

技術基準整備3ヶ年計画(2020~2022年度)
(2020年7月17日 技術委員会 承認)

1. 圧力容器分野	2020FY	2021FY	2022FY	(参考)		備考
				2023FY	2024FY	
1) 超高压ガス設備に関する基準(KHKS 0220) 2016						(2016.12改正)
2) 非円形胴の圧力容器に関する基準(KHKS 0221) 2016						(2016.12改正)
3) ねじ構造の強度設計指針(KHKS 1222) 2016						(2016.12改正)
4) 安全係数2.4の特定設備に関する基準(KHKS 0224) 2019						(2019.12改正)
5) 圧縮水素蓄圧器用複合圧力容器に関する基準(KHKS 0225) 2019						(2019.2制定)
6) 超高压ガス設備に関する基準の高圧水素用設備への適用に係る技術文書(KHKTD 5201) 2014						(2014.9制定) KHKTD5201は廃止し、当該TDの内容をKHKS0220に統合する予定(2020年2月17日第31回圧力容器規格委員会にて承認済。)
2. 移動容器分野	2020FY	2021FY	2022FY	(参考)		備考
				2023FY	2024FY	
1) 容器等製造業者登録基準(KHKS 0102) 2010						(2010.7改正) (2015.9確認)
2) アルミニウム合金ライナー・炭素繊維製一般複合容器の技術基準(KHKS 0121) 2016						(2016.3 改正)
3) 容器プロトタイプ試験基準(KHKS 0123) 2018						(2018.2 改正)
4) 高压ガス容器バルブ設計・製造基準(KHKS 0124) 2020						(2020.1 改正)
5) アセチレン容器の安全弁に関する基準(KHKS 0125) 2018						(2018.12 改正)
6) 液化石油ガス容器バルブ設計・製造基準(KHKS 0126) 2018						(2018.12 改正)
7) 液化炭酸ガス容器用安全弁に関する基準(KHKS 0127) 2007						(2007.11制定) (2012.8 確認) (2017.9 確認)
8) 高压ガスタンクローリ再検査基準(KHKS 0150) 2020						(2020.1 改正)
9) 空気呼吸器用継目なし容器再検査基準(KHKS 0151) 2016						(2016.12 改正)
10) アルミニウム合金製一般継目なし容器再検査基準(KHKS 0152) 2016						(2016.12 改正)
11) 溶接容器溶接補修基準(KHKS 0180) 2017						(2017.9改正)

