

# Gas Resource Data 原料関連データ

## Tokyo Gas LNG Imports (1,000 tons) 東京ガスグループのLNG調達量(千トン)

For the years ended March 31 3月31日に終了した1年間		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Malaysia	マレーシア	3,767	4,482	4,274	4,479	4,479	4,409	4,767	5,638	5,252	37.8%
Australia	オーストラリア	3,289	2,847	2,416	2,297	2,264	3,379	3,992	4,179	5,229	37.7%
Brunei	ブルネイ	1,405	1,257	1,166	1,155	1,362	1,439	962	1,003	985	7.1%
Indonesia	インドネシア	740	742	730	843	1,011	835	614	192	63	0.5%
Russia	ロシア	—	—	902	1,605	1,678	1,682	1,813	1,812	1,679	12.1%
Qatar	カタール	715	631	297	358	290	235	325	749	354	2.5%
Alaska	アラスカ	194	176	141	139	—	—	—	—	—	—
Other	その他	763	1,027	523	440	826	734	330	395	314	2.3%
<b>Total</b>	<b>合計</b>	<b>10,874</b>	<b>11,162</b>	<b>10,449</b>	<b>11,315</b>	<b>11,910</b>	<b>12,712</b>	<b>12,804</b>	<b>13,967</b>	<b>13,875</b>	<b>100.0%</b>

## Tokyo Gas Long-term LNG Projects 東京ガスの長期契約LNGプロジェクト概要

Project name プロジェクト名		Annual contracted quantity (10 thousand tons) 年間契約量(万トン)	Start year 開始年	Duration (years) 契約期間(年間)	Contract type 契約形態	Haul distance (km) 輸送距離(km)	Project participation 上流権益(%)	Operator 事業主体
Brunei	ブルネイ	100	1973	20+20+10	Ex-ship	4,400		
Malaysia I	マレーシア I	260	1983	20+15	Ex-ship, FOB	4,600		
NWS (North West Shelf)	西豪州	53	1989	20+8	Ex-ship	6,800		
Malaysia II	マレーシア II	90	1995	20+10	Ex-ship	4,600		
Qatar	カタール	35	1997	24	Ex-ship	12,000		
Malaysia III	マレーシア III	34	2004	20	Ex-ship, FOB	4,400		
NWS Expansion	西豪州拡張	107.3	2004	25	FOB	6,800		
Darwin	ダーウィン	100	2006	17	FOB	5,700	3.07	Conoco Phillips
Sakhalin II	サハリン II	110	2009	24	FOB	1,800		
Pluto	プルート	150	2012	15	Ex-ship, FOB	6,900	5.0	Woodside
QC LNG	クイーンズランド・カーティス	120	2015	20	Ex-ship	6,900	1.25	Shell
Gorgon	ゴーゴン	110	(2016)	25	FOB	6,900	1.0	Chevron
Ichthys	イクシス	105	(2017)	15	FOB	5,700	1.575	INPEX
Cove Point	コーブポイント	140	(2017)	20	FOB	17,800		
Cameron	キャメロン	約72	(2020)	約20	Ex-ship	17,000		

