

わが国の灯油需給について（概要）

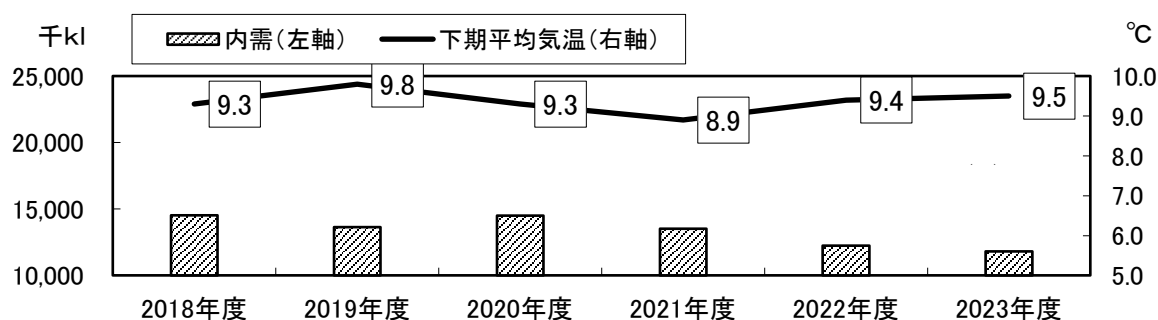
石 油 連 盟

1. 最近の灯油需給動向について

2023 年度の全国の灯油需要は、省エネ意識の向上や高気密高断熱住宅の普及、集合住宅化の進展、電化等のエネルギー転換等により構造的に減少している中、全国 8 都市の下期平均気温が 2022 年度より高くなった（+0.1℃）ことなどから、前年度比 96.3%の 1,180 万 kl となった。これは、灯油需要のピークであった 2002 年度の 3,062 万 kl の 38.5%にあたる。

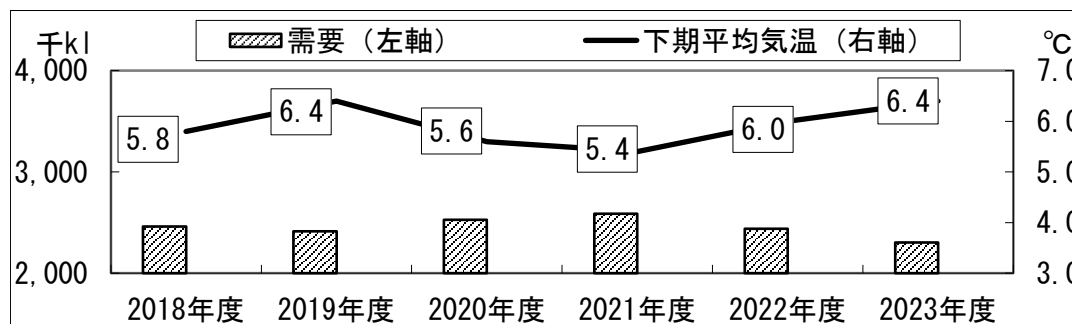
また、2023 年度の東北の灯油需要は、下期平均気温が 2022 年度より高く（+0.4℃）、前年度比 94.4%の 230 万 kl となった。

グラフ 1：全国の灯油需要（年度）と気温（下期平均）



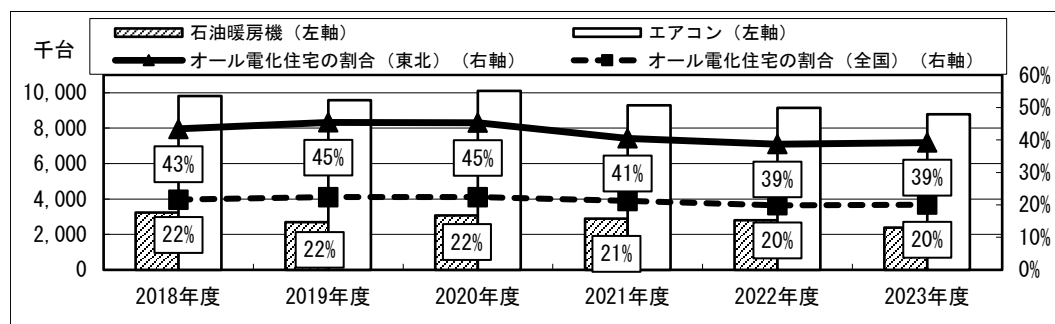
出典：経済産業省等

グラフ 2：東北における灯油需要（年度）と気温（下期平均）



出典：石油連盟等

グラフ 3：石油暖房機とエアコンの販売推移（全国）および
新規住宅着工件数に対するオール電化住宅割合の推移（全国・東北）



出典：日本ガス石油機器工業会、日本冷凍空調工業会、オール電化住宅割合については、(株) 富士経済「2020 年版住宅マーケット別建築・機器・サービス市場調査、および「2023 年版住宅マーケット別建築・機器・サービス市場調査」。2020 年度と 2023 年度電化率は見込み。

