容器、高圧部を除く。） ・消費設備を変更する時。 新規	

	（ⅲ）（ⅰ）（ⅱ）の測定者、測定日、測定値について記載した関係帳票等を圧力検知装置、供給設備（容器及び高圧部に用いる管等を除く。）及び消費設備の変更（同一のものとの取替えを除く。）があるまで又は圧力検知装置の設置を中止するまで保管するものとする。 ② 供給圧力差を計算して確認する方法 （ⅰ）当該調整器が生活の用に供するものにあっては、当該圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、高圧ガス保安協会基準 KHKS0738 Ⅱ.設計編等に基づいて燃焼器の最大ガス流量を流した時の圧力差を算出するとともに、その算出値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と2.0kPa との差圧より小さいことを確認すること。 （ⅱ）当該調整器が生活の用以外の用に供するものにあっては、当該圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、高圧ガス保安協会基準 KHKS0738 Ⅱ.設計編等に基づいて燃焼器の最大ガス流量を流した時の圧力差を算出するとともに、その算出値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と当該燃焼器に適応した最低圧力との差圧より小さいこと及び当該調整器の容量が燃焼器に適合したものであることを確認すること。 （ⅲ）（ⅰ）（ⅱ）の圧力差を算出した者、算出日、算出根拠（ガス流量、配管径、配管長さ、継ぎ手の種類・数量を含む）について記載した関係帳票等を圧力検知装置、供給設備（容器及び高圧部に用いる管等を除く。）及び消費設備の変更（同一のものとの取替えを除く。）があるまで又は圧力検知装置の設置を中止するまで保管するものとする。 ※ただし、定期供給設備点検及び定期消費設備調査の直近１年以内に、供給圧力差（圧力損失）を変更する設備変更が行われた場合には、当該設備変更後、１年が経過するまで、設備変更前の測定者、測定日、測定値について記載した関係帳票等保管してください。 **留 意 事 項** 供給開始時点検・調査時には機械式又は電気式ダイヤフラム式自記圧力計を用いた調整器の調整圧力及び閉そく圧力並びに燃焼器入口圧力の測定（実測）が必要であり、圧力検知装置（マイコンメータ）を利用した点検・調査は実施できません。 （３）省略	（３）省略	

保安業務ガイド【周知】（新旧対照表）

2021/03/31

頁等	令和2（2020）年度版	令和元（2019）年度版	備　考
表紙	令和2[2020]年度版	令和元[2019]年度版	・年度替わりによる更新
はじめに 下から2行目	本書の編集等について なお、法令改正に伴う改訂、年度替わりに伴う更新等を適宜行っており、本書での法令条文等は、令和元（2019）年４月１日時点の法令を基にしております。	本書の編集等について なお、法令改正に伴う改訂、年度替わりに伴う更新等を適宜行っており、本書での法令条文等は、平成３０年４月１日時点の法令を基にしております。	・年度変わりよる更新
枠内	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト【ＵＲＬ：https://www.lpgpro.go.jp/】	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト【ＵＲＬ：http://www.lpgpro.go.jp/】	・ＵＲＬ変更
P.1 本文 1行目	ＬＰガスを安全に使用する上での消費者啓発を行う業務が周知であり、・・・（以下、省略）	ＬＰガスを安全に使用上する上での消費者啓発を行う業務が周知であり、・・・（以下、省略）	・誤植修正
背表紙	奥付（令和２[2020]年度版）	奥付（令和元[2019]年度版）	・年度替わりによる更新

保安業務ガイド【緊急時連絡・緊急時対応】（新旧対照表）

2021/03/31

頁等	令和2（2020）年度版	令和元（2019）年度版	備　考
表紙	令和2[2020]年度版	令和元[2019]年度版	・年度替わりによる更新
はじめに 下から2行目	本書の編集等について なお、法令改正に伴う改訂、年度替わりに伴う更新等を適宜行っており、本書での法令条文等は、令和２（2020）年４月１日時点の法令を基にしております。	本書の編集等について なお、法令改正に伴う改訂、年度替わりに伴う更新等を適宜行っており、本書での法令条文等は、令和元（2019）年４月１日時点の法令を基にしております。	・年度変わりよる更新
枠内	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト【ＵＲＬ：https://www.lpgpro.go.jp/】	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト【ＵＲＬ：http://www.lpgpro.go.jp/】	・ＵＲＬ変更
P.25	**携帯電話・留守番電話の活用** 緊急時連絡業務を保安機関に委託している販売事業者であって、かつ、上記の工夫をしている場合であっても、留守をする場合、携帯電話・留守番電話に緊急時連絡先を入れる等の措置が望ましい。	**留守番電話の活用** 緊急時連絡業務を保安機関に委託している販売事業者であって、かつ、上記の工夫をしている場合であっても、留守をする場合、留守番電話に緊急時連絡先を入れる等の措置が望ましい。	・
背表紙	奥付（令和２[2020]年度版）	奥付（令和元[2019]年度版）	・年度替わりによる更新

保安業務ガイド【ヒヤリハット】（新旧対照表）

2021/03/31

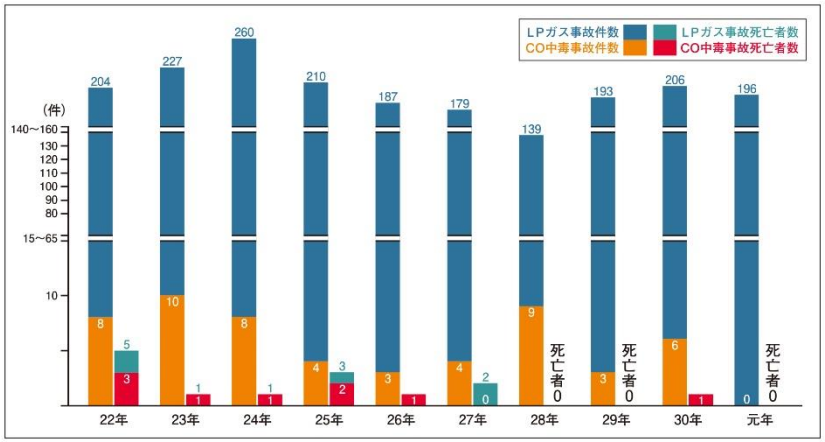
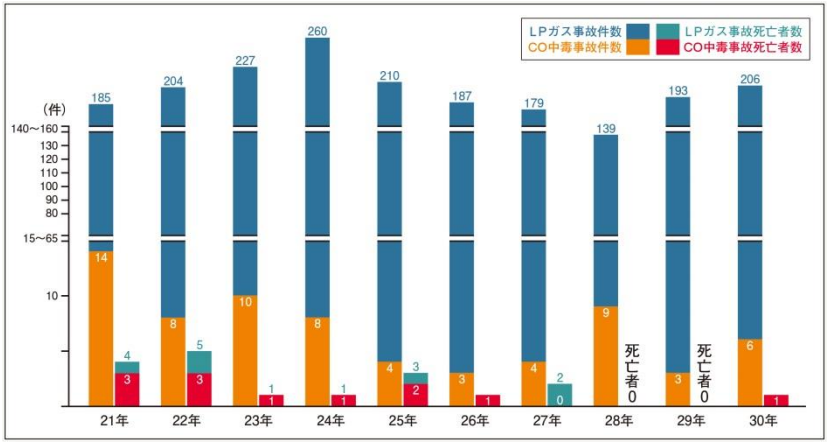
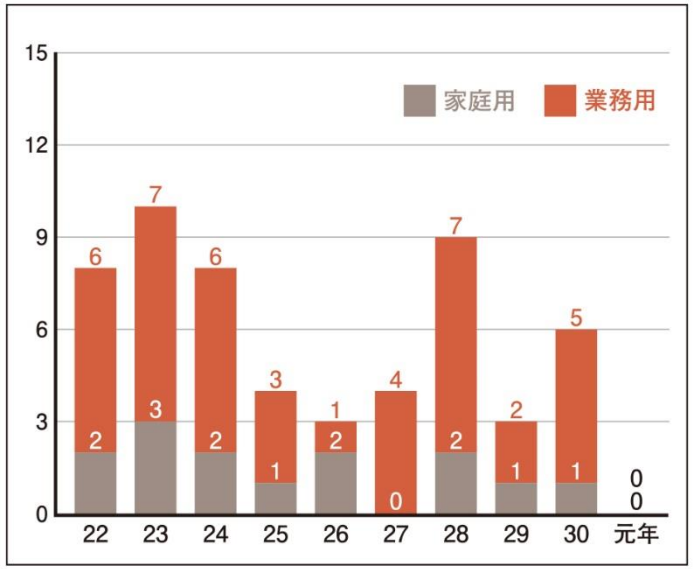
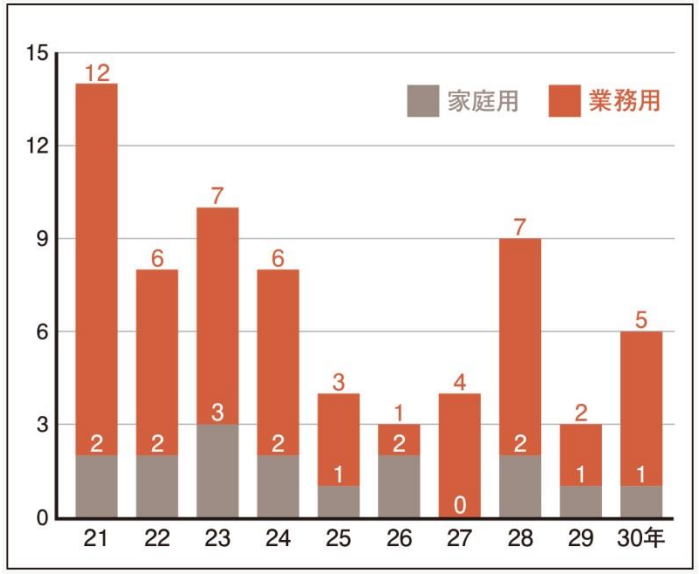
頁等	令和2（2020）年度版	令和元（2019）年度版	備　考
表紙	令和2[2020]年度版	令和元[2019]年度版	・年度替わりによる更新
はじめに 枠内	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト【ＵＲＬ：https://www.lpgpro.go.jp/】	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト【ＵＲＬ：http://www.lpgpro.go.jp/】	・ＵＲＬ変更
背表紙	奥付（令和２[2020]年度版）	奥付（令和元[2019]年度版）	・年度替わりによる更新

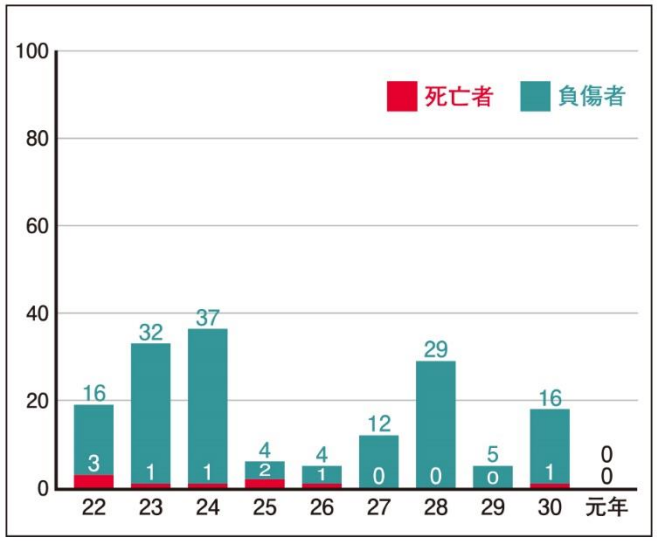
資料６

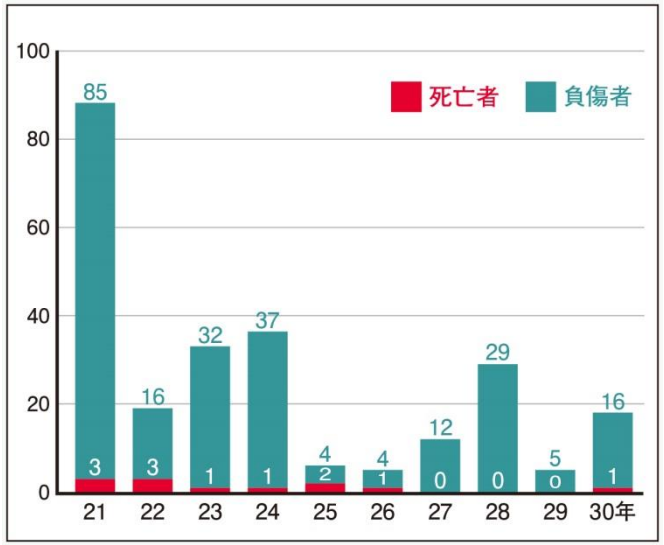
■ＣＯ中毒事故防止対策技術（新旧対照表）［令和２（２０２０）年度］

2021/03/31

頁等	令和2(2020)年度版	令和元(2019)年度版	備　考
表紙	令和2[2020]年度版	令和元[2019]年度版	・年度変わりよる更新
はじめに	令和元（2019）年の事故件数は１９８件で、平成30（2018）年の２１１件から１３件減少し、死亡者は０人で１人減少となり、負傷者は３１人で、平成３０(2018)年の４６人から１５人減少しました。【経済産業省商務流通保安グループガス安全室「2019年のＬＰガス事故発生状況(2020年３月４日)」に基づく】	平成３０(2018)年の事故件数は２０６件で、平成２９(2017)年の１９３件から１３件増加し、死亡者は１人で増加となりましたが、負傷者は４６人で、平成２９(2017)年の５０人から４人減少しました。【経済産業省商務流通保安グループガス安全室「2018年のＬＰガス事故発生状況(2019年３月６日)」に基づく】	・年度変わりよる更新
囲内	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト 【ＵＲＬ：https://www.lpgpro.go.jp/)】	ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト 【ＵＲＬ：https://www.lpgpro.go.jp/)】	・URLの変更
P.39 動画映像	「業務用厨房で発生したＣＯの動き」 下記のＵＲＬまたは右記のＱＲコードからご覧いただけます。 https://www.lpgpro.go.jp/guest/other/movie/chubo_h25/chubo_h25_02.html	「業務用厨房で発生したＣＯの動き」 下記のＵＲＬまたは右記のＱＲコードからご覧いただけます。 https://www.lpgpro.go.jp/guest/other/movie/chubo_h25/chubo_h25_02.html	・URLの変更
P.40	１．ＣＯ中毒事故の発生状況 令和元（2019）年のＬＰガス事故の発生状況については、件数が198件、負傷者数が31人、死亡者０人で昭和42（1967）年以降、最も少ない負傷者数となり、このうちＣＯ中毒事故については、発生しませんでした。 発生件数を分母として１件あたりの死傷者数をみると、直近３ヶ年全体では死傷者数0.273人／件ですが、ＣＯ中毒事故では、2.68人／件となることから、ＣＯ中毒事故が発生した場合には、多数の死傷者を発生させる等、重大な結果になる場合が多いと言えます。 【経済産業省商務流通保安グループガス安全室「2019年のＬＰガス事故発生状況（2020年３月４日)」に基づく】	１．ＣＯ中毒事故の発生状況 平成３０(2018)年のＬＰガス事故の発生状況については、件数が２０６件、負傷者数が６４人、死亡者１人で昭和４２(1967)年以降、最も少ない負傷者数となり、このうちＣＯ中毒事故については、件数が６件、死傷者数が１７人（死亡者１人）で、このうち５件が業務用施設等で発生しました。 また、これら６件のＣＯ中毒事故は、全てにおいて業務用換気警報器又はＣＯ警報器が設置されていませんでした。 発生件数を分母として１件あたりの死傷者数をみると、平成３０(2018)年全体では死傷者数0.23人／件ですが、ＣＯ中毒事故では、2.83人／件となることから、ＣＯ中毒事故が発生した場合には、多数の死傷者を発生させる等、重大な結果になる場合が多いと言えます。 【経済産業省商務流通保安グループガス安全室「2018年のＬＰガス事故発生状況（2019年３月６日)」に基づく】	・年度変わりよる更新

P.40	図４．１　年別事故件数及びＣＯ中毒事故件数  【別紙（左欄）のとおり】	図４．１　年別事故件数及びＣＯ中毒事故件数  【別紙（右欄）のとおり】	・年度変わりよる更新
	図４．２　家庭用と業務用のＣＯ中毒事故発生件数  【別紙（左欄）のとおり】	図４．２　家庭用と業務用のＣＯ中毒事故発生件数  【別紙（右欄）のとおり】	・年度変わりよる更新

<table>
<tr>
<td></td>
<td>図４．３　ＣＯ中毒事故による死亡者数と負傷者数
 

【別紙（左欄）のとおり】</td>
<td>図４．３　ＣＯ中毒事故による死亡者数と負傷者数
 

【別紙（右欄）のとおり】</td>
<td>・年度変わりよる更新</td>
</tr>
<tr>
<td>P.61

表</td>
<td>
<table>
<tr><th>燃焼器の種類</th><th>サンプリング位置</th><th>サンプリング方法</th></tr>
<tr><td rowspan="2">赤外線ストーブ
メタリック</td><td>略</td><td>略</td></tr>
<tr><td>略</td><td>排ガスの採取は、天板の排気孔に、パイプ型採取管を差し込むようにして採取する。
又、中央よりの向かい合った２ヶ所より採取する。

以下、略</td></tr>
<tr><td>スケルトンストーブ</td><td>略</td><td>略</td></tr>
</table>
</td>
<td>
<table>
<tr><th>燃焼器の種類</th><th>サンプリング位置</th><th>サンプリング方法</th></tr>
<tr><td rowspan="2">赤外線ストーブ
メタリック</td><td>略</td><td>略</td></tr>
<tr><td>略</td><td>排ガスの採取は、天板の排気孔に、パイプ型採取管を差し込むようにして採取する。
又、中央よりの向かい合った２ヶ所を採取する。

以下、略</td></tr>
<tr><td>スケルトンストーブ</td><td>略</td><td>略</td></tr>
</table>
</td>
<td>・誤植修正</td>
</tr>
</table>

P.67

表５．２　燃焼器の未交換数（「(一社)全国ＬＰガス協会」調べ）　単位：台

燃焼器		平成27年度（H28.3.31現在）	平成28年度（H29.3.31現在）	平成29年度（H30.3.31現在）	平成30年度（H31.3.31現在）	令和元年度（R2.3.31現在）
湯沸器	開放式	15,338	13,915	13,204	13,167	11,846
	ＣＦ式	5,242	4,584	4,111	3,652	7,345
	ＦＥ式	34,985	30,879	27,045	24,189	21,898
	合計	55,565	49,378	44,360	41,008	41,089
風呂釜	ＣＦ式	31,278	27,150	24,090	20,407	17,330
	ＦＥ式	2,676	2,060	1,543	1,848	1,259
	合計	33,954	29,210	25,633	22,255	18,589
排気筒		8,082	7,410	5,460	4,273	3,860
合　計		97,601	85,998	75,453	67,536	63,538

【別紙（左欄）のとおり】

表５．２　燃焼器の未交換数（一般社団法人全国ＬＰガス協会調べ）　単位：台

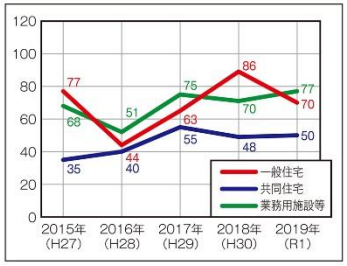
燃焼器		平成26年度（H27.3.31現在）	平成27年度（H28.3.31現在）	平成28年度（H29.3.31現在）	平成29年度（H30.3.31現在）	平成30年度（H31.3.31現在）
湯沸器	開放式	19,835	15,338	13,915	13,204	13,167
	ＣＦ式	6,409	5,242	4,584	4,111	3,652
	ＦＥ式	36,077	34,985	30,879	27,045	24,189
	合計	62,321	55,565	49,378	44,360	41,008
風呂釜	ＣＦ式	36,403	31,278	27,150	24,090	20,407
	ＦＥ式	2,260	2,676	2,060	1,543	1,848
	合計	38,663	33,954	29,210	25,633	22,255
排気筒		10,115	8,082	7,410	5,460	4,273
合　計		111,099	97,601	85,998	75,453	67,536

【別紙（左欄）のとおり】

・年度変わりよる更新

P.89

図７．４　近年の建物別事故件数



「2019 年のＬＰガス事故発生状況」より

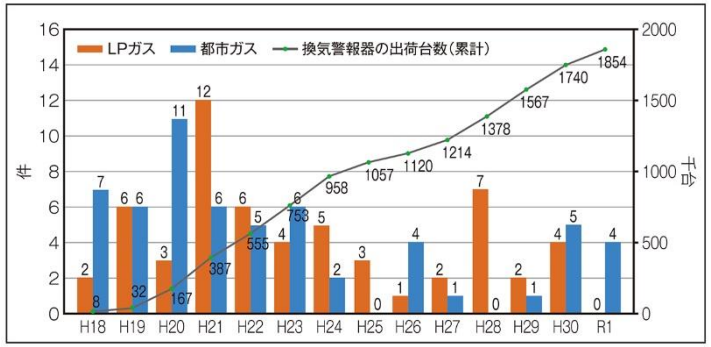
【別紙（左欄）のとおり】

図７．４　近年の建物別事故件数

【別紙（右欄）のとおり】

・年度変わりよる更新
・出典の明確化

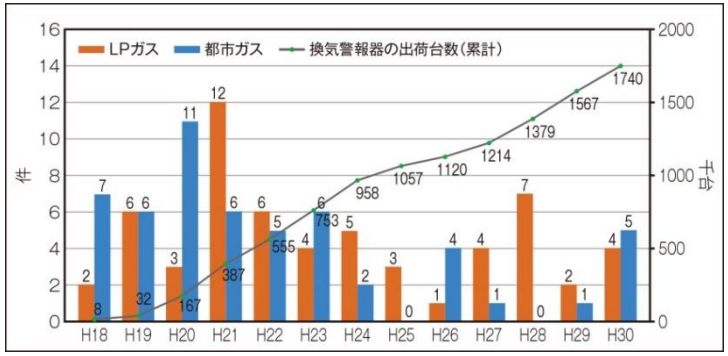
図７．５　業務用厨房のＣＯ中毒事故件数と業務用換気警報器累積出荷台数



「ガス警報器工業会」調べ

【別紙（左欄）のとおり】

図７．５　業務用厨房のＣＯ中毒事故件数と業務用換気警報器累積出荷台数



【別紙（左欄）のとおり】

・年度変わりよる更新
・出典の明確化

P.85	削除	(1)突発的な故障の減少	・誤植修正
P.119 動画映像	「業務用厨房で発生したＣＯの動き」 下記のＵＲＬまたは右記のＱＲコードからご覧いただけます。 https://www.lpgpro.go.jp/guest/other/movie/chubo_h25/chubo_h25_02.html	「業務用厨房で発生したＣＯの動き」 下記のＵＲＬまたは右記のＱＲコードからご覧いただけます。 https://www.lpgpro.go.jp/guest/other/movie/chubo_h25/chubo_h25_02.html	・URL の変更
背表紙	・奥付（令和２年度版）	・奥付（令和元年度版）	・年度変わりよる更新

別紙１０

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトの概要

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト　トップページデザイン

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト　コンテンツ一覧

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト用サーバー等のシステム仕様

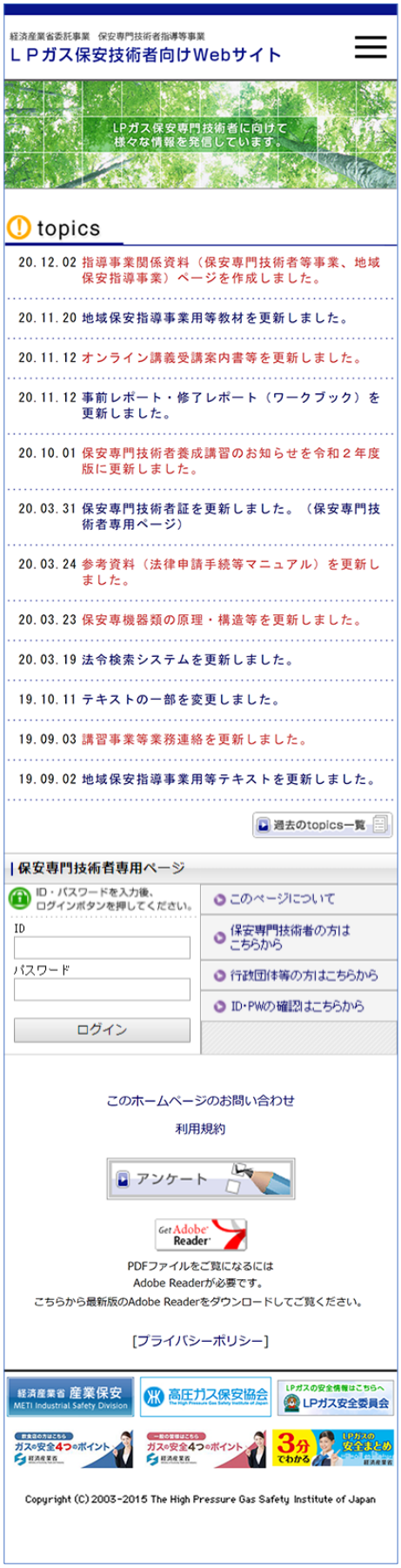
ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト　アクセス数一覧

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト　コンテンツ別アクセス数ランキング

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト（トップページ）

＜ＰＣ版＞

＜スマートフォン版＞


経済産業省委託事業　保安専門技術者指導等事業
ＬＰガス保安技術者向けWebサイト
LPガス保安専門技術者に向けて
様々な情報を発信しています。
topics
20.12.02 指導事業関係資料（保安専門技術者等事業、地域保安指導事業）ページを作成しました。
20.11.20 地域保安指導事業用等教材を更新しました。
20.11.12 オンライン講義受講案内書等を更新しました。
20.11.12 事前レポート・修了レポート（ワークブック）を更新しました。
20.10.01 保安専門技術者養成講習のお知らせを令和２年度版に更新しました。
20.03.31 保安専門技術者証を更新しました。（保安専門技術者専用ページ）
20.03.24 参考資料（法律申請手続等マニュアル）を更新しました。
20.03.23 保安専機器類の原理・構造等を更新しました。
20.03.19 法令検索システムを更新しました。
19.10.11 テキストの一部を変更しました。
19.09.03 講習事業等業務連絡を更新しました。
19.09.02 地域保安指導事業用等テキストを更新しました。
過去のtopics一覧
保安専門技術者専用ページ
ID・パスワードを入力後、ログインボタンを押してください。
ID
パスワード
ログイン
このページについて
保安専門技術者の方はこちらから
行政団体等の方はこちらから
ID・PWの確認はこちらから
このホームページのお問い合わせ
利用規約
アンケート
Get Adobe Reader
PDFファイルをご覧になるには
Adobe Readerが必要です。
こちらから最新版のAdobe Readerをダウンロードしてご覧ください。
[プライバシーポリシー]
経済産業省 産業保安
METI Industrial Safety Division
高圧ガス保安協会
LPガスの安全情報はこちらへ
LPガス安全委員会
ガスの安全4つのポイント
ガスの安全4つのポイント
3分でわかる
LPガスの安全まとめ
Copyright (C) 2003-2015 The High Pressure Gas Safety Institute of Japan

LPガス保安技術者向けWebサイトに掲載している動画コンテンツ等の一覧

令和3(2021)年3月31日現在

コンテンツ	テーマ	制作年度	内容等
学習プログラム	LPガスの基礎知識	16	
学習プログラム	販売事業の手引き（役割と責務）	17	
学習プログラム	行政庁への手続き	17	
学習プログラム	CO中毒事故防止	17	
学習プログラム	給排気設備	17	
学習プログラム	設備工事の手引き	18	
学習プログラム	緊急時連絡・対応の手引き	18	
学習プログラム	点検・調査の手引き	18	
学習プログラム	埋設維持管理の手引き	19	
学習プログラム	周知の手引き	20	
学習プログラム	漏えい試験・気密試験	21	
事故事例研究	事故事例研究Ⅰ	18	▼消費設備＜埋設管＞ 埋設管腐しょくによる漏えい爆発事故 ▼供給設備＜バルク貯槽安全弁＞ 安全弁交換時における元弁からのガス漏えい事故 ▼消費設備＜CF式瞬間湯沸器＞ 排気設備不良の瞬間湯沸器によるCO中毒事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅱ	19	▼供給設備＜バルク貯槽の調整器 安全弁＞ バルク貯槽間の液移動による調整器安全弁からの漏えい事故 ▼消費設備＜調理機器（フライヤー）＞ 業務用ガス機器の劣化によるガス漏えい事故 ▼消費設備＜屋外設置式湯沸器＞ 屋外式湯沸器の囲い込みによるCO中毒事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅲ	20	▼供給設備＜ガス埋設管（供給管）＞ 他工事によるガス埋設管（供給管）損傷による漏えい事故 ▼消費設備＜ゆで麺器＞ 質量販売先の仮設テントでのCO中毒事故 ▼供給設備＜調整器、高圧ホース＞ 調整器、高圧ホースの経年劣化による漏えい事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅳ	21	▼消費設備＜自然排気式（CF式）ボイラー＞ 学校施設での調理実習中のCO中毒事故 ▼消費設備＜業務用コンロ＞ 業務用施設（ラーメン店）でのCO中毒事故 ▼消費設備＜末端ガス栓＞ 消費者による末端ガス栓の誤開放による漏えい火災事故 ▼消費設備＜金属フレキ管＞ 金属フレキ管と末端ガス栓との接続不良による漏えい爆発事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅴ	22	▼供給設備＜連結用ホース＞ 液移動に起因するLPガス漏えい事故 ▼消費設備＜業務用コンロ＞ 保育園での調理中のCO中毒事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅵ	23	▼業務用オーブンの燃焼調節用ダンパー閉そくによるCO中毒事故 ▼業務用厨房の排気設備不良によるCO中毒事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅶ	23	▼調整器の経年劣化によるガス漏えい事故 ▼埋設管の損傷によるガス漏えい爆発事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅷ	24	▼排気筒の設置不良によるCO中毒事故 ▼業務用機器メンテナンス不良によるCO中毒事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅸ	24	▼販売事業者の作業ミスによる事故 ▼施工不完全及び終了時検査の不備による事故
事故事例研究	事故事例研究Ⅹ	25	▼給排気不全によるCO中毒事故
事故事例研究	事故事例研究ⅩⅠ	25	▼質量販売における爆発事故
安全機器の原理と構造	第1版	16	容器バルブ・ガスコンロ・安全対策器具・小型湯沸器・調整器・ 大型湯沸器・マイコンメータ・ストーブ・ヒューズガス栓・バルク貯槽
安全機器の原理と構造	第2版	17	カップリング付き容器用弁・充てん設備・漏えい検知装置・液移動・再液化
安全機器の原理と構造	転造ねじ	18	
安全機器の原理と構造	再点火防止装置	21	
【非フラッシュ化対応】		R01	
ビデオ映像	講習用補助教材	22	CO中毒事故防止技術ロールプレイング事例集
ビデオ映像	保安業務情報提供（Ⅰ）	22	的確な点検調査の実施と緊急時対応における漏洩したガスの排除方法について
ビデオ映像	保安業務情報提供（Ⅱ）	22	的確な周知業務の実施と周知のための工夫実例について
ビデオ映像	DVDテキスト	22	適切な保安業務の実施方法
ビデオ映像	DVDテキスト	23	調整器の調整圧力・閉そく圧力及び燃焼器入口圧力の確認方法
ビデオ映像	DVDテキスト	24	保安業務の周知について【第1部、第2部】
ビデオ映像	DVDテキスト	25	LPガス災害対策マニュアル
ビデオ映像	講習用補助教材	23	法令指導講習ガイダンスビデオ
ビデオ映像	講習用補助教材	23	保安業務指導講習ガイダンスビデオ
ビデオ映像	講習用補助教材	23	【CO中毒事故防止技術講習用講義ビデオ】 燃焼器の設置及び給排気設備の設置工事の要点
ビデオ映像	講習用補助教材	24	【CO中毒事故防止技術講習用ビデオ】 改訂版テキストのポイント
ビデオ映像	講習用補助教材	25	【業務用厨房機器メンテナンス講習用ビデオ】 テキスト・講習のポイント
ビデオ映像	講習用補助教材	25	【業務用厨房でガスをお使いの皆さまにお願いしたいこと】 パンフレットの概要説明／業務用厨房で発生したCOの動き
ビデオ映像	講習用補助教材	26	LPガス安全器具の紹介
ビデオ映像	事故対策等教材	26	山小屋等で発生する事故のリスク（山小屋等に係る事故対策等教材作成事業）
ビデオ映像	事故対策等教材	26	山小屋等の特則承認制度及び消費設備調査 （山小屋等に係る事故対策等教材作成事業）
ビデオ映像	講習用補助教材	29	【保安業務指導（ヒヤリハット）講習用ビデオ】 他工事事業者による配管損傷／点火不良によるガス漏洩／調理実習室でのCO中毒