※ 表の網掛け部分は、見直し検討期間を表す。

※ 「備考」欄には、括弧書きとして直近の改正年月又は制定年月を記載している。

3. 高圧ガス分野	2020FY	2021FY	2022FY	(参 考)		備 考
				2023FY	2024FY	
保安検査基準、定期自主検査指針 関係						
1) 保安検査基準(一般高圧ガス保安規則関係(スタンド及びコールド・エバポレータ関係を除く。)) (KHKS 0850-1) 2017 2) 定期自主検査指針(一般高圧ガス保安規則関係(スタンド及びコールド・エバポレータ関係を除く。)) (KHKS 1850-1) 2017						(2017.10改正)
3) 保安検査基準(液化石油ガス保安規則関係(スタンド関係を除く。)) (KHKS 0850-2) 2017 4) 定期自主検査指針(液化石油ガス保安規則関係(スタンド関係を除く。)) (KHKS 1850-2) 2017						(2017.10改正)
5) 保安検査基準(コンビナート等保安規則関係(スタンド及びコールド・エバポレータ関係を除く。)) (KHKS 0850-3) 2017 6) 定期自主検査指針(コンビナート等保安規則関係(スタンド及びコールド・エバポレータ関係を除く。)) (KHKS 1850-3) 2017						(2017.10改正)
7) 保安検査基準(天然ガススタンド関係) (KHKS 0850-5) 2017 8) 定期自主検査指針(天然ガススタンド関係) (KHKS 1850-5) 2017						(2017.10改正)
9) 保安検査基準(液化石油ガススタンド関係) (KHKS 0850-6) 2017 10) 定期自主検査指針(液化石油ガススタンド関係) (KHKS 1850-6) 2017						(2017.10改正)
11) 保安検査基準(LNG受入基地関係) (KHKS 0850-7) 2018 12) 定期自主検査指針(LNG受入基地関係) (KHK S 1850-7) 2018						(2018.1制定)
13) 保安検査基準(液化石油ガス岩盤備蓄基地関係) (KHK/JOGMEC S 0850-8) 2018 14) 定期自主検査指針(液化石油ガス岩盤備蓄基地関係) (KHK/JOGMEC S 1850-8) 2018						(2018.11改正)
15) 液化石油ガス岩盤備蓄関係 技術文書(KHK/JOGMEC TD 5800) 2018						(2018.11改正)
16) 保安検査基準(圧縮水素スタンド関係) (KHK/JPEC S 0850-9) 2018						(2018.11制定)
17) 定期自主検査指針(圧縮水素スタンド関係) (KHK/JPEC S 1850-9) 2019						(2019.6制定)
18) 保安検査基準(コールド・エバポレータ関係)(仮題) (KHK/ JIMGA S 0850-〇) 19) 定期自主検査指針(コールド・エバポレータ関係)(仮題) (KHK/ JIMGA S 1850-〇)						(制定予定)
20) KHKInterpretations 保安検査基準・定期自主検査指針に係る質疑応答集						(2012.11制定)

