

ガス年鑑2020年度版目次

〔LNG 編〕

1. 日本のLNG輸入実績	1
日本の2019年度のLNG輸入	1
税関別LNG輸入（2019暦年，2019年度，2020暦年上半期）	2
LNG輸入ソース別 数量・価格の月別推移（2013年～2020年6月）	8
マレーシア	8
ブルネイ	9
インドネシア	10
U. A. E	11
U. S. A	12
オーストラリア	13
カタール	14
オマーン	15
ロシア	16
パプアニューギニア	17
その他の輸入ソース	18
合計	19
港別ソース別通関実績（2006年～2020年6月）	20
マレーシア	20
ブルネイ	27
インドネシア	30
オーストラリア	36
カタール	43
オマーン	48
U. A. E	52
ロシア	53
パプアニューギニア	57
U. S. A	59
その他の輸入ソース	62
港別通関実績（2018年～2020年6月）	64
業種別・年度別LNG消費推移比較（1978年度以降）	69
インドネシア原油価格（ICP）2019年	70
原粗油通関平均価格（JGC）及び輸入為替（200年～2020年8月）	72
WTI/Brent/Dubai・OmanとHenry Hubの月間平均（～2020年8月）	73
2. 日本のLNG輸入基地	74
1. 石狩LNG基地（北海道ガス）	76
2. 八戸LNGターミナル（ENEOS）	76
3. 仙台市ガス局港工場（仙台市）	76
4. 新仙台LNG基地（東北電力）	77
5. 新潟LNG基地（東北電力・石油資源開発）	77
6. 上越LNG基地（JERA）	77
7. 直江津LNG基地（国際石油開発帝石）	78
8. 富山新港LNG基地（北陸電力）	78
9. 相馬LNG基地（石油資源開発）	78
10. 日立LNG基地（東京ガス）	79
11. 富津LNG基地（JERA）	79
12. 袖ヶ浦LNG基地（JERA・東京ガス）	79
13. 根岸工場（JERA・東京ガス）	80
14. 東扇島LNG基地（JERA）	80
15. 扇島工場（東京ガス）	80
16. 清水袖師LNG基地（静岡ガス）	81
17. 知多LNG共同基地（JERA・東邦ガス）	81
18. 知多LNG基地（JERA・東邦ガス）	81
19. 知多緑浜工場（東邦ガス）	81
20. 四日市工場（東邦ガス）	82
21. 四日市LNGセンター（JERA）	82
22. 川越LNG基地（JERA）	82
23. 泉北第一LNG基地（大阪ガス）	83
24. 泉北第二LNG基地（大阪ガス）	83

25. 堺 LNG センター（関西電力）	83
26. 姫路製造所（大阪ガス）	84
27. 姫路 LNG 基地（関西電力）	84
28. 柳井 LNG 基地（中国電力）	84
29. 水島 LNG 基地（中国電力・ENEOS）	84
30. 廿日市 LNG 基地（広島ガス）	85
31. 坂出 LNG 基地（四国電力）	85
32. 大分 LNG 基地（九州電力）	85
33. 戸畑 LNG 基地（九州電力・日本製鉄）	86
34. ひびき LNG 基地（西部ガス）	86
36. 鹿児島工場（日本ガス）	87
37. 吉の浦 LNG 基地（沖縄電力）	87
38. 内航船受入による LNG 二次基地	88
39. 建設中の LNG 基地	90
40. 計画中の LNG 基地	90
<参考>世界の浮体式貯蔵再ガス化装置（FSRU）	91
3. 電力会社の LNG 輸入・消費	92
大手電力各社とその他の年次別天然ガス火力及び設備建設計画	92
電力事業者の LNG 火力発電実績 / 年度末保有状況 / LNG 受け払い実績	93
<参考> 2015 年度までの会社別 LNG 受け払い実績	94
電力会社別 LNG 受入及び火力設備	97
JERA（東京電力 FP / 中部電力）	98
関西電力	102
東北電力	104
中国電力	105
九州電力	106
四国電力	107
沖縄電力	107
北海道電力	108
戸畑共同火力	108
北陸電力	109
<参考> 電力会社の 2019 年度ガス販売状況	110
4. 都市ガス業界の LNG 輸入・消費と日本のガス事業	111
都市ガスの経済産業局別主要原料消費実績（2015 - 2019 年 / 年度）	111
都市ガス地域・用途別販売実績（2015 - 2019 年 / 年度）	114
大手 4 社の連結決算（2014 - 2019 年度）	118
大手 4 社の用途別ガス販売量とガス売上・単価推移（2014 - 2019 年度）	119
広島ガス・静岡ガスの用途別ガス販売量と売上推移（2014 - 2019 年度）	120
全国都市ガス事業者の年度別ガス販売量（1998 - 2017 年度）	120
<参考> LNG 導入 50 周年にあたり各社代表がコメント	121
ガス会社別 LNG 輸入・事業概要	122
東京ガス	122
大阪ガス	124
東邦ガス	126
西部ガス	127
静岡ガス	128
日本ガス	128
広島ガス	129
仙台市ガス局	129
石油資源開発	130
北海道ガス	130
全国都市ガス事業者の原料消費	131
事業者別・地区別天然ガス需給実績	131
北海道地区のガス供給状況	131
東北地区のガス供給状況	132
関東・甲信越地区のガス供給状況	135
東海北陸地区のガス供給状況	141
近畿地区のガス供給状況	142
中国地区のガス供給状況	143
四国地区のガス供給状況	145
九州地区のガス供給状況	146
5. 規制緩和と天然ガス需要の拡大	148
規制緩和の流れと大口供給の状況	148
ガス事業法・電気事業法の施行規則改正の流れ	148
大口供給の実績状況	148
登録小売り電気事業者一覧	150
登録特定配送電事業者 / 登録ガス小売り事業者一覧	151

