

IV. 燃 料

1. 燃料消費量（汽力）

年 度	45	50	55	60	平成 2	7	12	15	16	17	18	19	20	21	10社計 21
	石 炭 (万t)	211 (8)	0	0	34 (1)	38 (1)	36 (0)	0 (0)	189 (3)	337 (7)	342 (7)	318 (7)	346 (6)	310 (5)	354 (7)
重 油 (万kℓ)	1,085 (72)	665 (36)	601 (30)	525 (23)	705 (24)	566 (19)	279 (10)	584 (15)	412 (13)	487 (15)	285 (9)	679 (17)	603 (16)	305 (9)	558 (6)
原 油 (万kℓ)	206 (13)	664 (33)	302 (14)	317 (14)	500 (16)	364 (12)	274 (9)	383 (10)	217 (6)	256 (8)	119 (4)	320 (8)	260 (7)	132 (4)	364 (4)
ナ フ サ (万kℓ)	0	105 (5)	65 (3)	1 (0)	0 (0)										
N G L (万kℓ)	0	33 (2)	146 (6)	6 (1)	10 (0)	16 (1)	4 (0)	4 (0)	1 (0)	3 (0)	2 (0)	2 (0)	0 (0)	4 (0)	4 (0)
LNG・LPG (万t)	72 (7)	327 (24)	699 (47)	1,005 (60)	1,299 (58)	1,457 (66)	1,686 (79)	1,944 (68)	1,698 (69)	1,642 (66)	1,710 (75)	2,019 (66)	1,946 (68)	1,871 (76)	4,087 (58)
天然ガス (億Nm ³)	0	0	0	3.0 (1)	2.3 (1)	2.1 (1)	2.1 (1)	2.0 (1)	2.1 (1)	1.6 (0)	1.5 (0)	0.2 (0)	0 (0)	0 (0)	2.4 (0)
都市ガス (億Nm ³)							0.1 (0)	11.8 (3)	12.7 (4)	12.1 (4)	12.3 (5)	11.8 (3)	12.3 (4)	12.0 (4)	12.0 (1)
計 〔重油換算 万kℓ〕	1,501	1,854	2,000	2,239	2,977	2,924	2,824	3,820	3,270	3,303	3,046	4,036	3,784	3,303	9,321

（注）（ ）内は構成比。各年度の重油単位発熱量により各燃料を重油に換算して求めた。

「電力需給の概要」等により作成。

2. 原油・重油

(1) 原油受入消費実績

a. 当社の原油受入消費実績

(単位：千ℓ)

	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
インドネシア	1,668	1,439	1,917	2,518	1,801	1,788	1,081	1,846	1,642	901
ブルネイ	0	32	0	71	65	205	63	142	0	0
中国	470	430	390	678	0	0	0	0	0	0
ベトナム	2	2	0	0	0	0	60	123	157	45
オーストラリア	206	326	331	426	267	289	140	335	227	141
スーダン			55	50	68	305	118	744	569	157
その他							96	108	139	79
受入計	2,346	2,229	2,693	3,743	2,201	2,587	1,558	3,298	2,734	1,323
消費計	2,738	1,727	3,011	3,825	2,166	2,560	1,190	3,196	2,596	1,323

b. 10社計原油受入消費実績

(単位：千ℓ)

	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
インドネシア	4,766	3,145	3,667	3,373	4,030	4,945	3,534			
ブルネイ	0	32	0	71	65	205	63			
ベトナム	135	4	240	102	77	578	510			
オーストラリア	403	442	406	463	309	419	170	391		
ガボン	0	0	50	0	0	95	23	175		
中国	1,901	1,229	1,123	1,442	82	60				
スーダン			94	73	721	1,156	1,532	2,212		
ロシア					27	108	54	223		
受入計	7,230	4,912	5,770	5,669	5,712	7,960	6,847	11,347	8,416	3,609
消費計	7,486	4,551	6,577	5,809	6,050	7,800	6,120	11,301	7,979	3,643

(注) 20年度、21年度の国別受入数量については未発表。

(出所) 「電力需給の概要」等

(2) 重油受入消費実績

a. 当社の重油受入消費実績

(単位：千ℓ)

	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
受入	2,595	2,125	3,928	5,787	4,059	4,962	2,931	6,718	5,975	3,055
消費	2,786	1,942	4,076	5,839	4,123	4,867	2,854	6,792	6,029	3,046

b. 10社計重油受入消費実績

(単位：千ℓ)

	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
受入	9,409	6,546	8,184	9,452	7,955	9,744	7,638	11,892	10,477	5,564
消費	9,475	6,387	8,449	9,559	8,313	9,715	7,351	11,931	10,279	5,583