※ 表の網掛け部分は、見直し検討期間を表す。

※ 「備考」欄には、括弧書きとして直近の改正年月又は制定年月を記載している。

3. 高圧ガス分野(続き)	2020FY	2021FY	2022FY	(参 考)		備 考
				2023FY	2024FY	
危害予防規程の指針、保安教育計画の指針関係(特定の事業所用)						
21) 第一種製造者 特定の事業所用 危害予防規程の指針(KHKS 1800-1) 2016						(2016.6改正) 特定の事業所用の適用範囲:処理能力100万m3(貯槽を設置して専ら高圧ガスの充てんを行う場合にあっては200万m3)以上の第一種製造者
22) 第一種製造者 特定の事業所用 保安教育計画の指針(KHKS 1801-1) 2016						【今後の予定】 2018年(平成30)年11月14日に関係法令が改正されたことから、改正、確認を前倒し、改正予定。 法令改正の内容は、危害予防規程に定める事項が追加され(KHKS 1800-1に該当する事項)、また、新たに津波防災地域づくりに関する法律に規定される津波浸水想定区域内の事業所が定める事項が追加されている。保安教育計画を除く、KHKS 1800-1、1802-1、1803-1、1804-1及び新たに規定された事項を含めて、KHKS1800-1に規格を一本化する予定。 KHKS 1800-1改正後、取り込まれた規格(1802-1、1803-1、1804-1)については廃止手続きをする予定。 KHKS 1801-1については、今後定期見直しを実施する。
23) 第一種製造者 特定の事業所用 地震防災規程の指針(KHKS 1802-1) 2010						
24) 第一種製造者 特定の事業所用 南海トラフ地震防災規程の指針(KHKS 1803-1) 2016						
25) 第一種製造者 特定の事業所用 日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震防災規程の指針(KHKS 1804-1) 2010						
危害予防規程の指針、保安教育計画の指針関係(一般の事業所用)						
26) 第一種製造者 一般の事業所用 危害予防規程の指針(KHKS 1800-2) 2016						(2016.6改正) 一般の事業所用の適用範囲:処理能力100万m3(貯槽を設置して専ら高圧ガスの充てんを行う場合にあっては200万m3)未満の第一種製造者
27) 第一種製造者 一般の事業所用 保安教育計画の指針(KHKS 1801-2) 2016						【今後の予定】 上記の特定の事業所用と同じ
28) 第一種製造者 一般の事業所用 地震防災規程の指針(KHKS 1802-2) 2010						
29) 第一種製造者 一般の事業所用 南海トラフ地震防災規程の指針(KHKS 1803-2) 2016						
30) 第一種製造者 一般の事業所用 日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震防災規程の指針(KHKS 1804-2) 2010						
保安教育計画の指針(第二種製造者等)						
31) 第二種製造者、第一種・第二種貯蔵所の所有者又は占有者、販売業者、特定高圧ガス消費者用 保安教育の指針(KHKS 1801-3) 2016						(2016.6改正) 【2016 改正概要】 関係法規の改正を事務局にて確認したが、本基準の技術的内容に係る改正はなかったため、軽微な修正(語句、誤字等)を実施した。 【今後の予定】 定期見直しを実施する。
個別基準						
32) LPガスバルク供給基準(工業用等)(KHKS 0501) 2014						(2014.5改正) 【2014 改正概要】 1. 保安責任者の選任要件を基本通達に合わせた要件に訂正した。 2. 貯蔵施設日常点検記録表に関して、『使用開始時』及び『使用終了時』の点検結果が記入出来る様に訂正した。 【今後の予定】 規格中で使用される用語の法令との整合、移動式製造設備の定期点検については、「LPガスタンクローリー事故防止委員会」のLPガスタンクローリー点検を活用すること等を反映した改正案を検討中。
33) 高圧ガスの配管に関する基準(KHKS 0801) 2016						(2016.12改正) 【2016 改正概要】 ASME-B31.3に準拠したJPI-7S-77-2010が発行されたことから、定期見直しに合わせ、JIS規格、JPI規格等既存の技術基準との整合を図った改正案を作成し、大臣認定試験者協議会に見直しを依頼した結果を反映した。 【今後の予定】 定期見直しを実施する。
34) 可とう管に関する検査基準(KHKS 0803) 2014						(2014.5改正) 【2014 改正概要】 関係法規の改正を事務局にて確認したが、本基準の技術的内容に係る改正はなかったため、軽微な修正(誤字等)を実施した。 【今後の予定】 可とう管として取扱われるものの範囲、およびその使用方法につき、検討課題が指摘された。今後メーカーによる検討会を立ち上げ、課題解決に取り組む。
35) 超臨界流体抽出/クロマトグラフィシステムに関する基準(KHK/JAIMA S 0901) 2018						(2018.7制定) 【2018 制定概要】 2016年6月8日に一般社団法人日本分析機器工業会(JAIMA)から共同規格化の申し入れを受け、超臨界流体抽出装置及び超臨界流体クロマトグラフィの運用基準検討分科会で、規格の原案を作成し、制定された。
36) KHKTD 高圧ガス製造事業者のリスクアセスメント・ガイドライン						(制定予定) 【検討状況】 KHKは、平成26年度及び平成27年度の経済産業省委託事業を受託し、リスクアセスメント・ガイドラインを作成した。本ガイドラインは、非定常時のリスクアセスメントを実施する際の参考文献として有用であることから、技術文書(KHKTD)として制定するための検討を行っている。 リスクアセスメント基準検討分科会を設置し、文書構成等の見直しを行い、またタイトルを左記のとおりすることとし原案を作成。高圧ガス規格委員会にて制定に向けた書面投票を実施。