保安技術者向けＷｅｂサイト用サーバー等のシステム仕様

(1) サーバー

ハードウェア：Fujitsu RX100 S6

CPU：Intel Xeon X3430 2.4GHz

MEM: 4GB

HDD: SATA 500GB RAID1

(2) ソフトウェア

①ＯＳ　CentOS6 64bit

②アプリケーション

Apache-2.2系	MIME-Base64-2.21
PHP：5.3系	IO-stringy-2.108
PEARパッケージ	MIME-tools-5.411
DB-1.7	MailTools-1.60
Integrated Template	namazu：2.0.21
ML_Parser	nkf：2.08
PHP関連モジュール	T1Lib-1.3
flex-2.5.35	Text-Kakasi-2.04
bison-2.4.1	xpdf-3.3
m4-1.4.13	xpdf-japanese
autoconf-2.63	freetype-2.3.11
automake-1.11.1	kakasi-2.3.4
PostgreSQL：8.4系	libiconv-1.8
readline-6.0	t1lib-1.3
perl：5.10.1	qmail：1.03
Jcode.pm（ver0.82）	checkpassword-0.90
DBD-Pg-2.15（DBD::Pg）	daemontools-0.70
DBI-1.609（DBI）	relay-ctrl-3.1.1
Jcode-0.83	ucspi-tcp-0.88
libnet-1.17	qmail-date-localtime.patch
Email-Valid-0.15	openssh：5.3p1
File-MMagic-1.20	zlib：1.2.3

保安専門技術者Webサイト アクセス数一覧

平成15年度

	2003.11.17 ～ 2003.11.30	2003.12.01 ～ 2003.12.31	2004.01.01 ～ 2004.01.31	2004.02.01 ～ 2004.02.29	2004.03.01 ～ 2004.03.31	累計
総リクエスト数	35,848	84,498	37,731	25,190	24,657	207,924
総訪問数	21,212	58,655	15,165	6,680	6,291	108,003

平成16年度

	2004.04.01 ～ 2004.04.30	2004.05.01 ～ 2004.05.31	2004.06.01 ～ 2004.06.30	2004.07.01 ～ 2004.07.31	2004.08.01 ～ 2004.08.31	2004.09.01 ～ 2004.09.30	2004.10.01 ～ 2004.10.31	2004.11.01 ～ 2004.11.30	2004.12.01 ～ 2004.12.31	2005.01.01 ～ 2005.01.31	2005.02.01 ～ 2005.02.28	2005.03.01 ～ 2005.03.31	累計
総リクエスト数	23,625	19,304	19,743	18,343	16,969	17,151	18,904	21,177	16,371	18,966	19,803	32,833	243,189
総訪問数	5,719	4,913	3,120	3,013	2,990	3,236	3,238	3,492	2,784	3,450	3,899	4,477	44,331

平成17年度

	2005.04.01 ～ 2005.04.30	2005.05.01 ～ 2005.05.31	2005.06.01 ～ 2005.06.30	2005.07.01 ～ 2005.07.31	2005.08.01 ～ 2005.08.31	2005.09.01 ～ 2005.09.30	2005.10.01 ～ 2005.10.31	2005.11.01 ～ 2005.11.30	2005.12.01 ～ 2005.12.31	2006.01.01 ～ 2006.01.31	2006.02.01 ～ 2006.02.28	2006.03.01 ～ 2006.03.31	累計
総リクエスト数	31,185	33,516	34,297	31,173	32,708	32,882	29,214	30,078	22,726	24,355	24,742	31,038	357,914
総訪問数	4,135	4,572	5,289	5,271	5,325	5,398	5,493	5,852	4,969	5,039	5,236	5,927	62,506

平成18年度

	2006.04.01 ～ 2006.04.30	2006.05.01 ～ 2006.05.31	2006.06.01 ～ 2006.06.30	2006.07.01 ～ 2006.07.31	2006.08.01 ～ 2006.08.31	2006.09.01 ～ 2006.09.30	2006.10.01 ～ 2006.10.31	2006.11.01 ～ 2006.11.30	2006.12.01 ～ 2006.12.31	2007.01.01 ～ 2007.01.31	2007.02.01 ～ 2007.02.28	2007.03.01 ～ 2007.03.31	累計
総リクエスト数			45,099	54,475	45,434	45,997	50,497	41,715	52,101	57,866	70,723	62,814	526,721
総訪問数			6,688	7,326	6,312	6,415	6,934	6,895	6,966	8,327	8,503	7,715	72,081

平成19年度

	2007.04.01 ～ 2007.04.30	2007.05.01 ～ 2007.05.31	2007.06.01 ～ 2007.06.30	2007.07.01 ～ 2007.07.31	2007.08.01 ～ 2007.08.31	2007.09.01 ～ 2007.09.30	2007.10.01 ～ 2007.10.31	2007.11.01 ～ 2007.11.30	2007.12.01 ～ 2007.12.31	2008.01.01 ～ 2008.01.31	2008.02.01 ～ 2008.02.29	2008.03.01 ～ 2008.03.31	累計
総リクエスト数							34,320	57,484	52,036	56,010	71,509	64,994	336,353
総訪問数							3,510	6,388	5,774	6,056	6,576	6,806	35,110

平成20年度

	2008.04.01 ～ 2008.04.30	2008.05.01 ～ 2008.05.31	2008.06.01 ～ 2008.06.30	2008.07.01 ～ 2008.07.31	2008.08.01 ～ 2008.08.31	2008.09.01 ～ 2008.09.30	2008.10.01 ～ 2008.10.31	2008.11.01 ～ 2008.11.30	2008.12.01 ～ 2008.12.31	2009.01.01 ～ 2009.01.31	2009.02.01 ～ 2009.02.28	2009.03.01 ～ 2009.03.31	累計
総リクエスト数							42,483	68,616	60,800	65,524	60,405	76,731	374,559
総訪問数							4,986	6,722	5,960	6,544	6,664	7,143	38,019

平成21年度

	2009.04.01 ～ 2009.04.30	2009.05.01 ～ 2009.05.31	2009.06.01 ～ 2009.06.30	2009.07.01 ～ 2009.07.31	2009.08.01 ～ 2009.08.31	2009.09.01 ～ 2009.09.30	2009.10.01 ～ 2009.10.31	2009.11.01 ～ 2009.11.30	2009.12.01 ～ 2009.12.31	2010.01.01 ～ 2010.01.31	2010.02.01 ～ 2010.02.28	2010.03.01 ～ 2010.03.31	累計
総リクエスト数					32,957	82,583	84,546	86,898	83,756	102,809	103,034	115,925	692,508
総訪問数					1,904	6,382	6,962	7,576	7,601	8,387	8,942	9,302	57,056

※2009年4月は23日より計上

平成22年度

	2010.04.01 ～ 2010.04.30	2010.05.01 ～ 2010.05.31	2010.06.01 ～ 2010.06.30	2010.07.01 ～ 2010.07.31	2010.08.01 ～ 2010.08.31	2010.09.01 ～ 2010.09.30	2010.10.01 ～ 2010.10.31	2010.11.01 ～ 2010.11.30	2010.12.01 ～ 2010.12.31	2011.01.01 ～ 2011.01.31	2011.02.01 ～ 2011.02.28	2011.03.01 ～ 2011.03.31	累計
総リクエスト数	25,392	104,022	119,628	112,110	122,240	121,340	130,998	136,221	127,841	134,657	146,475		1,280,924
総訪問数	2,483	9,326	10,283	10,351	10,165	10,414	10,707	10,968	10,296	10,705	11,272		106,970

平成23年度

	2011.04.01 ～ 2011.04.30	2011.05.01 ～ 2011.05.31	2011.06.01 ～ 2011.06.30	2011.07.01 ～ 2011.07.31	2011.08.01 ～ 2011.08.31	2011.09.01 ～ 2011.09.30	2011.10.01 ～ 2011.10.31	2011.11.01 ～ 2011.11.30	2011.12.01 ～ 2011.12.31	2012.01.01 ～ 2012.01.31	2012.02.01 ～ 2012.02.28	2012.03.01 ～ 2012.03.31	累計
総リクエスト数					112,395	129,408	142,596	146,281	138,757	145,090	148,184		962,711
総訪問数					11,303	13,037	14,344	14,690	13,948	14,563	14,661		96,545

※2011年8月は4日より計上

平成24年度

	2012.04.01 ～ 2012.04.30	2012.05.01 ～ 2012.05.31	2012.06.01 ～ 2012.06.30	2012.07.01 ～ 2012.07.31	2012.08.01 ～ 2012.08.31	2012.09.01 ～ 2012.09.30	2012.10.01 ～ 2012.10.31	2012.11.01 ～ 2012.11.30	2012.12.01 ～ 2012.12.31	2013.01.01 ～ 2013.01.31	2013.02.01 ～ 2013.02.28	2013.03.01 ～ 2013.03.31	累計
総リクエスト数	122,240	148,190	140,699	148,305	146,281	148,184	145,184	146,184	147,128	146,847	147,184		1,586,426
総訪問数	10,165	14,357	13,511	14,001	14,690	14,661	14,085	14,465	14,661	14,091	14,378		153,065

※2012年4月は9日より計上

平成25年度

				2013.07.01 ～ 2013.07.31	2013.08.01 ～ 2013.08.31	2013.09.01 ～ 2013.09.30	2013.10.01 ～ 2013.10.31	2013.11.01 ～ 2013.11.30	2013.12.01 ～ 2013.12.31	2014.01.01 ～ 2014.01.31	2014.02.01 ～ 2014.02.28	2014.03.01 ～ 2014.03.31	累計	総累計
総リクエスト数				110,989	130,858	121,742	134,589	113,871	98,943	117,162	109,465		937,619	7,506,848
総訪問数				60,853	60,854	60,855	60,856	60,857	60,858	60,859	60,860		486,852	1,260,538

平成26年度

	2014.04.01 ～ 2014.04.30	2014.05.01 ～ 2014.05.31	2014.06.01 ～ 2014.06.30	2014.07.01 ～ 2014.07.31	2014.08.01 ～ 2014.08.31	2014.09.01 ～ 2014.09.30	2014.10.01 ～ 2014.10.31	2014.11.01 ～ 2014.11.30	2014.12.01 ～ 2014.12.31	2015.01.01 ～ 2015.01.31	2015.02.01 ～ 2015.02.28	2015.03.01 ～ 2015.03.31	累計	総累計
総リクエスト数	114,334	128,099	139,512	152,158	124,508	129,849	145,862	130,229	113,120	133,466	129,804	143,016	1,583,957	9,090,805
総訪問数	62,866	69,731	75,714	79,522	64,203	71,434	79,700	71,045	61,590	71,825	71,481	77,959	857,070	2,117,608

平成27年度

	2015.04.01 ～ 2015.04.30	2015.05.01 ～ 2015.05.31	2015.06.01 ～ 2015.06.30	2015.07.01 ～ 2015.07.31	2015.08.01 ～ 2015.08.31	2015.09.01 ～ 2015.09.30	2015.10.01 ～ 2015.10.31	2015.11.01 ～ 2015.11.30	2015.12.01 ～ 2015.12.31	2016.01.01 ～ 2016.01.31	2016.02.01 ～ 2016.02.28	2016.03.01 ～ 2016.03.31	累計	総累計
総リクエスト数	134,843	112,388	139,443	134,062	113,306	116,804	129,568	119,182	100,989	116,148	124,371	131,975	1,473,079	10,563,884
総訪問数	73,925	62,760	77,082	73,893	63,432	64,268	71,722	67,217	57,692	64,827	69,802	72,764	819,384	2,936,992

平成28年度

	2016.04.01 ～ 2016.04.30	2016.05.01 ～ 2016.05.31	2016.06.01 ～ 2016.06.30	2016.07.01 ～ 2016.07.31	2016.08.01 ～ 2016.08.31	2016.09.01 ～ 2016.09.30	2016.10.01 ～ 2016.10.31	2016.11.01 ～ 2016.11.30	2016.12.01 ～ 2016.12.31	2016.01.01 ～ 2016.01.31	2017.02.01 ～ 2017.02.28	2017.03.01 ～ 2017.03.31	累計	総累計
総リクエスト数	62,281	37,255	146,065	128,194	121,073	124,142	126,698	132,022	107,784	114,554	130,856	139,963	1,370,887	11,934,771
総訪問数	38,184	21,606	82,424	70,202	67,400	70,931	70,791	72,846	59,546	63,053	71,641	75,788	764,412	3,701,404

平成29年度

	2017.04.01 ～ 2017.04.30	2017.05.01 ～ 2017.05.31	2017.06.01 ～ 2017.06.30	2017.07.01 ～ 2017.07.31	2017.08.01 ～ 2017.08.31	2017.09.01 ～ 2017.09.30	2017.10.01 ～ 2017.10.31	2017.11.01 ～ 2017.11.30	2017.12.01 ～ 2017.12.31	2018.01.01 ～ 2018.01.31	2018.02.01 ～ 2018.02.28	2018.03.01 ～ 2018.03.31	累計	総累計
総リクエスト数	132,691	148,915	156,046	136,844	137,859	135,082	145,014	137,054	120,605	124,753	122,785	146,875	1,644,523	13,579,294
総訪問数	71,326	78,773	84,373	75,479	75,702	74,633	79,528	75,491	66,108	67,389	65,830	76,865	891,497	4,592,901

平成30年度

	2018.04.01 ～ 2018.04.30	2018.05.01 ～ 2018.05.31	2018.06.01 ～ 2018.06.30	2018.07.01 ～ 2018.07.31	2018.08.01 ～ 2018.08.31	2018.09.01 ～ 2018.09.30	2018.10.01 ～ 2018.10.31	2018.11.01 ～ 2018.11.30	2018.12.01 ～ 2018.12.31	2019.01.01 ～ 2019.01.31	2019.02.01 ～ 2019.02.28	2019.03.01 ～ 2019.03.31	累計	総累計
総リクエスト数	142,895	152,189	163,232	151,393	143,278	130,066	163,141	165,006	123,042	132,011	145,021	111,766	1,723,040	15,302,334
総訪問数	75,479	80,282	87,060	81,876	76,140	72,514	89,530	89,357	69,324	70,848	78,650	60,595	931,655	5,524,556

平成31年度（令和元年度）

	2019.04.01～2019.04.30	2019.05.01～2019.05.31	2019.06.01～2019.06.30	2019.07.01～2019.07.31	2019.08.01～2019.08.31	2019.09.01～2019.09.30	2019.10.01～2019.10.31	2019.11.01～2019.11.30	2019.12.01～2019.12.31	2020.01.01～2020.01.31	2020.02.01～2020.02.28	2020.03.01～2020.03.31	累計
総リクエスト数	150,555	142,992	154,880	180,724	127,359	124,187	138,204	131,729	114,427	131,851	135,059	140,064	1,672,031
総訪問数	80,645	77,440	83,934	94,420	69,535	68,888	76,157	73,480	62,711	70,657	72,546	76,184	906,597

総累計
16,974,365
6,431,153

令和2年度

	2020.04.01～2020.04.30	2020.05.01～2020.05.31	2020.06.01～2020.06.30	2020.07.01～2020.07.31	2020.08.01～2020.08.31	2020.09.01～2020.09.30	2020.10.01～2020.10.31	2020.11.01～2020.11.30	2020.12.01～2020.12.31	2021.01.01～2021.01.31	2021.02.01～2021.02.28	2021.03.01～2021.03.31	累計
総リクエスト数	131,250	130,882	172,007	163,635	147,526	165,645	182,284	160,312	136,926	134,372	137,964		1,662,803
総訪問数	70,105	69,862	90,964	85,504	79,072	87,428	96,728	83,498	73,203	71,989	75,603		883,956

総累計
18,637,168
7,315,109

LPガス保安技術者向けWebサイト【コンテンツ別アクセス数ランキング（トップ200）】

令和3(2021)年3月31日

No.							PV数
1	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	気密試験の方法				32,710
2	＜学習プログラム＞	給排気設備	給排気設備の設置工事の要点				27,123
3	＜学習プログラム＞	給排気設備	給排気上の分類				21,956
4	TOPページ						18,520
5	＜学習プログラム＞	給排気設備	給排気の基本				16,277
6	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	漏えい試験の方法				13,504
7	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験					9,758
8	＜学習プログラム＞	給排気設備	特監方のあらまし				8,570
9	＜地域普及用テキスト＞⇒＜地域保	地域保安指導事業用等テキスト					8,502
10	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・特性を知ろう	(4)燃焼特性		7,900
11	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	気密試験				7,179
12	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・特性を知ろう	(3)状態変化（気化および液化）		6,695
13	＜参考資料＞	参考資料					4,952
14	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・特性を知ろう	(1)空気より重い（ガス比重）		4,398
15	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・特性を知ろう	(2)水より軽い(液比重・液比体積）		4,391
16	＜知って得する豆知識＞	2008					4,139
17	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・LPガスってなに？	(3)LPガスの規格		4,123
18	＜学習プログラム＞	CO中毒事故防止	CO中毒概要発生のメカニズム				3,775
19	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	業務主任者等		3,260
20	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	漏えい試験				3,012
21	＜パンフレット＞	パンフレット					2,510
22	＜学習プログラム＞	給排気設備	0				2,501
23	＜参考資料＞	ビデオ資料					2,420
24	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	貯蔵施設		2,362
25	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	貯蔵施設	PDF	2,362
26	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	設備工事			2,177
27	＜知って得する豆知識＞	2011					2,168
28	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	質量販売と保安業務				2,101
29	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	気密試験のための器具又は設備				2,099
30	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	ガス置換				1,932
31	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	0	貯蔵施設等の変更		1,925
32	＜知って得する豆知識＞	2005					1,919
33	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	気密試験の手順・実施要領				1,910
34	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	漏えい試験の手順・実施要領				1,773
35	＜研修事業等業務連絡＞⇒＜講習	ページ					1,657
36	＜保安行政動向＞	保安行政動向					1,651
37	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	漏えい試験のための器具又は設備				1,598
38	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	緊急時連絡・対応	緊急時連絡・対応とは			1,568
39	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・LPガスってなに？	(2)LPガスの用途		1,531
40	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）				1,505
41	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・LPガスってなに？	(1)LPガスの生産		1,382
42	＜学習プログラム＞	CO中毒事故防止					1,380
43	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	定期供給設備点検				1,363
44	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き					1,251
45	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	点検・調査の区分				1,193
46	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・LPガスってなに？	(4)LPガスの臭い		1,185
47	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	保安業務	保安業務等		1,185
48	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き				1,000
49	＜知って得する豆知識＞	2010					973
50	＜知って得する豆知識＞	2006					967

51	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務			952
52	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	点検・調査の項目と回数				951
53	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	保安確保の方法等の認定等		908
54	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	保安業務			906
55	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	定期消費設備調査				865
56	＜学習プログラム＞	設備工事の手引き	定期消費設備調査				858
57	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き					825
58	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	点検・調査の業務の流れ				808
59	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	容器交換時等供給設備点検				805
60	＜パンフレット＞	一般消費者（家庭用）向けパンフレッ					798
61	＜パンフレット＞	一般消費者（業務用）向けパンフレッ					789
62	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	記録等の保存				760
63	＜学習プログラム＞	CO中毒事故防止	CO中毒事故防止対策				726
64	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	記録等の保存				721
65	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	記録等の保存	印刷用PDF			721
66	＜参考資料＞	【平成21年度】LPガス安全管理マニュ					706
67	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	液化石油ガス販売事業			682
68	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・安全に使いには	(1)ガスを使用するとき		669
69	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	LPガスの規格		668
70	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	LPガスの規格	PDF	668
71	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	点検・調査の結果と事後処理				662
72	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	0		640
73	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	事業の登録			636
74	＜知って得する豆知識＞	2009					626
75	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	保安教育		622
76	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	貯蔵施設		614
77	＜学習プログラム＞	事故事例研究第1版					607
78	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・特性を知ろう	(5)地球に優しい		597
79	＜知って得する豆知識＞	2004					587
80	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	販売の方法		585
81	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	販売の方法	PDF	585
82	＜学習プログラム＞	周知の手引き					584
83	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	液化石油ガス設備工事			580
84	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	液化石油ガス設備工事	販売所等の変更の届出		553
85	＜学習プログラム＞	埋設管維持管理の手引き					552
86	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	0	業務主任者等の選解任		524
87	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	行政庁への法手続き	漏えい検知装置を用いる場合			524
88	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	保安機関			505
89	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	保安機関	貯蔵施設等の設置の許可		492
90	＜全国のエルピーガス協会の紹介＞	ページ					479
91	＜リンク＞	ページ					475
92	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・特性を知ろう	(6)災害に強い		471
93	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	LP`ガスの基礎知識	[供給設備]貯蔵能力1トン未満			463
94	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	LP`ガスの基礎知識	[供給設備]貯蔵能力1トン未満	参考3		423
95	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	液化石油ガス設備工事	液化石油ガス設備工事の届出		412
96	＜学習プログラム＞	CO中毒事故防止	CO中毒概要				401
97	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	CO中毒概要	印刷用PDF			399
98	＜学習プログラム＞	給排気設備	CO中毒概要	ダイジェストムービー			393
99	＜学習プログラム＞	事故事例研究8	排気筒の設置不良によるCO中毒事	事故概要			392
100	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	出動要請受信	状況確認・把握			391

101	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	出動要請受信	参考1			389
102	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	保安教育		384
103	＜学習プログラム＞	事故事例研究第2版	屋外式湯沸器の囲い込みによるCO中	事故概要			381
104	＜パンフレット＞	その他					373
105	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	0	販売事業の登録申請		372
106	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	行政庁への法手続き	参考1			365
107	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	連絡・記録				354
108	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	緊急時連絡	判断基準	音声		353
109	＜学習プログラム＞	事故事例研究第2版					351
110	＜地域普及用テキスト＞⇒＜地域保	バックナンバー					350
111	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	保安業務	保安業務の運用		349
112	＜参考資料＞	保安業務の周知について【平成24年					349
113	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	供給設備		336
114	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	供給設備	PDF	336
115	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	標識の掲示		326
116	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	標識の掲示	PDF	324
117	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	現場での措置	状況確保・応援要請			322
118	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	出動	出動の方法			321
119	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	書面の交付		317
120	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	液化石油ガス設備工事	特定液化石油ガス設備工事事業の開		317
121	＜保安技術者研修テキスト＞	バルク供給技術【平成２１年度版】 第					316
122	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	供給設備の技術上の主な基準		311
123	＜学習プログラム＞	埋設管維持管理の手引き	1.埋設管の定義	1.「埋設管」とは			308
124	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	教育・訓練				299
125	＜学習プログラム＞	事故事例研究第1版	埋設管腐しょくによる漏えい爆発事故	事故概要			299
126	＜学習プログラム＞	事故事例研究3					299
127	＜地域普及用テキスト＞⇒＜地域保	平成21年度　地域保安指導事業用等					297
128	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	0	貯蔵施設等の完成検査		282
129	＜学習プログラム＞	事故事例研究4	行政庁への法手続き	事故原因			282
130	＜学習プログラム＞	事故事例研究8					277
131	＜学習プログラム＞	設備工事の手引き	施工管理	設備工事施工・管理業務の流れ			276
132	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	経済産業局産業保安監督部			273
133	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	経済産業局産業保安監督部	液化石油ガスの貯蔵施設の設置、変		270
134	＜学習プログラム＞	事故事例研究4					270
135	＜学習プログラム＞	事故事例研究4	業務用施設（ラーメン店）でのCO中毒	事故概要			269
136	＜学習プログラム＞	周知の手引き	1.周知とは	1.周知の内容			261
137	＜地域普及用テキスト＞⇒＜地域保	22年度テキストの改訂、追補等					260
138	＜保安技術者研修テキスト＞	〃　　第２章 バルク供給設					259
139	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・安全に使いには	(2)点検とお手入れ		249
140	＜学習プログラム＞	事故事例研究8	LP`ガスの基礎知識	事故原因			246
141	＜学習プログラム＞	事故事例研究7					245
142	＜参考資料＞	LPガス災害対策マニュアル【平成２５					244
143	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	0	実務の流れ			240
144	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	0	実務の流れ	印刷		240
145	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	実務の流れ	事故届け		239
146	＜パンフレット＞	質量販売事故防止					238
147	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	帳簿の記載		236
148	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	販売業務	販売事業者の認定の申請		235
149	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・安全に使いには	(4)災害が起きたら		234
150	＜学習プログラム＞	漏えい試験・気密試験	LP`ガスの基礎知識	印刷用PDF			233

151	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	保安業務		229
152	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	保安業務	PDF	229
153	＜学習プログラム＞	埋設管維持管理の手引き	2.供給管、配管	1.露出部に使用できる管			227
154	＜学習プログラム＞	事故事例研究6					226
155	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	販売方法		225
156	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	販売事業の手引き（役割と責務）	[供給設備]貯蔵能力1トン以上　3トン			225
157	＜学習プログラム＞	事故事例研究5					225
158	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	0	0	消防署届出様式	221
159	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	液化石油ガス設備工事	0	消防署届出様式	221
160	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	消費設備の技術上の主な基準		220
161	＜学習プログラム＞	CO中毒事故防止	CO中毒概要	ダイジェストムービー			219
162	＜学習プログラム＞	・トップページ	LP`ガスの基礎知識	・安全に使いには	(3)もしものときは		218
163	＜学習プログラム＞	埋設管維持管理の手引き	4.埋設管の維持管理	1.埋設管の点検・調査			211
164	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	4.埋設管の維持管理	[消費設備]体積販売			208
165	＜保安技術者研修テキスト＞	〃　第2章 バルク供給設					207
166	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	0	登録行政庁変更における届出等		205
167	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	登録行政庁変更における届出等	PDF	198
168	＜パンフレット＞	保安パンフレット（外国語版）					195
169	＜参考資料＞	【平成14年度】埋設管維持管理マニュ					193
170	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	保安確保の方法等の認定等-特例-		192
171	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	販売業務	保安確保の方法等の認定等-特例-	様式第28(第51条関係)	192
172	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	販売業務	販売所の変更		191
173	＜参考資料＞	的確な周知業務の実施と周知のため					191
174	＜学習プログラム＞	事故事例研究第2版	0	事故対策			189
175	＜学習プログラム＞	給排気設備	0	ダイジェストムービー			188
176	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	0	参考			188
177	＜参考資料＞	適切な保安業務指導の実施方法に					188
178	＜保安技術者研修テキスト＞	〃　第4章 充てん作業、					185
179	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	0	参考2			181
180	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	0	安全の確保			181
181	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	書面の交付		180
182	＜学習プログラム＞	埋設管維持管理の手引き	3.埋設管の事故	1.埋設管事故件数及び原因別事故件			180
183	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	供給設備		178
184	＜学習プログラム＞	事故事例研究3	他工事によるガス埋設管（供給管）損	事故概要			178
185	＜学習プログラム＞	設備工事の手引き	事故概要	事故件数の推移と設備工事に係る事			177
186	＜学習プログラム、事故事例研究ダ	LPガスの基礎知識					177
187	＜学習プログラム＞	緊急時連絡・対応の手引き	0	応急措置			174
188	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	保安機関	保安機関の認定申請		173
189	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	保安機関	販売事業者の変更		171
190	＜保安技術者研修テキスト＞	バックナンバー					169
191	＜学習プログラム＞	・トップページ	行政庁への法手続き	液化石油ガス設備工事	特定液化石油ガス設備工事事業の変		168
192	＜参考資料＞	CO中毒事故防止技術講習用講義ビ					167
193	＜パンフレット＞	LPガスをご家庭・業務用厨房でお使					162
194	＜保安技術者研修テキスト＞	埋設管保安高度化技術　第1章					160
195	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	販売業務	報告		160
196	＜学習プログラム＞	・トップページ	販売事業の手引き（役割と責務）	業務主任者	帳簿の記載		159
197	＜参考資料＞	「液化石油ガスの保安の確保及び取					159
198	＜学習プログラム＞	設備工事の手引き	0	管工事等			157
199	＜学習プログラム＞	点検・調査の手引き	0	[消費設備]質量販売			157
200	＜学習プログラム＞	事故事例研究第1版	安全弁交換時における元弁からのガ	事故概要			156

別紙１１

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイトに係るアンケート調査

アンケートシステムの概要

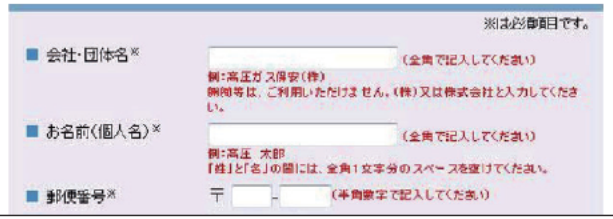
調　査　結　果

■アンケートの実施

1の例

アンケートにご協力ください。
*「専門技術者ページ」へログインするためのID・パスワードの発行を希望される方は下記の項目を入力の上、送信ボタンを押してください。
*ID・パスワードの発行は、申込をされた日から7業務日以降となります。
*ID・パスワードをお申込された「保安専門技術者」の方には、ご登録後、「保安専門技術者向けメールマガジン」を配信します。

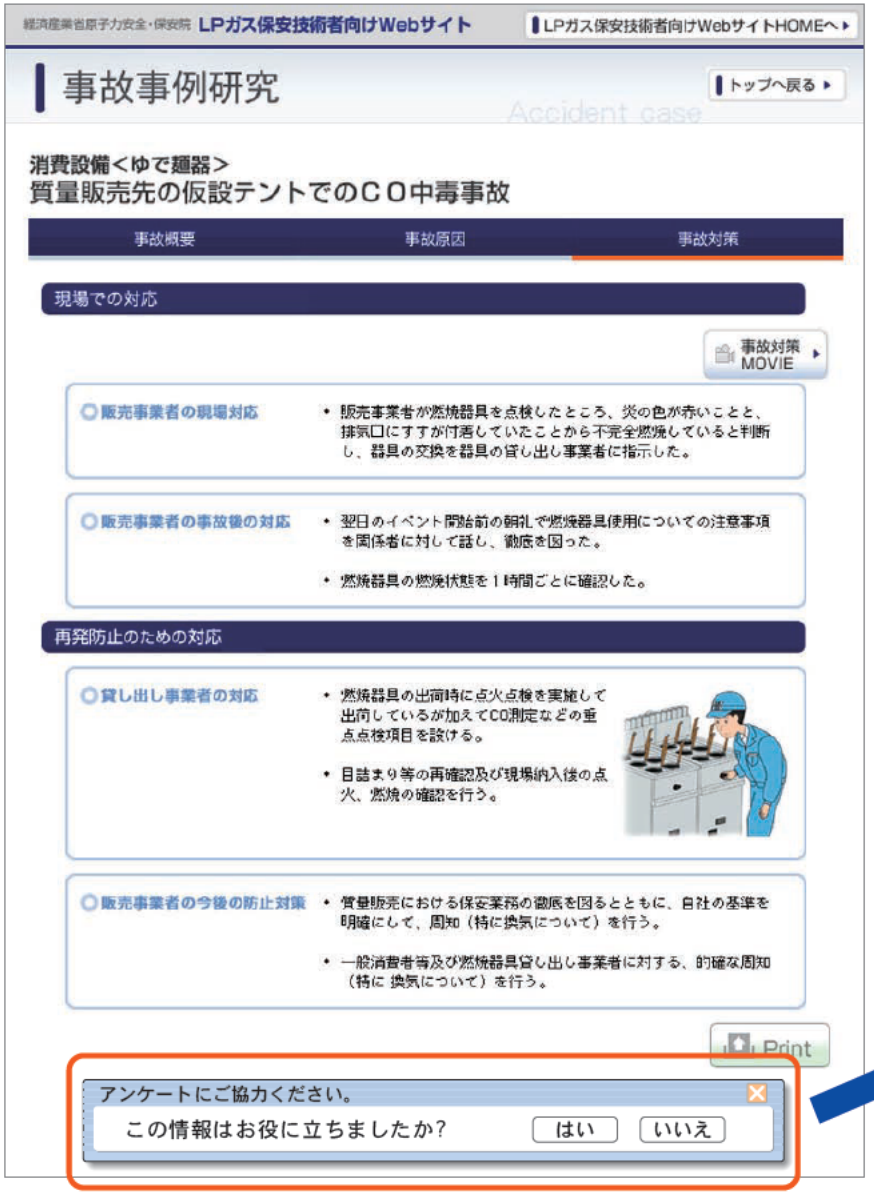
Q1：LPガスに関する知識の向上が図られましたか
役にたった□　どちらともいえない□
Q2：社内教育等に役立ちましたか
役にたった□　どちらともいえない□



