

LNG 受入基地設備指針

引用規格一覽表

JGA 指-102-22

一般社団法人 日本ガス協会
ガス工作物等技術基準調査委員会

「LNG 受入基地設備指針」にて引用する規格一覧表を示す。なお、規格一覧表は適宜見直しを行う場合があるため留意すること。適宜見直しの情報は、日本ガス協会ホームページ (<https://www.gas.or.jp/>) に掲載する。

発行年月	改訂履歴
2022年7月	初版発行

規格番号		名称	年号
API	620	Recommended Rules for Design and Construction of Large, Welded, Low-Pressure Storage Tanks	2018
ASME		BPV Code Sec. II (Part D) Table 3	2019
ASME		Boiler & Pressure Vessel Code Sec. VIII Div. 1; Part ULT 「Alternative rules for Pressure Vessels Constructed of Materials Having Higher	2019
ASME		B31.3	2018
ASTM	A320	Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for Low-Temperature Service	2021
BS EN	1474-2	Installation and equipment for liquefied natural gas. Design and testing of marine transfer systems. Design and testing of transfer hoses	2008 ^{*1}
JEA	8001	内線規程	2016
JGA	指-101	製造設備等耐震設計指針	2014
JGA	指-103	製造所保安設備設置指針	2016
JGA	指-105	LNG小規模基地設備指針	2016
JGA	指-108	LNG地上式貯槽指針	2019
JGA	指-108	LNG地下式貯槽指針	2019
JGA	指-109	容器・配管の腐食および疲労割れに関する検査・評価・補修指針	2020
JIS	A 1412	熱絶縁材の熱抵抗及び熱伝導率の測定方法－第1部：保護熱板法（GHP法）	2019
JIS	A 1412	熱絶縁材の熱抵抗及び熱伝導率の測定方法－第2部：熱流計法（HFM法）	1999
JIS	A 1412	熱絶縁材の熱抵抗及び熱伝導率の測定方法－第3部：円筒法	1999
JIS	A 4201	建築物等の雷保護	2003
JIS	A 5007	パーライト	1977
JIS	A 9501	保温保冷工事施工標準	2019
JIS	A 9504	人造鉱物繊維保温材	2017
JIS	A 9511	発泡プラスチック保温材	2017
JIS	B 0190	圧力容器の構造に関する共通用語	2010
JIS	B 0905	回転機械－剛性ロータのつり合い良さ	1992
JIS	B 2003	バルブの検査通則	2018
JIS	B 2312	配管用鋼製突合せ溶接式管継手	2015
JIS	B 2313	配管用鋼板製突合せ溶接式管継手	2015
JIS	B 2316	配管用鋼製差込み溶接式管継手	2007 ^{*2}
JIS	B 2321	配管用アルミニウム及びアルミニウム合金製突合せ溶接式管継手	2009
JIS	B 2352	附属書 JB（参考）ペローズ形伸縮継手の強度評価基準	2013
JIS	B 7505	アネロイド型圧力計－第1部：ブルドン管圧力計	2017
JIS	B 7528	水銀充満圧力式指示温度計	2017
JIS	B 7529	蒸気圧式指示温度計	2017
JIS	B 8211	ボイラ用水面計ガラス	1994
JIS	B 8249	多管円筒形熱交換器	1999
JIS	B 8265	圧力容器の構造－一般事項	2017
JIS	B 8266	圧力容器の構造－特定規格	2006
JIS	B 8267	圧力容器の設計	2015
JIS	B 8280	非円形胴の圧力容器 付属書2検定水圧試験	2003
JIS	B 8301	遠心ポンプ、斜流ポンプ及び軸流ポンプ試験方法	2018
JIS	B 8340	ターボブロワ・圧縮機の試験及び検査方法	2000
JIS	B 8341	容積形圧縮機－試験及び検査方法	2008
JIS	B 8501	鋼製石油貯槽の構造（全溶接製）	2013
JIS	C 1602	熱電対	2015
JIS	C 1604	測温抵抗体	2013

