

# ガス年鑑2024年度版目次

## [LNG 編]

1. 日本のLNG輸入実績	1
日本の2023年度のLNG輸入	1
税関別LNG輸入（2023暦年，2023年度，2024暦年上半期）	2
LNG輸入ソース別 数量・価格の月別推移（2017年～2024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（2010年～2024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	60
その他の輸入ソース	64
港別通関実績（2022年，2023年，2024年上半期）	66
業種別・年度別LNG消費推移比較（1982年度以降）	71
インドネシア原油価格（ICP）2023年	72
インドネシア産主要油種の価格推移（2019年～2024年9月）	73
原粗油通関平均価格（JCC）及び輸入為替（2004年～2024年9月）	74
WTI/Brent/Dubai・OmanとHenry Hubの月間平均（～2024年9月）	75
2. 日本のLNG輸入基地	76
1. 石狩LNG基地（北海道ガス）	78
2. 八戸LNGターミナル（ENEOS）	78
3. 仙台市ガス局港工場（仙台市）	78
4. 新仙台LNG基地（東北電力）	79
5. 新潟LNG基地（東北電力・石油資源開発）	79
6. 上越LNG基地（JERA）	79
7. 直江津LNG基地（INPEX）	80
8. 富山新港LNG基地（北陸電力）	80
9. 相馬LNG基地（石油資源開発）	80
10. 日立LNG基地（東京ガス）	81
11. 富津LNG基地（JERA）	81
12. 袖ヶ浦LNG基地（JERA・東京ガス）	81
13. 根岸工場（JERA・東京ガス）	82
14. 東扇島LNG基地（JERA）	82
15. 扇島工場（東京ガス）	82
16. 清水袖師LNG基地（静岡ガス）	83
17. 知多LNG共同基地（JERA・東邦ガス）	83
18. 知多LNG基地（JERA・東邦ガス）	83
19. 知多緑浜工場（東邦ガス）	83
20. 四日市工場（東邦ガス）	84
21. 四日市LNGセンター（JERA）	84
22. 川越LNG基地（JERA）	84
23. 泉北第一LNG基地（大阪ガス）	85

24. 泉北第二 LNG 基地（大阪ガス）	85
25. 堺 LNG センター（関西電力）	85
26. 姫路製造所（大阪ガス）	86
27. 姫路 LNG 基地（関西電力）	86
28. 柳井 LNG 基地（中国電力）	86
29. 水島 LNG 基地（中国電力・ENEOS）	87
30. 廿日市 LNG 基地（広島ガス）	87
31. 坂出 LNG 基地（四国電力）	87
32. 新居浜 LNG 基地（新居浜 LNG）	87
33. 大分 LNG 基地（九州電力）	88
34. 戸畑 LNG 基地（九州電力・日本製鉄）	88
35. ひびき LNG 基地（西部ガス・九州電力）	88
36. 鹿児島工場（日本ガス）	89
37. 吉の浦 LNG 基地（沖縄電力）	89
38. 内航船受入による LNG 二次基地	90
39. 建設中の LNG 受入基地	92
40. 計画中の LNG 受入基地	92
<参考>世界の浮体式貯蔵再ガス化装置（FSRU）	93
3. 電力会社の LNG 輸入・消費	94
大手電力各社およびその他事業者の年次別天然ガス火力発電所建設計画	94
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	95
<参考> 2015 年度までの会社別 LNG 受け払い実績	96
電力会社別 LNG 受入及び火力設備	99
JERA（東京電力 FP / 中部電力）	99
関西電力	104
東北電力	106
中国電力	107
九州電力	108
四国電力	109
戸畑共同火力	109
北海道電力	110
沖縄電力	110
北陸電力	111
<参考> 大手電力会社のガス販売状況	112
4. 都市ガス業界の LNG 輸入・消費と日本のガス事業	113
都市ガスの経済産業局別主要原料消費実績（2019 - 2023 年 / 年度）	113
都市ガス地域・用途別販売実績（2019 - 2023 年 / 年度）	116
大手 4 社の連結決算（2018 - 2023 年度）	120
大手 4 社の用途別ガス販売量とガス売上・単価推移（2018 - 2023 年度）	121
広島ガス・静岡ガスの用途別ガス販売量と売上推移（2018 - 2023 年度）	122
全国都市ガス事業者の年度別ガス販売量（1998 - 2017 年度）	122
<参考> e-methane の国際アライアンス「e-NG Coalition」を設立	123
ガス会社別 LNG 輸入・事業概要	124
東京ガス	124
大阪ガス	126
東邦ガス	128
西部ガス	129
静岡ガス	130
日本ガス	130
広島ガス	131
仙台市ガス局	131
石油資源開発	132
北海道ガス	132
5. 規制緩和と天然ガス需要の拡大	134
規制緩和の流れと大口供給の状況	134
ガス事業法・電気事業法の施行規則改正の流れ	134
大口供給の実績状況	134
登録小売り電気事業者一覧	136
登録特定配電事業者 / 登録ガス小売り事業者一覧	137
6. LNG 供給プロジェクトの概要	140
[東南アジア]	
(1) ブルネイ LNG	142
(2) インドネシア LNG (Badak, Arun)	144
(3) インドネシア・タンゲー LNG	148
(4) ドンギ・スノロ LNG	150
(5) マレーシア LNG (Satu, Dua, Tiga, T9)	151