## LNG Carriers Owned and Managed by Tokyo Gas Group 東京ガスグループの保有・管理船

Name 船名	Capacity & type 容量・タイプ *1	Built 竣工	LNG project 対象LNGプロジェクト	Ownership share 保有比率 *2	Other owners その他所有者
LNG Vesta エルエヌジーヴェスタ	127,000 m <sup>3</sup> MOSS モス型	1994/06	NWS Expansion	35%	Mitsui O.S.K. Lines 35%, OGIT 10%, NYK Line 10%, TLS 5%, Iino Lines 5%
Energy Frontier エネルギーフロンティア		2003/09	Malaysia I, III Darwin Sakhalin II	100%	—
Energy Advance エネルギーアドバンス	147,000 m <sup>3</sup> MOSS モス型	2005/03	Pluto Gorgon (Ichthys) Others	90%	TLS 10%
Energy Progress エネルギープログレス		2006/11	西豪州拡張 Others	0%	Mitsui O.S.K. Lines 商船三井100%
Energy Navigator エネルギーナビゲーター		2008/06	マレーシア I, III ダーウィン	70%	Mitsui O.S.K. Lines 商船三井30%
Energy Confidence エネルギーコンフィデンス	155,000 m <sup>3</sup> MOSS モス型	2009/05	サハリン II	70%	NYK Line 日本郵船30%
Energy Horizon エネルギーホライズン	177,000 m <sup>3</sup> MOSS モス型	2011/09	プルート ゴーゴン (イクシス) その他	10%	NYK Line 日本郵船90%
New Vessel (1) 新造船(1)		(2017)		10%	Mitsui O.S.K. Lines 商船三井90%
New Vessel (2) 新造船(2)	165,000m <sup>3</sup> SPB型	(2017)	(Cove Point Others)	70%	NYK Line 日本郵船30%
New Vessel (3) 新造船(3)		(2017)	コーブポイント その他	10%	Mitsui O.S.K. Lines 商船三井90%
New Vessel (4) 新造船(4)		(2018)		0%	Mitsui O.S.K. Lines 商船三井100%
<b>Third Party Chartered</b> 第三者傭船					
LNG Flora エルエヌジーフローラ	127,000 m <sup>3</sup> MOSS モス型	1993/03	—	10%	OGIT 35%, NYK Line 35%, Mitsui O.S.K. Lines 10%, TLS 5%, K Line 5%
GDF SUEZ NEPTUNE ネプチューン	145,000 m <sup>3</sup> Membrane (Regasification Vessels)	2009/11	—	1.5%	Höegh LNG 50%, Mitsui O.S.K. Lines 48.5%
GDF SUEZ CAPE ANN ケーブアン	Membrane (Regasification Vessels) メンブレン型 (再ガス化装置付)	2010/06	—	1.5%	Höegh LNG 50%, Mitsui O.S.K. Lines 48.5%

TLT: Tokyo LNG Tanker, a wholly owned subsidiary of Tokyo Gas

OGIT: Osaka Gas International Transport

TL: Toho LNG Shipping

\*1 Tank capacity shows geometric volume. Actual LNG carrying capacity is 98.5% of indicated tank capacity.

\*2 Owned by TLT.

TLT: 東京エルエヌジータンカー(東京ガスの100%子会社)