2. 灯油在庫の現状について

2024年9月末における灯油の製品在庫は239万kl（資源・エネルギー統計）となっており、一日あたりの需要量に対する在庫日数は45日となっている。

また、11月23日時点での灯油の製品在庫は269万kl（石連週報）となっており、一日あたりの需要量に対する在庫日数は51日となっている。

冬期の灯油供給に関しては、寒波などにより需要が急増した場合でも、石油各社は国内で原油を精製して灯油を増産する生産余力があり、さらに必要に応じて輸入による対応も可能であるため、安定供給に支障をきたす惧れはない。

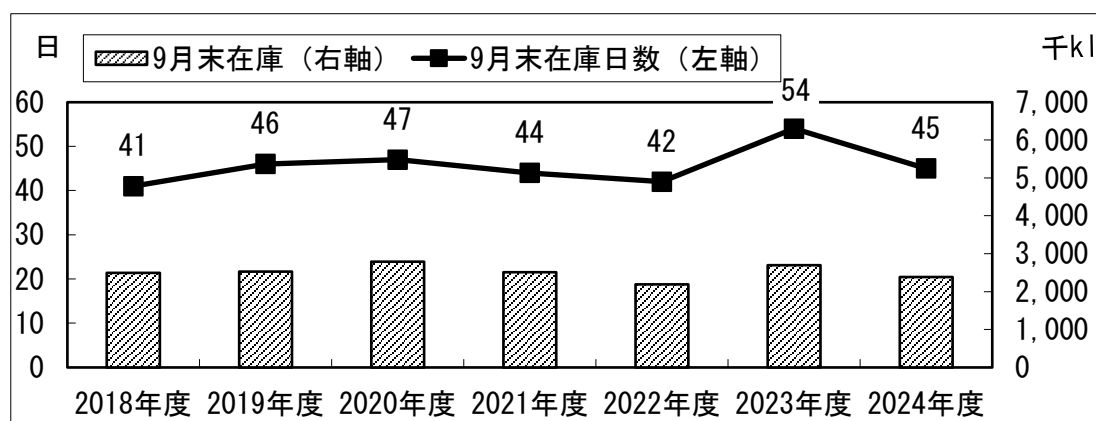
表1：8～10月の灯油（半製品除く）在庫水準

（単位 千kl）

	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
8月	2,078	2,410	2,536	2,224	1,893	2,219	2,082
9月	2,493	2,528	2,793	2,509	2,190	2,700	2,385
10月	2,704	2,728	2,855	2,648	2,440	3,065	－

出典：経済産業省

グラフ4：9月末灯油在庫日数（半製品除く）推移



出典：経済産業省等（下期の想定需要量に対する9月末時点の在庫量で日数を算出。）

表2：全国8都市の下期平均気温の推移

（単位 ℃）

	札幌	仙台	新潟	東京	名古屋	大阪	広島	福岡	8都市平均
2023年10月	13.3 0.7	16.7 1.2	16.7 0.9	18.9 1.7	18.3 -0.4	19.3 0.3	18.9 0.0	19.8 0.2	17.7 0.5
2023年11月	6.7 -0.4	11.4 -0.5	12.1 -0.1	14.4 -0.1	13.6 -1.0	14.4 -0.8	14.0 -0.9	15.1 -1.1	12.7 -0.6
2023年12月	-0.7 0.7	5.7 1.5	6.0 1.3	9.4 1.9	8.4 1.8	9.3 1.4	8.2 1.8	9.9 2.2	7.0 1.5
2024年1月	-1.8 2.6	4.2 2.1	4.3 1.4	7.1 1.4	6.0 0.8	7.1 0.6	6.5 0.8	8.3 1.1	5.2 1.3
2024年2月	-1.9 0.8	4.7 1.7	4.8 1.3	8.0 0.7	8.1 1.6	8.4 1.4	8.4 1.5	9.9 0.9	6.3 1.2
2024年3月	0.8 -4.1	6.0 -3.3	6.0 -3.2	9.6 -3.3	9.0 -3.7	9.5 -3.5	9.6 -3.0	11.5 -2.1	7.8 -3.2
下期平均	2.8	8.1	8.3	11.3	10.6	11.3	10.9	12.4	9.5