2の例

アンケートにご協力ください。今後の活動に役立てたいと考えておりますので、ご協力ください。

Q1：LPガスに関する知識の向上が図られましたか
役にたった□　どちらともいえない□
Q2：社内教育等に役立ちましたか
役にたった□　どちらともいえない□



3の例

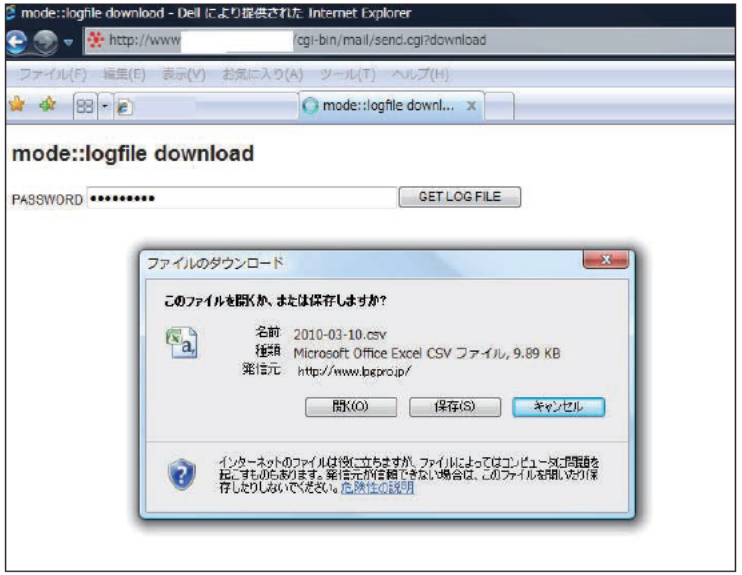
任意のコンテンツにアクセスすると自動的にアンケートのコンテンツも立ち上がって当該コンテンツについて回答してもらうものです。強制的なアンケートは、訪問者に嫌がられる原因となりますので、表示方法については基本的なページを阻害しないものに、アンケートに回答するか否かは訪問者に依存するものにし、答えたくない場合には、アンケートのコンテンツを閉じてもらう方法が良いと考えています。

3 アンケート

- 簡単なアンケートに答えて頂く
- 送信ボタンをクリックすると、WEBMasterへ

■アンケート集計方法

○アンケートは、CSV集計としてプログラムを設定。
ダウンロード後、CSVをエクセルファイルに変換、
アンケート集計を分析する。



CSVでのアンケート集計の例

A12

	A	B	C	D	E	H
1	date	会社名	役に立った	これからを期待	お名前	email
2	2010/5/12 12:00	テイクフォー		○	横山	
3	2010/6/21 14:14	株式会社****	○		株式会社テイクフ	yokoyama@***.co.jp
4	2010/6/22 14:14	**研究所	○		KHK	***@tahoo.co.jp
5	2010/7/23 14:14	株式会社****	○		シモヤマ	***@**.go.jp
6	2010/7/24 14:14	株式会社****		○	*****	
7	2010/7/30 0:00	**研究所		○	*****	
8	2010/8/1 0:00	株式会社****	○		*****	
9	2010/8/14 0:00	株式会社****		○	*****	
10	2010/8/30 0:00	株式会社****	○		*****	
11	2010/9/1 0:00	株式会社****		○	横山剛志	
12						
13						

※実際の内容とは違います。

順位	タイトル	URL	Q この情報はお役に立ちましたか？	
			はい	いいえ
1	給排気設備：給排気上の分類	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id300/bunrui.html	62	3
2	点検・調査の手引き：容器交換時等供給設備点検：設置場所／火気までの距離／火気を取り扱う施設までの距離	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/04youkikoukan/02.h	38	2
3	LPガスの基礎知識：特性を知ろう！：状態変化	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/02_03.html	28	3
4	給排気設備：特監法のあらまし	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id300/tokukan.html	22	1
5	点検・調査の手引き：定期供給設備点検：点検項目と判定基準（4年に1回以上）：1.保安物件との距離	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/05.html	14	2
6	給給排気設備：給排気設備の設置工事の要点	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id300/youten.html	14	4
7	LPガスの基礎知識：LPガスってなに？：LPガスの規格	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/01_03.html	13	2
8	給排気設備：給排気の基本	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id300/kihon.html	12	1
9	LPガスの基礎知識：特性を知ろう！：燃焼特性	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/02_04.html	12	3
10	LPガスの基礎知識：特性を知ろう！：空気より重い	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/02_01.html	11	2
11	LPガス保安技術者向けWebサイト	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/index.html	10	3
12	LPガスの基礎知識：特性を知ろう！：水より軽い	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/02_02.html	8	1
13	カップリング付容器用弁	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/coupling/coupling/top.html	7	1
14	漏えい試験・気密試験：3.気密試験の方法	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/kimitsu03.html	6	1
15	点検・調査の手引き：質量販売と保安業務	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/08situryou/index.ht	6	1
16	LPガスの基礎知識：LPガスってなに？：LPガスの臭い	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/01_04.html	6	0
17	漏えい試験・気密試験：3.漏えい試験の方法	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/rouei03.html	5	1
18	点検・調査の手引き：容器交換時等供給設備点検：点検の実施形態	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/04youkikoukan/inde	5	0
19	点検・調査の手引き：定期供給設備点検：点検項目と判定基準（4年に1回以上）：9.調整器の調整圧力及び閉そく圧力(P1)	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/13.html	5	0
20	漏えい試験・気密試験：4.漏えい試験の手順・実施要領	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/rouei04.html	4	0
21	漏えい試験・気密試験：4.気密試験の手順・実施要領	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/kimitsu04.html	4	0
22	漏えい試験・気密試験	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/index.html	4	1
23	点検・調査の手引き：点検・調査の区分	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/01kubun/index.html	4	0
24	調整器	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/choseiki/index.html	4	0
25	緊急時連絡・対応の手引き：緊急時連絡・対応：緊急時連絡・対応とは	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/kinkyuu/a/index.html	4	0
26	CO中毒事故防止：CO中毒事故防止対策	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id100/co_taisaku.html	4	0
27	漏えい試験・気密試験：1.気密試験	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/kimitsu01.html	3	0
28	容器バルブ：A	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/youki/youkibarubu/a.html	3	0
29	埋設管維持管理の手引き	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/h19_01/index.html	3	0
30	点検・調査の手引き：定期消費設備調査：点検項目と判定基準（4年に1回以上）：6.開放式湯沸器の給排気	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/06teikisyou/07.htm	3	0
31	給排気設備	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id300/index.html	3	0
32	パンフレット	http://www.lpgpro.go.jp/guest/pamphlet/index.html	3	1
33	パンフレット	http://www.lpgpro.go.jp/guest/pamphlet/p04.html	3	0
34	カップリング付容器用弁：A	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/coupling/coupling/a.html	3	0
35	LPガスの基礎知識：特性を知ろう！：災害に強い	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/02_06.html	3	0
36	LPガスの基礎知識：安全に使うには：ガスを使用するとき	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/03_01.html	3	1
37	CO中毒事故防止	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id100/index.html	3	0
38	漏えい試験・気密試験：1.漏えい試験	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/rouei01.html	2	0
39	埋設管維持管理の手引き：埋設管管理台帳：埋設管点検・調査記録	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/h19_01/0503.html	2	0
40	販売事業の手引き：設備工事	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id200/content/main26.html	2	2
41	販売事業の手引き：業務主任者：業務主任者等	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id200/content/main17.html	2	0
42	点検・調査の手引き：点検・調査の項目と回数	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/03koumoku/index.h	2	0
43	点検・調査の手引き：定期供給設備点検：点検項目と判定基準（4年に1回以上）：2.滞留防止措置	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/06.html	2	0
44	点検・調査の手引き：定期供給/設備点検：点検の実施形態	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/index.html	2	0
45	点検・調査の手引き：供給開始時の業務の流れ	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/02gyoumu/index.ht	2	0
46	転造ねじ：A	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/tenzou/tenzouneji/a.html	2	0
47	設備工事の手引き：事故概要：事故事例	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/GASS/index01_02.html	2	0
48	設備工事の手引き	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/GASS/index.html	2	0
49	周知の手引き：6.周知の話法例：3.埋設管事故防止について	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/shuuchi/0603.html	2	0
50	行政庁への法手続き：液化石油ガス販売事業：貯蔵施設等	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id400/content/main25.html	2	0

51	行政庁への法手続き:液化石油ガス設備工事:特定液化石油ガス設備工事事業	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id400/content/main33.html	2	0
52	緊急時連絡・対応の手引き:現場での措置:応急措置	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/kinkyuu/e/index3.html	2	0
53	バルク貯槽:ガス放出防止器:A	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/baruku/gas/a.html	2	0
54	LPガスの基礎知識:LPガスってなに? :LPガスの用途	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/01_02.html	2	1
55	LPガスの基礎知識:LPガスってなに? :LPガスの生産	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/basic/01_01.html	2	1
56	漏えい試験・気密試験:6.記録等の保存	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/kimitsu06.html	1	0
57	漏えい試験・気密試験:5.記録等の保存	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/rouei05.html	1	0
58	漏えい試験・気密試験:5.ガス置換	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/kimitsu05.html	1	0
59	漏えい試験・気密試験:2.漏えい試験のための器具又は設備	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id500/rouei02.html	1	0
60	漏えい検知装置:A	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/rouei/roueikenchi/a.html	1	1
61	容器バルブ	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/youki/youkibarubu/top.htm	1	0
62	埋設管の損傷によるガス漏えい爆発事故:事故原因	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/jiko07/vol19/cause.html	1	0
63	保育園での調理中のCO中毒事故:事故原因	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/jiko05/vol15/cause.html	1	0
64	販売事業の手引き:販売業務:LPガスの規格	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id200/content/main07.html	1	0
65	販売事業の手引き	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/id200/index.html	1	0
66	排気筒の設備不良によるCO中毒事故:事故概要	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/jiko08/vol20/outline.html	1	2
67	点検・調査の手引き:容器交換時等供給設備点検:充てん容器の腐しょく・温度上昇・転落転倒防止措置	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/04youkikoukan/03.h	1	1
68	点検・調査の手引き:点検・調査の結果と事後処理:点検・調査の結果報告	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/07tenkekka/index.h	1	0
69	点検・調査の手引き:点検・調査の結果と事後処理:点検・調査の記録と保存	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/07tenkekka/03.htm	1	0
70	点検・調査の手引き:定期消費設備調査:点検項目と判定基準(4年に1回以上):7.半密閉式燃焼器の給排気	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/06teikisyou/08.htm	1	0
71	点検・調査の手引き:定期消費設備調査:点検項目と判定基準(4年に1回以上):11.警報器	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/06teikisyou/16.htm	1	0
72	点検・調査の手引き:定期消費設備調査:調査の実施形態	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/06teikisyou/index.h	1	0
73	点検・調査の手引き:定期供給設備点検:点検項目と判定基準(4年に1回以上):9.調整器の調整圧力及び閉そく圧力(P2)	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/13_2.html	1	0
74	点検・調査の手引き:定期供給設備点検:点検項目と判定基準(4年に1回以上):8.燃焼器の入口圧力	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/12.html	1	1
75	点検・調査の手引き:定期供給設備点検:点検項目と判定基準(4年に1回以上):6.バルブ・集合装置・供給管及び配管の腐しょく防止措置	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/10.html	1	0
76	点検・調査の手引き:定期供給設備点検:点検項目と判定基準(4年に1回以上):10.危険標識	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/14.html	1	0
77	点検・調査の手引き:定期供給設備点検:点検項目と判定基準(1年に1回以上):2.白ガス管等の埋設管の漏えい試験	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/tenken/05teiki/03.html	1	0
78	調整器:自動切替式調整器	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/choseiki/jidoukirikaeshiki/t	1	0
79	設備工事の手引き:施工管理:設備工事の資格者	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/GASS/index02_02.html	1	0
80	設備工事の手引き:施工管理:検査・竣工引渡し	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/GASS/index02_08.html	1	0
81	充てん設備	http://www.lpgpro.go.jp/guest/machine/juten/index.html	1	0
82	周知の手引き:3.周知のポイント:1.一般家庭への周知のポイント	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/shuuchi/0301.html	1	0
83	周知の手引き:2.周知をいつ行うか:3.確実に周知を実施するために	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/shuuchi/0203.html	1	0
84	周知の手引き:1.周知とは:2.周知の頻度	http://www.lpgpro.go.jp/guest/learning/shuuchi/0102.html	1	0

別紙１２

自主保安活動チェックシートの提出
及び
ＬＰガス消費者保安功績者表彰実施要領

令和２年度

経済産業省・ＬＰガス安全委員会

(一社)全国ＬＰガス協会・都道府県ＬＰガス協会

自主保安活動チェックシートの提出及び
令和２年度ＬＰガス消費者保安功績者表彰について

令和２年５月

２０１８年度より保安対策として「ＬＰガス快適生活向上運動“もっと安全さらに安心”」が３年計画で始まりました。また、本年度からは全国統一の実施目標に掲げた重大事故（Ｂ級以上の事故）ゼロ及びＣＯ中毒事故ゼロの達成を目指していくために、重大事故（Ｂ級以上の事故）の原因となりやすい、業務用厨房でのガス漏れ事故、ＣＯ中毒事故の対策として、事故防止重点取組事項を設け全国統一の展開を行っているところです。

なお、ＬＰガス事故件数については、２０１９年（１～１２月）の事故件数が速報値で１９８件と減少したものの、Ｂ級事故が１件、発生しています。

このような状況等を踏まえ、自主保安活動の取組みが一層重要となってきていることから、標記チェックシートによる自己診断の更なる推進を図ることとしています。チェックシートの自己診断結果により、項目ごとの強い点の一層の向上と弱い点の改善等を図り、今後の事故防止対策につなげていただきますようよろしくお願いします。

なお、実施要領には記載されておりませんが、経済産業省より、技術総括・保安審議官表彰の受賞回数が高圧ガス保安経済産業大臣表彰の加点の対象となります。また、ＬＰガス販売事業者１社あたり申告事業所数は３事業所までとするとの方針が示されています。

また、従来どおり、受賞者には店内用ステッカー、車両用ステッカー等のデータが配布されます。

つきましては、上述を踏まえ下記について、ご協力方よろしくお願いいたします。

記

① 『自主保安活動チェックシート』を所属の都道府県協会に提出

別紙１（青色の用紙）の２ページ以降の申告書について自己採点を行い、その結果を別紙２（黄色の用紙）に記載して、**別紙２（黄色の用紙）を所属の都道府県ＬＰガス協会にご送付ください。**

② 令和２年度ＬＰガス消費者保安功績者表彰を所属の都道府県協会又は七協議会連絡会等へ申告

上記①の自己採点の結果、**申告書の評価項目の総合点数が７５点以上かつ一定の条件をクリアした販売事業者等（過去の受賞業者含む）におかれましては、別紙１（青色の用紙）を別表に記載の提出先に期限内にご申告ください。**

＊ なお、上記①及び②については、いずれも令和２年４月３０日現在の状況等をご記入ください。

令和２年度保安優良液化石油ガス販売事業者表彰申告の主な注意事項

○本年４月３０日現在の状況等により申告。
○販売事業所単位で申告可。
　・同一事業者の他販売事業所が事故を起こしても当該販売事業所が事故を起こしていなければ申告可
　・同一事業者の他販売事業所が立入検査による処分等を受けていても当該販売事業所が処分等を受けていなければ申告可
○１販売事業者あたり、申告できる事業所数の上限が３事業所まで。
○原則連続受賞が可能。
○技術総括・保安審議官表彰の受賞回数が高圧ガス保安経済産業大臣表彰の加点対象。
○自己採点結果７５点以上かつ一定の基準クリアが申告条件。被表彰者数の枠内に入れば表彰。
○技術総括・保安審議官表彰については自己採点結果９０点以上、かつ、チェックシート記載内容を本省もしくは産業保安監督部による現地ヒアリングにて確認の上決定いたします。その他の場合は申告内容により高圧ガス保安協会長表彰、ＬＰガス安全委員会長表彰となります。
○**自主保安活動チェックシート自己診断の配点、内容の変更はございません。**

以　上

令和２年度液化石油ガス消費者保安功績者表彰実施要領

（技術総括・保安審議官表彰、高圧ガス保安協会長表彰、ＬＰガス安全委員会長表彰）

自主保安活動を推進し顕著な功績を挙げた液化石油ガス販売事業者等を表彰することにより、液化石油ガス販売事業者等の保安意識の高揚を図り、もって液化石油ガスを利用する一般消費者等の保安を確保するため、液化石油ガス消費者保安功績者表彰実施要領を制定し、この要領に基づいて同表彰を行うものとする。

記

１．表彰実施者　　大臣官房技術総括・保安審議官
　　高圧ガス保安協会長、ＬＰガス安全委員会長

２．表彰時期　　本年１０月予定

３．表彰式会場　　東京都内
　　ＬＰガス安全委員会が行う「ＬＰガス消費者保安推進大会」において表彰する。

４．表彰の種類及び表彰対象者（被表彰者）

表彰は、一般消費者等の保安を確保するため、自主保安活動を積極的に実施した液化石油ガス販売事業者又は液化石油ガス販売事業者の各事業所（以下「販売事業者等」という。）、液化石油ガス関係団体（以下「関係団体」という。）、個人及び保安機関を対象に行う。

（１）保安優良液化石油ガス販売事業者及び保安優良液化石油ガス販売事業所の表彰

一般消費者等の保安を確保するため、次に掲げる自主保安活動を積極的かつ総合的に推進し、顕著な功績を挙げた販売事業者等を、液化石油ガス販売事業者にあっては「保安優良液化石油ガス販売事業者」として、液化石油ガス販売事業者の各事業所にあっては「保安優良液化石油ガス販売事業所」として、それぞれ表彰する。

ただし、同一年度における高圧ガス保安産業保安監督部長表彰、同支部長表彰及び同那覇産業保安監督事務所長表彰の該当者並びに該当事業所については、本表彰の対象としない。なお、技術総括・保安審議官表彰については、当該表彰（技術総括・保安審議官表彰）及び下記（４）による表彰を合わせて１０回以上の受賞基準に達した事業者並びに事業所については、当該表彰（技術総括・保安審議官表彰）の対象としない。

①　保安方針

保安確保の体制として、目標を定め、責任と権限とを明確化しており、安全機器等の設置の取組及び予防保全（期限管理及び交換）を積極的に講じていること。

②　保安管理体制

資格者の確保、設備工事の管理、一酸化炭素中毒事故防止対策及び埋設管の管理を積極的に講じていること。

③　保安業務（法定保安業務以外の自主的な保安高度化の取組）

自主的な保安高度化の取組及び消費者保安啓発活動を積極的に講じていること。

（２）保安功労者、優良液化石油ガス関係団体及び優良保安機関の表彰

次に掲げるいずれかの項目について、液化石油ガス消費者保安対策の推進に関して指導的役割を果たした個人を「保安功労者」として表彰する。また、同様に液化石油ガス消費者保安対策の推進に関して積極的に貢献した関係団体にあっては「優良液化石油ガス関係団体」として、保安機関にあっては「優良保安機関」として、それぞれ表彰する。

①　保安活動を積極的に展開し、その効果が上がっていること。
②　保安に関するボランティア活動に参加し、その功績が認められること。
③　事故防止に関し積極的に対応した経験があること。
④　教育機関において、保安啓発活動に尽力したこと。
⑤　保安に関する技術進歩のために特に顕著な功績を挙げたこと。
⑥　その他、保安のために特に顕著な功績を挙げたこと。

⑦　保安の確保及び安全性の向上のために永年にわたり顕著な功績を挙げ、勤続又は就業年数２０年以上であること（年数は通算とし、保安に関する業務に限る。）。（保安功労者のみ対象）

（３）上記（１）及び（２）の規定にかかわらず、液化石油ガスの保安等に特に顕著な功績を挙げた個人、企業又は団体を表彰することができる。

（４）上記の技術総括・保安審議官表彰について、「保安優良液化石油ガス販売事業者」又は「保安優良液化石油ガス販売事業所」として通算５回目に表彰するときは、「保安優秀液化石油ガス販売事業者」又は「保安優秀液化石油ガス販売事業所」として表彰する。以降「保安優良液化石油ガス販売事業者」又は「保安優良液化石油ガス販売事業所」の表彰基準に５回達した場合、「保安優秀液化石油ガス販売事業者」又は「保安優秀液化石油ガス販売事業所」として表彰する。

ただし、同一年度における高圧ガス保安大臣表彰、高圧ガス保安産業保安監督部長表彰、同支部長表彰及び同那覇産業保安監督事務所長表彰の該当者並びに該当事業所については、技術総括・保安審議官表彰の対象としない。

５．被表彰者数

被表彰者数は、次に掲げるものとする。

①　技術総括・保安審議官表彰

上記４（１）、（２）、（３）を合わせて２０者以内

②　高圧ガス保安協会長表彰

未定（昨年度は上記４（１）は５０者以内、（２）は１５者以内）

③　ＬＰガス安全委員会長表彰

未定（昨年度は上記４（１）は７０者以内、（２）は３０者以内）

６．被表彰者の推薦の基準及び方法

（１）保安優良液化石油ガス販売事業者又は保安優良液化石油ガス販売事業者の各事業所に係る推薦

①　当該表彰に係る推薦を行おうとする者は、別紙１「保安優良液化石油ガス販売事業者又は保安優良液化石油ガス販売事業者の各事業所表彰申告書」（以下「申告書」という。）に必要事項を記入して、評価項目の総合点数が７５点以上の場合、下記に提出すること（自薦、他薦は問わない。）。

また、本表彰の対象となる各保安項目の実施状況は、毎年４月３０日時点を基準とする。

②　推薦の手順は以下のとおりとする。

イ　経済産業省（以下「本省」という。）が所管する販売事業者等が被推薦者である場合は、日本液化石油ガス協議会（以下「日液協」という。）が窓口として申告書を取りまとめ、本省と協議した上で本省に対して提出する。

ロ　経済産業局、産業保安監督部・支部及び那覇産業保安監督事務所（以下「監督部等」という。）が所管する販売事業者等が被推薦者である場合は、各監督部等の管轄区域の液化石油ガス販売事業者連絡協議会（以下「地域液協」という。）が窓口として申告書を取りまとめ、当該産業保安監督部・支部及び那覇産業保安監督事務所（以下「監督部」という。）と協議した上で申告書を監督部に送付し、当該監督部から本省に対して提出する。

なお、地域液協がない監督部等が所管する販売事業者等にあっては、当該販売事業者等を所管する監督部が窓口として申告書を取りまとめ、本省に対して提出する。

ハ　都道府県が所管する販売事業者等が被推薦者である場合は、当該都道府県ＬＰガス協会が窓口として申告書を取りまとめ、当該都道府県と協議した上で申告書を当該都道府県に送付し、当該都道府県から管轄する監督部を経由して本省に対して提出する。

ニ

ａ　日液協、地域液協及び都道府県ＬＰガス協会は、別紙２「保安優良液化石油ガス販売事業者又は保安優良液化石油ガス販売事業者の各事業所表彰候補者に対する評価・意見書」を作成するものとする。作成に際しては、当該販売事業者等の申告書を添付するものとする。

ｂ　監督部及び都道府県は、別紙２「保安優良液化石油ガス販売事業者又は保安優良液化石

油ガス販売事業者の各事業所表彰候補者に対する評価・意見書」を作成するものとする。作成に際しては、当該販売事業者等の申告書を添付するとともに、必要に応じて、当該販売事業者等に対し、ヒアリング等を行うものとする。

（別紙２は添付していません。）

（２）保安功労者、優良液化石油ガス関係団体及び優良保安機関の表彰に係る推薦

ＬＰガス安全委員会、日液協、地域液協及び都道府県ＬＰガス協会は、当該表彰に係る保安功労者、優良液化石油ガス関係団体及び優良保安機関（以下「保安功労者等」という。）を選定し、別紙３「保安功労者の表彰候補者に対する評価・意見書」及び別紙４「液化石油ガス関係団体及び保安機関の表彰候補者に対する評価・意見書」（以下「評価・意見書」という。）を作成した上で、次の①、②及び④までの方法により提出する。（別紙３及び別紙４は添付していません。）

なお、日液協、地域液協及び都道府県ＬＰガス協会以外の推薦者は次の③に掲げるとおり、本省、監督部又は都道府県と協議した上で提出する。この場合において、当該推薦者は評価・意見書を本省に送付する。

また、推薦は、他薦によることとする。

① ＬＰガス安全委員会及び日液協は、本省と協議した上で提出する。この場合において、日液協は評価・意見書を本省に送付する。

② 地域液協は、監督部と協議した上で提出する。この場合において、監督部は評価・意見書を本省に送付する。

③ 地域液協のない監督部は、当該表彰に係る保安功労者等を選定し、提出する。この場合において、監督部は評価・意見書を本省に送付する。

④ 都道府県ＬＰガス協会は、都道府県と協議した上で提出する。この場合において、都道府県は評価・意見書を、当該都道府県を管轄する監督部を経由して本省に送付する。

（３）４.（３）に該当する個人、企業又は団体表彰に係る推薦を行おうとする者は、功績の内容を記載した別紙３又は別紙４に準じた評価・意見書を作成し、本省に対して提出する。この場合において、当該推薦者は評価・意見書を本省に送付する。

（４）４.（４）に該当する事業者及び事業所に係る推薦を行おうとする者は６.（１）の推薦に合わせて、別紙１　８.の受賞回数を確認する。

７．申告書の提出期限

別表のとおり

８．被表彰者の決定等

（１）被表彰者の選考及び決定

被表彰者は、６．の推薦のあったものについて別紙５「液化石油ガス消費者保安功績者技術総括・保安審議官表彰の選考基準」に基づき、商務情報政策局産業保安グループで審査の上決定する。

（２）被表彰者の決定通知

本省は（１）の結果、被表彰者を決定した場合は、ＬＰガス安全委員会を通して、監督部、都道府県、日液協、一般社団法人全国ＬＰガス協会及び都道府県ＬＰガス協会に通知する。

（３）表彰の方式

表彰は表彰状の交付により行う。

別紙５

液化石油ガス消費者保安功績者技術総括・保安審議官表彰の選考基準

第１　「保安優良液化石油ガス販売事業者又は保安優良液化石油ガス販売事業者の各事業所の表彰」「保安功労者、優良液化石油ガス関係団体及び優良保安機関の表彰」における各表彰者の選考は、次の基準により行うものとする。

１. 保安優良液化石油ガス販売事業者又は保安優良液化石油ガス販売事業者の各事業所の表彰

保安対策の実施状況の審査は、申告書の総合点数（評価項目を含む。）等を勘案の上、その実績が優秀であり、次の各項目に適合すること。

なお、技術総括・保安審議官表彰については、評価項目の総合点数が９０点以上であり、提出されたチェックシートの記載内容について、本省若しくは監督部の現地ヒアリングにて内容確認を実施する。

①　過去５年間に行政の立入検査（液石法第８３条の規定に基づく「立入検査」をいう。）を受け、液石法の違反に基づく処分又は指導（以下「処分等」という。）を受けていないこと（販売事業者の責任によらない場合を除く。）及びその他の場合において液石法の違反に基づく処分等を受けていないこと。

②　過去５年から１０年の間に処分等を受けている場合は、必要に応じ、処分等の内容について立入検査等により改善状況が確認できること。

③　人損を伴う液化石油ガスに係る事故が過去５年間（人損を伴わない事故にあっては過去３年間）ないこと（事故に係る責任の所在が不明な場合も含む。）。ただし、事故の発生が販売事業者の責任によらない場合にあっては、この限りではない。

④　申告内容と実施状況とに齟齬がないこと（齟齬が認められた場合は、表彰以降でも表彰を取り消すものとする。）。

⑤　その他の法令の違反、刑事事件を起こし、表彰するにふさわしくないものではないこと。

２. 保安功労者、優良液化石油ガス関係団体及び優良保安機関の表彰

（１）被表彰者の選考に当たっては、次の項目により審査し、次の項目のうち、いずれかの項目に該当する場合には、（２）により審査を行う。

①　液化石油ガスの保安に係る特色のある保安活動を展開し、その効果が上がっていること。

②　液化石油ガスの保安啓発にボランティア活動等を通して参加し、その功績が認められること。

③　液化石油ガスによる事故の発生を未然に防止し、又は既に発生した事故を大事に至る前に防いだ経験があること（当該事故の原因が自己の職務上の責任によらない場合に限る。）。

④　小中学校等の教育機関において、液化石油ガスの保安啓発活動に長年にわたって尽力したこと。

⑤　液化石油ガスの保安に係る技術進歩のために特に顕著な功績を挙げたこと。

⑥　その他、保安のために特に顕著な功績を挙げたこと。

⑦　保安の確保及び安全性の向上のために永年にわたり顕著な功績を挙げ、勤続又は就業年数２０年以上であること（年数は通算とし、保安に関する業務に限る。）。（保安功労者のみ対象）

（２）保安功労者、関係団体及び保安機関にあっては、次の項目に適合すること。

① 保安功労者であって液化石油ガス事業者又は保安機関に所属する場合にあっては、保安功労者及び当該所属会社において液石法又はその他の法令に基づく立入検査及びその他の場合において処分等を受けていないこと、かつ、保安功労者又は保安功労者の所属会社に起因した人損を伴う液化石油ガスに係る事故が過去１０年間（人損を伴わない事故にあっては過去３年間）ないこと（事故に係る責任の所在が不明な場合も含む。）。

② 保安功労者であって関係団体に所属する場合又は関係団体にあっては、法令に基づく監査及びその他の場合において過去３年間に業務改善等の指導を受けたことがないこと。

③ 保安機関にあっては、液石法又はその他の法令に基づく立入検査及びその他の場合において処分等を受けていないこと、かつ、人損を伴う液化石油ガスに係る事故が過去１０年間（人損を伴わない事故にあっては過去３年間）ないこと（事故に係る責任の所在が不明な場合も含む。）。