[アラスカ]	
(6) アラスカ LNG	154
[中東]	
(7) アブダビ LNG	155
(8) カタール (Qatargas, Rasgas)	156
(9) オマーン LNG・カルハット LNG	160
[ロシア]	
(10) サハリン 2 LNG プロジェクト	162
(11) サハリン 1～6 プロジェクト	164
[豪州]	
(12) 西豪州 LNG (North West Shelf)	166
(13) ダーウィン LNG	168
(14) プルート LNG	169
(15) ゴーゴン LNG	170
(16) ウィートストーン LNG	171
(17) Qld 州の炭層ガス液化プロジェクト	172
(18) イクシス LNG	174
(19) プレリユード FLNG	176
[パプアニューギニア]	
(20) パプアニューギニア LNG	177
[その他]	
(21) その他地域での LNG プロジェクト	178
アルジェリア LNG	178
ナイジェリア LNG	179
SEGAS LNG	180
エジプト LNG	180
リビア LNG	180
スノービット LNG	181
赤道ギニア LNG	182
イエメン LNG	182
アトランティック LNG	183
ペルー LNG	184
アンゴラ LNG	184
ヤマル LNG	185
<参考> ペルーからの LNG 出荷実績	186
- 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	187
[パプア・ニューギニア]	
(23) パプア LNG	188
[ティモール海]	
(24) サンライズ LNG	189
[インドネシア]	
(25) アバディ LNG	189
[その他]	
(26) その他地域での主な LNG プロジェクト	190
<参考> 英蘭シェル社の LNG ポートフォリオ	193
日本の LNG 輸入契約 (2024 年度)	194
<参考> 千代田化工建設 / 日揮の主な LNG 関連設備受注実績	196
<参考> 世界の洋上 LNG 生産設備 (FLNG)	197
7. LNG 輸送船	198
日本買主の自社保有及び傭船中の LNG 船	198
日本船社の関与する LNG 船舶	200
商船三井	200
日本郵船	204
川崎汽船	207
飯野海運、内航船	209
メジャー・海外大手船社の LNG 船	210
東京湾と伊勢湾の LNG 船入港予定 (2023 年 1 月～12 月)	216
8. アジアの LNG 輸入・受入計画	223
韓国・台湾・中国・インドの LNG 輸入契約	223
韓国の LNG 輸入・受入計画	224
中国の LNG 輸入・受入計画	226
台湾の LNG 輸入・受入計画	228
台湾の用途別 LNG 消費	229

インドのLNG輸入・受入計画	230
インドのLNG輸入実績(2023 暦年・2023 年度)	232
韓国・中国・台湾のLNG輸入実績	234
韓国の月別・ソース別LNG輸入(2021年～2024年6月)	234
中国の月別・ソース別LNG輸入(2020年～2024年6月)	236
台湾の月別・ソース別LNG輸入(2020年～2024年6月)	238
韓国電力業の燃料消費	240
韓国電力業の燃料消費推移(2001年～2023年)	240
韓国電力業の月別LNG消費推移(2018年～2023年)	241
発電所別LNG消費実績	241
台湾電力業の燃料消費	242
台湾電力の燃料消費推移(2016年～2024年6月)	242
IPPの燃料消費推移(2016年～2024年6月)	243
東南アジア・南アジアのLNG受け入れ基地	242-243
9. 米欧のLNG輸入・輸出計画	244
米国のLNG輸出計画	244
米国での主なLNG生産・輸出プロジェクトの進捗状況	246
カナダのLNG輸出計画	254
カナダでの主なLNG生産・輸出プロジェクト進捗状況	255
北米で稼働中のLNG受入基地	257
米国の天然ガス・LNG受入実績	258
2023年の天然ガス・LNG輸出入	258
2023年の国別・基地別・会社別LNG輸入実績	258
2023年のLNG輸出一覧	259
欧州のLNG受入基地	277
<参考>ドイツで新たに2つの洋上LNG基地が稼働を開始	278
[付録]	
ブラジルのLNG輸入実績(2023 暦年)	138
アルゼンチンのLNG輸入実績(2023 暦年)	139
インドネシアのLNG輸出実績(2023 暦年)	222