※ 表の網掛け部分は、見直し検討期間を表す。

※ 「備考」欄には、括弧書きとして直近の改正年月又は制定年月を記載している。

4. 冷凍空調分野	2020FY	2021FY	2022FY	(参 考)		備 考	
				2023FY	2024FY		
保安検査基準、定期自主検査指針関係(冷凍保安規則関係)							
1) 保安検査基準(KHKS 0850-4) 2011						(2011.6改正) (2018.5確認)	【今回の見直しの概要】 平成28年11月1日付けの冷凍則改正に伴い、特定不活性ガスに係る漏えいガスが滞留しない構造の検査方法について、現行の保安検査基準及び定期自主検査指針に追加する。
2) 定期自主検査指針(KHKS 1850-4) 2018						(2018.5改正)	
3) KHKInterpretations 保安検査基準・定期自主検査指針に係る質疑応答集						(2012.11制定)	【これまでの経緯】 2005(平成17)年9月に「保安検査基準2005年版(KHKS 0850 シリーズ)定期自主検査指針2005年版(KHKS 1850シリーズ)に係る質疑応答集」として発刊し、2008(平成20)年7月には追加の「Q&A」及び「FAQ」を協会Webサイトにて公開した。また、2012(平成24)年11月には「保安検査基準2011年版(KHKS 0850シリーズ)定期自主検査指針2011年版(KHKS 1850シリーズ)に係る質疑応答集」を協会Webサイトにて公開した。 【今後の予定】 保安検査基準・定期自主検査指針に対する技術的質問は、随時受け付けており、委員会又は分科会にてその回答を審議の後、協会Webサイトで公開する。なお、2012年11月の上記の公開後に質問はない。
危害予防規程の指針、保安教育計画の指針関係(冷凍関係事業所用)							
4) 危害予防規程の指針(KHKS 1301) 2016						(2016.7改正)	【今回の見直しの概要】 ・2018年(平成30)年11月14日に冷凍則が改正されたことから、定期見直しよりも前倒し、改正を行う。 冷凍則改正の内容は、危害予防規程に定める事項が追加され(KHKS 1301 に該当する事項)、また、新たに津波防災地域づくりに関する法律に規定される津波浸水想定区域内の事業所が定める事項が追加されている。 ・左記①から④までの指針を「危害予防規程の指針」に集約し、追加の規程を定めるべき対象者に対しては、附属書として各指針を示すこととし、構成の変更を行う。
5) 地震防災規程の指針(KHKS 1302) 2010						(2010.12改正) (2016.7確認)	
6) 南海トラフ地震防災規程の指針(KHKS 1303) 2016						(2016.7改正)	
7) 日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震防災規程の指針(KHKS 1304) 2010						(2010.12改正) (2016.7確認)	
8) 保安教育計画の指針(KHKS 1305) 2016						(2016.7改正)	
個別基準							
9) 冷凍空調装置の施設基準 (KHKS 0302-1) 2018 (フルオロカーボン、二酸化炭素の施設編)						(2018.5改正)	【前回の見直しの概要】 2011年改正後の法令改正等との整合及び全体構成の見直しを行った。 見直し内容は以下のとおり。 a)冷凍保安規則及び通達との整合化 b)冷凍装置の施設基準(アンモニアの施設編)との整合化
10) 冷凍空調装置の施設基準 (KHKS 0302-2) 2018 (フルオロカーボン(不活性のものに限る。)冷凍能力20トン未満の施設編)						(2018.5改正)	
11) 冷凍空調装置の施設基準 (KHKS 0302-3) 2011 (可燃性ガス(微燃性のものを含む。)の施設編) (→ (可燃性ガスの施設編)に改正)						(2011.4制定)	【今回の見直しの概要】 冷凍保安規則において、新たに特定不活性ガスが規定されたことに伴い、KHKS 0302-3 を可燃性ガスの施設編のみのものとする。
12) 冷凍空調装置の施設基準 (KHKS 0302-4) 2015 (アンモニアの施設編)						(2015.1改正)	【今回の見直しの概要】 定期見直しのため、現行の基準が最新の技術的知見に基づいたものか等の確認を行う。
13) 冷凍空調装置の施設基準 (KHKS 0302-5) (特定不活性ガスの施設編)						(制定予定)	【作成の概要】 微燃性ガスの施設編を冷凍保安規則と整合させて、特定不活性ガスの施設編として新たにKHKS 0302-5 を作成する。
14) 冷凍用圧力容器の溶接基準 (KHKS 0301) 2015						(2015.1改正) (2020.6確認)	【今回の見直しの概要】 「ろう付け」が本基準の適用範囲に含まれない旨を解説に追加する。(6月29日確認のための手続き完了)

