

JLPA

見本

金属フレキシブルホース基準

JLPA 209 : 2010

高圧ガス保安協会 推薦

日本LPガス団体協議会 推薦

平成 22 年 12 月 24 日 改正

金属フレキシブルホース特別委員会 審議
全国ラセン管工業協会
社団法人 日本エルピーガスプラント協会

(社団法人 日本エルピーガスプラント協会 発行)

J L P A 209 : 2010 金属フレキシブルホース基準 推薦のことば

LPガス産業の健全な発展にとって、安全・安心の確保が必要にして不可欠であることは申すまでもありません。

このたび、民間規格 KHKS 0850-2 保安検査基準の改正に伴うフレキシブルチューブ類の保安検査の方法について、設置状況が適切に維持されていることを確認するため、この基準が参考として位置づけさせていただきます。

この基準が有効に活用されることでフレキシブルチューブ類の保安保持を図るにあたって大きな力となり、業界の隅々まで浸透することを祈念します。

平成23年4月25日

日本LPガス団体協議会
会長 古蘭 雅英

免責条項

(社)日本エルピーガスプラント協会は、この金属フレキシブルホース標準（以下、基準という。）に基づくいかなる製品、建造行為、又は活動を承認、評価又は保証しません。(社)日本エルピーガスプラント協会は、この基準の利用の結果発生する第三者の知的財産権の侵害に対して責任を負いません。この基準の使用者は、この基準に関連した活動の結果発生する第三者の知的財産権の侵害に対し補償する責任は使用者にあることを認識し、この要領を使用しなければなりません。

(社)日本エルピーガスプラント協会は、この基準の解釈について説明する責任を有します。

著作権に関する同意事項

(社)日本エルピーガスプラント協会は、高圧ガス保安協会が著作権を保有するKHKS 0803 (2009) 可とう管に関する検査基準をこの基準に転載することについての許可及び条件について事前に承諾を得たものです。したがって、高圧ガス保安協会の事前の許可なしに該当部分についてこの基準からの転載を禁じます。

ここに、高圧ガス保安協会の関係者及び事務局に深く感謝の意を表します。

序 文

金属フレキシブルホースは、複雑な構造であるがゆえに、日常点検及び定期自主検査時の際には設置及び維持管理の方法の良否が重要なポイントとなります。

このたび、この基準の改正にあたり、金属ホースの破壊実験、事故例分析、不具合部位等の履歴データを基にして、これだけは自主検査として確認しなければならない事項についてとりまとめました。

この基準が業界各位にご活用いただき、安全な構造及び品質確保を図るのに大きな力となることを祈願いたします。

平成22年12月

金属フレキシブルホース特別委員会
委員長 川原 正言

はじめに

この基準は、液化石油ガスの供給設備の附属機器である「金属フレキシブルホース」について、メーカー及び検査事業者が情報発信者となって、LPガス設備を維持管理する事業者等に対し、構造基準、設置基準、及び、維持管理要領を提供することにより、LPガスによる災害を防止し公共の安全を確保することを目的としております。

この要点は、「金属フレキシブルホース」の「耐圧性能及び強度」を保持するための構造、寸法、性能、外観、材料、その試験方法、取付・取外・再取付の留意点、日常・定期の維持管理とその判定と処置について記述しております。

なお、この基準の改正にあたり、多大なご指導を賜りました高圧ガス保安協会をはじめ社団法人大阪府高圧ガス安全協会、全国ラセン管工業協会及び各関係団体等の方々のご指導とご協力に対し、深甚なる感謝の意を表します。

平成22年12月

技術委員会 附属機器部会
金属フレキシブルホース分科会
主査 加藤 富康

目 次

第I編 総 則	1
1. 適用範囲*	1
2. 関係法令又は適用規格*	1
3. 定 義*	1
4. 金属ホース各部の名称*	1
第II編 構造基準	2
1. 定 義*	2
2. 種 類*	2
3. 最高使用圧力及び使用温度*	3
4. 構 造*	3
5. 外 観*	3
6. 材 料*	3
7. 強度評価*	3
8. 溶接の方法等*	3
9. 検査の方法*	4
10. 試 験*	5
11. 製品の呼び方*	7
12. 表 示*	7
13. 取扱い上の注意事項*	7
第III編 設置基準	8
1. 環境条件	8
2. 環境要因の処置対策	8
3. 金属ホースの設置要領*	8
3.1 新品取付け施工の場合*	8
3.2 取外し施工の場合	11
3.3 再取付け施工の場合	11
4. 記 録*	12
第IV編 維持管理要領	12
1. 維持管理の適用規格	12
2. 日常点検*	12
3. 定期自主検査	13
4. 記 録	13

付表	1	関連法令又は適用規格	14
	2	金属フレキシブルホースの定期自主検査記録表の様式（一例）	15
	3	LPGガス製造施設 日常点検表の様式（一例）	16
附属書	1	（参考） 平成19年度 実験報告 金属フレキシブルホースの内圧 破壊実験（社）大阪府高圧ガス安全協会 実験委員会	18
		（追加参考） 金属フレキシブルホースの破壊実験結果報告	
	2	（参考） 金属フレキシブルホースにおける劣化・腐食による 不具合（一例）	45
	3	（参考） LPGディスペンサ用金属フレキシブルホースについて	54
	4	（参考） フレキシブルチューブ類の事故例分析結果 （出典：高圧ガス保安協会 事故情報データベース）	56
解説			59

*印は、この基準の 解説 参照