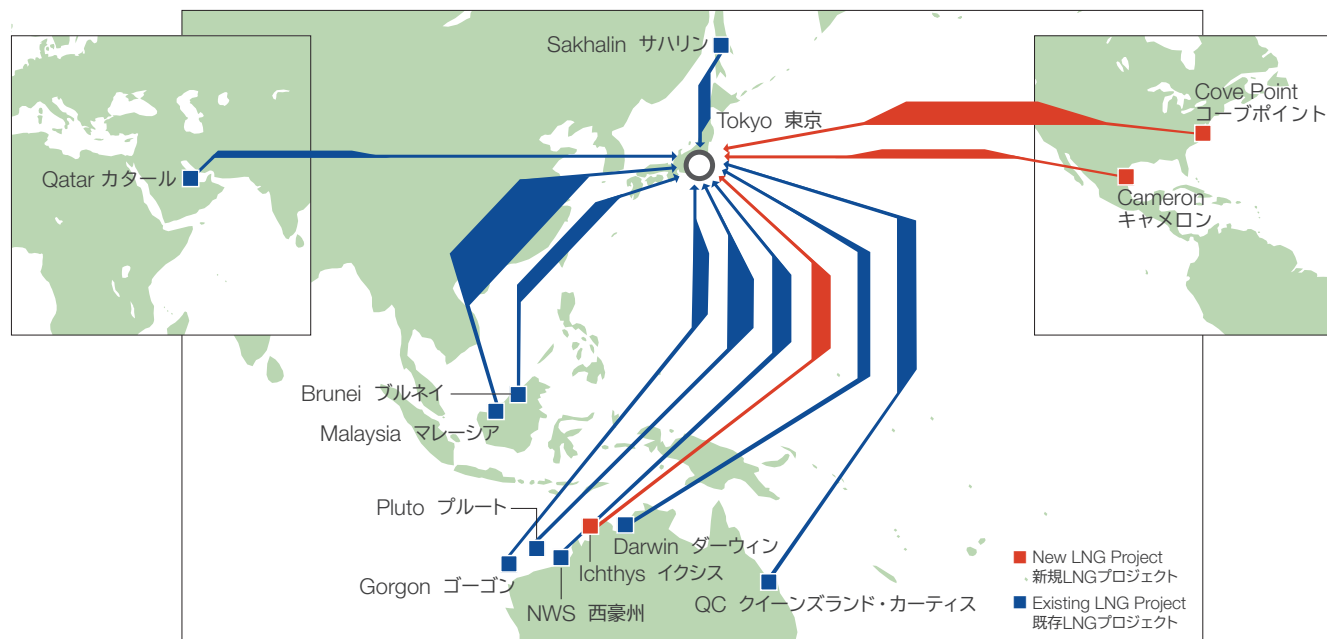
OGIT: 大阪ガスインターナショナルトランスポート

TL: 東邦エルエヌジー船船

\*1 タンク容量は幾何容積を表し、実際のLNG積載量は、0.985を乗じたものとなります。

\*2 TLTによる保有。

### Tokyo Gas LNG Imports (Long-term Contract) 東京ガスのLNG調達先(長期契約分)



### Prices of Crude Oil and LNG 原油価格とLNG価格



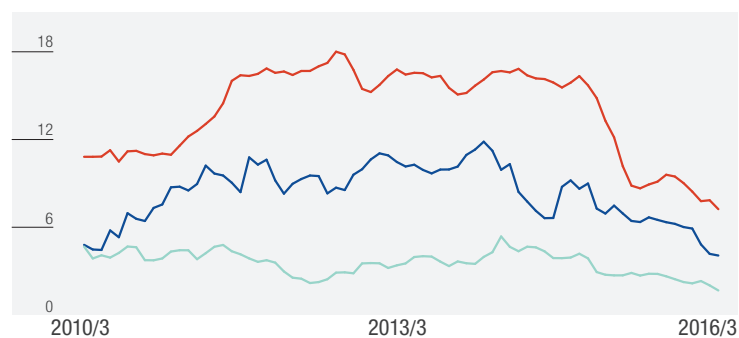
— All Japan LNG Prices (Trade statistics) (US\$/MMBtu) 全日本LNG(貿易統計値)(ドル/MMBtu)  
— JCC Prices (Trade statistics) (US\$/barrel) 全日本原油(貿易統計値)(ドル/バレル)  
— Dubai (US\$/barrel) ドバイ(ドル/バレル) — WTI (US\$/barrel) WTI(ドル/バレル)  
Source: Compiled by Tokyo Gas from various materials  
出所:各種資料より当社作成

### Money Exchange Data (TTS Rate) (Yen/US\$) 為替データ(TTSレート)(円/ドル)



Source: 10:00 am TTS quotation from Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ  
出典:三菱東京UFJ銀行の10:00AM発表の対顧客電信売相場

### Gas Price by Region (US\$/MMBtu) 地域別価格推移(ドル/MMBtu)



— Japan (All Japan LNG) 日本(全日本LNG)  
— Europe (NBP) 欧州(NBP)  
— U.S.A (Henry Hub) 米国(Henry Hub)  
Source: Compiled by Tokyo Gas from various materials  
出所:各種資料より当社作成

### LNG Imports by Utility Companies (1,000 tons) 電力・ガス各社のLNG調達量(千トン)

Fiscal 2015  
2015年度

Tokyo Electric Power	東京電力	22,887
<b>Tokyo Gas*</b>	<b>東京ガス*</b>	<b>13,875</b>
Chubu Electric Power	中部電力	12,506
Kansai Electric Power	関西電力	8,218
Osaka Gas	大阪ガス	7,802
Tohoku Electric Power	東北電力	4,573
Kyushu Electric Power	九州電力	3,781
Others	その他	9,929
<b>Japan</b>	<b>全国</b>	<b>83,571</b>

Source: Data are calculated from figures publicized by each utility company, Electric Power Statistics, Agency for Natural Resources and Energy and Trade Statistics of Japan, Ministry of Finance.  
出典:各社公表値および資源エネルギー庁「電力調査統計」、財務省「貿易統計」より当社作成  
\* Tokyo Gas Group's LNG imports  
\* 東京ガスグループの調達量