※ 表の網掛け部分は、見直し検討期間を表す。

※ 「備考」欄には、括弧書きとして直近の改正年月又は制定年月を記載している。

5. 液化石油ガス分野	2020FY	2021FY	2022FY	(参 考)		備 考
				2023FY	2024FY	
1) 液化石油ガス屋内用低圧ゴム管基準(KHKS 0708) 2016						(2016.6改正)
2) 液化石油ガス用継手金具付低圧ホース基準(KHKS 0709) 2016						(2016.6改正)
3) 液化石油ガス屋内用ガス栓用ゴムキャップ基準(KHKS 0712) 2020						(2020.1改正)
4) 自記圧力計及び電気式ダイヤフラム式圧力計基準(KHKS 0713) 2016						(2016.6改正)
5) 液化石油ガス用対震自動ガス遮断器基準(KHKS 0714) 2018						(2018.5改正)
6) 金属フレキシブルホース(接続金具を含む。)基準(KHKS 0715) 2019						(2019.3改正)
7) ホースバンド基準(KHKS 0716) 2018						(2018.12改正)
8) 液化石油ガス用ガス漏れ警報器設置基準(KHKS 0718) 2018						(2018.5改正)
9) 液化石油ガス用ガス放出防止器基準(KHKS 0719) 2019						(2019.3改正)
10) 液化石油ガス燃焼器接続用継手付ホース基準(KHKS 0721) 2016						(2016.6改正)
11) 液化石油ガス用安全アダプタ基準(KHKS 0722) 2018						(2018.12改正)
12) 液化石油ガス用ガス漏れ警報遮断装置基準(KHKS 0723) 2018						(2018.12改正)
13) 液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置(Ⅱ型)基準(KHKS 0726) 2018						(2018.5改正)
14) 液化石油ガス配管用フレキ管(フレキ管継手を含む)基準(KHKS 0727) 2019						(2019.3改正)
15) 液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置(L型)基準(KHKS 0728) 2018						(2018.5改正)
16) 液化石油ガス用逆止弁付根元バルブ基準(KHKS 0731) 2018						(2018.5改正)
17) 液化石油ガス用逆止弁アダプタ基準(KHKS 0732) 2018						(2018.5改正)
18) 液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置(S型)基準(KHKS 0733) 2016						(2016.6改正)
19) 液化石油ガス用流量検知式切替型漏えい検知装置基準(KHKS 0734) 2018						(2018.5改正)
20) 調整器基準(KHKS 0735) 2020						(2020.1改正)
21) 液化石油ガス用継手金具付高圧ホース基準(KHKS 0736) 2020						(2020.1改正)
22) 液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置(SB型)基準(KHKS 0737) 2016						(2016.6改正)
23) LPガス設備設置基準及び取扱要領(KHKS 0738) 2019						(2019.3改正) 随時見直し検討予定
24) 液化石油ガス法施行規則関係技術基準(KHKS 0739) 2003						(2003.3制定) (2014.1確認) (2018.12 確認) 随時見直し検討予定
25) 液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置(E型・EB型)基準(KHKS 0741) 2016						(2016.6改正)
26) 液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置(S4型)基準(KHKS 0742) 2016						(2016.6改正)
27) 液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置(E4型)基準(KHKS 0743) 2016						(2016.6改正)
28) LPガスバルク充填作業基準(KHKS 0744) 2018						(2018.12改正)
29) バルク貯槽の告示検査等に関する基準(KHKS 0745) 2017						(2017.8改正) 随時見直し検討予定
30) 附属機器等の告示検査に関する基準(KHKS 0746) 2017						(2017.8改正) 随時見直し検討予定
31) 液化石油ガス用ガス漏れ警報器基準(KHKS 0747) 2016						(2016.6制定)
32) 液化石油ガス用不完全燃焼警報器基準(KHKS 0748) 2016						(2016.6制定)
33) 液化石油ガス用ガス検知器基準(KHKS 0749) 2016						(2016.6制定)
34) バルク貯槽用ガス漏れ検知器基準(KHKS 0750) 2016						(2016.6制定)
35) LPガスバルク貯槽移送基準(KHKS 0840) 2016						(2016.1改正) 随時見直し検討予定
36) バルク貯槽及び附属機器等の告示検査等前作業に関する基準(KHKS 0841) 2017						(2017.8改正) 随時見直し検討予定
37) LPガス販売事業者用保安教育指針(KHKS 1701) 2018						(2018.2改正)