各月について、上段は当月気温、下段は前年差

出典：気象庁等

以上

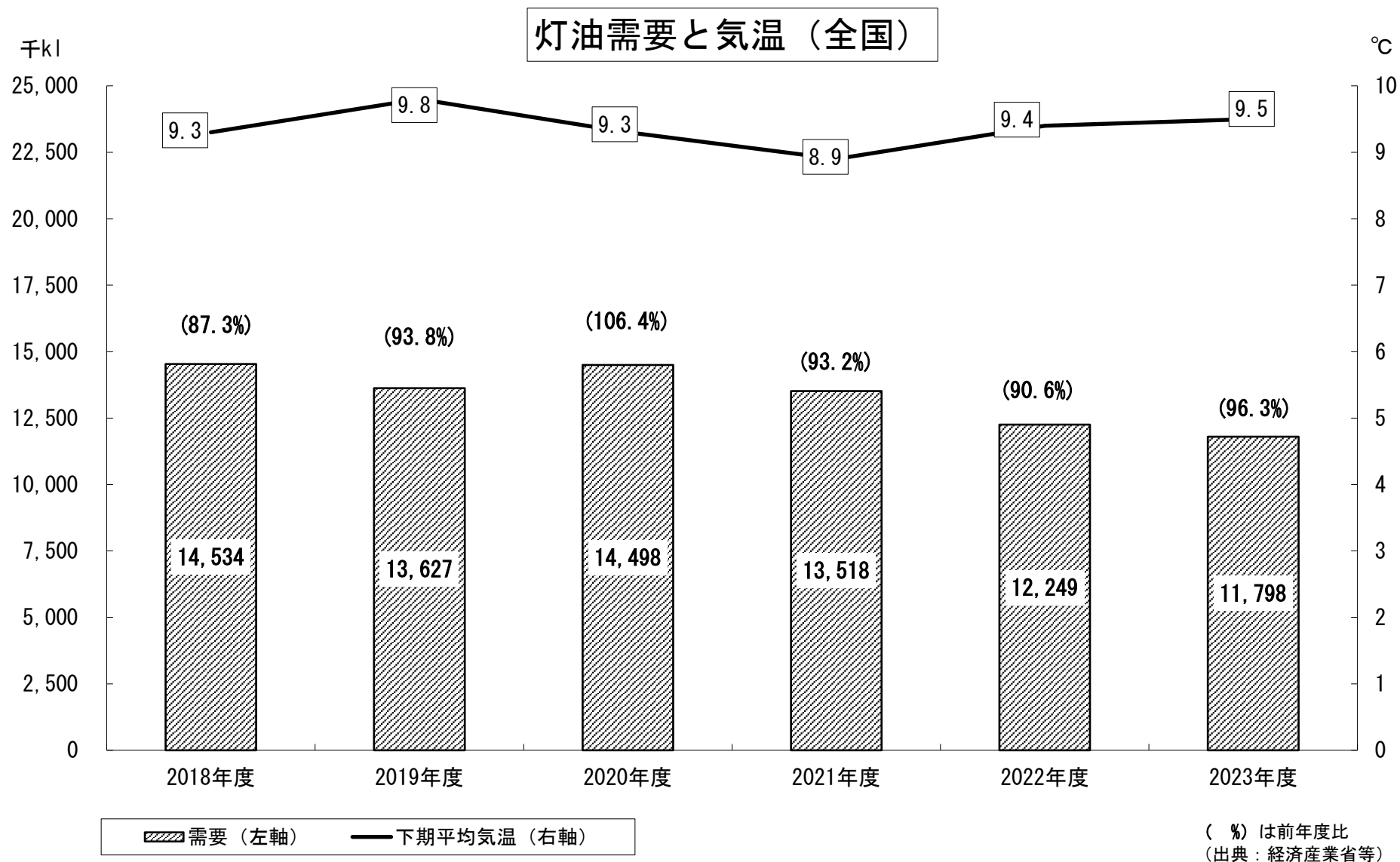
灯油製品需給バランス

（単位：上段は千kl、下段は前年度比（％））

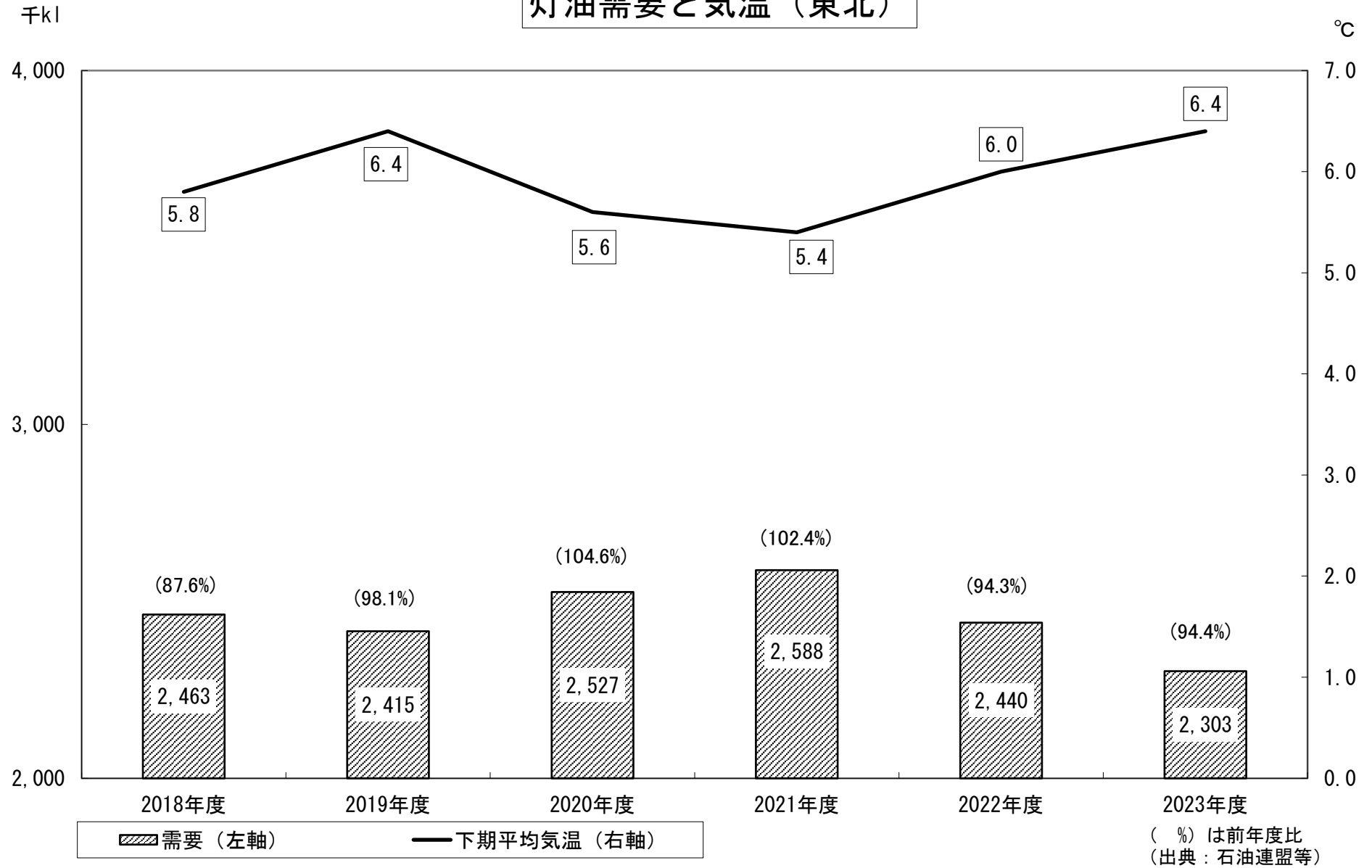
年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
年度初在庫	990	1,465	1,350	1,445	1,484	1,138	1,273
	88.4	148.0	92.2	107.1	102.7	76.6	111.9
生産	15,720	13,243	13,240	13,090	12,085	11,533	10,764
	99.5	84.2	100.0	98.9	92.3	95.4	93.3
輸入	1,928	1,790	1,568	2,718	1,522	2,002	1,952
	162.5	92.9	87.6	173.4	56.0	131.5	97.5
供給計	17,648	15,034	14,808	15,808	13,607	13,534	12,716
	103.9	85.2	98.5	106.8	86.1	99.5	94.0
需要	16,642	14,534	13,627	14,498	13,518	12,249	11,798
	102.4	87.3	93.8	106.4	93.2	90.6	96.3
輸出	517	697	996	1,300	385	1,123	819
	90.3	134.9	142.9	130.5	29.6	291.8	72.9
出荷計	17,158	15,231	14,623	15,798	13,903	13,372	12,617
	102.0	88.8	96.0	108.0	88.0	96.2	94.4
年度末在庫	1,465	1,350	1,445	1,484	1,138	1,273	1,152
	148.0	92.2	107.1	102.7	76.6	111.9	90.5