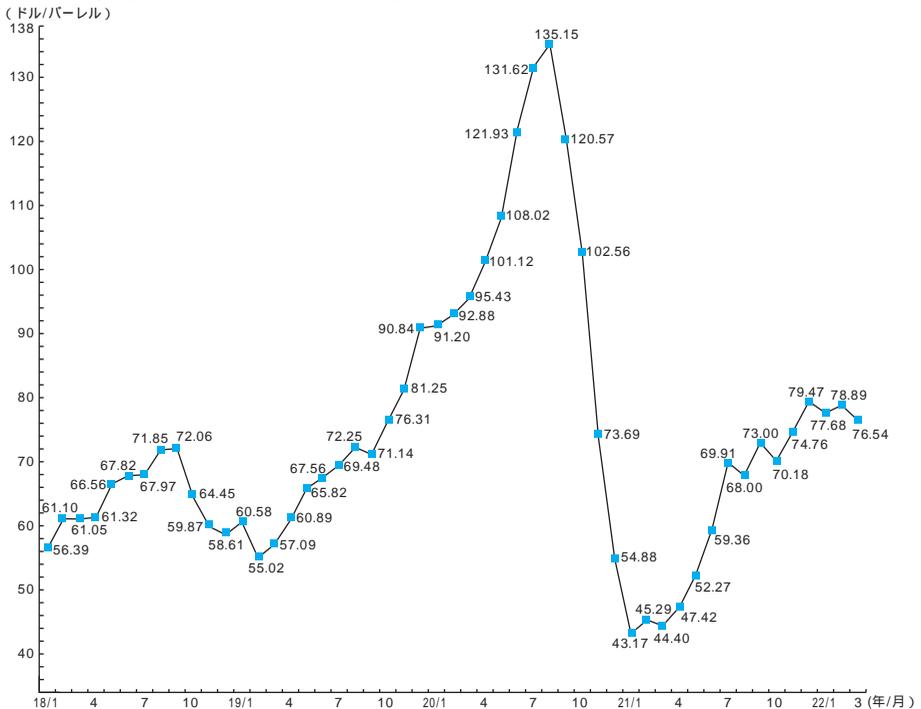
(出所) 「電力需給の概要」等

(3) 年度別原油CIF価格の推移

年度	49	50	51	52	53	54	55	56	57
C I F 価格 (ドル/バレル)	11.51	12.05	12.69	13.69	13.89	23.07	34.61	36.94	34.07
年度	58	59	60	61	62	63	元	2	3
C I F 価格 (ドル/バレル)	29.66	29.14	27.29	13.81	18.15	14.79	17.86	23.34	18.89
年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C I F 価格 (ドル/バレル)	19.29	16.73	17.32	18.27	21.63	18.82	12.76	20.92	28.37
年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21
C I F 価格 (ドル/バレル)	23.84	27.42	29.43	38.77	55.81	63.50	78.73	90.52	69.40

(注) CIF (Cost, Insurance and Freight) 価格とは、船積み以後の運賃や保険料などの費用を含めた輸入価格のこと。いわば日本の港での引き渡し価格である。

参考 月別原油価格の推移



(注) 平成21年12月まで確定値、平成22年1月～2月確報値。平成22年3月新速報値。

(出所) 財務省貿易統計

3. LNG

(1) LNG受入消費実績

a. 当社のLNG受入消費実績

(単位：千t)

	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
アラスカ	903	972	977	931	933	908	937	846	582	523	422
ブルネイ	3,856	3,939	4,033	4,042	4,302	4,318	4,113	4,180	4,440	4,074	4,122
アブダビ	4,690	4,803	4,913	4,634	4,893	4,868	4,878	4,899	5,119	4,942	4,870
マレーシア	4,648	4,858	4,961	5,127	5,171	5,162	5,037	4,386	4,690	4,091	3,862
インドネシア	545	491	328	708	380	326	108	56	161	107	109
オーストラリア	1,042	1,163	759	893	1,205	562	380	503	484	964	281
カタール	181	240	180	240	237	180	58	58	120	118	238
ダーウィン							61	1,816	2,061	2,217	2,388
カルハット							248	754	685	757	
サハリン											1,807
スポット契約				237	2,029	529	1,026	478	2,006	2,342	723
受入計	15,865	16,466	16,151	16,812	19,150	16,853	16,598	17,470	20,417	20,063	19,579
消費計	15,834	16,598	15,929	16,959	19,118	16,652	16,044	16,804	19,870	18,972	18,507

(注) 日本全体の受入数量約6,635万t(21年度)、世界全体の貿易量約18,174万t(21年)

b. 電気事業者計国別LNG受入消費実績

(単位：千t)