6. LNG供給プロジェクトの概要	154
[東南アジア]	
(1) ブルネイ LNG	156
(2) インドネシア LNG (Badak, Arun)	158
(3) インドネシア・タンゲー LNG	162
(4) ドンギ・スノロ LNG	164
(5) マレーシア LNG (Satu, Dua, Tiga, T9)	165
[アラスカ]	
(6) アラスカ LNG	168
[中東]	
(7) アブダビ LNG	169
(8) カタール (Qatargas, Rasgas)	170
(9) オマーン LNG・カルハット LNG	174
[ロシア]	
(10) サハリン2 LNG プロジェクト	176
(11) サハリン1～6 プロジェクト	178
[豪州]	
(12) 西豪州 LNG (North West Shelf)	180
(13) ダーウィン LNG	182
(14) ブルート LNG	183
(15) ゴーゴン LNG	184
(16) ウィートストーン LNG	185
(17) Qld 州の炭層ガス液化プロジェクト	186
(18) イクシス LNG	188
(19) プレリユード FLNG	190
[パプアニューギニア]	
(20) パプアニューギニア LNG	191
[その他]	
(21) その他地域での LNG プロジェクト	192
アルジェリア LNG	192
ナイジェリア LNG	193
SEGAS LNG	194
エジプト LNG	194
リビア LNG	194
スノービット LNG	195
赤道ギニア LNG	196
イエメン LNG	196
アトランティック LNG	197
ペルー LNG	198
アンゴラ LNG	198
ヤマル LNG	199
<参考> ペルーからの LNG 出荷実績	200
- 建設・計画中の主な LNG プロジェクト -	
[豪州]	
(22) スカボロ、ブラウズ	201
[パプア・ニューギニア]	
(23) パプア LNG	202
[ティモール海]	
(24) サンライズ LNG	203
[インドネシア]	
(25) アバディ LNG	203
[その他]	
(26) その他地域での主な LNG プロジェクト	204
<参考> 英蘭シェル社の LNG ポートフォリオ	207
日本の LNG 輸入契約 (2020 年度)	208
<参考> 千代田化工建設 / 日揮の LNG・GTL [®] ラント受注実績	210
<参考> 世界の洋上 LNG 生産設備 (FLNG)	211
7. LNG 輸送船	212
日本買主の自社保有及び傭船中の LNG 船	212
日本船社の関与する LNG 船舶	212
商船三井	214
日本郵船	218
川崎汽船	221
飯野海運、内航船	223
メジャー・海外大手船社の LNG 船	224
東京湾と伊勢湾の LNG 船入港予定 (2019 年 1 月～12 月)	230

8. アジアのLNG輸入・受入計画	237
韓国・台湾・中国・インドのLNG輸入契約	237
東南アジア・南アジアのLNG受入基地	237
韓国のLNG輸入・受入計画	238
中国のLNG輸入・受入計画	240
台湾のLNG輸入・受入計画	242
台湾の用途別LNG消費	243
インドのLNG輸入・受入計画	244
インドのLNG輸入実績(2019暦年・2019年度)	246
韓国・中国・台湾のLNG輸入実績	248
韓国の月別・ソース別LNG輸入(2018年～2020年6月)	248
中国の月別・ソース別LNG輸入(2018年～2020年6月)	250
台湾の月別・ソース別LNG輸入(2016年～2020年6月)	252
韓国電力業の設備概要	254
韓国電力業の燃料消費推移(1997年～2019年)	254
韓国電力業の月別LNG消費推移(2015年～2020年6月)	255
発電所別LNG消費実績	255
台湾電力業の燃料消費	256
台湾電力の燃料消費推移(2002年～2020年6月)	256
IPPの燃料消費推移(2002年～2020年6月)	257
9. 米欧のLNG輸入・輸出計画	258
米国のLNG輸出計画	258
米国での主なLNG生産・輸出プロジェクトの進捗状況	260
カナダのLNG輸出計画	266
カナダでの主なLNG生産・輸出プロジェクト進捗状況	267
北米で稼働中のLNG受入基地	269
米国の天然ガス・LNG受入実績	270
2019年の天然ガス・LNG輸出入	270
2019年の国別・基地別・会社別LNG輸入実績	270
2019年のLNG輸出一覧	271
欧州のLNG受入基地	280
[付録]	
ブラジルのLNG輸入実績	152
アルゼンチンのLNG輸入実績	153
インドネシアのLNG輸出実績	236