④ 保安功労者にあっては、勲章を受けた者、液化石油ガス保安に関する功労により褒章を受けた者及び近く叙勲の候補者となり得る者でないこと。

第２ 実施要領４.（３）に該当するものについては、別途定める審査会の審議により決定する。

別表

液化石油ガス消費者保安功績者技術総括・保安審議官表彰の提出期限

<table>
<tr><th rowspan="2">被表彰者</th><th colspan="2">被表彰者の推薦</th><th colspan="2">提出の期限</th></tr>
<tr><th>提出先</th><th>評価・意見書の
提出期限</th><th>推薦者等</th><th>本省への
評価・意見書の
提出期限</th></tr>
<tr><td>本省が所管する販売事業者等</td><td>日液協</td><td>７月３１日</td><td>日液協</td><td rowspan="3">９月４日</td></tr>
<tr><td>ＬＰガス安全委員会が推薦する保安功労者</td><td></td><td></td><td>ＬＰガス安全委員会</td></tr>
<tr><td>日液協が推薦する保安功労者</td><td></td><td></td><td>日液協</td></tr>
<tr><td>地域液協のある監督部等が所管する販売事業者等</td><td>地域液協</td><td>７月３１日</td><td rowspan="2">監督部
【　】は、監督部への提出期限</td><td rowspan="2">９月４日
【８月２１日】</td></tr>
<tr><td>地域液協が推薦する保安功労者、液化石油ガス関係団体及び保安機関</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>地域液協のない監督部等が所管する販売事業者等</td><td>監督部</td><td>７月３１日</td><td rowspan="2">監督部</td><td>９月４日</td></tr>
<tr><td>地域液協のない監督部等が推薦する保安功労者、液化石油ガス関係団体及び保安機関</td><td></td><td></td><td>９月４日</td></tr>
<tr><td>都道府県が所管する販売事業者等</td><td>都道府県ＬＰガス協会</td><td>７月２４日</td><td rowspan="2">都道府県
《　》は、都道府県への提出期限
【　】は、監督部への提出期限</td><td rowspan="3">９月４日
《８月１７日》
【８月２１日】</td></tr>
<tr><td>都道府県ＬＰガス協会が推薦する保安功労者、液化石油ガス関係団体及び保安機関</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">地域液協及び都道府県ＬＰガス協会以外の者が推薦する保安功労者、液化石油ガス関係団体及び保安機関</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>都道府県と協議する推薦者
《　》は、都道府県への提出期限</td></tr>
<tr><td>監督部と協議する推薦者
【　】は、監督部への提出期限</td><td>９月４日
【８月２１日】</td></tr>
<tr><td>本省と協議する推薦者</td><td>９月４日</td></tr>
<tr><td>実施要領４．（３）に該当する個人、企業又は団体</td><td></td><td></td><td></td><td>９月４日</td></tr>
</table>

各項目について記載漏れがないことを確認。
（ただし、「８.」～「１１」については該当がなければ記入不要です。）
※推薦があり、自己採点結果９０点以上は審議官表彰候補の対象となります。

別紙１

保安優良液化石油ガス販売事業者又は保安優良液化石油ガス
販売事業者の各事業所表彰申告書
（４月３０日現在）

１．登録事業者名／ふりがな：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

※１　事業所である場合には、登録事業者名の後に括弧書で事業所名を記載すること。
※２　事業所である場合には、以下の＊の項目については、事業所についても付記すること。

資本金：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　＊従業員数：＿＿＿＿＿名

２．＊所在地：〒＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＊電話番号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　＊FAX 番号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

３．＊代表者氏名：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　＊役職名：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

４．登録年月日：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

５．＊過去５年間の法令違反の有無：有、無
（最終立入検査年月日：　　年　　月　　日）

６．＊過去５年間の事故（消費者ミスに係るものを含む。）歴の有無：有、無
（発生年月日：　　年　　月　　日及びその内容）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

７．＊消費者戸数：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿戸

８．本表彰制度における受賞歴：表彰名＿＿＿＿＿＿＿＿（受賞年度　　受賞回数　　）

９．その他主な表彰の受賞歴：表彰名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（受賞年度　　）

１０．関連機関における活動履歴（県ＬＰガス協会等保安業務に関係した経歴があれば記載）

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

１１．過去５年から１０年の間に液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律（以下「液石法」という。）違反による処分又は指導（以下「処分等」という。）の有無（処分等を受けている場合には、その処分内容と改善状況を記載）

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

１２．保安活動の概要（自主保安として取り組んだ内容が分かるように記載のこと。）

（申告書に評価項目表を添付のこと）

（留意事項）
・自主保安の取組についてヒアリングを行う場合があります。
・被表彰者の評価項目の総合点数を公表する場合があります。

事業所単位での申告の場合はかっこ書きで事業所名を記載

申告書

登録事業者名
※事業所単位での申告の場合はかっこ書きで事業所名を記載すること。

評価項目

（自主保安活動自己診断チェックシート）

Ⅰ．保安方針

注１）各項目について事業者（所）内に徹底されている場合に得点できる。

注２）ここでいう設置率100％とは99％を超えるものをいう。

項目	内容	解説	配点	得点	備考
Ｎｏ．１　保安体制・責任と権限の明確化					
① 保安確保の目標管理	保安確保の目標を達成するため、計画、実行及び検討・評価に分けて管理が行われている。 （計画とは、保安確保・消費者安全サービスについて、具体的な数値化された計画が書面化されていること。） （実行とは、計画を実行し、実施結果の記録があるもの。） （検討・評価とは、目標及び実行した結果について、定期的な見直しが行われ、計画と実行に反映されていること。）	計画の例 安全機器の設置・従業員教育・消費者保安啓発等の数値化された実施計画が書面で策定されている。	2点	点	2点又は0点
		実行の例 従業員教育等が上記計画通り実行され記録が残されている。	2点	点	2点又は0点
		検討・評価の例 責任者により目標と実行に対して定期的に検討・評価がなされ、見直しと改善が行われている。	2点	点	2点又は0点
注意：別紙に保安活動の概要を計画、実行及び検討・評価に分け具体的に記入のこと。					

Ｎｏ．２　安全機器等の設置の取組					
① ガス警報器	設置を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。（設置率100%以下でも可。）		2点	点	2点又は0点
	設置率１００％ (100%とは99%を超えるものをいう。) （一消費者に対しガス警報器が複数設置されている場合であっても、設置率の設置数（分子）は１とする。）	① 法令義務施設以外の施設も含みます。 ② 対象から除かれるのは、燃焼器が屋外にあるもの及び、浴室内にあるもののみです。 ③ 消費者拒否の場合は未設置となります。 ④ 交換期限５年を経過しているものがある場合は未設置となります。	2点	点	2点、1点又は0点
	設置率８０％以上９９％以下	設置率　〇〇％ ＝ 設置数 / 一般消費者数	1点		
② 漏洩検知装置	設置を推進しており、消費者の要望に応じ導入できる体制になっている。（設置率100%以下でも可。）		2点	点	2点又は0点
	設置率１００％ (100%とは99%を超えるものをいう。) （供給設備数は、一般住宅、集合住宅等の設備数の合計設備数とする。）	調整器出口（上流監視含む）から末端ガス栓までの供給管及び配管からの漏えいが確認できるものであればマイコンＳ等でも可とします。	2点	点	2点、1点又は0点
	設置率８０％以上９９％以下	設置率　〇〇％ ＝ 設置数 / 供給設備数	1点		

③ 集中監視システムの導入	設置を推進しており、消費者の要望に応じ導入できる体制になっている。 （設置率70%以下でも可。）		2点	点	2点又は0点
	導入率７０%以上かつ第一号認定液化石油ガス販売事業者として認定を受けている。	消費者拒否の場合は未設置となります。	3点	点	3点、2点、1点又は0点
	導入率７０%以上		2点		
	導入率５０%以上７０%未満かつ第二号認定液化石油ガス販売事業者として認定を受けている。	導入率 ○○% ＝ 設置数 / 一般消費者数	2点		
	導入率３０%以上７０%未満		1点		
④ 安全装置付きガスコンロ	安全装置付きガスコンロへの交換を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。	ここでいう安全装置付きガスコンロとは、全コンロバーナーに立ち消え安全装置、調理油過熱防止装置及び消し忘れ消火機能（タイマー）を搭載したコンロをいいます。	1点	点	1点又は0点
⑤ ガス漏れ警報器連動遮断装置	設置を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。	ここでいうガス漏れ警報器連動遮断装置とは、マイコンメータの設置されているところも含み、全てガス漏れ警報器と連動しているものをいいます。	2点	点	2点又は0点
⑥ ガス栓カバー等	使用していないガス栓への設置又は遊び栓（使用しないガス栓）のないガス器具への交換を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に対応していること。		2点	点	2点又は0点
Ｎｏ．３　予防保全（期限管理）					
① 調整器、高低圧ホースの定期交換	Ⅰ類；Ｓ型は製造年月から１０年 Ⅱ類；Ｎ型は製造年月から７年 を経過した期限切れのものがないこと。 （調整器について、集合住宅等では一施設一台とする。）	Ⅰ類未交換率 ○○% ＝ 期限切れ数 / 設置施設数 Ⅱ類未交換率 ○○% ＝ 期限切れ数 / 設置施設数	3点	点	3点又は0点
② 定期交換の管理	上記①の交換期限リストが抽出できるソフトが組み込まれたコンピュータによる期限管理が導入されている。		2点	点	2点又は0点
③ 老朽化設備・機器の一掃	老朽化設備・機器の一掃を推進している。	ここでいう「老朽化設備・機器の一掃を推進している」とは、定期調査点検時ほか容器交換時点検、検針時に期限切れや老朽化設備を確認していることをいいます。	2点	点	2点又は0点
		合　計	31点	点	

項目ごとの合計を確認。（以下同じ）

Ⅱ．保安管理体制

注）全消費者とは、消費者の99%を超える場合を指す。

項目	内容	解説	配点	得点	備考
Ｎｏ．１　保安教育・資格取得					
① 保安教育の実施	保安教育を的確に実施する体制を整備するとともに、年間保安教育計画を策定し、保安教育が従業員に対して確実に実施されるようにする。		2点	点	2点又は0点
	容器交換時や設備工事・修理等の際の標準作業マニュアルを作成する等、作業手順の再認識及び徹底並びに定められた作業を的確に実施できる技術力の向上を図るよう指導する。		3点	点	3点又は0点
	行政、地域液協及び都道府県ＬＰガス協会等が各地で実施される保安講習会に積極的に参加する。		2点	点	2点又は0点
② 従事者の資格（二販、設備士、業務主任者代理者）取得状況	１５０%以上	○○% ＝ 延べ資格者数(*1) ／ 液石法の販売事業に係る従事者数(*2) ＊1「資格者数」とは、第二種販売主任者、液化石油ガス設備士、業務主任者代理者取得者の合計数を指す。例えば１名が２つの資格を取得している場合は「２」とする。 ＊2「液石法の販売事業に係る従事者数」は、液石法の販売事業に係る経営者、総務・経理担当、パート・アルバイト等臨時採用者も含んだ数。	3点	点	3点、2点又は0点
	１００%以上１５０%未満		2点		
Ｎｏ．２　ＣＯ（一酸化炭素）中毒事故防止対策					
① 不完全燃焼防止装置が付いていない器具を使用している消費者への保安啓発活動	不完全燃焼防止装置が付いていない器具を使用している消費者に、不完全燃焼防止装置の付いている燃焼器や屋外設置式の燃焼器への交換、及び老朽化設備の一掃を推進していること。 なお、交換されるまでの間はＣＯ（一酸化炭素）警報器の設置を推進していること。 また、一酸化炭素中毒事故防止の保安啓発活動を行っていること。	ここでいう不完全燃焼防止装置が付いていない器具とは、不完全燃焼防止装置が付いていない開放式及び半密閉式の湯沸器及び風呂釜をいいます。	2点	点	2点又は0点
② 消費設備の保安啓発活動	定期消費設備調査の際に、設置場所や排気筒が適切であること、腐食や閉そくの異常がないことを確認するとともに、消費者への事故防止についての啓発活動を行っていること。		2点	点	2点又は0点
③ 不完全燃焼防止装置の付いている燃焼器への交換	開放式燃焼器及び半密閉式燃焼器（湯沸器及び風呂釜）について、未交換率が０%であること。		3点	点	3点又は0点
④ 業務用厨房施設への法定周知以外の周知	業務用厨房施設のオーナー、管理責任者や従業員等へ、法定周知に加え、ガス機器の正しい使い方、事故防止策等の周知（注意喚起）を行っていること。		3点	点	3点又は0点
⑤ 業務用厨房施設への業務用換気警報器の設置	業務用厨房施設への業務用換気警報器の設置を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。		3点	点	3点又は0点
Ｎｏ．３　配管図面					
① 配管図面の保管	全消費者の現状の配管図面を保管している。	配管図面とは、ＬＰガス設備全体の配管図面をいいます。	3点	点	3点又は0点
Ｎｏ．４　埋設管の管理					
① 経年埋設管の交換	露出配管やポリエチレン管への交換等、経年埋設管の交換を推進していること。		2点	点	2点又は0点
② 他工事業者による事故防止対策	他工事業者による埋設管損傷の対策を行っている。	他工事業者による損傷の対策の例 ・事前に工事の状況を把握 ・他工事業者との事前協議 ・現場立会い ・他工事業者に埋設管の位置の通知 ・現場を巡回し、漏えいの確認	3点	点	3点又は0点
		合　計	31点	点	

Ⅲ.保安業務　（法定保安業務以外の自主的な保安高度化の取組）

注）全消費者とは、消費者の99%を超える場合を指す。

項目	内容	解説	配点	得点	備考
Ｎｏ．１　自主的な保安高度化の取組					
① 法定期間内における供給設備点検頻度	全消費者に対し、４年点検項目（定期供給設備点検）について次の頻度で点検を実施した上で、その結果を記録しており、かつ消費者に通知していること。	2年に１回以上。	3点	点	3点、1点又は0点
		3年に１回。	1点		
② 法定期間内における消費設備調査頻度	全消費者に対し、４年調査項目（定期消費設備調査）について次の頻度で調査を実施した上で、その結果を記録しており、かつ消費者に通知していること。	2年に１回以上。	3点	点	3点、1点又は0点
		3年に１回。	1点		
③ メータの異常表示の確認	全消費者に対し、月１回以上の頻度でメータの異常表示の確認をし記録を行っている。異常がある場合は消費者に通知していること。		2点	点	2点又は0点
④ 安全装置の有無の調査	全消費者に対し、法定調査項目以外の安全装置（一酸化炭素警報器、過熱防止器、立ち消え安全装置等）の有無の調査を４年に１回以上行い、かつ点検・調査票に、安全装置の調査項目が記され実施し記録されていること。また、消費者に結果を通知し、説明を行っている。 また、安全装置の無い消費者に対しては重点的な保安活動を行っている。		3点	点	3点又は0点
Ｎｏ．２　消費者保安啓発活動					
① 消費者への保安啓発活動	全消費者に対し、年２回以上保安啓発活動を行っている。 （例：保安啓発と緊急時の連絡先を記入した領収書を発行している。）		3点	点	3点又は0点
② １０月の消費者保安月間における消費者への保安啓発活動	１０月の消費者保安月間に自主啓発活動を実施している。 （例：ＬＰガス安全委員会のリーフレット配布やポスター掲示。）		2点	点	2点又は0点
③ 高齢者、身体の不自由な消費者等に対する特別な保安活動	ＬＰガスを使用する高齢者や身体の不自由な消費者を把握し、重点的な保安啓発活動を行っている。		3点	点	3点又は0点
④ リコール対象品への対応	経済産業省のリコール情報を定期的に確認するなどし、所有者情報を有している場合にはメーカーに情報提供する等の協力に努めている。		2点	点	2点又は0点
⑤ 長期使用製品安全点検制度への協力	消費者に制度の内容を周知するとともに、同意を得て代行記入をするなど、対象になっているＬＰガス機器の所有者票の回収率の向上に努めている。		2点	点	2点又は0点
		合　計	23点	点	－

Ⅳ. 自然災害対策　（災害対策への取組）

注）全消費者とは、消費者の99%を超える場合を指す。

項目	内容	解説	配点	得点	備考
① ガス放出防止型高圧ホース又はガス放出防止器の設置（マイコンメータの遮断機能とバルクを除く）	設置を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。（設置率100%以下でも可。）		2点	点	2点又は0点
	設置率１００％（100%とは99%を超えるものをいう。）	供給設備数は、一般住宅、集合住宅等の設備数の合計とします。	3点	点	3点、2点、1点又は0点
	設置率７０％以上９９％以下	設置率　〇〇%＝ 設置数 ／ 供給設備数	2点		
	設置率５０％以上７０％未満		1点		
② 容器への鎖又はベルトの２本取付け	容器への鎖又はベルトの２本取付けを推進しており、消費者の要望に応じ積極的に取り付けていること。		3点	点	3点又は0点
③ 防災訓練の実施又は参加	災害発生時の災害活動が円滑に行われるよう、防災訓練を実施しているか又は他者が行う防災訓練に参加している。		2点	点	2点又は0点
④ 災害マニュアル、災害対策指針等の整備等	災害発生時に備え、災害マニュアル等を入手し活用している。	ここでいう災害マニュアル等とは、経済産業省及び高圧ガス保安協会が作成しているＬＰガス災害対策マニュアル、都道府県LPガス協会またはＬＰガス販売事業者が作成している災害マニュアルのことをいいます。	2点	点	2点又は0点
⑤ ハザードマップの活用	事業者（所）が所在している地域のハザードマップに基づいて、災害時の対策を講じている。		2点	点	2点又は0点
⑥ 災害発生時の対応について	災害発生時に被害報告を行う体制、報告様式等が整備されている。		1点	点	1点又は0点
		合　計	15点	点	－

総合計（Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ）

	総合計	100点	点	－

※総合計が90点以上の事業者（所）は技術総括・保安審議官表彰対象者として、提出されたチェックシートの記載内容について、経済産業省本省若しくは監督部が現地ヒアリングで確認させていただきます。

＊　自己採点の結果、総合計点数にかかわらず、各項目の点数、総合計等の内容を別紙２（黄色の用紙）に記載のうえ、所属の都道府県ＬＰガス協会に提出をお願いいたします。

＊　総合計点数が７５点以上かつ一定の条件をクリアした場合は別紙１（青色の用紙）を、別表に記載の提出先及び期限内に申告をお願いいたします。（その際は次ページの内容もご記入下さい）

別紙

保安活動概要の記入用紙

計画

①保安教育について：

②安全装置の設置について：

計画の概要を項目ごとに記入。

③消費者啓発について：

④その他：

実行

実行の概要を記入。

検討・評価

検討・評価の概要を記入。

※　事業所において申請する場合は、事業所における取組の内容を記載すること。

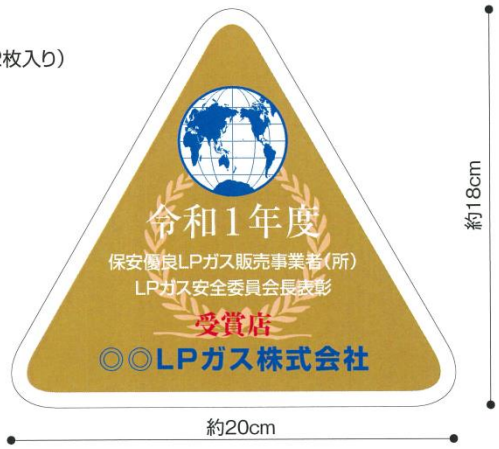
参考：受賞者に配布したステッカー等（令和元年度に配布したもの）

保安優良LPガス販売事業者
保安優良LPガス販売事業所
LPガス安全委員会長表彰（目録）

（受賞者の皆様には賞状のほかに以下のツールを
11月下旬頃にご送付致しますので、有効にご活用ください。）

◎車両用ステッカー（サイズ:約34×13cm） マグネット仕様……2枚
※受賞店名が入ります。

◎店内用ステッカー（サイズ:約20×18cm）
アートタック紙+PP貼り仕様……1シート（2枚入り）
※受賞店名が入ります。



◎店内用ステッカー増刷用 CD ROM
（Adobe Illustrator CS5 で作成）……1枚
※ご使用の皆様にはこのデータをお近くの印刷会社へお持ちし、作成する枚数などをご相談ください。

別紙１

保安優良液化石油ガス販売事業者又は保安優良液化石油ガス販売事業者の各事業所表彰申告書

（４月３０日現在）

１．登録事業者名／ふりがな：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

※１　事業所である場合には、登録事業者名の後に括弧書で事業所名を記載すること。

※２　事業所である場合には、以下の＊の項目については、事業所についても付記すること。

資本金：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　＊従業員数：＿＿＿＿＿名

２．＊所在地：〒＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＊電話番号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　＊FAX 番号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

３．＊代表者氏名：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　＊役職名：＿＿＿＿＿＿＿＿

４．登録年月日：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

５．＊過去５年間の法令違反の有無：有、無

（最終立入検査年月日：　　年　　月　　日）

６．＊過去５年間の事故（消費者ミスに係るものを含む。）歴の有無：有、無

（発生年月日：　　年　　月　　日及びその内容）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

７．＊消費者戸数：＿＿＿＿＿＿＿＿＿戸

８．本表彰制度における受賞歴：表彰名＿＿＿＿＿＿＿（受賞年度　　受賞回数　　）

９．その他主な表彰の受賞歴：表彰名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（受賞年度　　）

１０．関連機関における活動履歴（県ＬＰガス協会等保安業務に関係した経歴があれば記載）

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

１１．過去５年から１０年の間に液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律（以下「液石法」という。）違反による処分又は指導（以下「処分等」という。）の有無（処分等を受けている場合には、その処分内容と改善状況を記載）

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

１２．保安活動の概要（自主保安として取り組んだ内容が分かるように記載のこと。）

（申告書に評価項目表を添付のこと）

（留意事項）

・自主保安の取組についてヒアリングを行う場合があります。

・被表彰者の評価項目の総合点数を公表する場合があります。

申告書

登録事業者名
※事業所単位での申告の場合はかっこ書きで事業所名を記載すること。

評価項目

（自主保安活動自己診断チェックシート）

Ⅰ．保安方針

注１）各項目について事業者（所）内に徹底されている場合に得点できる。

注２）ここでいう設置率100%とは99%を超えるものをいう。

項目	内容	解説	配点	得点	備考
Ｎｏ．１　保安体制・責任と権限の明確化					
① 保安確保の目標管理	保安確保の目標を達成するため、計画、実行及び検討・評価に分けて管理が行われている。 （計画とは、保安確保・消費者安全サービスについて、具体的な数値化された計画が書面化されていること。） （実行とは、計画を実行し、実施結果の記録があるもの。） （検討・評価とは、目標及び実行した結果について、定期的な見直しが行われ、計画と実行に反映されていること。）	計画の例 安全機器の設置・従業員教育・消費者保安啓発等の数値化された実施計画が書面で策定されている。	2点	点	2点又は0点
		実行の例 従業員教育等が上記計画通り実行され記録が残されている。	2点	点	2点又は0点
		検討・評価の例 責任者により目標と実行に対して定期的に検討・評価がなされ、見直しと改善が行われている。	2点	点	2点又は0点
注意：別紙に保安活動の概要を計画、実行及び検討・評価に分け具体的に記入のこと。					

Ｎｏ．２　安全機器等の設置の取組					
① ガス警報器	設置を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。（設置率100%以下でも可。）		2点	点	2点又は0点
	設置率１００％ (100%とは99%を超えるものをいう。） （一消費者に対しガス警報器が複数設置されている場合であっても、設置率の設置数（分子）は１とする。）	① 法令義務施設以外の施設も含みます。 ② 対象から除かれるのは、燃焼器が屋外にあるもの及び、浴室内にあるもののみです。 ③ 消費者拒否の場合は未設置となります。 ④ 交換期限５年を経過しているものがある場合は未設置となります。	2点	点	2点、1点又は0点
	設置率８０%以上９９%以下	設置率　〇〇%　＝　設置数 ／ 一般消費者数	1点		
② 漏洩検知装置	設置を推進しており、消費者の要望に応じ導入できる体制になっている。（設置率100%以下でも可。）		2点	点	2点又は0点
	設置率１００％ (100%とは99%を超えるものをいう。） （供給設備数は、一般住宅、集合住宅等の設備数の合計設備数とする。）	調整器出口（上流監視含む）から末端ガス栓までの供給管及び配管からの漏えいが確認できるものであればマイコンＳ等でも可とします。	2点	点	2点、1点又は0点
	設置率８０%以上９９%以下	設置率　〇〇%　＝　設置数 ／ 供給設備数	1点		

③ 集中監視システムの導入	設置を推進しており、消費者の要望に応じ導入できる体制になっている。 （設置率70%以下でも可。）		2点	点	2点又は0点
	導入率７０％以上かつ第一号認定液化石油ガス販売事業者として認定を受けている。	消費者拒否の場合は未設置となります。 導入率　〇〇％ ＝ 設置数 ／ 一般消費者数	3点	点	3点、2点、1点又は0点
	導入率７０％以上		2点		
	導入率５０％以上７０％未満かつ第二号認定液化石油ガス販売事業者として認定を受けている。		2点		
	導入率３０％以上７０％未満		1点		
④ 安全装置付きガスコンロ	安全装置付きガスコンロへの交換を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。	ここでいう安全装置付きガスコンロとは、全コンロバーナーに立ち消え安全装置、調理油過熱防止装置及び消し忘れ消火機能（タイマー）を搭載したコンロをいいます。	1点	点	1点又は0点
⑤ ガス漏れ警報器連動遮断装置	設置を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。	ここでいうガス漏れ警報器連動遮断装置とは、マイコンメータの設置されているところも含み、全てガス漏れ警報器と連動しているものをいいます。	2点	点	2点又は0点
⑥ ガス栓カバー等	使用していないガス栓への設置又は遊び栓（使用しないガス栓）のないガス器具への交換を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に対応していること。		2点	点	2点又は0点
Ｎｏ．３　予防保全（期限管理）					
① 調整器、高低圧ホースの定期交換	Ｉ類；Ｓ型は製造年月から１０年 Ⅱ類；Ｎ型は製造年月から７年 を経過した期限切れのものがないこと。 （調整器について、集合住宅等では一施設一台とする。）	Ⅰ類未交換率　〇〇％ ＝ 期限切れ数 ／ 設置施設数 Ⅱ類未交換率　〇〇％ ＝ 期限切れ数 ／ 設置施設数	3点	点	3点又は0点
② 定期交換の管理	上記①の交換期限リストが抽出できるソフトが組み込まれたコンピュータによる期限管理が導入されている。		2点	点	2点又は0点
③ 老朽化設備・機器の一掃	老朽化設備・機器の一掃を推進している。	ここでいう「老朽化設備・機器の一掃を推進している」とは、定期調査点検時ほか容器交換時点検、検針時に期限切れや老朽化設備を確認していることをいいます。	2点	点	2点又は0点
		合　計	31点	点	

Ⅱ．保安管理体制

注）全消費者とは、消費者の99%を超える場合を指す。

項目	内容	解説	配点	得点	備考
Ｎｏ．１　保安教育・資格取得					
① 保安教育の実施	保安教育を的確に実施する体制を整備するとともに、年間保安教育計画を策定し、保安教育が従業員に対して確実に実施されるようにする。		2点	点	2点又は0点
	容器交換時や設備工事・修理等の際の標準作業マニュアルを作成する等、作業手順の再認識及び徹底並びに定められた作業を的確に実施できる技術力の向上を図るよう指導する。		3点	点	3点又は0点
	行政、地域液協及び都道府県ＬＰガス協会等が各地で実施される保安講習会に積極的に参加する。		2点	点	2点又は0点
② 従事者の資格（二販、設備士、業務主任者代理者）取得状況	１５０%以上	○○% ＝ 延べ資格者数(*1) ／ 液石法の販売事業に係る従事者数(*2) ＊1「資格者数」とは、第二種販売主任者、液化石油ガス設備士、業務主任者代理者取得者の合計数を指す。例えば１名が２つの資格を取得している場合は「２」とする。 ＊2「液石法の販売事業に係る従事者数」は、液石法の販売事業に係る経営者、総務・経理担当、パート・アルバイト等臨時採用者も含んだ数。	3点	点	3点、2点又は0点
	１００%以上１５０%未満		2点		
Ｎｏ．２　ＣＯ（一酸化炭素）中毒事故防止対策					
① 不完全燃焼防止装置が付いていない器具を使用している消費者への保安啓発活動	不完全燃焼防止装置が付いていない器具を使用している消費者に、不完全燃焼防止装置の付いている燃焼器や屋外設置式の燃焼器への交換、及び老朽化設備の一掃を推進していること。 なお、交換されるまでの間はＣＯ（一酸化炭素）警報器の設置を推進していること。 また、一酸化炭素中毒事故防止の保安啓発活動を行っていること。	ここでいう不完全燃焼防止装置が付いていない器具とは、不完全燃焼防止装置が付いていない開放式及び半密閉式の湯沸器及び風呂釜をいいます。	2点	点	2点又は0点
② 消費設備の保安啓発活動	定期消費設備調査の際に、設置場所や排気筒が適切であること、腐食や閉そくの異常がないことを確認するとともに、消費者への事故防止についての啓発活動を行っていること。		2点	点	2点又は0点
③ 不完全燃焼防止装置の付いている燃焼器への交換	開放式燃焼器及び半密閉式燃焼器（湯沸器及び風呂釜）について、未交換率が０%であること。		3点	点	3点又は0点
④ 業務用厨房施設への法定周知以外の周知	業務用厨房施設のオーナー、管理責任者や従業員等へ、法定周知に加え、ガス機器の正しい使い方、事故防止策等の周知（注意喚起）を行っていること。		3点	点	3点又は0点
⑤ 業務用厨房施設への業務用換気警報器の設置	業務用厨房施設への業務用換気警報器の設置を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。		3点	点	3点又は0点
Ｎｏ．３　配管図面					
① 配管図面の保管	全消費者の現状の配管図面を保管している。	配管図面とは、ＬＰガス設備全体の配管図面をいいます。	3点	点	3点又は0点
Ｎｏ．４　埋設管の管理					
① 経年埋設管の交換	露出配管やポリエチレン管への交換等、経年埋設管の交換を推進していること。		2点	点	2点又は0点
② 他工事業者による事故防止対策	他工事業者による埋設管損傷の対策を行っている。	他工事業者による損傷の対策の例 ・事前に工事の状況を把握 ・他工事業者との事前協議 ・現場立会い ・他工事業者に埋設管の位置の通知 ・現場を巡回し、漏えいの確認	3点	点	3点又は0点
		合　計	31点	点	

Ⅲ.保安業務　（法定保安業務以外の自主的な保安高度化の取組）

注）全消費者とは、消費者の99%を超える場合を指す。

項目	内容	解説	配点	得点	備考
Ｎｏ．１　自主的な保安高度化の取組					
① 法定期間内における供給設備点検頻度	全消費者に対し、４年点検項目（定期供給設備点検）について次の頻度で点検を実施した上で、その結果を記録しており、かつ消費者に通知していること。	2年に１回以上。	3点	点	3点、1点又は0点
		3年に１回。	1点		
② 法定期間内における消費設備調査頻度	全消費者に対し、４年調査項目（定期消費設備調査）について次の頻度で調査を実施した上で、その結果を記録しており、かつ消費者に通知していること。	2年に１回以上。	3点	点	3点、1点又は0点
		3年に１回。	1点		
③ メータの異常表示の確認	全消費者に対し、月１回以上の頻度でメータの異常表示の確認をし記録を行っている。異常がある場合は消費者に通知していること。		2点	点	2点又は0点
④ 安全装置の有無の調査	全消費者に対し、法定調査項目以外の安全装置（一酸化炭素警報器、過熱防止器、立ち消え安全装置等）の有無の調査を４年に１回以上行い、かつ点検・調査票に、安全装置の調査項目が記され実施し記録されていること。また、消費者に結果を通知し、説明を行っている。 また、安全装置の無い消費者に対しては重点的な保安活動を行っている。		3点	点	3点又は0点
Ｎｏ．２　消費者保安啓発活動					
① 消費者への保安啓発活動	全消費者に対し、年２回以上保安啓発活動を行っている。 （例：保安啓発と緊急時の連絡先を記入した領収書を発行している。）		3点	点	3点又は0点
② １０月の消費者保安月間における消費者への保安啓発活動	１０月の消費者保安月間に自主啓発活動を実施している。 （例：ＬＰガス安全委員会のリーフレット配布やポスター掲示。）		2点	点	2点又は0点
③ 高齢者、身体の不自由な消費者等に対する特別な保安活動	ＬＰガスを使用する高齢者や身体の不自由な消費者を把握し、重点的な保安啓発活動を行っている。		3点	点	3点又は0点
④ リコール対象品への対応	経済産業省のリコール情報を定期的に確認するなどし、所有者情報を有している場合にはメーカーに情報提供する等の協力に努めている。		2点	点	2点又は0点
⑤ 長期使用製品安全点検制度への協力	消費者に制度の内容を周知するとともに、同意を得て代行記入をするなど、対象になっているＬＰガス機器の所有者票の回収率の向上に努めている。		2点	点	2点又は0点
		合　計	23点	点	－