	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
米 国	903	972	977	931	933	908	937	846	582		
ブルネイ	3,856	3,939	4,033	4,042	4,302	4,318	4,113	4,180	4,440		
アブダビ	4,690	4,803	4,913	4,634	5,255	5,047	5,432	5,383	5,506		
インドネシア	12,685	12,317	11,044	11,772	10,923	9,423	7,749	7,999	7,617		
マレーシア	5,688	5,959	6,341	5,814	6,544	6,537	6,481	6,051	6,323		
オーストラリア	5,478	5,383	5,320	4,910	4,857	4,827	5,345	6,812	6,190		
カタール	4,279	5,398	5,544	5,789	5,644	5,660	5,319	6,044	5,956		
オマーン			123	184	794	488	391	1,461	2,082		
トリニダード・トバゴ					56	55	56	54	219		
ナイジェリア						58		165	717		
アルジェリア								184	305		
受入計	37,579	38,771	38,295	38,076	39,308	37,321	35,823	39,179	40,593	42,880	42,222
消費計	37,662	38,662	38,174	37,917	39,062	37,169	34,640	38,165	42,075	41,006	40,641

(注) 1. 一般電気事業者10社と戸畑共同火力株式会社の国別LNG受入消費実績。国別に把握できるもののみ記載。

2. 20年度、21年度の国別受入数量は未発表。

(出所)「電力需給の概要」等

(2) 当社のLNG契約の概要（長期契約のみ）

	ブルネイ	ダス（U.A.E）	サツ（マレーシア）	オーストラリア
売主	ブルネイLNG社	ADGAS (アブダビガス 液化(株))	マレーシアLNG 社	BHP・ピリトン・ ペトロリアム(ノ ース・ウェスト・ シェル)社 BPディベロッ プメント・オース トラリア社 シェブロン・オ ーストラリア社 ジャパン・オ ーストラリアLNG MIMI社 シェル・デベロッ プメント(オ ーストラリア社) ウッドサイド・エ ナジー社
契約数量 (平年度)	403万t	LNG 430万t LPG 70万t	最大 480万t Ex-Ship 360万t FOB 120万t (うち短期数量 70万t)	30万t
プロジェクト 契約期間 (第一船 受入～終了)	20+20年 (1973.1～2013.3)	17+25年 (1977.5～2019.3)	20+15年 (1983.2～2018.3)	8年 (2009.4～2017.3)
受入地点 (当社)	南横浜・東扇島・ 袖ヶ浦・富津	(LNG)東扇島・富津 (LPG)姉崎	東扇島・袖ヶ浦 富津	東扇島・袖ヶ浦 富津
発電所	[南横浜・東扇島] 横浜・川崎・袖ヶ浦 姉崎・五井・富津・ 千葉]	[東扇島・横浜] 川崎・富津・姉崎 五井・千葉]	[東扇島・横浜・川崎] 袖ヶ浦・姉崎・五井 富津・千葉]	[東扇島・横浜] 川崎・袖ヶ浦 姉崎・五井・富津 千葉]

(2010年4月末現在)

カタール	ダーウィン (オーストラリア)	カルハット	サハリン	バブアニューギニア	購入につき基本合意
					ウィートストーン
カタール液化 ガス株式会社	ダーウィンLNG 社	セルト社	サハリン・エナ ジー・インベス トメント社	バブアニューギニア LNGグローバル社	シェブロン・ オーストラリア社 シェブロンTAPL社
20万t	200万t	最大80万t(三菱 商事(株)と共同 購入)	150万t および 買主オプション 数量	約180万t	約410万t (自社權益取得分 約100万t含む)
25年 (1999.6~2021.12)	17年 (2006.3~2022.12)	15年 (2006.4~2020.12)	22年 (2009.4~2029.3) (供給開始: 2009年3月末)	20年 供給開始予定 (2013年後半~ 2014年)	最長20年 供給開始予定 (2016年~ 2018年)
東扇島・富津	東扇島・富津	東扇島・富津	袖ヶ浦		
[東扇島・横浜・川崎 富津・五井 姉崎・千葉]	[東扇島・横浜・川崎 富津・五井 姉崎・千葉]	[東扇島・横浜・川崎 富津・五井 姉崎・千葉]	[袖ヶ浦・姉崎 五井]		

4. 石炭

(1) 当社の石炭受入消費実績

(単位：千t)

	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
オーストラリア	441	1,762	3,213	3,258	2,964	3,498	3,054	3,384
米国	-	-	-	-	-	-	-	40
南アフリカ	-	-	-	-	-	-	-	-
中国	-	-	-	-	-	-	35	-
カナダ	-	-	-	-	73	83	45	-
インドネシア	-	244	31	154	212	-	-	-
ロシア	-	-	-	-	-	-	-	-
受入計	441	2,006	3,244	3,412	3,249	3,581	3,134	3,424
消費計	304	1,887	3,372	3,417	3,176	3,463	3,099	3,537

(2) 10社計石炭受入消費実績

(単位：千t)

	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
受入計	30,472	34,034	39,047	40,870	43,950	48,549	50,450	50,595	53,040	52,389	46,230
消費計	31,315	34,367	37,429	41,350	44,557	48,229	50,565	50,605	52,701	50,776	47,855

(出所) 「電力需給の概要」等