[LPG編]

1. 日本のLPG輸入と概要	281
2019/20年の主要トピックス	281
2019年度～2023年度LPG需要見通し	285
サウジCP・ANSI・アルジェリア公式販売価格(2016年～2020年10月)	286
2019年度LPガス需給	287
2019年度のLPガス都道府県別販売実績	288
2019暦年財務省通関統計LPG輸入実績	290
財務省CIF価格推移	291
液化石油ガス需給速報(五日集計)	292
元売会社のLPG輸入実績	296
2019年度輸入量	296
会社別LPG輸入量推移(2009年～2019年度)	298
会社別国別LPG輸入量推移	299
2019年度会社別受払確報	302
供給	302
販売	304
用途別販売推移	306
出荷	308
日本の港別・ソース別LPG輸入実績(2019暦年、2020暦年上期)	310
2019暦年ソース別受入実績	310
2020暦年上期ソース別受入実績	314
2019暦年港別受入実績	317
2020暦年上期港別受入実績	320
LPG供給ソース	323
既存輸出ソース	323
主要新規ソース	324
サウジ、アブダビでのLPG生産	324
北米LPガス市場動向	325
サウジアラムコのLPG生産・販売	326

日本のLPG主要輸入ソース別数量・価格推移（2016年～2020年6月）-----	327
合計-----	327
サウジアラビア-----	328
U. A. E-----	329
クウェート-----	330
カタール-----	331
イラン-----	332
豪州-----	333
インドネシア-----	334
東ティモール-----	334
米国-----	335
日本のLPG輸入基地概要-----	336
各製油所のLPG生産基地貯蔵能力-----	339
LPG二次基地貯蔵能力-----	342
LPG出荷実績（輸入基地・生産基地・二次基地）-----	345
内航LPG船保有状況-----	346
外航LPG船（VLGC、容量70000m ³ 以上）-----	347
2. アジア及び米国のLPG輸入実績-----	348
韓国のLPG受入設備-----	348
中国のLPG受入基地-----	348
中国のLPG輸入状況-----	349
韓国のLPG輸入実績-----	350
2019暦年ソース別輸入-----	350
主要ソース別月別輸入推移（2016年～2020年6月）-----	351
合計-----	351
サウジアラビア-----	352
U. A. E-----	353
クウェート-----	354
イラン-----	355
カタール-----	356
豪州-----	357
マレーシア-----	358
米国-----	359
ナイジェリア/アルジェリア/アンゴラ/インドネシア/その他-----	360
台湾のLPG輸入実績-----	361
2019暦年ソース別輸入-----	361
主要ソース別月別輸入推移（2016年～2020年6月）-----	362
合計-----	362
サウジアラビア-----	363
U. A. E-----	364
クウェート-----	365
カタール-----	366
米国-----	367
イラン/豪州/韓国/中国/その他-----	368
中国のLPG輸入実績-----	369
2019暦年ソース別輸入-----	369
主要ソース別月別輸入推移（2018年～2020年6月）-----	370
合計/サウジアラビア-----	370
U. A. E/カタール-----	371
クウェート/イラン-----	372
米国/ナイジェリア-----	373
米国のLPG輸出入実績2019年～2020年6月-----	374
2019暦年輸出入（プロパン/ブタン/LPG）-----	374
2020年1～6月輸出入（プロパン/ブタン/LPG）-----	382
インドの主要ソース別LPG輸入実績（2019年～2020年6月）-----	386
インドネシアの主要ソース別LPG輸入実績（2019年～2020年6月）-----	387
タイの主要ソース別LPG輸入実績（2019年～2020年6月）-----	388
ベトナムのLPG輸入実績（2015年～2020年6月）-----	385
天然ガス・LNG・LPGの容積換算-----	390

※ガス年鑑2020年度版は2020年9月末頃までの各種情報を基に作成しています

目次裏面（空白）