Ⅳ.自然災害対策　（災害対策への取組）

注）全消費者とは、消費者の99%を超える場合を指す。

項目	内容	解説	配点	得点	備考
① ガス放出防止型高圧ホース又はガス放出防止器の設置（マイコンメータの遮断機能とバルクを除く）	設置を推進しており、消費者の要望に応じ積極的に導入していること。（設置率100%以下でも可。）		2点	点	2点又は0点
	設置率１００％（100%とは99%を超えるものをいう。）	供給設備数は、一般住宅、集合住宅等の設備数の合計とします。 設置率　○○%＝ 設置数 ／ 供給設備数	3点	点	3点、2点、1点又は0点
	設置率７０%以上９９%以下		2点		
	設置率５０%以上７０%未満		1点		
② 容器への鎖又はベルトの２本取付け	容器への鎖又はベルトの２本取付けを推進しており、消費者の要望に応じ積極的に取り付けていること。		3点	点	3点又は0点
③ 防災訓練の実施又は参加	災害発生時の災害活動が円滑に行われるよう、防災訓練を実施しているか又は他者が行う防災訓練に参加している。		2点	点	2点又は0点
④ 災害マニュアル、災害対策指針等の整備等	災害発生時に備え、災害マニュアル等を入手し活用している。	ここでいう災害マニュアル等とは、経済産業省及び高圧ガス保安協会が作成しているＬＰガス災害対策マニュアル、都道府県LPガス協会またはＬＰガス販売事業者が作成している災害マニュアルのことをいいます。	2点	点	2点又は0点
⑤ ハザードマップの活用	事業者（所）が所在している地域のハザードマップに基づいて、災害時の対策を講じている。		2点	点	2点又は0点
⑥ 災害発生時の対応について	災害発生時に被害報告を行う体制、報告様式等が整備されている。		1点	点	1点又は0点
		合　計	15点	点	－

総合計（Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ）

	総合計	100点	点	－

※総合計が90点以上の事業者（所）は技術総括・保安審議官表彰対象者として、提出されたチェックシートの記載内容について、経済産業省本省若しくは監督部が現地ヒアリングで確認させていただきます。

別紙

保安活動概要の記入用紙

計画 ①保安教育について： ②安全装置の設置について： ③消費者啓発について： ④その他：
実行
検討・評価

※　事業所において申請する場合は、事業所における取組の内容を記載すること。

別紙2

自主保安活動チェックシート（都道府県協会提出用）（令和２年４月３０日現在）

申告書

販売事業所名	
担当部署名、ご担当者名	
連絡先（電話番号）	

Ⅰ. 保安方針

項目		得点		備考
Ｎｏ．１　保安体制・責任と権限の明確化				
① 保安確保の目標管理	計画		点	２点又は０点
	実行		点	２点又は０点
	検討・評価		点	２点又は０点
Ｎｏ．２　安全機器等の設置の取組				
① ガス警報器	設置推進		点	２点又は０点
	設置率		点	2点、1点又は0点
② 漏洩検知装置	設置推進		点	２点又は０点
	設置率		点	2点、1点又は0点
③ 集中監視システムの導入	設置推進		点	２点又は０点
	導入率等		点	3点、2点、1点又は0点
④ 安全装置付きガスコンロ			点	１点又は０点
⑤ ガス漏れ警報器連動遮断装置			点	２点又は０点
⑥ ガス栓カバー等			点	２点又は０点
Ｎｏ．３　予防保全（期限管理）				
① 調整器、高低圧ホースの定期交換			点	３点又は０点
② 定期交換の管理			点	２点又は０点
③ 老朽化設備・機器の一掃			点	２点又は０点
合計		0	点	

Ⅱ. 保安管理体制

項目		得点		備考
Ｎｏ．１　保安教育・資格取得				
① 保安教育の実施	体制整備等		点	２点又は０点
	技術力向上指導		点	３点又は０点
	保安講習会参加		点	２点又は０点
② 従事者の資格取得状況			点	3点、2点又は0点
Ｎｏ．２　ＣＯ（一酸化炭素）中毒事故防止対策				
① 不完全燃焼防止装置が付いていない器具を使用している消費者への保安啓発活動			点	２点又は０点
② 消費設備の保安啓発活動			点	２点又は０点
③ 不完全燃焼防止装置の付いている燃焼器への交換			点	３点又は０点
④ 業務用厨房施設への法定周知以外の周知			点	３点又は０点
⑤ 業務用厨房施設への業務用換気警報器の設置			点	３点又は０点
Ｎｏ．３　配管図面				
① 配管図面の保管			点	３点又は０点
Ｎｏ．４　埋設管の管理				
① 経年埋設管の交換			点	２点又は０点
② 他工事業者による事故防止対策			点	３点又は０点
合計		0	点	

Ⅲ. 保安業務　（法定保安業務以外の自主的な保安高度化の取組）

項目	得点		備考
Ｎｏ．１　自主的な保安高度化の取組			
① 法定期間内における供給設備点検頻度		点	3点、1点又は0点
② 法定期間内における消費設備調査頻度		点	3点、1点又は0点
③ メータの異常表示の確認		点	２点又は０点
④ 安全装置の有無の調査		点	３点又は０点
Ｎｏ．２　消費者保安啓発活動			
① 消費者への保安啓発活動		点	３点又は０点
② １０月の消費者保安月間における消費者への保安啓発活動		点	２点又は０点
③ 高齢者、身体の不自由な消費者等に対する特別な保安活動		点	３点又は０点
④ リコール対象品への対応		点	２点又は０点
⑤ 長期使用製品安全点検制度への協力		点	２点又は０点
合計	0	点	

Ⅳ. 自然災害対策（災害対策への取組）

項目		得点		備考
① ガス放出防止型高圧ホース又はガス放出防止器の設置	設置推進		点	２点又は０点
	設置率		点	3点、2点、1点又は0点
② 容器への鎖又はベルトの２本取付け			点	３点又は０点
③ 防災訓練の実施又は参加			点	２点又は０点
④ 災害マニュアル、災害対策指針等の整備等			点	２点又は０点
⑤ ハザードマップの活用			点	２点又は０点
⑥ 災害発生時の対応について			点	１点又は０点
合計		0	点	

総合計（Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ）

	0	点	－

［記入例］

別紙2

自主保安活動チェックシート（都道府県協会提出用）（令和２年４月３０日現在）

申告書

販売事業所名	○○株式会社（○○支店）
担当部署名、ご担当者名	○○部○○課ＬＰ太郎
連絡先（電話番号）	○○○－○○○－○○○○

Ⅰ. 保安方針

項目		得点		備考
Ｎｏ．１　保安体制・責任と権限の明確化				
① 保安確保の目標管理	計画	2	点	２点又は０点
	実行	2	点	２点又は０点
	検討・評価	2	点	２点又は０点
Ｎｏ．２　安全機器等の設置の取組				
① ガス警報器	設置推進	2	点	２点又は０点
	設置率	2	点	2点、1点又は0点
② 漏洩検知装置	設置推進	2	点	２点又は０点
	設置率	2	点	2点、1点又は0点
③ 集中監視システムの導入	設置推進	2	点	２点又は０点
	導入率等	3	点	3点、2点、1点又は0点
④ 安全装置付きガスコンロ		1	点	１点又は０点
⑤ ガス漏れ警報器連動遮断装置		2	点	２点又は０点
⑥ ガス栓カバー等		2	点	２点又は０点
Ｎｏ．３　予防保全（期限管理）				
① 調整器、高低圧ホースの定期交換		3	点	３点又は０点
② 定期交換の管理		2	点	２点又は０点
③ 老朽化設備・機器の一掃		2	点	２点又は０点
合計		31	点	

Ⅱ. 保安管理体制

項目		得点		備考
Ｎｏ．１　保安教育・資格取得				
① 保安教育の実施	体制整備等	2	点	２点又は０点
	技術力向上指導	3	点	３点又は０点
	保安講習会参加	2	点	２点又は０点
② 従事者の資格取得状況		3	点	3点、2点又は0点
Ｎｏ．２　ＣＯ（一酸化炭素）中毒事故防止対策				
① 不完全燃焼防止装置が付いていない器具を使用している消費者への保安啓発活動		2	点	２点又は０点
② 消費設備の保安啓発活動		2	点	２点又は０点
③ 不完全燃焼防止装置の付いている燃焼器への交換		3	点	３点又は０点
④ 業務用厨房施設への法定周知以外の周知		3	点	３点又は０点
⑤ 業務用厨房施設への業務用換気警報器の設置		3	点	３点又は０点
Ｎｏ．３　配管図面				
① 配管図面の保管		3	点	３点又は０点
Ｎｏ．４　埋設管の管理				
① 経年埋設管の交換		2	点	２点又は０点
② 他工事業者による事故防止対策		3	点	３点又は０点
合計		31	点	

Ⅲ. 保安業務　（法定保安業務以外の自主的な保安高度化の取組）

項目	得点		備考
Ｎｏ．１　自主的な保安高度化の取組			
① 法定期間内における供給設備点検頻度	3	点	3点、1点又は0点
② 法定期間内における消費設備調査頻度	3	点	3点、1点又は0点
③ メータの異常表示の確認	2	点	２点又は０点
④ 安全装置の有無の調査	3	点	３点又は０点
Ｎｏ．２　消費者保安啓発活動			
① 消費者への保安啓発活動	3	点	３点又は０点
② １０月の消費者保安月間における消費者への保安啓発活動	2	点	２点又は０点
③ 高齢者、身体の不自由な消費者等に対する特別な保安活動	3	点	３点又は０点
④ リコール対象品への対応	2	点	２点又は０点
⑤ 長期使用製品安全点検制度への協力	2	点	２点又は０点
合計	23	点	

Ⅳ. 自然災害対策（災害対策への取組）

項目		得点		備考
① ガス放出防止型高圧ホース又はガス放出防止器の設置	設置推進	2	点	２点又は０点
	設置率	3	点	3点、2点、1点又は0点
② 容器への鎖又はベルトの２本取付け		3	点	３点又は０点
③ 防災訓練の実施又は参加		2	点	２点又は０点
④ 災害マニュアル、災害対策指針等の整備等		2	点	２点又は０点
⑤ ハザードマップの活用		2	点	２点又は０点
⑥ 災害発生時の対応について		1	点	１点又は０点
合計		15	点	

総合計（Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ）

	100	点	－

液化石油ガス法令検索システム

▼液化石油ガス法令検索システム　トップページ

▼液化石油ガス法令検索システムの範囲

▼新旧対照表

［省令］液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則

（平成９年３月１０日通商産業省令第１１号）

○令和２年経済産業省令第９２号（令和2年12月28日）

［通達］

○液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律及び関係政省令の運用及び解釈についての一部を改正する規程［20200408保局第2号（令和2年4月10日）］

○保安機関の認定及び保安機関の保安業務規程の認可に係る運用及び解釈について［20210204保局第1号（令和3年2月25日）］

○液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の機能性基準の運用について［20210203保局第1号（令和3年2月25日）］

液化石油ガス法令検索システム　トップページ

ＬＰ法令検索システムの範囲

ＬＰ法令検索システムの構築範囲は、以下に掲げる法令とし、電子データ化した当該法令を用い、ＬＰ法令に係る施行規則、告示、例示基準、通達及び関係法令について関連する条文等を電子計算機上において相互にリンクさせてＬＰ法令等の閲覧が可能な機能、任意の語彙を入力し、当該語彙が含まれる法令条文等検索させ、その結果を表示させる機能を有するものとした。

［法律］

・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律（昭和４２年１２月２８日　法律第１４９号）

［政令］

・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行令（昭和４３年２月７日　政令第１４号）

［省令］

・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則（平成９年３月１０日　通商産業省令第１１号）

［告示］

・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の規定に基づき高圧ガス保安協会が行う講習の実施について必要な事項を定める件（平成９年３月１３日　通商産業省告示第１１９号）
・充てん作業者講習規程を定める件（平成９年３月１３日　通商産業省告示第１２０号）
・液化石油ガス販売事業者の認定に係る保安確保機器の設置等の細目を定める告示（平成９年３月１３日　通商産業省告示第１２１号）
・保安業務に係る技術的能力の基準等の細目を定める告示（平成９年３月１３日　通商産業省告示第１２２号）
・供給設備、消費設備及び特定供給設備に関する技術基準等の細目を定める告示（平成９年３月１３日　通商産業省告示第１２３号）
・バルク供給及び充てん設備に関する技術上の基準等の細目を定める件（平成９年３月１７日　通商産業省告示第１２７号）
・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の規定に基づき容器を屋外におくことが著しく困難な場合を定める件（平成９年３月２５日　通商産業省告示第１４２号）
・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則に基づき強制排気式の燃焼器を定める件（平成１９年３月１３日　経済産業省告示第６５号）

［通達］

・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律及び関係政省令の運用及び解釈の基準について（昭和４３年２月１２日付　４３化第１５１号）
・保安機関の認定について（平成９年４月１日付　平成09･03･31立局第78号）
・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則（平成９年通商産業省令第１１号）の運用及び解釈の基準について（平成９年３月１９日付　平成09･03･17資庁第１号）
・既に書面を交付した一般消費者等に対する書面の再交付について（平成９年３月１９日付　資源エネルギー庁石油部流通課長通達）
・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律第８１条第１項の規定に基づき液化石油ガス販売事業者等が備え付けるべき帳簿の取扱い等について（平成９年４月１日付　９保安第２２号）
・供給設備、消費設備及び特定供給設備に関する技術基準等の細目を定める告示第１１条の燃焼器と接続されないで設置されている末端ガス栓の設置方法について（平成９年４月１日付　９保安第２６号）
・液化石油ガス保安規則第９３条の２、第９６条（特定消費設備に係る事故に限る。）並びに液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則第131条第2項の運用について（平成１８年１２月２７日付　平成18･12･26原院第５号）
・強制排気式の燃焼器に係る具体的な調査方法について（平成１９年３月１３日付　平成19･02･26原院第１号）

［例示基準］

・液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の機能性基準の運用について（平成１４年１２月２７日　平成14･11･26原院第６号）（別添「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の例示基準」を含む。）

以上

○液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則（平成９年３月１０日通商産業省令第１１号）新旧対照表

【令和２年１２月２８日　経済産業省令第９２号】

改　正	現　行
附則〔令和二年十二月二十八日　経済産業省令第九十二号*〕 ＊令和二年十二月二十八日　経済産業省令第九十二号は、「押印を求める手続の見直し等のための経済産業省関係省令の一部を改正する省令」 （施行期日） 第一条　この省令は、公布の日から施行する。 （経過措置） 第二条　この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式（次項において「旧様式」という。）により使用されている書類（第九十二条による改正前の電気事業法等の一部を改正する等の法律の施行に伴う経過措置に関する省令様式第十三を除く。）は、この省令による改正後の様式によるものとみなす。 ２　この省令の施行の際現にある旧様式による用紙（第九十二条による改正前の電気事業法等の一部を改正する等の法律の施行に伴う経過措置に関する省令様式第十三を除く。）については、当分の間、これを取り繕って使用することができる。	【備考】 ※様式１～７０中「日本工業規格」とあるのは、「日本産業規格」改める。 （但し、様式４、４２、４９、５２、５５、５９、６１及び６２は、「日本工業規格」はないので除く。）

（１）次の様式中「㊞」を削る。

様式第１	様式第７の２	様式第１２	様式第２２の２	様式第２８
様式第３	様式第９	様式第１９	様式第２４	様式第３５
様式第６	様式第９の２	様式第２１	様式第２４の２	様式第４３
様式第７	様式第１１	様式第２２	様式第２５	様式第５０

（２）次の様式中「㊞」及び備考欄第３項又は備考欄第４項を削る。

※１　備考欄３　「３　氏名（法人にあつてはその代表者の氏名）を記載し、押印することに代えて、署名することができる。この場合において、署名は必ず本人が自署するものとする。」

※２　備考欄４　「４　氏名（法人にあつてはその代表者の氏名）を記載し、押印することに代えて、署名することができる。この場合において、署名は必ず本人が自署するものとする。」

○別添４　液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の運用及び解釈について（制定　平成３１年３月１５日　20190308保局第５号）新旧対照表

【令和２年４月１０日　２０２００４０８保局第２号】

改　　正	現　　行
液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の運用及び解釈について 廃止・制定　２０１９０３０８保局第５号　平成３１年　３月１５日 ２０２００４０８保局第２号　令和　２　年　４月１０日 第４８条（認定液化石油ガス販売事業者の報告義務）関係 １．［略］ ２．第３項（第４項において準用する場合を含む。）の報告は、認定対象消費者割合が７０パーセント（５０パーセント）を下回ったことを把握した際に、遅滞なく行う必要がある。認定対象消費者割合を把握する機会としては、例えば、検討データの伝達の状況の確認、充てん容器の交換時における第４５条第１号及び第２号の危機の接続状況の目視確認等がある。	液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の運用及び解釈について 廃止・制定　２０１９０３０８保局第５号　平成３１年　３月１５日 第４８条（認定液化石油ガス販売事業者の報告義務）関係 １．［略］ ２．第２項（第３項において準用する場合を含む。）の報告は、認定対象消費者割合が７０パーセント（５０パーセント）を下回ったことを把握した際に、遅滞なく行う必要がある。認定対象消費者割合を把握する機会としては、例えば、検討データの伝達の状況の確認、充てん容器の交換時における第４５条第１号及び第２号の危機の接続状況の目視確認等がある。

○保安機関の認定及び保安機関の保安業務規程の認可に係る運用及び解釈について（20190308保局第５号）　新旧対照表

【令和３年２月２５　２０２１０２０４保局第１号】

改　正	現　行
２　保安機関の認定及び保安機関の保安業務規程の認可に係る運用及び解釈について 廃止・制定　２０２１０２２４商局第３号　令和３年２月２５日 ２．技術的能力について (1)～(3)　［略］ (4)　緊急時対応の要件 緊急時対応を行う保安機関については告示第２条第３号において別途基準が定められているが、審査に当たっては次の点に留意されたい。 ①　［略］ ②　告示第２条第３号イ中「常時第１号の表中への項において算定される数以上の保安資格者が配置される」とは、液化石油ガスが供給されている時（したがって一般的には２４時間）はいつでも保安業務資格者が配置され、直ちに出動が可能な体制であることをいう。また「配置」とは事業所に常駐していることをいい、このほか、事業所の近隣（当該事業所に１０分以内で到着できる範囲）において一般消費者等からの連絡を円滑に受けることができる状態で待機することも含まれるものとする。 また、緊急時における一般消費者等からの連絡を事業者として確実に受電し、当該受電に対し保安機関は確実に対応できる体制を構築していることとする。	２　保安機関の認定及び保安機関の保安業務規程の認可に係る運用及び解釈について 廃止・制定　２０１３０２０８商局第３号　平成２５年　３月２９日 改正　２０１６１２１６商局第３号　平成２８年１２月２７日 ２．技術的能力について (1)～(3)　［略］ (4)　緊急時対応の要件 緊急時対応を行う保安機関については告示第２条第３号において別途基準が定められているが、審査に当たっては次の点に留意されたい。 ①　［略］ ②　告示第２条第３号イ中「常時第１号の表中への項において算定される数以上の保安資格者が配置される」とは、液化石油ガスが供給されている時（したがって一般的には２４時間）はいつでも保安業務資格者が配置され、直ちに出動が可能な体制であることをいう。また「配置」とは事業所に常駐していることをいい、このほか、夜間に事業所の近隣（当該事業所に１０分以内で到着できる範囲）において一般消費者等からの連絡を円滑に受けることができる状態で待機することも含まれるものとする。 なお、緊急時における一般消費者等からの連絡先を携帯電話等とした場合（一般消費者等からの連絡先を転送電話とし、その転送先をこれらの機器とした場合も含む。）は、常時配置されているものとはみなさない。ただし、一般消費者等から連絡を受けた者が、出動する者の持つ携帯電話等に連絡することは差し支えなく、また、自然災害等により、緊急時における一般消費者等からの連絡先としている携帯電話等以外の連絡先への連絡ができないときに備えて、それを保管する連絡先を携帯電話等とすることは差し支えない。

○液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の機能性基準の運用について（平成 29 年 3 月 31 日　20170316 商局第 9 号）
新旧対照表

【令和３年２月２５日　２０２１０２０３保局第１号】

改　正	現　行
液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の機能性基準の運用について 制　定　平成１４年１２月２７日　平成１４・１１・２６原院第６号 改　正　平成１５年　４月　１日　平成１５・０３・０４原院第１号 平成１５年　４月　１日　平成１５・０４・０１原院第８号 平成１７年　４月　１日　平成１７・０３・２３原院第８号 平成１９年　７月２７日　平成１９・０７・２５原院第６号 廃止・制定　平成２９年　３月３１日　２０１７０３１６商局第９号 廃止・制定　２０２１０２０３保局第１号　令和　３年　２月２５日	液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則の機能性基準の運用について 制　定　平成１４年１２月２７日　平成１４・１１・２６原院第６号 改　正　平成１５年　４月　１日　平成１５・０３・０４原院第１号 平成１５年　４月　１日　平成１５・０４・０１原院第８号 平成１７年　４月　１日　平成１７・０３・２３原院第８号 平成１９年　７月２７日　平成１９・０７・２５原院第６号 廃止・制定　平成２９年　３月３１日　２０１７０３１６商局第９号
３０．調整器の調整圧力及び閉そく圧力並びに燃焼器の入口における液化石油ガスの圧力の確認方法	３０．調整器の調整圧力及び閉そく圧力並びに燃焼器の入口における液化石油ガスの圧力の確認方法
１～２　［略］ ３．圧力検知装置を用いる場合は、次の基準によるものとする。 （１）　［略］ （２）圧力検知装置の設置等は、次により行うこと。 ①　供給圧力差を測定して確認する方法 （ｉ）当該調整器が生活の用に供するものにあっては、圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、燃焼器に点火した場合の供給圧力差を測定するとともに、その測定値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と 2.0kPa との差圧より小さいこと及び燃焼状態が良好であることを確認すること。	１～２　［略］ ３．圧力検知装置を用いる場合は、次の基準によるものとする。 （１）　［略］ （２）圧力検知装置の設置等は、次により行うこと。 新設 ①　当該調整器が生活の用に供するものにあっては、当該圧力検知装置を設置する際の圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、燃焼器に点火した場合の供給圧力差を測定するとともに、その測定値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と 2.0kPa との差圧より小さいこと及び燃焼状態が良好であることを確認すること。

（ⅱ） 当該調整器が生活の用以外の用に供するものにあっては、圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、燃焼器に点火した場合の供給圧力差を測定するとともに、その測定値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と当該燃焼器に適応した最低圧力との差圧より小さいこと、容量が燃焼器に適合したものであること及び燃焼状態が良好であることを確認すること。	② 当該調整器が生活の用以外の用に供するものにあっては、当該圧力検知装置を設置する際の圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、燃焼器に点火した場合の供給圧力差を測定するとともに、その測定値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と当該燃焼器に適応した最低圧力との差圧より小さいこと、容量が燃焼器に適合したものであること及び燃焼状態が良好であることを確認すること。
削除 （ⅲ）（ⅰ）（ⅱ）の測定者、測定日、測定値について記載した関係帳票等を圧力検知装置、供給設備（容器及び高圧部に用いる管等を除く。）及び消費設備の変更（同一のものとの取替えを除く。）があるまで又は圧力検知装置の設置を中止するまで保管するものとする。 ② 供給圧力差を計算して確認する方法 （ⅰ） 当該調整器が生活の用に供するものにあっては、当該圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、高圧ガス保安協会基準 KHKS0738 Ⅱ.設計編等に基づいて燃焼器の最大ガス流量を流した時の圧力差を算出するとともに、その算出値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と 2.0kPa との差圧より小さいことを確認すること。 （ⅱ） 当該調整器が生活の用以外の用に供するものにあっては、当該圧力検知装置設置場所と燃焼器入口との間で、高圧ガス保安協会基準 KHKS0738 Ⅱ.設計編等に基づいて燃焼器の最大ガス流量を流した時の圧力差を算出するとともに、その算出値が、当該圧力検知装置が自動的に音響又は表示により警報を発する最低圧力と当該燃焼器に適応した最低圧力との差圧より小さいこと及び当該調整器の容量が燃焼器に適合したものであることを確認すること。 （ⅲ）（ⅰ）（ⅱ）の圧力差を算出した者、算出日、算出根拠（ガス流量、配管径、配管長さ、継ぎ手の種類・数量を含む）について記載した関係帳票等を圧力検知装置、供給設備（容器及び高圧部に用いる管等を除く。）及び消費設備の変更（同一のものとの取替えを除く。）があるまで又は圧力検知装置の設置を中止するまで保管するものとする。	③ ①②については、圧力検知装置を設置する場合並びに圧力検知装置、供給設備（容器及び高圧部に用いる管等を除く。）及び消費設備を変更（同一のものとの取替えを除く。）する場合に行うものとする。 ④ ①②の測定者、測定日、測定値について記載した関係帳票等を圧力検知装置、供給設備（容器及び高圧部に用いる管等を除く。）及び消費設備の変更（同一のものとの取替えを除く。）があるまで又は圧力検知装置の設置を中止するまで保管するものとする。 新設