規格番号		名 称	年 号
JIS	G 0568	鋼の貫通コイル法による渦流探傷試験方法	2006
JIS	G 0583	鋼管の自動渦電流探傷試験方法	2012
JIS	G 0801	圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法	2008
JIS	G 0802	ステンレス鋼板の超音波探傷検査方法	2016
JIS	G 3101	一般構造用圧延鋼材	2015 ^{*2}
JIS	G 3106	溶接構造用圧延鋼材	2015 ^{*2}
JIS	G 3214	圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品	2009
JIS	G 3302	溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯	2019
JIS	G 3312	塗装溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯	2019
JIS	G 3314	溶融アルミニウムめっき鋼板及び鋼帯	2019
JIS	G 3317	溶融亜鉛 - 5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯	2019
JIS	G 3318	塗装溶融亜鉛 - 5%アルミニウム合金めっき鋼板及び鋼帯	2019
JIS	G 3320	塗装ステンレス鋼板	2016
JIS	G 3444	一般構造用炭素鋼鋼管	2016
JIS	G 3452	配管用炭素鋼鋼管	2016 ^{*2}
JIS	G 3454	圧力配管用炭素鋼鋼管	2012 ^{*2}
JIS	G 3459	配管用ステンレス鋼鋼管	2016 ^{*2}
JIS	G 3466	一般構造用角形鋼管	2018
JIS	G 3468	配管用溶接大径ステンレス鋼鋼管	2016 ^{*2}
JIS	G 4303	ステンレス鋼棒	2012
JIS	G 4304	熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯	2015
JIS	G 4305	冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯	2015
JIS	G 4309	ステンレス鋼線	2013
JIS	H 4000	アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条	2017
JIS	K 2301	燃料ガス及び天然ガスの分析・試験方法	2011
JIS	M 8010	天然ガス計量方法	2020
JIS	Z 3060	鋼溶接部の超音波探傷試験方法	2015
JIS	Z 8762	円形管路の絞り機構による流量測定方法-第2部：オリフィス板	2007
JLPA		LNGタンクローリー保安技術指針 第1分冊：「LNGタンクローリー構造指針」	2007
JLPA		LNGタンクローリー保安技術指針 第3分冊：「LNGタンクローリー取扱指針」	2008
JLPA	209	金属フレキシブルホース基準	2010
JNIOOSH		静電気安全指針	2007
JPI	7S-39	バルブの検査基準	2019
JPI	7S-42	塔、槽、熱交換器検査基準	2010
JPI	7S-77	石油工業用プラントの配管基準	2010 ^{*3}
KHK	S 0801	高圧ガスの配管に関する基準	2016
著書		Handbook of Natural Gas Engineering	1959
METIガス安全室		ガス工作物使用前自主検査要領	2017
安全工学協会		安全工学便覧	2019
海上災害防止センター		海上災害防止センターによる内航船によるLNG輸送海上防災対策に関する調査研究報告書	2011
海上保安庁		大型タンカー及び大型タンカーバースの安全防災対策指針（行政指導指針）	2014
神鋼製鋼所		神鋼のLNGタンク用アルミニウム合金5083-0の材料特性	1978
高圧ガス保安協会		高圧ガス設備等耐震設計指針	2012
石川島播磨重工業㈱		9%ニッケル鋼溶接部低温引張強度特性確認試験（報告書）	1980
地盤工学会		地盤調査の方法と解説	2013

規格番号	名 称	年 号
地盤工学会	地盤材料試験の方法と解説	2009
土木学会	コンクリート標準示方書	2017
日本LNG会議	LNG便覧	1981
日本アルミニウム協会	LIS-AT2 アルミニウム及びアルミニウム合金板の超音波探傷検査方法	1979
日本ガス協会	溶接施工方法等の確認要領	2015
日本化学会	化学便覧基礎編	2004
日本建築学会	鋼構造設計規準—許容応力度設計法—	2019
日本建築学会	建築基礎構造設計指針	2019
日本建築学会	鉄筋コンクリート構造計算基準・同解説	2018
日本建築学会	鋼構造設計規準 許容応力度設計法	2019
日本港湾協会	港湾の施設の技術上の基準・同解説	2018
日本造船研究協会	LNG運搬船の安全規準に関する調査研究報告書No. 50R	1976
日本造船研究協会	LNG運搬船の安全規準に関する調査研究報告書No. 29R	1974
日本道路協会	道路橋示方書・同解説	2015～2017
日本道路協会	プレストレストコンクリート設計施工規準・同解説	1998
日本道路協会	建築工事標準仕様書	2002～2020
日本道路協会	道路土工指針	2009～2012
日本保温保冷工業会	保温JIS解説	2014
日本溶接協会	N-TUF CR 196 (5.5%Ni鋼) のLNG陸上タンクへの適用に関する試験結果	1995

【解 説】

- * 1 「平成30年石油ガス等供給事業の保安確保に向けた安全管理技術の調査等事業（ガス工作物技術基準適合性評価等（LNGアンローディングアームの代替フレキシブルホースに関する技術調査））を参考として、EN1474-2(2008)に規定する試験をベースに、ローリー等移送用に荷重等負荷条件を設定した試験等を規定したものであるため、適用年号は2008年とする。
- * 2 ガス工作物技術基準の解釈例（令和3年3月24日改正分）で引用している年号。なお、安全係数3.5で設計する場合（解釈例別添を適用する場合）、引用年号が異なる場合があるため留意すること。
- * 3 高圧ガス保安法で引用されているため、高圧ガス保安法で指示されている年号を採用。