## [LPG 編]

1. 日本のLPG輸入と概要	279
2023/24年の主要トピックス	279
2024年度～2028年度LPG需要見通し	283
サウジCP・ANSI・アルジェリア公式販売価格(2020年～2024年10月)	284
2023年度LPガス需給	285
2023年度のLPガス都道府県別販売実績	286
2023 暦年財務省通関統計LPG輸入実績	288
財務省CIF価格推移	289
液化石油ガス需給速報(五日集計)	290
元売会社のLPG輸入実績	294
2023年度輸入量	294
会社別LPG輸入量推移(2013年～2023年度)	296
会社別主要国別LPG輸入量推移	297
2023年度会社別受払確報	300
供給	300
販売	302
用途別販売推移	304
出荷	306
日本の港別・ソース別LPG輸入実績(2023 暦年、2024 暦年上期)	308
2023 暦年ソース別受入実績	308
2024 暦年上期ソース別受入実績	312
2023 暦年港別受入実績	315
2024 暦年上期港別受入実績	318
LPG供給ソース	321
既存輸出ソース	321
主要新規ソース	322
サウジ、アブダビでのLPG生産	322
北米LPガス市場動向	323
サウジアラムコのLPG生産・販売推移	324

日本のLPG主要輸入ソース別数量・価格推移（2020年～2024年6月）-----	325
合計-----	325
サウジアラビア-----	326
U. A. E-----	327
クウェート-----	328
カタール-----	329
イラン-----	330
インドネシア-----	330
豪州-----	331
東ティモール-----	332
カナダ-----	332
米国-----	333
日本のLPG輸入基地概要-----	334
各製油所のLPG生産基地貯蔵能力-----	337
LPG二次基地貯蔵能力-----	340
LPG出荷実績（2022年度：輸入基地・生産基地・二次基地）-----	343
内航LPG船保有状況-----	344
外航LPG船（VLGC、容量70000m <sup>3</sup> 以上）-----	345
2. アジア及び米国のLPG輸入実績-----	346
韓国のLPG受入設備-----	346
中国のLPG受入基地-----	346
中国のLPG輸入状況-----	347
韓国のLPG輸入実績-----	348
2023暦年ソース別輸入-----	348
主要ソース別月別輸入推移（2020年～2024年6月）-----	349
合計-----	349
サウジアラビア-----	350
U. A. E-----	351
クウェート-----	352
イラン-----	353
カタール-----	354
豪州-----	355
マレーシア-----	356
米国-----	357
アルジェリア/ナイジェリア/その他-----	358
台湾のLPG輸入実績-----	359
2023暦年ソース別輸入-----	359
主要ソース別月別輸入推移（2020年～2024年6月）-----	360
合計-----	360
サウジアラビア-----	361
U. A. E-----	362
クウェート-----	363
カタール-----	364
米国-----	365
マレーシア/豪州/韓国/中国/その他-----	366
中国のLPG輸入実績-----	367
2023暦年ソース別輸入-----	367
主要ソース別月別輸入推移（2022年～2024年6月）-----	368
合計/サウジアラビア-----	368
U. A. E/カタール-----	369
クウェート/ナイジェリア-----	370
米国/カナダ/イラン-----	371
米国のLPG輸出入実績2023年～2024年6月-----	372
2023暦年輸出入（プロパン/ブタン/LPG）-----	372
2024年1～6月輸出入（プロパン/ブタン/LPG）-----	380
インドの主要ソース別LPG輸入実績（2023年～2024年6月）-----	384
インドネシアの主要ソース別LPG輸入実績（2023年～2024年6月）-----	385
タイの主要ソース別LPG輸入実績（2023年～2024年6月）-----	386
ベトナムのLPG輸入実績（2019年～2024年6月）-----	387
天然ガス・LNG・LPGの容積換算-----	388

※ガス年鑑2024年度版は2024年9月末頃までの各種情報を基に作成しています