別冊１

令和２(2020)年度

石油・ガス供給等に係る保安対策調査等委託費

（安全技術普及事業（指導事業（保安専門技術者指導等事業））

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト

外　部　仕　様　書

令和２（2021）年３月

高圧ガス保安協会

＜　目　次　＞

▼詳細設計書

▼管理更新システム

▼管理更新システム（ユーザー認証＆管理）

▼管理更新システム（メールマガジン配信）

▼管理更新システム（アクセスログ）

▼管理更新システム（データーベース定義書）

▼管理更新システム（サイト内検索）

▼アンケートシステム要件定義書

▼サイト維持・更新作業運用マニュアル

＜　付　録　＞

付録：　保安専門技術者専用ＷＥＢシステム及びＤＢ設計書

以下、非公表

別冊２

令和２(2020)年度

石油・ガス供給等に係る保安対策調査等委託費

（安全技術普及事業（指導事業（保安専門技術者指導等事業））

ＬＰガス保安技術者向けＷｅｂサイト

コ ン テ ン ツ 一 覧

令和２（2021）年３月

高圧ガス保安協会

■LPガス保安技術者Webサイト コンテンツ一覧

別表

	コンテンツ	単位：KB	url
	TOPページ		/index html
＜保安行政動向＞			
	過去の保安行政動向	68	/guest/magazine/111028 02 pdf
	LPガス災害対策マニュアル」のフォローアップについて（アンケート調査結果）	2012	/guest/admin/pdf/douko 013 pdf
	ガス消費機器の修理時における安全装置の機能の確保について（要請）	68	/guest/magazine/111028 02 pdf
	最近のLPガス保安行政について	100	/guest/admin/pdf/douko01 pdf
	平成16年度液化石油ガス販売事業者等保安対策指針	44	/guest/admin/pdf/douko02 pdf
	平成17年度液化石油ガス販売事業者等保安対策指針	48	/guest/admin/pdf/douko03 pdf
	保安業務の確実な実施等に係る注意喚起について	48	/guest/admin/pdf/douko04 pdf
	雪害に関する注意喚起	40	/guest/admin/pdf/douko05 pdf
	平成18年度液化石油ガス販売事業者等保安対策指針	148	/guest/admin/pdf/douko06 pdf
	バルク貯槽用安全弁の交換作業中の大量漏えい事故の発生について	108	/guest/admin/pdf/douko07 pdf
	検査孔付き機器接続ガス栓からの漏えい爆発事故の発生について	76	/guest/admin/pdf/douko08 pdf
	経済省発 自在型継手付ガスコードの不具合について	48	/guest/admin/pdf/douko11 pdf
	経済省発　バルク貯槽プロテクターの無償回収交換について	100	/guest/admin/pdf/douko10 pdf
	業務用厨房施設における自然排気式（CF式）ボイラー使用時における一酸化炭素中毒事故の防止について	804	/guest/admin/pdf/090227 pdf
	液化石油ガス設備工事の作業に従事する者の適切な管理について	72	/guest/magazine/081015 01 pdf
	平成20年度液化石油ガス販売事業者等保安対策指針	1208	/guest/admin/pdf/douko12 pdf
	平成19年度液化石油ガス販売事業者等保安対策指針	396	/guest/admin/pdf/douko09 pdf
＜法令等改正＞			
	過去の法令等改正	46	/guest/law/backnumber html
	【平成22年10月7日付け】液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律及び関係省令の運用及び解釈の基準についての一部改正について（平成22･09･27商局第1号）	1316	/guest/magazine/110119 01 pdf
	【平成21年9月10日付】「液化石油ガス器具等の技術上の基準等に関する省令」及び「ガス用品の技術上の基準等に関する省令」の一部改正について	128	/guest/law/pdf/210910 pdf
	【平成21年3月19日付】液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律及び関係政省令の運用及び解釈の基準についての一部を改正する規程（平成21･03･12原院第44号）	104	/guest/law/pdf/210319 pdf
	【平成19年6月29日公布】LPガス法施行規則の一部を改正する省令（平成19年経済産業省令第46号（平成19年6月29日））	72	/guest/law/pdf/190629 lpgkisoku pdf
	改正文	64	/guest/law/pdf/190629 lpgkisoku kaimeru pdf
	「LPガス法施行規則の運用及び解釈について」並びに「LPガス法の機能性基準の運用について」の一部改正について（平成19･07･25原院第6号（平成19年7月27日））	284	/guest/law/pdf/190727 tsuutatsu pdf
	【平成19年6月27日公布】LPガス法施行規則の一部を改正する省令（平成19年経済産業省令第44号（平成19年6月27日））	80	/guest/law/pdf/190627 lpgkisoku pdf
	改正文	64	/guest/law/pdf/190627 lpgkisoku kaimeru pdf
	【平成19年3月28日公布】一般高圧ガス保安規則等の一部を改正する省令	64	/guest/law/pdf/190328 kaimeru pdf
	◇うち液化石油ガス保安規則改正部分	92	/guest/law/pdf/190328 ekisekisoku pdf
	◇うちLPガス法施行規則改正部分	56	/guest/law/pdf/190328 lpgkisoku pdf
	【平成19年3月13日公布】LPガス法施行規則に基づき強制排気式の燃焼器を定める告示（平成19年経済産業省告示第65号（平成19年3月13日））	56	/guest/law/pdf/190313 lpgkokuji pdf
	【平成19年3月13日公布】特監法施行規則に基づき安全装置を定める告示（平成19年経済産業省告示第64号（平成19年3月13日））	56	/guest/law/pdf/190313 tokkankokuji pdf
	強制排気式の燃焼器に係る具体的な調査方法について（平成19･02･26原院第1号（平成19年3月13日））	108	/guest/law/pdf/190313 tsuutatsu pdf
	「ガス事業法施行規則第108条第12号」及び「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に 関する法律施行規則第44条第1号ム」の対象となる強制排気式燃焼器の調査方法（参考資	340	/guest/law/pdf/190313 sankou pdf
	【平成18年12月22日公布】LPガス法施行規則の一部を改正する省令（平成18年経済産業省令第107号（平成18年12月22日））	124	/guest/law/pdf/181222 lpgkisoku pdf
	改正文	80	/guest/law/pdf/181222 lpgkisoku kaimeru pdf
	【平成18年12月22日公布】液化石油ガス保安規則の一部を改正する省令（平成18年経済産業省令第105号（平成18年12月22日））	96	/guest/law/pdf/181222 ekisekisoku pdf
	改正文	92	/guest/law/pdf/181222 ekisekisoku kaimeru pdf
	【平成18年12月22日公布】特監法施行規則の一部を改正する省令（平成18年経済産業省令第108号（平成18年12月22日））	64	/guest/law/pdf/181222 tokkan pdf
	改正文	60	/guest/law/pdf/181222 tokkan kaimeru pdf
	「液化石油ガス保安規則第93条の2、第96条（特定消費設備に係る事故に限る。）並びにLPガス法施行規則第131条第2項の運用について」（平成18･12･26原院第5号（平成18年12月27日））	164	/guest/law/pdf/181227 tsuutatsu pdf
	LPガス法施工規則の一部を改正する省令等の概要について	1024	/guest/law/pdf/5 1 pdf
	2006年LP法施行規則の一部改正	52	/guest/law/pdf/5 6 pdf
	LP法施行規則機能性基準の運用について の一部改正の概要	20	/guest/law/pdf/5 5 pdf
	2004年12月8日 LP法 施行令の一部改正	12	/guest/law/20041208 html
	保安専門技術者の方へのお知らせ	12	/guest/law/pdf/5 2 pdf
	バルク保安距離の改正について	20	/guest/law/pdf/5 3 pdf
＜事故関連情報＞			
	過去の事故関連情報	23	/guest/acc/backnumber html
	神奈川県内の海の家でLPガス漏えい爆発事故、長野県内でCO中毒事故【04 07 15】	96	/guest/images/info05 pdf
	バルク供給設備に係わるいたずら等防止対策について【04 07 15】	28	/guest/images/info06 pdf
	民生用バルクローリーに係わる漏えい事故について（宮城県）【04 09 17】	12	/guest/images/info07 pdf
	民生用バルクローリーに係わる漏えい事故について（福岡県）【04 10 07】	12	/guest/images/info08 pdf
	経済省発 民生用バルクローリーに係わる事故防止について【04 10 19】	44	/guest/images/info09 pdf
	経済省発「酸欠事故の防止について」【05.04.28】	200	/guest/images/info10 pdf
	バルク貯槽安全弁交換に係る事故について（注意喚起）【05.07.29】	152	/guest/images/info11 pdf
	岐阜県岐阜市で発生したバルク貯槽安全弁交換に係る事故について（注意喚起）【06.06.19】	68	/guest/images/info12 pdf
	ガス消費機器の安全性確保のための措置について【06 08 31】	284	/guest/images/info13 pdf
＜地域普及用テキスト＞⇒＜地域保安事業指導用等テキスト＞			
	【平成27年度版】業務用厨房機器メンテナンス講習	6432	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 01 pdf
	新旧対照表	272	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 01s pdf
	【平成27年度版】保安業務ガイド（ヒヤリハット）	22808	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 02 pdf
	【平成27年度版】保安業務ガイド（点検・調査）	55788	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 03 pdf
	新旧対照表	1464	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 03s pdf
	【平成27年度版】保安業務ガイド（緊急時連絡・緊急時対応）	14292	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 04 pdf
	【平成27年度版】保安業務ガイド（周知）	7788	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 05 pdf
	【平成27年度版】LPガス販売事業の手引き−法手続き、役割と責務−	6184	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 06 pdf
	新旧対照表	160	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 06s pdf
	【平成27年度版】CO中毒事故を防止するために	3820	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 07 pdf
	新旧対照表	588	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 07s pdf
	【平成27年度】LPガス災害対策マニュアル	7964	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 08 pdf
	新旧対照表	284	/guest/text1/pdf/H27 2015/file 2015 08s pdf
	【平成26年度版】業務用厨房機器メンテナンス講習	6292	/guest/text1/pdf/H26 2014/file 2014 01 pdf
	【平成26年度版】保安業務ガイド（ヒヤリハット）	22956	/guest/text1/pdf/H26 2014/file 2014 02 pdf
	【平成26年度版】保安業務ガイド（点検・調査）	28608	/guest/text1/pdf/H26 2014/file 2014 03 pdf
	【平成26年度版】保安業務ガイド（緊急時連絡・緊急時対応）	11936	/guest/text1/pdf/H26 2014/file 2014 04 pdf
	【平成26年度版】保安業務ガイド（周知）	7884	/guest/text1/pdf/H26 2014/file 2014 05 pdf
	【平成26年度版】LPガス販売事業の手引き−法手続き、役割と責務−	2336	/guest/text1/pdf/H26 2014/file 2014 06 pdf
	【平成26年度版】CO中毒事故を防止するために	3744	/guest/text1/pdf/H26 2014/file 2014 07 pdf
	【平成26年度】LPガス災害対策マニュアル	11944	/guest/text1/pdf/H26 2014/file_2014.08.pdf
	【平成26年度】LPガス容器交換時事故防止マニュアル	3692	/guest/text1/pdf/H26 2014/file_2014.09.pdf
	【平成25年度版】業務用厨房機器メンテナンス講習	34312	/guest/text1/pdf/H25 2013/2 17 2013.pdf
	【平成25年度版】保安業務ガイド（ヒヤリハット）	25024	/guest/text1/pdf/H25 2013/2 14 2013 pdf
	【平成25年度版】保安業務ガイド（点検・調査）	25888	/guest/text1/pdf/H25 2013/2 2 2013 pdf
	【平成25年度版】保安業務ガイド（緊急時連絡・緊急時対応）	4088	/guest/text1/pdf/H25 2013/2 4 2013 pdf
	【平成25年度版】保安業務ガイド（周知）	7648	/guest/text1/pdf/H25 2013/2 3 2013 pdf
	【平成25年度版】LPガス販売事業の手引き−法手続き、役割と責務−	8940	/guest/text1/pdf/H25 2013/2 12 2013 pdf
	【平成25年度版】CO中毒事故を防止するために	3144	/guest/text1/pdf/H25 2013/2 16 2013 pdf
	【平成25年度】LPガス災害対策マニュアル	12780	/guest/material/pdf/7 pdf
	【平成24年度】保安業務ガイド(ヒヤリハット)	23964	/guest/text1/pdf/H24 2012/2 14 2012 pdf
	【平成24年度】保安業務ガイド(点検・調査)	25148	/guest/text1/pdf/H24 2012/2 2 2012 pdf
	【平成24年度】保安業務ガイド(周知)	5236	/guest/text1/pdf/H24 2012/2 3 2012 pdf
	【平成24年度】保安業務ガイド(緊急時連絡・緊急時対応)	3796	/guest/text1/pdf/H24 2012/2 4 2012 pdf
	【平成24年度】LPガス販売事業の手引き(平成24年度) −法手続き、役割と責務−	4664	/guest/text1/pdf/H24 2012/2 12 2012 pdf
	【平成24年度】CO中毒事故を防止するために	5480	/guest/text1/pdf/H24 2012/2 16 2012 pdf
	【平成23年度】保安業務ガイド(ヒヤリハット)	47000	/guest/text1/pdf/H23 2011/2 14 2011 pdf
	【平成23年度】保安業務ガイド(点検・調査)	51284	/guest/text1/pdf/H23 2011/2 2 2011 pdf
	【平成23年度】保安業務ガイド(緊急時連絡・緊急時対応)	3856	/guest/text1/pdf/H23 2011/2 4 2011 pdf
	【平成23年度】保安業務ガイド(周知)	5888	/guest/text1/pdf/H23 2011/2 3 2011 pdf
	【平成23年度】LPガス販売事業の手引き−法手続き、役割と責務−	5016	/guest/text1/pdf/H23 2011/2 12 2011 pdf

	【平成23年度版】CO中毒事故を防止するために	1292	/guest/text1/pdf/H23 2011/2 16 2011.pdf
	22年度テキストの改訂、追補等	12	/guest/text1/index 05.html
	21年度テキストの改訂、追補等	12	/guest/text1/index 04.html
	20年度テキストの改訂、追補等	16	/guest/text1/index 02.html
	平成24年度　地域保安指導事業用等テキスト	16	/guest/text1/backnumber 2012.html
	平成23年度　地域保安指導事業用等テキスト	16	/guest/text1/backnumber 2011.html
	平成22年度　地域保安指導事業用等テキスト	16	/guest/text1/backnumber 2010.html
	平成21年度　地域保安指導事業用等テキスト	28	/guest/text1/backnumber_2009.html
	平成20年度　地域保安指導事業用等テキスト	24	/guest/text1/backnumber_2008.html
	平成19年度　地域保安指導事業用等テキスト	20	/guest/text1/backnumber_2007.html
	平成18年度　地域保安指導事業用等テキスト	20	/guest/text1/backnumber_2006.html
	平成17年度　地域保安指導事業用等テキスト	16	/guest/text1/backnumber_2005.html
	平成16年度　地域保安指導事業用等テキスト	16	/guest/text1/backnumber 2004.html
	平成15年度　地域保安指導事業用等テキスト	20	/guest/text1/backnumber 2003.html
	バックナンバー	20	/guest/text1/backnumber.html
	【平成17年度】保安業務ガイド　点検・調査	4220	/guest/text1/pdf/H17 2005/2 4.pdf
	【平成17年度】液化石油ガス設備工事施工管理マニュアル	5748	/guest/text1/pdf/H17 2005/2 8.pdf
	【平成16年度】保安業務ガイド　点検・調査	6756	/guest/text1/pdf/H16 2004/2 1.pdf
	【平成16年度】LPガスバルク供給	23088	/guest/text1/pdf/H16 2004/2 3 01.pdf
	【平成15年度】保安業務ガイド　周知	4752	/guest/text1/pdf/H15 2003/2 5.pdf
	【平成15年度】保安業務ガイド　緊急時対応	6016	/guest/text1/pdf/H15 2003/2 6.pdf
	【平成15年度】保安業務ガイド　緊急時連絡	1452	/guest/text1/pdf/H15 2003/2 7.pdf
	【平成15年度】液化石油ガス設備工事維持管理マニュアル販売事業者編	2480	/guest/text1/pdf/H15 2003/2 9.pdf
	【平成15年度】CO中毒事故を防止するために	1252	/guest/text1/pdf/H15 2003/2 10.pdf
	【平成15年度】LPガスバルク供給ヒヤリ・ハット事例集	2484	/guest/text1/pdf/H15 2003/2 11.pdf
	【平成15年度】「埋設管腐食測定器」の測定マニュアル	2484	/guest/text1/pdf/H15 2003/2 11.pdf
	【平成18年度】保安業務ガイド(点検・調査)	36888	/guest/text1/pdf/H18 2006/2 2.pdf
	【平成18年度】保安業務ガイド(周知)	14968	/guest/text1/pdf/H18 2006/2 3.pdf
	【平成18年度】保安業務ガイド(緊急時対応)	6416	/guest/text1/pdf/H18 2006/2 4.pdf
	【平成18年度】LPガスバルク供給	38828	/guest/text1/pdf/H18 2006/2 11.pdf
	【平成18年度】LPガスバルク供給 ヒヤリ・ハット事例集	324	/guest/text1/pdf/H18 2006/2 8.pdf
	【平成18年度】「埋設管腐食測定器」の測定マニュアル	1488	/guest/text1/pdf/H18 2006/2 9.pdf
	【平成18年度】液化石油ガス設備工事 施工管理マニュアル(設置工事管理者編)	9836	/guest/text1/pdf/H18 2006/2 6.pdf
	【平成18年度】液化石油ガス設備 維持管理マニュアル(販売事業者編)	2808	/guest/text1/pdf/H18 2006/2 7.pdf
	【平成18年度】CO中毒事故を防止するために	12388	/guest/text1/pdf/H18 2006/2_10.pdf
	【平成18年度】LPガス販売事業の手引き-法手続き、役割と責務-	10180	/guest/text1/pdf/H18 2006/2_12.pdf
	【平成19年度】保安業務ガイド(点検・調査)	7040	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 2.pdf
	【平成19年度】保安業務ガイド(周知)	6460	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 3.pdf
	【平成19年度】保安業務ガイド(緊急時連絡)	6096	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 5.pdf
	【平成19年度】液化石油ガス設備工事 施工管理マニュアル(設置工事管理者編)	10836	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 6.pdf
	【平成19年度】液化石油ガス設備 維持管理マニュアル(販売事業者編)	10480	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 7.pdf
	【平成19年度】CO中毒事故を防止するために	15760	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 10.pdf
	【平成19年度】LPガスバルク供給 ヒヤリ・ハット事例集	1544	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 8.pdf
	【平成19年度】LPガス販売事業の手引き-法手続き、役割と責務-	14304	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 12.pdf
	【平成19年度】LPガス消費者地震対策マニュアル	30184	/guest/text1/pdf/H19 2007/4 7.pdf
	【平成19年度】LPガス保安高度化マニュアル	8740	/guest/text1/pdf/H19 2007/2 13.pdf
	【平成20年度】保安業務ガイド(点検・調査)(改訂版)	23956	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 2.pdf
	【平成20年度】保安業務ガイド(周知)	5576	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 3.pdf
	【平成20年度】保安業務ガイド(緊急時連絡)	1532	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 4.pdf
	【平成20年度】液化石油ガス設備工事 施工管理マニュアル(設置工事管理者編)	15348	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 6.pdf
	【平成20年度】液化石油ガス設備 維持管理マニュアル(販売事業者編)	5520	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 7.pdf
	【平成20年度】LPガスバルク供給	2472	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 11.pdf
	【平成20年度】CO中毒事故を防止するために(改訂版)	17564	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 10.pdf
	【平成20年度】LPガスバルク供給 ヒヤリ・ハット事例集	1620	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 8.pdf
	【平成20年度】「埋設管腐食測定器」の測定マニュアル	1604	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 9.pdf
	【平成20年度】LPガス販売事業の手引き -法手続き、役割と責務-	5492	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 12.pdf
	【平成20年度】LPガス消費者地震対策マニュアル	23468	/guest/text1/pdf/H20 2008/4 7.pdf
	【平成20年度】LPガス保安高度化マニュアル　1章	31548	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 13 01.pdf
	【平成20年度】LPガス保安高度化マニュアル　2章	16192	/guest/text1/pdf/H20 2008/2 13 02.pdf
	【平成20年度】LPガス保安高度化マニュアル　3章	22288	/guest/text1/pdf/H20 2008/2_13 03.pdf
	【平成20年度】LPガス保安高度化マニュアル　4章	76832	/guest/text1/pdf/H20 2008/2_13 04.pdf
	【平成21年度】LPガス容器交換時等の事故防止行動マニュアル(携行版)	3524	/guest/text1/pdf/H21 2009/2_15.pdf
	【平成21年度】保安業務ガイド(ヒヤリハット)	27216	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 14.pdf
	【平成21年度】保安業務ガイド(点検・調査)	24792	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 2.pdf
	【平成21年度】保安業務ガイド(周知)	5824	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 3.pdf
	【平成21年度】保安業務ガイド(緊急時対応)	3020	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 4.pdf
	【平成21年度】保安業務ガイド(緊急時連絡)	1008	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 5.pdf
	【平成21年度】液化石油ガス設備工事 施工管理マニュアル(設置工事管理者編)	15684	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 6.pdf
	【平成21年度】液化石油ガス設備 維持管理マニュアル(販売事業者編)	5076	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 7.pdf
	【平成21年度】LPガスバルク供給	3784	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 11.pdf
	【平成21年度】CO中毒事故を防止するために(改訂版)	18768	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 10.pdf
	【平成21年度】LPガスバルク供給 ヒヤリ・ハット事例集	1052	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 8.pdf
	【平成21年度】「埋設管腐食測定器」の測定マニュアル	1512	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 9.pdf
	【平成21年度】LPガス販売事業の手引き-法手続き、役割と責務-	4968	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 12.pdf
	【平成21年度】LPガス消費者地震対策マニュアル	21224	/guest/text1/pdf/H21 2009/4 7.pdf
	【平成21年度】LPガス保安高度化マニュアル　1 平成21年度の重点項目について	54984	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 13 01.pdf
	【平成21年度】LPガス保安高度化マニュアル　2 その他の実施項目について	672	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 13 02.pdf
	【平成21年度】LPガス保安高度化マニュアル　3 参考	480	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 13 03.pdf
	【平成21年度】LPガス保安高度化マニュアル　4 資料編	38856	/guest/text1/pdf/H21 2009/2 13 04.pdf
	【平成22年度】保安業務ガイド(ヒヤリハット)	22960	/guest/text1/pdf/H22 2010/2 14 2010.pdf
	【平成22年度】保安業務ガイド(点検・調査)	7488	/guest/text1/pdf/H22 2010/2 2 2010.pdf
	【平成22年度】保安業務ガイド(周知)	5828	/guest/text1/pdf/H22 2010/2 3 2010.pdf
	【平成22年度】保安業務ガイド(緊急時連絡・緊急時対応)	3296	/guest/text1/pdf/H22 2010/2 4 2010.pdf
	【平成22年度】LPガス販売事業の手引き-法手続き、役割と責務-	1432	/guest/text1/pdf/H22 2010/2 12 2010.pdf
	【平成22年度】CO中毒事故防止技術	21364	/guest/text1/pdf/H22 2010/2_16 2010.pdf
＜保安技術者研修テキスト＞			
	バルク供給技術【平成21年度版】 第1章 バルク供給システムの概要	5712	/guest/text2/pdf/3 2 1.pdf
	〃　第2章 バルク供給設備 前半	5712	/guest/text2/pdf/3 2 2.pdf
	〃　第2章 バルク供給設備 後半	5712	/guest/text2/pdf/3 2 3.pdf
	〃　第3章 充てん設備	5712	/guest/text2/pdf/3 2 4.pdf
	〃　第4章 充てん作業、第5章 バルク供給設備の点検、第6章 充てん設備(バルクローリ)の点検	5712	/guest/text2/pdf/3 2 5.pdf
	埋設管保安高度化技術　第1章	4168	/guest/text2/pdf/3 1 1.pdf
	〃　第2章	5548	/guest/text2/pdf/3 1 2.pdf
	〃　第3・4章	2016	/guest/text2/pdf/3 1 3.pdf
	〃　第5・6章	1292	/guest/text2/pdf/3 1 4.pdf
	〃　第7章・その他	1740	/guest/text2/pdf/3 1 5.pdf
	集中監視技術　前半	2680	/guest/text2/pdf/3 3 1.pdf
	〃　後半	2900	/guest/text2/pdf/3 3 2.pdf
	大型消費機器　第1章 大型給湯器	912	/guest/text2/pdf/3 4 1.pdf
	〃　第2章 空調機器(ガスエアコン等)	1328	/guest/text2/pdf/3 4 2.pdf
	〃　第3章 GHP	896	/guest/text2/pdf/3 4 3.pdf
	〃　第4章 燃焼器具の大型化に伴う供給設備の対応	2076	/guest/text2/pdf/3 4 4.pdf
	〃　第5章 消費型蒸発器設置・保全技術	736	/guest/text2/pdf/3 4 5.pdf
	〃　第6章 家庭用・業務用マイクロ・ガスコジェネレーション	204	/guest/text2/pdf/3 4 6.pdf
	バックナンバー	24	/guest/text2/backnumber.html

	バルク供給技術保安専門技術者研修テキスト(平成20年度)　第1章					2404	/guest/text2/pdf/H20 2008/3 2 1 pdf
	〃　第2章					12500	/guest/text2/pdf/H20 2008/3 2 2 pdf
	〃　第3章					2196	/guest/text2/pdf/H20 2008/3 2 3 pdf
	〃　第4～6章					2484	/guest/text2/pdf/H20 2008/3 2 4 pdf
	バルク供給技術保安専門技術者研修テキスト(平成19年度)　第1章					1980	/guest/text2/pdf/H19 2007/3 2 1 pdf
	〃　第2章					3904	/guest/text2/pdf/H19 2007/3 2 2 pdf
	〃　第3章					2460	/guest/text2/pdf/H19 2007/3 2 3 pdf
	〃　第4～6章					688	/guest/text2/pdf/H19 2007/3 2 4 pdf
	バルク供給技術保安専門技術者研修テキスト(平成18年度)　第1章					1288	/guest/text2/pdf/H18 2006/3 2 1 pdf
	〃　第2章					6372	/guest/text2/pdf/H18 2006/3 2 2 pdf
	〃　第3章					3844	/guest/text2/pdf/H18 2006/3 2 3 pdf
	〃　第4～6章					860	/guest/text2/pdf/H18 2006/3 2 4 pdf
	バルク供給技術保安専門技術者研修テキスト(平成15年版)　第1章					1492	/guest/text2/pdf/H15 2003/2 1 1 pdf
	〃　第2章					10732	/guest/text2/pdf/H15 2003/2 1 2 pdf
	〃　第3章					4364	/guest/text2/pdf/H15 2003/2 1 3 pdf
	〃　第4～6章					4612	/guest/text2/pdf/H15 2003/2 1 4 pdf
＜学習プログラム＞							
	・トップページ					4	/guest/learning/basic/index html
		LP`ガスの基礎知識	・LPガスってなに？	(1)LPガスの生産		12	/guest/learning/basic/01 01 html
				(2)LPガスの用途		12	/guest/learning/basic/01 02 html
				(3)LPガスの規格		16	/guest/learning/basic/01 03 html
				(4)LPガスの臭い		12	/guest/learning/basic/01 04 html
				動画再生		11044	/guest/learning/basic/video/movie01 swf
			・特性を知ろう	(1)空気より重い(ガス比重)		16	/guest/learning/basic/02 01 html
				(2)水より軽い(液比重・液比体積)		16	/guest/learning/basic/02 02 html
				(3)状態変化(気化および液化)		20	/guest/learning/basic/02 03 html
				(4)燃焼特性		20	/guest/learning/basic/02 04 html
				(5)地球に優しい		16	/guest/learning/basic/02 05 html
				(6)災害に強い		20	/guest/learning/basic/02 06 html
				動画再生		15616	/guest/learning/basic/video/movie02 swf
			・安全に使いには	(1)ガスを使用するとき		20	/guest/learning/basic/03 01 html
				(2)点検とお手入れ		16	/guest/learning/basic/03 02 html
				(3)もしものときは		16	/guest/learning/basic/03 03 html
				(4)災害が起きたら		16	/guest/learning/basic/03 04 html
				動画再生		6896	/guest/learning/basic/video/movie03.swf
		販売事業の手引き(役割と責務)				12	/guest/learning/id200/index.html
			事業の登録			4	/guest/learning/id200/content/main01.html
				PDF		120	/guest/learning/id200/content/obj/Print/jigyou/h01 pdf
			販売業務			4	/guest/learning/id200/hanbai html
				PDF		64	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h00 pdf
				標識の掲示		4	/guest/learning/id200/content/main03 html
					PDF	212	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h03 pdf
				貯蔵施設		4	/guest/learning/id200/content/main04 html
					PDF	4	/guest/learning/id200/content/main04 html
				LPガスの規格		4	/guest/learning/id200/content/main07 html
					PDF	4	/guest/learning/id200/content/main07 html
				書面の交付		4	/guest/learning/id200/content/main08 html
					PDF	124	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h06 pdf
				販売の方法		4	/guest/learning/id200/content/main10 html
					PDF	4	/guest/learning/id200/content/main10 html
				供給設備		4	/guest/learning/id200/content/main12 html
					PDF	4	/guest/learning/id200/content/main12 html
				供給設備の技術上の主な基準		4	/guest/learning/id200/content/main13 html
					PDF	112	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h10 pdf
				消費設備の技術上の主な基準		4	/guest/learning/id200/content/main14 html
					PDF	236	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h11 pdf
				保安教育		4	/guest/learning/id200/content/main16 html
					PDF	184	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h12 pdf
				帳簿の記載		4	/guest/learning/id200/content/main24 html
					PDF	120	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h13.pdf
				報告		4	/guest/learning/id200/content/main25.html
					PDF	112	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h15.pdf
				保安確保の方法等の認定等		4	/guest/learning/id200/content/main28 html
					PDF	496	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h16 pdf
				保安確保の方法等の認定等-特例-		4	/guest/learning/id200/content/main29 html
					PDF	496	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h16 pdf
			保安業務			4	/guest/learning/id200/hoan html
				PDF		60	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hoan/h00 pdf
				保安業務等		4	/guest/learning/id200/content/main20 html
					PDF	308	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hoan/h01 pdf
				保安業務の運用		4	/guest/learning/id200/content/main21 html
					PDF	444	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hoan/h02 pdf
			業務主任者			4	/guest/learning/id200/syuninsya html
				PDF		148	/guest/learning/id200/content/obj/Print/gyoumu/h00 pdf
				業務主任者等		4	/guest/learning/id200/content/main17 html
					PDF	840	/guest/learning/id200/content/obj/Print/gyoumu/h01 pdf
				貯蔵施設		4	/guest/learning/id200/content/main106 html
					PDF	640	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h04 pdf
				保安教育		4	/guest/learning/id200/content/main116 html
					PDF	184	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h12 pdf
				書面の交付		4	/guest/learning/id200/content/main109 html
					PDF	124	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h06 pdf
				保安業務		4	/guest/learning/id200/content/main120 html
					PDF	4	/guest/learning/id200/content/main120 html
				販売方法		4	/guest/learning/id200/content/main111.html
					PDF	276	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h07.pdf
				供給設備		4	/guest/learning/id200/content/main113.html
					PDF	112	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h10 pdf
				帳簿の記載		4	/guest/learning/id200/content/main124 html
					PDF	120	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h13 pdf
				報告		4	/guest/learning/id200/content/main125 html
					PDF	112	/guest/learning/id200/content/obj/Print/hanbai/h15 pdf
			設備工事			4	/guest/learning/id200/content/main26 html
				PDF		592	/guest/learning/id200/content/obj/Print/setubi/h01 pdf
		行政庁への法手続き				12	/guest/learning/id400/index html
			液化石油ガス販売事業			4	/guest/learning/id400/hanbai html
				PDF		256	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g00 pdf
				販売事業の登録申請		4	/guest/learning/id400/content/main01 html
					様式第1(第4条関係)	36	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki01 pdf
					PDF	168	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g01 pdf
				登録行政庁変更における届出等		4	/guest/learning/id400/content/main02 html
					様式第3(第7条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki03 pdf
					PDF	404	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g02 pdf
				販売所等の変更の届出		4	/guest/learning/id400/content/main03 html
					様式第5(第9条関係)	16	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki05 pdf

					PDF	1216	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g03.pdf
				販売事業者の変更		4	/guest/learning/id400/content/main04.html
					PDF	1216	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g03.pdf
				販売所の変更		4	/guest/learning/id400/content/main05.html
					PDF	1216	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g03.pdf
				液化石油ガスの貯蔵施設の設置、変更等		4	/guest/learning/id400/content/main06.html
					PDF	1216	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g03.pdf
				保安機関の変更		4	/guest/learning/id400/content/main07.html
					PDF	1216	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g03.pdf
				損害賠償の支払い能力等の変更		4	/guest/learning/id400/content/main08.html
					PDF	1216	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g03.pdf
				事業の譲渡・相続		4	/guest/learning/id400/content/main38.html
					様式第6(第10条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki06.pdf
					様式第7(第10条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki07.pdf
					様式第7の2(第10条関係)	12	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki07-2.pdf
					様式第8(第10条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki08.pdf
					様式第9(第10条関係)	4	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki09.pdf
					様式第9の2(第10条関係)	12	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki09_2.pdf
					PDF	360	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g08.pdf
				業務主任者等の選解任		4	/guest/learning/id400/content/main11.html
					様式第10(第22条関係)	12	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki10.pdf
					PDF	560	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g10.pdf
				廃止の届出		4	/guest/learning/id400/content/main12.html
					様式第11(第26条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki11.pdf
					PDF	160	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g11.pdf
				販売事業に係る報告		4	/guest/learning/id400/content/main13.html
					通達(規則関係)様式1	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki01-3.pdf
					PDF	168	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g12.pdf
				販売事業者の認定の申請		4	/guest/learning/id400/content/main23.html
					様式第26(第47条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki26.pdf
					様式第27(第48条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki27.pdf
					PDF	324	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g13.pdf
				認定販売事業者の報告		4	/guest/learning/id400/content/main24.html
					PDF	324	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g13.pdf
				貯蔵施設等の設置の許可		4	/guest/learning/id400/content/main25.html
					様式第28(第51条関係)	12	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki28.pdf
					様式第29(第56条関係)	16	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki29.pdf
					様式第30(第58条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki30.pdf
					様式第31(第59条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki31.pdf
					意見書交付申請	8	/guest/learning/id400/content/obj/ikensyokoufusinsei.pdf
					消防署届出様式	12	/guest/learning/id400/content/obj/syoubousyotodokede.pdf
					PDF	624	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g15.pdf
				貯蔵施設等の変更		4	/guest/learning/id400/content/main26.html
					PDF	624	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g15.pdf
				貯蔵施設等の完成検査		4	/guest/learning/id400/content/main27.html
					PDF	624	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g15.pdf
				充てん設備の許可		4	/guest/learning/id400/content/main28.html
					様式第35(第63条関係)	16	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki35.pdf
					様式第36(第65条関係)	16	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki36.pdf
					様式第37(第67条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki37.pdf
					様式第38(第68条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki38.pdf
					様式第44(第81条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki44.pdf
					報告書参考例	8	/guest/learning/id400/content/obj/houkokusankou.pdf
					PDF	708	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g18.pdf
				充てん設備の完成検査		4	/guest/learning/id400/content/main30.html
					PDF	708	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g18.pdf
				充てん設備の保安検査		4	/guest/learning/id400/content/main31.html
					PDF	708	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g18.pdf
				充てん設備の変更		4	/guest/learning/id400/content/main29.html
					PDF	708	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g18.pdf
				充てん事業者の報告		4	/guest/learning/id400/content/main32.html
					PDF	708	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g18.pdf
				事故届け		4	/guest/learning/id400/content/main36.html
					高圧ガス保安法液石則様式第57(第96条関係)	56	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki57_2.pdf
					PDF	440	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hanbai/g23.pdf
			保安機関			4	/guest/learning/id400/hoan.html
				PDF		156	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g00.pdf
				保安機関の認定申請		4	/guest/learning/id400/content/main14.html