※ 表の網掛け部分は、見直し検討期間を表す。

※ 「備考」欄には、括弧書きとして直近の改正年月又は制定年月を記載している。

6. 供用適性評価分野		2020FY	2021FY	2022FY	(参 考)		備 考	
					2023FY	2024FY		
1)	「KHK/PAJ/JPCA S 0851(2014) 高圧ガス設備の供用適性評価に基づく耐圧性能及び強度に係る次回検査時期設定基準」の見直し						(2014.4改正)	2014年4月18日 改正 2015年10月5日 2014年版が国の認定内規に引用(2009年版を置換) 次回5年見直し:2020年度(令和2年度) 改正予定 なお、2021年度は、2020年度の改正が遅れた場合の予備年度。2020年度に改正が完了した場合には、2024年度改正に向けた活動を開始予定。
	評価区分Ⅱの減肉評価法を含む供用適性評価基準の高度化検討							主に以下の技術的事項の取り込み等について、2018年度から設置予定の供用適性評価高度化分科会を設置し、改定案を作成中である。 随時、委員会にて改正案の審議を行う予定である。 ① 評価区分Ⅱの減肉評価法の取り入れ ② 溶接補修後の耐圧試験の要否等に関する規定の見直し・高度化 ③ き裂状欠陥評価法第2段階評価(HPISZ101-2)の追加導入
2)	KHK/PAJ/JPCA S 0851(2014)の解釈(Interpretations)							必要に応じて随時検討・発行
7. 耐震設計分野		2020FY	2021FY	2022FY	(参 考)		備 考	
					2023FY	2024FY		
1)	高圧ガス設備等の耐震設計に関する基準(レベル1)(KHK S0861)2018						(2018.6制定) (2018.12改正)	(2023FY)5年見直し
2)	高圧ガス設備等の耐震設計に関する基準(レベル2)(KHK S0862)2018						(2018.6制定) (2018.12改正)	(2023FY)5年見直し
3)	高圧ガス設備等の耐震設計に関する解説(レベル1)(KHKTDXXX)						(制定予定)	(2019FY~)新規制定検討(KHK指針のTD化)
4)	高圧ガス設備等の耐震設計に関する解説(レベル2)(KHKTDXXX)						(制定予定)	(2019FY~)新規制定検討(KHK指針のTD化、サイトスペシフィック地震動の解説追加)
5)	高圧ガス設備等の耐震設計に関する評価例(レベル1)(KHKTDXXX)						(制定予定)	(2019FY~)新規制定検討(KHK指針のTD化)
6)	高圧ガス設備等の耐震設計に関する評価例(レベル2)(KHKTDXXX)						(制定予定)	(2019FY~)新規制定検討(KHK指針のTD化、サイトスペシフィック地震動の評価例追加)

※ 表の網掛け部分は、見直し検討期間を表す。

※ 「備考」欄には、括弧書きとして直近の改正年月又は制定年月を記載している。