					様式第12(第30条関係)	12	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki12.pdf
					様式第13(第30条関係)	104	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki13.pdf
					PDF	264	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g01.pdf
				保安機関の認定の更新		4	/guest/learning/id400/content/main15.html
					様式第14(第34条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki14.pdf
					PDF	472	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g02.pdf
				一般消費者等の数の増加の認可等		4	/guest/learning/id400/content/main16.html
					様式第15(第35条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki15.pdf
					様式第16(第35条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki16.pdf
					PDF	220	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g03.pdf
				認定行政庁の変更の場合の届出		4	/guest/learning/id400/content/main18.html
					様式第19(第40条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki19.pdf
					PDF	644	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g04.pdf
				保安機関の変更の届出		4	/guest/learning/id400/content/main19.html
					様式第20(第41条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki20.pdf
					PDF	80	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g05.pdf
				保安業務規定の認可申請等		4	/guest/learning/id400/content/main17.html
					様式第17(第39条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki17.pdf
					様式第18(第39条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki18.pdf
					様式第20(第41条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki20.pdf
					PDF	164	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g06.pdf
				承継の届出		4	/guest/learning/id400/content/main20.html
					様式第21(第42条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki21.pdf
					様式第22(第42条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki22.pdf
					様式第22の2(第42条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki22-2.pdf
					PDF	352	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g07.pdf
				保安業務の廃止		4	/guest/learning/id400/content/main21.html
					様式第25(第43条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki25.pdf
					PDF	168	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g08.pdf
				保安機関の報告		4	/guest/learning/id400/content/main22.html
					通達(規則関係)様式2	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki02-2.pdf
					PDF	192	/guest/learning/id400/content/obj/Print/hoann/g09.pdf
			液化石油ガス設備工事			4	/guest/learning/id400/setsubi.html
				PDF		92	/guest/learning/id400/content/obj/Print/tokueki/g00.pdf
				液化石油ガス設備工事の届出		4	/guest/learning/id400/content/main35.html
					様式第48(第88条関係)	16	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki48.pdf
					消防署届出様式	12	/guest/learning/id400/content/obj/syoubousyotodokede.pdf
					PDF	164	/guest/learning/id400/content/obj/Print/tokueki/g01.pdf
				特定液化石油ガス設備工事事業の開始の届出		4	/guest/learning/id400/content/main33.html
					様式第56(第112条関係)	12	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki56.pdf
					様式第57(第114条関係)	12	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki57.pdf
					様式第58(第114条関係)	8	/guest/learning/id400/content/obj/youshiki58.pdf
					PDF	356	/guest/learning/id400/content/obj/Print/tokueki/g02.pdf
				特定液化石油ガス設備工事事業の変更及び廃止		4	/guest/learning/id400/content/main34.html
					PDF	356	/guest/learning/id400/content/obj/Print/tokueki/g02.pdf
			経済産業局産業保安監督部			4	/guest/learning/id400/keisankyoku.html
				PDF		4012	/guest/learning/id400/content/obj/Print/keisan/g00.pdf
	CO中毒事故防止					12	/guest/learning/id100/index.html
		CO中毒概要				20	/guest/learning/id100/hajimeni.html
			ダイジェストムービー			4	/guest/learning/id100/dygest001.html
		CO中毒概要発生のメカニズム				24	/guest/learning/id100/co_mechanism.html
			ダイジェストムービー			4	/guest/learning/id100/dygest002.html
		CO中毒事故防止対策				28	/guest/learning/id100/co_taisaku.html
			ダイジェストムービー			4	/guest/learning/id100/dygest003.html
	給排気設備					16	/guest/learning/id300/index.html
		給排気の基本				12	/guest/learning/id300/kihon.html
			ダイジェストムービー			4	/guest/learning/id300/dky1.html
		給排気上の分類				16	/guest/learning/id300/bunrui.html
			ダイジェストムービー			4	/guest/learning/id300/dky2.html
		給排気設備の設置工事の要点				64	/guest/learning/id300/youten.html
			ダイジェストムービー			4	/guest/learning/id300/dky3.html
		特監方のあらまし				20	/guest/learning/id300/tokukan.html
			ダイジェストムービー			4	/guest/learning/id300/dky4.html
	設備工事の手引き					20	/guest/learning/GASS/index.html
		事故概要	事故件数の推移と設備工事に係る事故			12	/guest/learning/GASS/index01_01.html
			事故事例			12	/guest/learning/GASS/index01_02.html
		施工管理	設備工事施工・管理業務の流れ			12	/guest/learning/GASS/index02_01.html
			設備工事の資格者			12	/guest/learning/GASS/index02_02.html
			特定液化石油ガス設備工事事業者			12	/guest/learning/GASS/index02_03.html
			特定供給設備の許可			12	/guest/learning/GASS/index02_04.html
			施工計画・管理			12	/guest/learning/GASS/index02_05.html
			管工事等			12	/guest/learning/GASS/index02_06.html
			ガス燃焼器、特定ガス消費機器設置工事			12	/guest/learning/GASS/index02_07.html
			検査・竣工引渡し			12	/guest/learning/GASS/index02_08.html
		維持管理	維持管理の概要			12	/guest/learning/GASS/index03_01.html
			維持管理のポイント			12	/guest/learning/GASS/index03_02.html
			点検。調査及び記録の整備等			12	/guest/learning/GASS/index03_03.html
			液移動対策			12	/guest/learning/GASS/index03_04.html
			他工事業者対策			12	/guest/learning/GASS/index03_05.html
			給排気の調査			12	/guest/learning/GASS/index03_06.html
			期限管理			12	/guest/learning/GASS/index03_07.html
			保安教育			12	/guest/learning/GASS/index03_08.html
	点検・調査の手引き					4	/guest/learning/tenken/index.html
		点検・調査の区分				4	/guest/learning/tenken/01kubun/index.html
			解説映像			36	/guest/learning/tenken/01kubun/movie.swf
			参考1			8	/guest/learning/tenken/01kubun/sub_sankou1.html
			参考2			4	/guest/learning/tenken/01kubun/sub_sankou2.html
			印刷			148	/guest/learning/tenken/01kubun/p_main.pdf
		点検・調査の業務の流れ				4	/guest/learning/tenken/02gyoumu/index.html
			解説映像			36	/guest/learning/tenken/02gyoumu/movie.swf
			印刷			120	/guest/learning/tenken/02gyoumu/p_main.pdf
		点検・調査の項目と回数				4	/guest/learning/tenken/03koumoku/index.html
			音声			112	/guest/learning/tenken/03koumoku/music.swf
			[供給設備]貯蔵能力1トン未満			8	/guest/learning/tenken/03koumoku/sub_sankou1.html
			[供給設備]貯蔵能力1トン以上　3トン未満			8	/guest/learning/tenken/03koumoku/sub_sankou2.html
			[供給設備]貯蔵能力3トン以上　10トン未満			8	/guest/learning/tenken/03koumoku/sub_sankou3.html
			[消費設備]体積販売			8	/guest/learning/tenken/03koumoku/sub_sankou4.html
			[消費設備]質量販売			4	/guest/learning/tenken/03koumoku/sub_sankou5.html
			印刷			160	/guest/learning/tenken/03koumoku/p_main.pdf

		容器交換時等供給設備点検		4	/guest/learning/tenken/04youkikoukan/index html
			解説映像	36	/guest/learning/tenken/04youkikoukan/movie swf
			参考	4	/guest/learning/tenken/04youkikoukan/sub sankou1 html
			印刷	88	/guest/learning/tenken/04youkikoukan/p main pdf
		定期供給設備点検		4	/guest/learning/tenken/05teiki/index html
			解説映像	36	/guest/learning/tenken/05teiki/movie swf
			参考	4	/guest/learning/tenken/05teiki/sub sankou1 html
			印刷	88	/guest/learning/tenken/05teiki/p main pdf
		定期消費設備調査		4	/guest/learning/tenken/06teikisyou/index html
			解説映像	36	/guest/learning/tenken/06teikisyou/movie.swf
			参考	4	/guest/learning/tenken/06teikisyou/sub_sankou1.html
			印刷	100	/guest/learning/tenken/06teikisyou/p_main.pdf
		点検・調査の結果と事後処理		4	/guest/learning/tenken/07tenkekka/index html
			解説映像1	36	/guest/learning/tenken/07tenkekka/movie swf
			解説映像2	4	/guest/learning/tenken/07tenkekka/sub kaisetu2 html
			印刷	100	/guest/learning/tenken/07tenkekka/p main pdf
		質量販売と保安業務		4	/guest/learning/tenken/08situryou/index html
			参考1	8	/guest/learning/tenken/08situryou/sub sankou1 html
			参考2	8	/guest/learning/tenken/08situryou/sub sankou2 html
			印刷	224	/guest/learning/tenken/08situryou/p main pdf
	周知の手引き			8	/guest/learning/shuuchi/index html
		1.周知とは	1 周知の内容	8	/guest/learning/shuuchi/0101 html
			2 周知の頻度	8	/guest/learning/shuuchi/0102 html
			3.消費者の認識不足は周知不足	8	/guest/learning/shuuchi/0103 html
			4 周知は面談	8	/guest/learning/shuuchi/0104 html
		2.周知をいつ行うか	1 周知は機会あるごとに行う	8	/guest/learning/shuuchi/0201 html
			2 周知の効果を上げる取り組み	8	/guest/learning/shuuchi/0202 html
			3 確実に周知を実施するために	8	/guest/learning/shuuchi/0203 html
		3.周知のポイント	1 一般家庭への周知のポイント	8	/guest/learning/shuuchi/0301 html
			2 業務用施設への周知のポイント	8	/guest/learning/shuuchi/0302 html
			3 その他の施設への周知のポイント	8	/guest/learning/shuuchi/0303 html
		4.周知の工夫	1 周知文書・ツールの工夫事例	8	/guest/learning/shuuchi/0401 html
			2 保存してもらえる工夫事例	8	/guest/learning/shuuchi/0402 html
			3 周知媒体の工夫事例	8	/guest/learning/shuuchi/0403 html
		5.周知実施者のレベルアップ	1.レベルアップのための事例	8	/guest/learning/shuuchi/0501.html
			2.周知実施者の態度・マナー	8	/guest/learning/shuuchi/0502.html
		6.周知の話法例	1.周知の説明を聞いてくれない場合	8	/guest/learning/shuuchi/0601.html
			2 CO中毒事故防止について	8	/guest/learning/shuuchi/0602 html
			3 埋設管事故防止について	8	/guest/learning/shuuchi/0603 html
	緊急時連絡・対応の手引き			4	/guest/learning/kinkyuu/index html
		緊急時連絡・対応	緊急時連絡・対応とは	4	/guest/learning/kinkyuu/a/index html
			音声	184	/guest/learning/kinkyuu/a/music swf
			印刷	168	/guest/learning/kinkyuu/a/p main pdf
			緊急情報とは	4	/guest/learning/kinkyuu/a/index2 html
			参考1	8	/guest/learning/kinkyuu/a/subwin01 html
			参考2	332	/guest/learning/kinkyuu/a/p04-2 pdf
			参考3	8	/guest/learning/kinkyuu/a/subwin02 html
			参考4	384	/guest/learning/kinkyuu/a/p05-3 pdf
			印刷	228	/guest/learning/kinkyuu/a/p 02 pdf
		緊急時連絡	判断基準	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index html
			音声	72	/guest/learning/kinkyuu/b/p main pdf
			印刷	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index2 html
			緊急時連絡例	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index2 2 html
			電話受付1	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index2 3 html
			電話受付2	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index2 4 html
			電話受付3	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index2 5 html
			集中監視1	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index2 6 html
			集中監視2	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index2 7 html
			集中監視3	4	/guest/learning/kinkyuu/b/index3 html
			集中監視4	332	/guest/learning/kinkyuu/a/p04-2.pdf
			連絡業務の完了・記録	32	/guest/learning/kinkyuu/b/p_09.pdf
			参考	4	/guest/learning/kinkyuu/a/index3.html
			印刷	4	/guest/learning/kinkyuu/a/index3 html
		出動要請受信	状況確認・把握	4	/guest/learning/kinkyuu/c/index html
			参考	4	/guest/learning/kinkyuu/c/subwin02 html
			解説映像	4	/guest/learning/kinkyuu/c/sub kaisetu html
			印刷	68	/guest/learning/kinkyuu/c/p main pdf
			出動方法	4	/guest/learning/kinkyuu/c/index2 html
			音声	92	/guest/learning/kinkyuu/c/music swf
			参考	4	/guest/learning/kinkyuu/c/subwin01 html
			解説映像	36	/guest/learning/kinkyuu/c/movie swf
			印刷	156	/guest/learning/kinkyuu/c/p 02 pdf
		出動	出動の方法	4	/guest/learning/kinkyuu/d/index html
			印刷	64	/guest/learning/kinkyuu/d/p main pdf
			現場到着時の注意	4	/guest/learning/kinkyuu/d/index2 html
			音声	136	/guest/learning/kinkyuu/d/music swf
			印刷	92	/guest/learning/kinkyuu/d/p 02 pdf
		現場での措置	状況確保・応援要請	4	/guest/learning/kinkyuu/e/index html
			音声	136	/guest/learning/kinkyuu/d/music swf
			印刷	48	/guest/learning/kinkyuu/e/p main pdf
			安全の確保	4	/guest/learning/kinkyuu/e/index2 html
			参考	4	/guest/learning/kinkyuu/e/subwin08 html
			印刷	208	/guest/learning/kinkyuu/e/p 02.pdf
			応急措置	4	/guest/learning/kinkyuu/e/index3 html
			参考1	4	/guest/learning/kinkyuu/e/subwin01.html
			参考2	4	/guest/learning/kinkyuu/e/subwin02.html
			参考3	4	/guest/learning/kinkyuu/e/subwin03.html
			印刷	516	/guest/learning/kinkyuu/e/p 03 pdf
		連絡・記録		4	/guest/learning/kinkyuu/f/index html
			音声	192	/guest/learning/kinkyuu/f/music2 swf
			参考	3212	/guest/learning/kinkyuu/f/p29 pdf
			印刷	124	/guest/learning/kinkyuu/f/p main pdf
		教育・訓練		4	/guest/learning/kinkyuu/g/index html
			解説映像	4	/guest/learning/kinkyuu/g/sub kaisetu html
			参考	1036	/guest/learning/kinkyuu/g/g pdf
			印刷	40	/guest/learning/kinkyuu/g/p main pdf
	埋設管維持管理の手引き			8	/guest/learning/h19 01/index html
		1 埋設管の定義	1「埋設管」とは	8	/guest/learning/h19 01/0101 html
		2.供給管、配管	1 露出部に使用できる管	8	/guest/learning/h19 01/0201 html
			2 埋設部に使用できる管	8	/guest/learning/h19 01/0202 html
		3.埋設管の事故	1 埋設管事故件数及び原因別事故件数	8	/guest/learning/h19 01/0301 html
			2 各種事故事例	8	/guest/learning/h19 01/0302 html

		4.埋設管の維持管理	1 埋設管の点検・調査		8 /guest/learning/h19 01/0401 html
			2 埋設管の点検・調査方法		8 /guest/learning/h19 01/0402 html
			3 既存設備の腐食対策と改善		8 /guest/learning/h19 01/0403 html
			4 損傷防止対策と改善		8 /guest/learning/h19 01/0404 html
			5 他工事業者等への対策		8 /guest/learning/h19 01/0405 html
		5.埋設管管理台帳	1 埋設管管理台帳		8 /guest/learning/h19 01/0501 html
			2 埋設管管理配管図		8 /guest/learning/h19 01/0502 html
			3 埋設管点検・調査記録		8 /guest/learning/h19 01/0503 html
	漏えい試験・気密試験				8 /guest/learning/id500/index html
		印刷用PDF			184 /guest/learning/id500/pdf/top_print_A4.pdf
		漏えい試験			12 /guest/learning/id500/rouei01 html
			印刷用PDF		156 /guest/learning/id500/pdf/rouei01_print_A4.pdf
		漏えい試験のための器具又は設備			12 /guest/learning/id500/rouei02 html
			印刷用PDF		160 /guest/learning/id500/pdf/rouei02 print A4 pdf
		漏えい試験の方法			12 /guest/learning/id500/rouei03 html
			印刷用PDF		468 /guest/learning/id500/pdf/rouei03 print A4 pdf
			漏えい検知装置を用いる場合		4 /guest/learning/id500/rouei03p html
		漏えい試験の手順・実施要領			12 /guest/learning/id500/rouei04 html
		記録等の保存			8 /guest/learning/id500/rouei05 html
			印刷用PDF		8 /guest/learning/id500/rouei05 html
		気密試験			12 /guest/learning/id500/kimitsu01 html
			印刷用PDF		200 /guest/learning/id500/pdf/kimitsu01 print A4 pdf
		気密試験のための器具又は設備			12 /guest/learning/id500/kimitsu02 html
			印刷用PDF		160 /guest/learning/id500/pdf/kimitsu02 print A4 pdf
		気密試験の方法			12 /guest/learning/id500/kimitsu03 html
			印刷用PDF		280 /guest/learning/id500/pdf/kimitsu03 print A4 pdf
		気密試験の手順・実施要領			12 /guest/learning/id500/kimitsu04 html
		ガス置換			8 /guest/learning/id500/kimitsu05 html
			印刷用PDF		132 /guest/learning/id500/pdf/kimitsu05 print A4 pdf
		記録等の保存			8 /guest/learning/id500/kimitsu06 html
			印刷用PDF		156 /guest/learning/id500/pdf/kimitsu06 print A4 pdf
	事故事例研究第1版				8 /guest/learning/jiko/index html
		埋設管腐しょくによる漏えい爆発事故	事故概要		8 /guest/learning/jiko/vol1/outline html
				事故概要Movie	4 /guest/learning/jiko/vol1/img/01/outline m html
				印刷	64 /guest/learning/jiko/vol1/vol1outline.pdf
			事故原因		8 /guest/learning/jiko/vol1/cause.html
				事故原因Movie	4 /guest/learning/jiko/vol1/img/02/cause_m.html
				印刷	64 /guest/learning/jiko/vol1/vol1cause pdf
			事故対策		8 /guest/learning/jiko/vol1/action html
				事故対策Movie	4 /guest/learning/jiko/vol1/img/03/action m html
				印刷	48 /guest/learning/jiko/vol1/vol1action pdf
		安全弁交換時における元弁からのガス漏えい事故	事故概要		8 /guest/learning/jiko/vol2/outline html
				事故概要Movie	4 /guest/learning/jiko/vol2/img/01/outline m html
				印刷	60 /guest/learning/jiko/vol2/vol2outline pdf
			事故原因		8 /guest/learning/jiko/vol2/cause html
				事故原因Movie	4 /guest/learning/jiko/vol2/img/02/cause m html
				印刷	28 /guest/learning/jiko/vol2/vol2cause pdf
			事故対策		8 /guest/learning/jiko/vol2/action html
				事故対策Movie	4 /guest/learning/jiko/vol2/img/03/action m html
				印刷	136 /guest/learning/jiko/vol2/vol2action pdf
		排気設備不良の瞬間湯沸器によるCO中毒事故	事故概要		8 /guest/learning/jiko/vol3/outline html
				事故概要Movie	4 /guest/learning/jiko/vol3/img/01/outline m html
				印刷	120 /guest/learning/jiko/vol3/vol3outline pdf
			事故原因		8 /guest/learning/jiko/vol3/cause html
				事故原因Movie	4 /guest/learning/jiko/vol3/img/02/cause m html
				印刷	80 /guest/learning/jiko/vol3/vol3cause pdf
			事故対策		8 /guest/learning/jiko/vol3/action html
				事故対策Movie	4 /guest/learning/jiko/vol3/img/03/action m html
				印刷	52 /guest/learning/jiko/vol3/vol3action pdf
	事故事例研究第2版				8 /guest/learning/jiko02/index.html
		バルク貯槽間の液移動による調整器安全弁からの漏え	事故概要		8 /guest/learning/jiko02/vol4/outline.html
				事故概要Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol4/img/01/outline_m.html
				印刷	100 /guest/learning/jiko02/vol4/vol4outline pdf
			事故原因		8 /guest/learning/jiko02/vol4/cause html
				事故原因Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol4/img/02/cause m html
				印刷	64 /guest/learning/jiko02/vol4/vol4cause pdf
			事故対策		12 /guest/learning/jiko02/vol4/action html
				事故対策Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol4/img/03/action m html
				印刷	112 /guest/learning/jiko02/vol4/vol4action pdf
		業務用ガス機器の劣化によるガス漏えい事故	事故概要		8 /guest/learning/jiko02/vol5/outline html
				事故概要Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol5/img/01/outline m html
				印刷	76 /guest/learning/jiko02/vol5/vol5outline pdf
			事故原因		8 /guest/learning/jiko02/vol5/cause html
				事故原因Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol5/img/02/cause m html
				印刷	44 /guest/learning/jiko02/vol5/vol5cause pdf
			事故対策		8 /guest/learning/jiko02/vol5/action html
				事故対策Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol5/img/03/action m html
				印刷	40 /guest/learning/jiko02/vol5/vol5action pdf
		屋外式湯沸器の囲い込みによるCO中毒事故	事故概要		8 /guest/learning/jiko02/vol6/outline html
				事故概要Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol6/img/01/outline m html
				印刷	76 /guest/learning/jiko02/vol6/vol6outline pdf
			事故原因		8 /guest/learning/jiko02/vol6/cause html
				事故原因Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol6/img/02/cause m html
				印刷	64 /guest/learning/jiko02/vol6/vol6cause pdf
			事故対策		8 /guest/learning/jiko02/vol6/action.html
				事故対策Movie	4 /guest/learning/jiko02/vol6/img/03/action_m.html
				印刷	68 /guest/learning/jiko02/vol6/vol6action.pdf
	事故事例研究3				8 /guest/learning/jiko03/index html
		他工事によるガス埋設管（供給管）損傷による漏えい事	事故概要		8 /guest/learning/jiko03/vol7/outline html
				事故概要Movie	4 /guest/learning/jiko03/vol7/img/01/outline m html
				印刷	80 /guest/learning/jiko03/vol7/vol7outline pdf
			事故原因		8 /guest/learning/jiko03/vol7/cause html
				事故原因Movie	4 /guest/learning/jiko03/vol7/img/02/cause m html
				印刷	88 /guest/learning/jiko03/vol7/vol7cause pdf
			事故対策		12 /guest/learning/jiko03/vol7/action html
				事故対策Movie	4 /guest/learning/jiko03/vol7/img/03/action m html
				印刷	188 /guest/learning/jiko03/vol7/vol7action pdf
		貸量販売先の仮設テントでのCO中毒事故	事故概要		8 /guest/learning/jiko03/vol8/outline html
				事故概要Movie	4 /guest/learning/jiko03/vol8/img/01/outline m html
				印刷	92 /guest/learning/jiko03/vol8/vol8outline pdf
			事故原因		8 /guest/learning/jiko03/vol8/cause html
				事故原因Movie	4 /guest/learning/jiko03/vol8/img/02/cause m html
				印刷	100 /guest/learning/jiko03/vol8/vol8cause pdf
			事故対策		8 /guest/learning/jiko03/vol8/action html
				事故対策Movie	4 /guest/learning/jiko03/vol8/img/03/action m html

				印刷	76	/guest/learning/jiko03/vol8/vol8action.pdf
		調整器、高圧ホースの経年劣化による漏えい事故	事故概要　調整器の劣化		8	/guest/learning/jiko03/vol9/outline.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko03/vol9/img/01/outline_m.html
				印刷	80	/guest/learning/jiko03/vol9/vol9outline.pdf
			事故概要　高圧ホースの劣化		8	/guest/learning/jiko03/vol9/outline2.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko03/vol9/img/01_b/outline_m.html
				印刷	76	/guest/learning/jiko03/vol9/vol9_2outline.pdf
			事故原因　調整器の劣化		8	/guest/learning/jiko03/vol9/cause.html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko03/vol9/img/02/cause_m.html
				印刷	68	/guest/learning/jiko03/vol9/vol9cause.pdf
			事故原因　高圧ホースの劣化		12	/guest/learning/jiko03/vol9/cause2.html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko03/vol9/img/02_b/cause_m.html
				印刷	112	/guest/learning/jiko03/vol9/vol9_2cause.pdf
			事故対策　調整器の劣化		8	/guest/learning/jiko03/vol9/action.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko03/vol9/img/03/action_m.html
				印刷	48	/guest/learning/jiko03/vol9/vol9action.pdf
			事故対策　高圧ホースの劣化		8	/guest/learning/jiko03/vol9/action2.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko03/vol9/img/03_b/action_m.html
				印刷	144	/guest/learning/jiko03/vol9/vol9_2action.pdf
	事故事例研究4				8	/guest/learning/jiko04/index.html
		学校施設での調理実習中のCO中毒事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko04/vol10/out_ine.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol10/img/01/outline_m.html
				印刷	432	/guest/learning/jiko04/vol10/vol10outline.pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko04/vol10/cause.html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol10/img/02/cause_m.html
				印刷	432	/guest/learning/jiko04/vol10/vol10outline.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko04/vol10/action.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol10/img/03/action_m.html
				印刷	476	/guest/learning/jiko04/vol10/vol10action.pdf
		業務用施設（ラーメン店）でのCO中毒事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko04/vol11/out_ine.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol11/img/01/outline_m.html
				印刷	484	/guest/learning/jiko04/vol11/vol11outline.pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko04/vol11/cause.html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol11/img/02/cause_m.html
				印刷	276	/guest/learning/jiko04/vol11/vol11cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko04/vol11/action.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol11/img/03/action_m.html
				印刷	940	/guest/learning/jiko04/vol11/vol11action.pdf
		消費者による末端ガス栓の誤開放による漏えい火災事	事故概要		8	/guest/learning/jiko04/vol12/out_ine.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol12/img/01/outline_m.html
				印刷	288	/guest/learning/jiko04/vol12/vol12outline.pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko04/vol12/cause.html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol12/img/02/cause_m.html
				印刷	272	/guest/learning/jiko04/vol12/vol12cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko04/vol12/action.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol12/img/03/action_m.html
				印刷	304	/guest/learning/jiko04/vol12/vol12action.pdf
		金属フレキ管と末端ガス栓との接続不良による漏えい焼	事故概要		8	/guest/learning/jiko04/vol13/out_ine.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol13/img/01/outline_m.html
				印刷	296	/guest/learning/jiko04/vol13/vol13outline.pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko04/vol13/cause.html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol13/img/02/cause_m.html
				印刷	280	/guest/learning/jiko04/vol13/vol13cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko04/vol13/action.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko04/vol13/img/03/action_m.html
				印刷	304	/guest/learning/jiko04/vol13/vol13action.pdf
	事故事例研究5				8	/guest/learning/jiko05/index.html
		液移動に起因するLPガス漏えい事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko05/vol14/out_ine.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko05/vol14/img/01/outline_m.html
				印刷	232	/guest/learning/jiko05/vol14/vol14outline.pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko05/vol14/cause.html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko05/vol14/img/02/cause_m.html
				印刷	212	/guest/learning/jiko05/vol14/vol14cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko05/vol14/action.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko05/vol14/img/03/action_m.html
				印刷	292	/guest/learning/jiko05/vol14/vol14action.pdf
		保育園での調理中のCO中毒事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko05/vol15/out_ine.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko05/vol15/img/01/outline_m.html
				印刷	244	/guest/learning/jiko05/vol15/vol15outline.pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko05/vol15/cause.html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko05/vol15/img/02/cause_m.html
				印刷	416	/guest/learning/jiko05/vol15/vol15cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko05/vol15/action.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko05/vol15/img/03/action_m.html
				印刷	308	/guest/learning/jiko05/vol15/vol15action.pdf
	事故事例研究6				8	/guest/learning/jiko06/index.html
		業務用厨房の排気設備不良によるCO中毒事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko06/vol16/out_ine.html
				事故概要Movie	60	/guest/learning/jiko06/vol16/img/01/movie.swf
				印刷	292	/guest/learning/jiko06/vol16/vol16outline.pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko06/vol16/cause.html
				事故原因Movie	60	/guest/learning/jiko06/vol16/img/02/movie.swf
				印刷	320	/guest/learning/jiko06/vol16/vol16cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko06/vol16/action.html
				事故対策Movie	60	/guest/learning/jiko06/vol16/img/03/movie.swf
				印刷	644	/guest/learning/jiko06/vol16/vol16action.pdf
		業務用オーブンの燃焼調節用ダンパー閉そくによるCO	事故概要		8	/guest/learning/jiko06/vol17/out_ine.html
				事故概要Movie	60	/guest/learning/jiko06/vol17/img/01/movie.swf
				印刷	300	/guest/learning/jiko06/vol17/vol17outline.pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko06/vol17/cause.html
				事故原因Movie	60	/guest/learning/jiko06/vol17/img/02/movie.swf
				印刷	316	/guest/learning/jiko06/vol17/vol17cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko06/vol17/action.html
				事故対策Movie	60	/guest/learning/jiko06/vol17/img/03/movie.swf
				印刷	460	/guest/learning/jiko06/vol17/vol17action.pdf
	事故事例研究7				8	/guest/learning/jiko07/index.html
		調整器の経年劣化によるガス漏えい事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko07/vol18/out_ine.html
				事故概要Movie	60	/guest/learning/jiko07/vol18/img/01/movie.swf
				印刷	284	/guest/learning/jiko07/vol18/vol18outline.pdf

			事故原因		8	/guest/learning/jiko07/vol18/cause html
				事故原因Movie	60	/guest/learning/jiko07/vol18/img/02/movie swf
				印刷	304	/guest/learning/jiko07/vol18/vol18cause pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko07/vol18/action html
				事故対策Movie	60	/guest/learning/jiko07/vol18/img/03/movie swf
				印刷	296	/guest/learning/jiko07/vol18/vol18action pdf
		業埋設管の損傷によるガス漏えい爆発事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko07/vol19/out ine html
				事故概要Movie	60	/guest/learning/jiko07/vol19/img/01/movie swf
				印刷	296	/guest/learning/jiko07/vol19/vol19outline pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko07/vol19/cause.html
				事故原因Movie	60	/guest/learning/jiko07/vol19/img/02/movie.swf
				印刷	312	/guest/learning/jiko07/vol19/vol19cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko07/vol19/action html
				事故対策Movie	60	/guest/learning/jiko07/vol19/img/03/movie swf
				印刷	396	/guest/learning/jiko07/vol19/vol19action pdf
	事故事例研究8				8	/guest/learning/jiko08/index html
		排気筒の設置不良によるCO中毒事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko08/vol20/out ine html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko08/vol20/img/01/outline m html
				印刷	544	/guest/learning/jiko08/vol20/vol20outline pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko08/vol20/cause html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko08/vol20/img/02/cause m html
				印刷	536	/guest/learning/jiko08/vol20/vol20cause pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko08/vol20/action html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko08/vol20/img/03/action m html
				印刷	540	/guest/learning/jiko08/vol20/vol20action pdf
		業務用機器メンテナンス不良によるCO中毒事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko08/vol21/out ine html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko08/vol21/img/01/outline m html
				印刷	524	/guest/learning/jiko08/vol21/vol21outline pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko08/vol21/cause html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko08/vol21/img/02/cause m html
				印刷	516	/guest/learning/jiko08/vol21/vol21cause pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko08/vol21/action html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko08/vol21/img/03/action m html
				印刷	516	/guest/learning/jiko08/vol21/vol21action pdf
	事故事例研究9				8	/guest/learning/jiko09/index.html
		販売事業者の作業ミスによる事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko09/vol22/out ine.html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko09/vol22/img/01/outline_m.html
				印刷	76	/guest/learning/jiko09/vol22/vol22outline pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko09/vol22/cause html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko09/vol22/img/02/cause m html
				印刷	68	/guest/learning/jiko09/vol22/vol22cause pdf
			事故対策		12	/guest/learning/jiko09/vol22/action html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko09/vol22/img/03/action m html
				印刷	140	/guest/learning/jiko09/vol22/vol22action pdf
		施工不完全及び漏えい確認の不備による事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko09/vol23/out ine html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko09/vol23/img/01/outline m html
				印刷	76	/guest/learning/jiko09/vol23/vol23outline pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko09/vol23/cause html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko09/vol23/img/02/cause m html
				印刷	64	/guest/learning/jiko09/vol23/vol23cause pdf
			事故対策		12	/guest/learning/jiko09/vol23/action html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko09/vol23/img/03/action m html
				印刷	104	/guest/learning/jiko09/vol23/vol23action pdf
	事故事例研究10				8	/guest/learning/jiko10/index html
		給排気不全によるCO中毒事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko10/vol24/out ine html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko10/vol24/img/01/outline m html
				印刷	520	/guest/learning/jiko10/vol24/vol24outline pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko10/vol24/cause html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko10/vol24/img/02/cause m html
				印刷	436	/guest/learning/jiko10/vol24/vol24cause.pdf
			事故対策		8	/guest/learning/jiko10/vol24/action.html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko10/vol24/img/03/action_m.html
				印刷	1404	/guest/learning/jiko10/vol24/vol24action pdf
	事故事例研究11				8	/guest/learning/jiko11/index html
		貿量販売におけるガス漏洩事故	事故概要		8	/guest/learning/jiko11/vol25/out ine html
				事故概要Movie	4	/guest/learning/jiko11/vol25/img/01/outline m html
				印刷	512	/guest/learning/jiko11/vol25/vol25outline pdf
			事故原因		8	/guest/learning/jiko11/vol25/cause html
				事故原因Movie	4	/guest/learning/jiko11/vol25/img/02/cause m html
				印刷	448	/guest/learning/jiko11/vol25/vol25cause pdf
			事故対策		12	/guest/learning/jiko11/vol25/action html
				事故対策Movie	4	/guest/learning/jiko11/vol25/img/03/action m html
				印刷	1572	/guest/learning/jiko11/vol25/vol25action pdf
＜学習プログラム、事故事例研究ダウンロード＞						
	LPガスの基礎知識				35892	/guest/dl/basic lzh
	販売事業の手引き(役割と責務)				11828	/guest/dl/id200 lzh
	行政庁への法手続き				11800	/guest/dl/id400 lzh
	CO中毒事故防止				23460	/guest/dl/id100 lzh
	給排気設備				26504	/guest/dl/id300 lzh
	設備工事の手引き				45044	/guest/dl/GASS lzh
	緊急時連絡・対応の手引き				39532	/guest/dl/kinkyuu lzh
	点検・調査の手引き				25828	/guest/dl/tenken lzh
	埋設管維持管理の手引き				93320	/guest/dl/h19 01 lzh
	周知の手引き				18052	/guest/dl/shuuchi lzh
	漏えい試験・気密試験				84332	/guest/dl/id500.lzh
	事故事例研究　第1版				54552	/guest/dl/j ko.lzh
	事故事例研究　第2版				40092	/guest/dl/j ko02.lzh
	事故事例研究　第3版				55240	/guest/dl/j ko03 lzh
	事故事例研究　第4版				54580	/guest/dl/j ko04 lzh
	事故事例研究　第5版				39576	/guest/dl/j ko05 lzh
	事故事例研究　第6版				148084	/guest/dl/j ko06 lzh
	事故事例研究　第7版				133716	/guest/dl/j ko07 lzh
	事故事例研究　第8版				71084	/guest/dl/j ko08 lzh
	事故事例研究　第9版				35392	/guest/dl/j ko09 lzh
	事故事例研究　第10版				37052	/guest/dl/j ko10 lzh
	事故事例研究　第11版				43880	/guest/dl/j ko11 lzh

＜安全機器類の原理・構造等＞					
	トップページ			12	/guest/machine/index html
	容器バルブ	ページトップ		4	/guest/machine/youki/Frameset html
		a.容器バルブ	ページトップ	2592	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki1 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	10096	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki1 mpg
			プリントアウト（PDF）	148	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki1 pdf
		b.シート漏れ	ページトップ	2228	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki2 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	10096	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki2 mpg
			プリントアウト（PDF）	56	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki2 pdf
		c.パック漏れ	ページトップ	2968	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki3_r.swf
			MOVIE拡大（WMV）	10696	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki3.mpg
			プリントアウト（PDF）	60	/guest/machine/youki/youkibarubu/youki3 pdf
	安全対策器具	ページトップ		4	/guest/machine/anzen/Frameset html
		ガス放出防止器	ページトップ	12	/guest/machine/anzen/gasboushi/top html
			a.ガス放出防止器（張力式） ページトップ	1180	/guest/machine/anzen/gasboushi/anzen1 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	3168	/guest/machine/anzen/gasboushi/anzen1 mpg
			プリントアウト（PDF）	104	/guest/machine/anzen/gasboushi/anzen1 pdf
		ガス放出防止型高圧ホース	ページトップ	12	/guest/machine/anzen/gashose/top html
			a.ガス放出防止型高圧ホース（張力式） ページトップ	940	/guest/machine/anzen/gashose/anzen2 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	2568	/guest/machine/anzen/gashose/anzen2 mpg
			プリントアウト（PDF）	192	/guest/machine/anzen/gashose/anzen2 pdf
		ガス遮断装置	ページトップ	12	/guest/machine/anzen/gasshadan/top html
			a.ガス遮断装置（ガス漏れ警報遮断） ページトップ	1740	/guest/machine/anzen/gasshadan/anzen3 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	7688	/guest/machine/anzen/gasshadan/anzen3 mpg
			プリントアウト（PDF）	164	/guest/machine/anzen/gasshadan/anzen3 pdf
			b.ガス遮断装置（耐震警報遮断） ページトップ	1720	/guest/machine/anzen/gasshadan/anzen4 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	7688	/guest/machine/anzen/gasshadan/anzen4 mpg
			プリントアウト（PDF）	164	/guest/machine/anzen/gasshadan/anzen4 pdf
		液封防止型高圧ホース	ページトップ	12	/guest/machine/anzen/koatsu/top html
			a.液封防止型断手金具付き高圧ホース ページトップ	2936	/guest/machine/anzen/koatsu/anzen5 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	7084	/guest/machine/anzen/koatsu/anzen5 mpg
			プリントアウト（PDF）	320	/guest/machine/anzen/koatsu/anzen5 pdf
	調整器	ページトップ		4	/guest/machine/choseiki/Frameset html
		単段式調整器	ページトップ	12	/guest/machine/choseiki/tandanshiki/top html
			a.単段式調整器 ページトップ	3300	/guest/machine/choseiki/tandanshiki/chose k 1_r.swf
			MOVIE拡大（WMV）	12588	/guest/machine/choseiki/tandanshiki/chose k 1.mpg
			プリントアウト（PDF）	140	/guest/machine/choseiki/tandanshiki/chose k 1.pdf
		二段式調整器	ページトップ	12	/guest/machine/choseiki/nidanshiki/top html
			a.二段式調整器 ページトップ	3764	/guest/machine/choseiki/nidanshiki/choseiki2 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	10696	/guest/machine/choseiki/nidanshiki/choseiki2 mpg
			プリントアウト（PDF）	148	/guest/machine/choseiki/nidanshiki/choseiki2 pdf
		自動切替式調整器	ページトップ	12	/guest/machine/choseiki/jidoukirikaeshiki/top html
			a.自動切替式調整器 ページトップ	5976	/guest/machine/choseiki/jidoukirikaeshiki/chose k 3 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	17104	/guest/machine/choseiki/jidoukirikaeshiki/chose k 3 mpg
			プリントアウト（PDF）	164	/guest/machine/choseiki/jidoukirikaeshiki/chose k 3 pdf
	マイコンメータ	ページトップ		4	/guest/machine/mycom/Frameset html
		構造と原理	ページトップ	12	/guest/machine/mycom/kouzou/top html
			a.構造と原理 ページトップ	18304	/guest/machine/mycom/kouzou/mycom1 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	36280	/guest/machine/mycom/kouzou/mycom1 mpg
			プリントアウト（PDF）	212	/guest/machine/mycom/kouzou/mycom1 pdf
		論理遮断機能	ページトップ	12	/guest/machine/mycom/ronri/top html
			a.合計・増加流量遮断 ページトップ	1644	/guest/machine/mycom/ronri/mycom2 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	5228	/guest/machine/mycom/ronri/mycom2 mpg
			プリントアウト（PDF）	360	/guest/machine/mycom/ronri/mycom2 pdf
			b.使用時間遮断 ページトップ	1636	/guest/machine/mycom/ronri/mycom3 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	5228	/guest/machine/mycom/ronri/mycom3 mpg
			プリントアウト（PDF）	240	/guest/machine/mycom/ronri/mycom3 pdf
			c.感震器作動遮断 ページトップ	2072	/guest/machine/mycom/ronri/mycom4 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	8740	/guest/machine/mycom/ronri/mycom4 mpg
			プリントアウト（PDF）	428	/guest/machine/mycom/ronri/mycom4 pdf
			d.復帰安全確認中漏えい遮断 ページトップ	1772	/guest/machine/mycom/ronri/mycom5_r.swf
			MOVIE拡大（WMV）	8740	/guest/machine/mycom/ronri/mycom5.mpg
			プリントアウト（PDF）	180	/guest/machine/mycom/ronri/mycom5 pdf
		流量式微小漏えい警告	ページトップ	12	/guest/machine/mycom/ryuryo/top html
			a.流量式微小漏えい警告 ページトップ	1632	/guest/machine/mycom/ryuryo/mycom6 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	5228	/guest/machine/mycom/ryuryo/mycom6 mpg
			プリントアウト（PDF）	212	/guest/machine/mycom/ryuryo/mycom6 pdf
		圧力監視機能	ページトップ	12	/guest/machine/mycom/atsuryoku/top html
			a.圧力式微小漏えい警告 ページトップ	1548	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom7 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	5228	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom7 mpg
			プリントアウト（PDF）	392	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom7 pdf
			b1.調節圧力異常警告 ページトップ	2304	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom8 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	5228	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom8 mpg
			プリントアウト（PDF）	260	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom8 pdf
			b2.閉塞圧力異常警告 ページトップ	2304	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom8 2 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	5228	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom8 2 mpg
			プリントアウト（PDF）	288	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom8 2 pdf
			c.圧力低下遮断 ページトップ	1652	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom9 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	5228	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom9 mpg
			プリントアウト（PDF）	240	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom9 pdf
			d.漏えい検査 ページトップ	2440	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom10 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	12584	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom10 mpg
			プリントアウト（PDF）	292	/guest/machine/mycom/atsuryoku/mycom10 pdf
		ガス漏れ警報器連動遮断	ページトップ	12	/guest/machine/mycom/gasmore/top html
			a.ガス漏れ警報器連動遮断 ページトップ	1860	/guest/machine/mycom/gasmore/mycom11_r.swf
			MOVIE拡大（WMV）	7788	/guest/machine/mycom/gasmore/mycom11.mpg
			プリントアウト（PDF）	456	/guest/machine/mycom/gasmore/mycom11.pdf
	ヒューズガス栓	ページトップ		4	/guest/machine/fuse/Frameset html
		a.ヒューズガス栓（コンセント型）	ページトップ	3352	/guest/machine/fuse/hose/fuse1 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	9576	/guest/machine/fuse/hose/fuse1 mpg
			プリントアウト（PDF）	236	/guest/machine/fuse/hose/fuse1 pdf
		b.ガスコンセント(壁ボックス型)	ページトップ	3532	/guest/machine/fuse/hose/fuse2 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	10696	/guest/machine/fuse/hose/fuse2 mpg
			プリントアウト（PDF）	196	/guest/machine/fuse/hose/fuse2 pdf
	ガスコンロ	立消え安全装置	ページトップ	12	/guest/machine/gaskonro/tachigie/top html
			a.熱電対応 ページトップ	5876	/guest/machine/gaskonro/tachigie/gaskonro1 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	1900	/guest/machine/gaskonro/tachigie/gaskonro1 mpg
			プリントアウト（PDF）	104	/guest/machine/gaskonro/tachigie/gaskonro1 pdf
		過熱防止装置	ページトップ	12	/guest/machine/gaskonro/kanetsu/top html
			b.サーミスタ式 ページトップ	4344	/guest/machine/gaskonro/kanetsu/gaskonro2 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	1872	/guest/machine/gaskonro/kanetsu/gaskonro2 mpg
			プリントアウト（PDF）	156	/guest/machine/gaskonro/kanetsu/gaskonro2 pdf

小型湯沸器	立消え防止装置	ページトップ		12	/guest/machine/kogata/tachigie/top html
		a.フレームロッド式	ページトップ	3044	/guest/machine/kogata/tachigie/kogata1 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	2508	/guest/machine/kogata/tachigie/kogata1 mpg
			プリントアウト(PDF)	160	/guest/machine/kogata/tachigie/kogata1 pdf
	不完全燃焼防止装置	ページトップ		12	/guest/machine/kogata/hukanzen/top html
		a.逆バイアス熱電対式	ページトップ	3012	/guest/machine/kogata/hukanzen/kogata2 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	2508	/guest/machine/kogata/hukanzen/kogata2 mpg
			プリントアウト(PDF)	100	/guest/machine/kogata/hukanzen/kogata2 pdf
大型湯沸器	立消え安全装置	ページトップ		12	/guest/machine/ogata/tachigie/top html
		a.フレームロッド式	ページトップ	3288	/guest/machine/ogata/tachigie/ogata1_r.swf
			MOVIE拡大(WMV)	8072	/guest/machine/ogata/tachigie/ogata1.mpg
			プリントアウト(PDF)	100	/guest/machine/ogata/tachigie/ogata1.pdf
	過熱安全装置	ページトップ		12	/guest/machine/ogata/kanetsu/top html
		a.バイメタル式	ページトップ	4012	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata2 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	8072	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata2 mpg
			プリントアウト(PDF)	80	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata2 pdf
		b.サーミスタ式	ページトップ	4016	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata3 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	8072	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata3 mpg
			プリントアウト(PDF)	148	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata3 pdf
		c.温度ヒューズ式	ページトップ	3752	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata4 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	8072	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata4 mpg
			プリントアウト(PDF)	80	/guest/machine/ogata/kanetsu/ogata4 pdf
	空だき防止装置	ページトップ		12	/guest/machine/ogata/karadaki/top html
		a.水量センサ	ページトップ	3444	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata5 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	8072	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata5 mpg
			プリントアウト(PDF)	76	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata5 pdf
		b.水流スイッチ	ページトップ	3344	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata6 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	8072	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata6 mpg
			プリントアウト(PDF)	80	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata6 pdf
		c.水位電極	ページトップ	3032	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata7 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	8072	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata7 mpg
			プリントアウト(PDF)	80	/guest/machine/ogata/karadaki/ogata7 pdf
	不完全燃焼防止装置	ページトップ		12	/guest/machine/ogata/hukanzen/top html
		a.COセンサ	ページトップ	2916	/guest/machine/ogata/hukanzen/ogata8 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	8072	/guest/machine/ogata/hukanzen/ogata8.mpg
			プリントアウト(PDF)	84	/guest/machine/ogata/hukanzen/ogata8.pdf
ストーブ	不完全燃焼防止装置	ページトップ		12	/guest/machine/stove/hukanzen/top.html
		a逆起電力式	ページトップ	2992	/guest/machine/stove/hukanzen/stove1 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	6568	/guest/machine/stove/hukanzen/stove1 mpg
			プリントアウト(PDF)	44	/guest/machine/stove/hukanzen/stove1 pdf
	ガス遮断装置	ページトップ		12	/guest/machine/stove/gasshadan/top html
		a転倒バルブ	ページトップ	2456	/guest/machine/stove/gasshadan/stove2 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	4676	/guest/machine/stove/gasshadan/stove2 mpg
			プリントアウト(PDF)	88	/guest/machine/stove/gasshadan/stove2 pdf
バルク貯槽	ページトップ			4	/guest/machine/baruku/Frameset html
	バルク貯槽/容器構造	ページトップ		12	/guest/machine/baruku/baruku/top html
		a.バルク貯槽/容器構造	ページトップ	4264	/guest/machine/baruku/baruku/baruku1 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	10092	/guest/machine/baruku/baruku/baruku1 mpg
			プリントアウト(PDF)	164	/guest/machine/baruku/baruku/baruku1 pdf
	液面計の作動原理	ページトップ		12	/guest/machine/baruku/ekimenkei/top html
		a.フロート式液面計	ページトップ	3932	/guest/machine/baruku/ekimenkei/baruku2 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	5276	/guest/machine/baruku/ekimenkei/baruku2 mpg
			プリントアウト(PDF)	132	/guest/machine/baruku/ekimenkei/baruku2 pdf
		b.超音波式液面計	ページトップ	2388	/guest/machine/baruku/ekimenkei/baruku3 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	4072	/guest/machine/baruku/ekimenkei/baruku3 mpg
			プリントアウト(PDF)	208	/guest/machine/baruku/ekimenkei/baruku3 pdf
	安全弁	ページトップ		12	/guest/machine/baruku/anzenben/top html
		a.安全弁	ページトップ	3900	/guest/machine/baruku/anzenben/baruku4 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	5060	/guest/machine/baruku/anzenben/baruku4 mpg
			プリントアウト(PDF)	196	/guest/machine/baruku/anzenben/baruku4.pdf
	過充てん防止装置	ページトップ		12	/guest/machine/baruku/kajuten/top.html
		a.過充てん防止装置	ページトップ	5612	/guest/machine/baruku/kajuten/baruku5_r.swf
			MOVIE拡大(WMV)	7080	/guest/machine/baruku/kajuten/baruku5 mpg
			プリントアウト(PDF)	128	/guest/machine/baruku/kajuten/baruku5 pdf
	液取入弁／ ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ用液流出防止装置	ページトップ		12	/guest/machine/baruku/ekitoriire/top html
		a.液取入弁／ ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ用液流出防止装置	ページトップ	4228	/guest/machine/baruku/ekitoriire/baruku6 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	6180	/guest/machine/baruku/ekitoriire/baruku6 mpg
			プリントアウト(PDF)	132	/guest/machine/baruku/ekitoriire/baruku6 pdf
	ガス放出防止器	ページトップ		12	/guest/machine/baruku/gas/top html
		a.ガス放出防止器	ページトップ	5344	/guest/machine/baruku/gas/baruku7 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	6580	/guest/machine/baruku/gas/baruku7 mpg
			プリントアウト(PDF)	184	/guest/machine/baruku/gas/baruku7 pdf
カップリング付容器用弁	ページトップ			4	/guest/machine/coup ing/Frameset html
	a.ヒューズガス栓(コンセント型)	ページトップ		2764	/guest/machine/coup ing/coupling/coupling1 r swf
		MOVIE拡大(WMV)		3872	/guest/machine/coup ing/coupling/coupling1 mpg
		プリントアウト(PDF)		188	/guest/machine/coup ing/coupling/coupling1 pdf
漏えい検知装置(流量検知式切替型)	ページトップ			4	/guest/machine/rouei/Frameset html
	a.漏えい検知装置	ページトップ		6736	/guest/machine/rouei/roueikenchi/roue 1 r swf
		MOVIE拡大(WMV)		14236	/guest/machine/rouei/roueikenchi/roue 1 mpg
		プリントアウト(PDF)		140	/guest/machine/rouei/roueikenchi/roue 1 pdf
充てん設備	ページトップ			4	/guest/machine/juten/Frameset html
	安全継手	ページトップ		12	/guest/machine/juten/anzen/top html
		安全継手	ページトップ	2696	/guest/machine/juten/anzen/juten1 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	6836	/guest/machine/juten/anzen/juten1 mpg
			プリントアウト(PDF)	168	/guest/machine/juten/anzen/juten1.pdf
	緊急遮断装置	ページトップ		12	/guest/machine/juten/kinkyu/top.html
		a.緊急遮断装置	ページトップ	3060	/guest/machine/juten/kinkyu/juten2_r.swf
			MOVIE拡大(WMV)	3336	/guest/machine/juten/kinkyu/juten2 mpg
			プリントアウト(PDF)	160	/guest/machine/juten/kinkyu/juten2 pdf
	誤発信防止装置	ページトップ		12	/guest/machine/juten/gohasshin/top html
		a.安全弁	ページトップ	4896	/guest/machine/juten/gohasshin/juten3 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	9080	/guest/machine/juten/gohasshin/juten3 mpg
			プリントアウト(PDF)	176	/guest/machine/juten/gohasshin/juten3 pdf
	自動停止装置	ページトップ		12	/guest/machine/juten/jidouteishi/top html
		a.ガス漏れ警報装置	ページトップ	3564	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten4 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	5224	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten4 mpg
			プリントアウト(PDF)	132	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten4 pdf
		b.異常振動(衝撃)検知装置	ページトップ	3328	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten5 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	5704	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten5 mpg
			プリントアウト(PDF)	104	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten5 pdf
		c.いたずら防止装置	ページトップ	4576	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten6 r swf
			MOVIE拡大(WMV)	10372	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten6 mpg
			プリントアウト(PDF)	120	/guest/machine/juten/jidouteishi/juten6 pdf

	再液化・液移動			4	/guest/machine/saiekika/Frameset html
		a.再液化	ページトップ	5000	/guest/machine/saiekika/saiekika/saiekika1 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	6664	/guest/machine/saiekika/saiekika/saiekika1 mpg
			プリントアウト（PDF）	180	/guest/machine/saiekika/saiekika/saiekika1 pdf
		b.液移動	ページトップ	3672	/guest/machine/saiekika/saiekika/saiekika2 r swf
			MOVIE拡大（WMV）	5948	/guest/machine/saiekika/saiekika/saiekika2 mpg
			プリントアウト（PDF）	184	/guest/machine/saiekika/saiekika/saiekika2 pdf
	転造ねじ			4	/guest/machine/tenzou/Frameset html
		a.転造ねじの特徴	ページトップ	2884	/guest/machine/tenzou/tenzouneji/neji swf
			MOVIE拡大（WMV）	21656	/guest/machine/tenzou/tenzouneji/neji.mpg
			プリントアウト（PDF）	88	/guest/machine/tenzou/tenzouneji/neji.pdf
		b.「切削ねじ」と「転造ねじ」の違い	ページトップ	4988	/guest/machine/tenzou/tenzouneji/neji2.swf
			MOVIE拡大（WMV）	30608	/guest/machine/tenzou/tenzouneji/neji2 mpg
			プリントアウト（PDF）	388	/guest/machine/tenzou/tenzouneji/neji2 pdf
	はじめにお読みください			20	/guest/machine/guide html
＜パンフレット＞					
	山小屋でLPガスをお使いの皆様へ（A）【平成26年度版（普及啓発事業）】			1672	/guest/pamphlet/pdf/27 pdf
	一般消費者（家庭用）向けパンフレット【CO中毒事故防止・ガス漏れ事故防止等】			24	/guest/pamphlet/p01 html
		ガスを安全に使うときに知ってほしい4つのポイント【平成27年度】		12204	/guest/pamphlet/pdf/28 pdf
		CO中毒事故を3つの約束で防ぎましょう。【平成26年度】		884	/guest/pamphlet/pdf/25 pdf
		LPガスをご家庭・業務用厨房でお使いの皆さまへ		872	/guest/pamphlet/pdf/18 pdf
		CO中毒事故を起こさないためにあんしんの合言葉「ガスを使う時には、まず換気」を守りましょう。		1704	/guest/pamphlet/pdf/14 pdf
		安全な燃焼器具に交換しましょう		444	/guest/pamphlet/pdf/9 2 pdf
		取り返しのつかない事故を防ぐために！		576	/guest/pamphlet/pdf/9 3 pdf
		ガスをご利用の皆さまへ		7372	/guest/pamphlet/pdf/17 pdf
		バランス型ふろがまをお使いの皆さまへ		820	/guest/pamphlet/pdf/16 pdf
		LPガス燃焼器具の給排気設備の設置工事に当たって		3060	/guest/pamphlet/pdf/9 4 pdf
	一般消費者（業務用）向けパンフレット【CO中毒事故防止・ガス漏れ事故防止等】			28	/guest/pamphlet/p02 html
		ガスを安全に利用する4つのポイント【平成27年度】		3608	/guest/pamphlet/pdf/29 pdf
		CO中毒事故を3つの約束で防ぎましょう。【平成26年度】		884	/guest/pamphlet/pdf/25 pdf
		LPガスをご家庭・業務用厨房でお使いの皆さまへ		872	/guest/pamphlet/pdf/18 pdf
		厨房設備のレイアウト変更、ご自宅のリフォーム工事等の際は事前にガス事業者への連絡をお願いします。【平成25年度】		1016	/guest/pamphlet/pdf/24 pdf
		業務用厨房での事故を防止するために【平成25年度】		3708	/guest/pamphlet/pdf/23 pdf
		【業務用厨房機器をお使いの皆さまへ】厨房における事故を防止するためにガス機器の定期的な清掃やメンテナンスを行うことが大切です。		1528	/guest/pamphlet/pdf/19 pdf
		業務用厨房事故防止（消費者用）		976	/guest/pamphlet/pdf/10 pdf
		業務用厨房事故防止（販売事業者用）		1540	/guest/pamphlet/pdf/11 pdf
		厨房事故を防止するためにぜひ知っていただきたいこと【平成20年度版】		1016	/guest/pamphlet/pdf/9_16.pdf
		業務用厨房で事故を防止するために【平成20年度版】		2200	/guest/pamphlet/pdf/9 18 pdf
		燃焼器具の給排気設備の設置工事に当たって		3060	/guest/pamphlet/pdf/9 4 pdf
	雪害事故防止			20	/guest/pamphlet/p03 html
		雪の重さは大敵！　雪害事故にご注意を		1132	/guest/pamphlet/pdf/20 pdf
		雪害事故を防止するために【平成20年度版】		548	/guest/pamphlet/pdf/9 17 pdf
		雪害事故防止に向けて！【平成20年度版】		1684	/guest/pamphlet/pdf/9 19 pdf
	質量販売事故防止			20	/guest/pamphlet/p03 html
		質量販売でLPガスを購入されたお客様へのお願い		2900	/guest/pamphlet/pdf/22 pdf
		【保安啓発事業】質量販売		2844	/guest/pamphlet/pdf/12 pdf
	保安パンフレット（外国語版）			16	/guest/pamphlet/p04 html
		保安パンフレット（英語）		8	/guest/pamphlet/tobira html
		保安パンフレット（韓国語）		8	/guest/pamphlet/tobira html
		保安パンフレット（ポルトガル語）		744	/guest/pamphlet/pdf/9 9 pdf
		保安パンフレット（中国語）		8	/guest/pamphlet/tobira html
		保安パンフレット（インドネシア語）		3060	/guest/pamphlet/pdf/9 4 pdf
		保安パンフレット（スペイン語）		3060	/guest/pamphlet/pdf/9 4 pdf
		保安パンフレット（タガログ語）		3060	/guest/pamphlet/pdf/9 4 pdf
		保安パンフレット（タイ語）		3060	/guest/pamphlet/pdf/9 4 pdf
		保安パンフレット（ベトナム語）		3060	/guest/pamphlet/pdf/9 4 pdf
		LPガスを安全に使うための外国人向けガイド		8	/guest/pamphlet/tobira html
			英語、スペイン語、ポルトガル語、ペルシャ語（イラン）	7036	/guest/pamphlet/pdf/safeuseoflpg espb pdf
			タガログ語、中国語（簡体字）、中国語（繁体字）、ハングル語（韓国）	6116	/guest/pamphlet/pdf/safeuseoflpg tctk pdf
	その他			20	/guest/pamphlet/p06 html
		山小屋でLPガスをお使いの皆様へ（A）【平成26年度版（普及啓発事業）】		1788	/guest/pamphlet/pdf/26 pdf
		山小屋でLPガスをお使いの皆様へ（B）【平成26年度版（普及啓発事業）】		1788	/guest/pamphlet/pdf/26 pdf
		【保安啓発事業】CO中毒		2520	/guest/pamphlet/pdf/13 pdf
＜参考資料＞					
	【平成30年度】LPガス災害対策マニュアル			36116	/guest/text1/pdf/H30 2018/2018 7 pdf
	【平成21年度】CO中毒事故事例集			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	【平成21年度】LPガス安全管理マニュアル			5680	/guest/material/pdf/6 pdf
	【平成14年度】埋設管維持管理マニュアル			820	/guest/text1/pdf/2 1 pdf
	液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律に係る申請手続等マニュアル（平成25年3月作成）	申請表紙・はじめに・目次 … PDF(135KB)		244	/guest/material/pdf/ekika manual00 FY27 pdf
		申請表紙・はじめに・目次 … WORD(22KB)		24	/guest/material/pdf/ekika manual00 FY27 docx
		第1章販売事業者の申請・届出等の手続き … PDF(1 1MB)		1120	/guest/material/pdf/ekika manual01 FY27 pdf
		第1章販売事業者の申請・届出等の手続き … WORD(436KB)		604	/guest/material/pdf/ekika manual01 FY27 docx
		第2章保安機関の申請・届出等の手続き … PDF(1 0MB)		760	/guest/material/pdf/ekika manual02 FY27 pdf
		第2章保安機関の申請・届出等の手続き … WORD(404KB)		404	/guest/material/pdf/ekika manual02 FY27 docx
		第3章貯蔵施設の申請・届出等の手続き … PDF(357KB)		460	/guest/material/pdf/ekika manual03 FY27 pdf
		第3章貯蔵施設の申請・届出等の手続き … WORD(138KB)		172	/guest/material/pdf/ekika manual03 FY27 docx
		第4章特定供給設備の申請・届出等の手続き … PDF(830KB)		760	/guest/material/pdf/ekika manual04 FY27 pdf
		第4章特定供給設備の申請・届出等の手続き … WORD(235KB)		312	/guest/material/pdf/ekika manual04 FY27 docx
		第5章充てん設備の申請・届出等の手続き … PDF(519KB)		644	/guest/material/pdf/ekika manual05 FY27 pdf
		第5章充てん設備の申請・届出等の手続き … WORD(202KB)		260	/guest/material/pdf/ekika manual05 FY27 docx
		第6章液化石油ガス設備工事等の届出の手続き … PDF(405KB)		420	/guest/material/pdf/ekika manual06 FY27 pdf
		第6章液化石油ガス設備工事等の届出の手続き … WORD(107KB)		112	/guest/material/pdf/ekika manual06 FY27 docx
		第7章参考資料 … PDF(1 1MB)		856	/guest/material/pdf/ekika manual07 FY27 pdf
		第7章参考資料 … WORD(5,703KB)		5704	/guest/material/pdf/ekika_manual07_FY27.docx
	燃焼器具等交換誘導事業埋設管改善・交換等成功事　例集＆話法例			84	/guest/material/fig_01.html
	LPガス容器間の液移動について			192	/guest/material/pdf/4 6 5.pdf
	自主保安活動チェックシート【平成30年度】	LPガス消費者保安功労者表彰実施要領		620	/guest/material/pdf/jishuhoan01 doc
		別紙1【表彰申告書		80	/guest/material/pdf/jishuhoan02 doc
		別紙2【自主保安活動チェックシート（都道府県協会提出用）】		28	/guest/material/pdf/jishuhoan03 xlsx
	LPガス消費者地震対策マニュアル			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	燃焼器具交換状況表（所管別：平成15年3月末時点）			84	/guest/material/fig 01 html
	埋設管点検状況表（所管別：平成15年3月末）			100	/guest/images/info02 pdf
	地域普及事業実態調査結果（平成15年11月実施）			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	平成15年度地域普及事業実績表			16	/guest/material/pdf/h15fukyu pdf
	Webサイト及びメールマガジンアンケート結果			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	販売事業者数、保安機関数等について			84	/guest/material/fig 01 html
	DMEと他燃料との比較表			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	調整器、ガスメータ期限管理実態調査結果（安促協）			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	平成16年度地域普及事業の実施計画について			32	/guest/material/pdf/enquete2 pdf
	LPガス設備設置基準及び取扱要領の改正について			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	H15　東海地震調査結果概要			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	HPに係るアンケート調査集計結果(対LPガス事業者)」			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf
	平成16年度地域普及事業実績表			16	/guest/material/pdf/h16fukyu pdf
	ガスメーター新検満ステッカー			192	/guest/material/pdf/4 6 5 pdf

＜その他の資料＞⇒2011年より＜ビデオ資料＞				
	トップページ		28	/guest/other/index.html
	山小屋でのLPガス事故を防止するために【平成26年度】		12	/guest/other/mountainhut.html
	LPガス安全器具の紹介【平成26年度】		16	/guest/other/anzen.html
	LPガス災害対策マニュアル【平成25年度】		16	/guest/other/bousai.html
	業務用厨房での事故を防止するために【平成25年度】		12	/guest/other/chubo_h25.html
	保安業務の周知について【平成24年度】		12	/guest/other/co.html
	CO中毒事故防止技術講習用講義ビデオ【平成24年度】		12	/guest/other/co.html
	的確な周知業務の実施と周知のための工夫実例について 【平成22年度】		12	/guest/other/adjustment.html
	適切な保安業務指導の実施方法について【平成22年度】		16	/guest/other/movie_01.html
	講習ビデオ（地域保安指導事業）	法令指導	16	/guest/other/video_1.html
		保安業務指導	16	/guest/other/video_2.html
＜研修事業等業務連絡＞⇒＜講習事業等業務連絡＞				
	ページ		24	/guest/information/index.html
	講習のポイント		108	/guest/magazine/point.pdf
	講習のカリキュラム		196	/guest/magazine/curriculum.pdf
	講習の実施計画（日程等）		36	/guest/magazine/implementation.pdf
	平成30年度保安専門技術者養成講習受講者推薦要領		156	/guest/magazine/bosyuuyouryou.pdf
	平成30年度保安専門技術者養成講習受講者推薦要領 別紙（留意事項等）		120	/guest/magazine/bosyuuonegai.pdf
	【様式第1】平成30年度保安専門技術者養成講習受講者推薦書		60	/guest/magazine/yousiki01.doc
	【様式第2】保安専門技術者養成講習受講申込用		56	/guest/magazine/yousiki02.doc
＜知って得する豆知識＞				
	2011		36	/guest/knowledge/index.html
	2010		60	/guest/knowledge/2010.html
	2009		52	/guest/knowledge/2009.html
	2008		36	/guest/knowledge/2008.html
	2007		32	/guest/knowledge/2007.html
	2006		56	/guest/knowledge/2006.html
	2005		52	/guest/knowledge/2005.html
	2004		48	/guest/knowledge/2004.html
	2003		20	/guest/knowledge/2003.html
＜全国のエルピーガス協会の紹介＞				
	ページ		24	/guest/area_news/index.html
＜リンク＞				
	ページ		28	/guest/link/index.html
＜法令検索＞				
	法律		32	/guest/hourei/05mokuji.htm
	政令		12	/guest/hourei/06mokuji.htm
	省令		32	/guest/hourei/01mokuji.html
	告示		16	/guest/hourei/02mokuji.html
	通達		24	/guest/hourei/03mokuji.html
	例示基準		16	/guest/hourei/04mokuji.html
＜保安専門技術者紹介＞				
	PDF		150	/guest/introduction/_ist.pdf
＜その他＞				
	このサイトについて		16	/guest/guide/index.html

＜専門技術者専用サイト＞		
ビデオ資料	758 508	/member/movie/
技術者専用BBS	236	/member/bbs/
FAQ	432	/member/faq/
メールマガジンライブラリー	196	/member/ml/