（出典：経済産業省）

注：自家消費、品種振替などのため、（年度初在庫＋供給計）＝（出荷計＋年度末在庫）とならない。



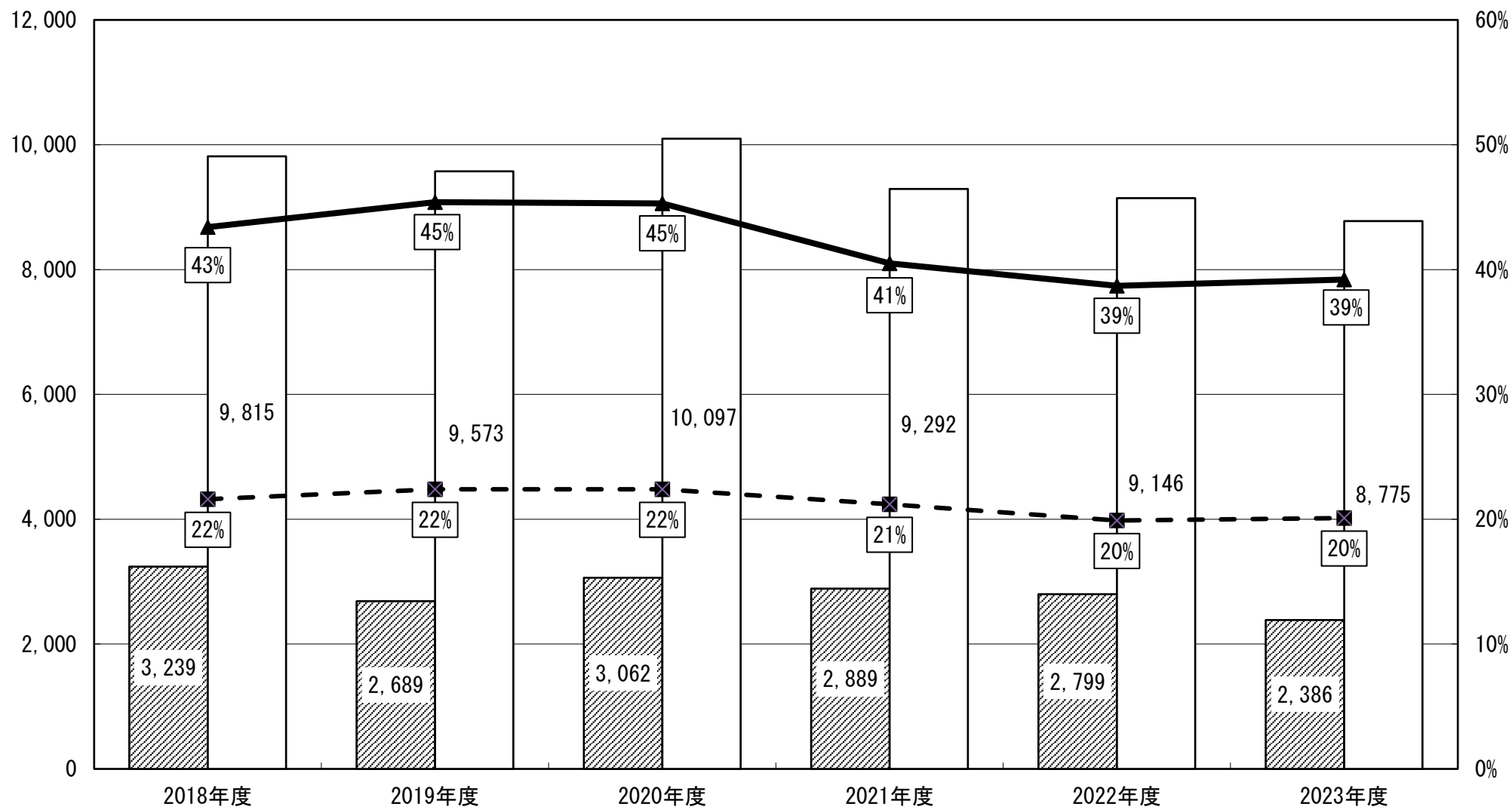
灯油需要と気温（東北）



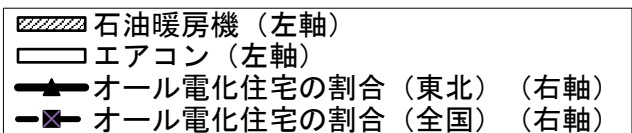
石油暖房機とエアコンの販売推移（全国）および

新規住宅着工件数に対するオール電化住宅割合の推移（全国・東北）

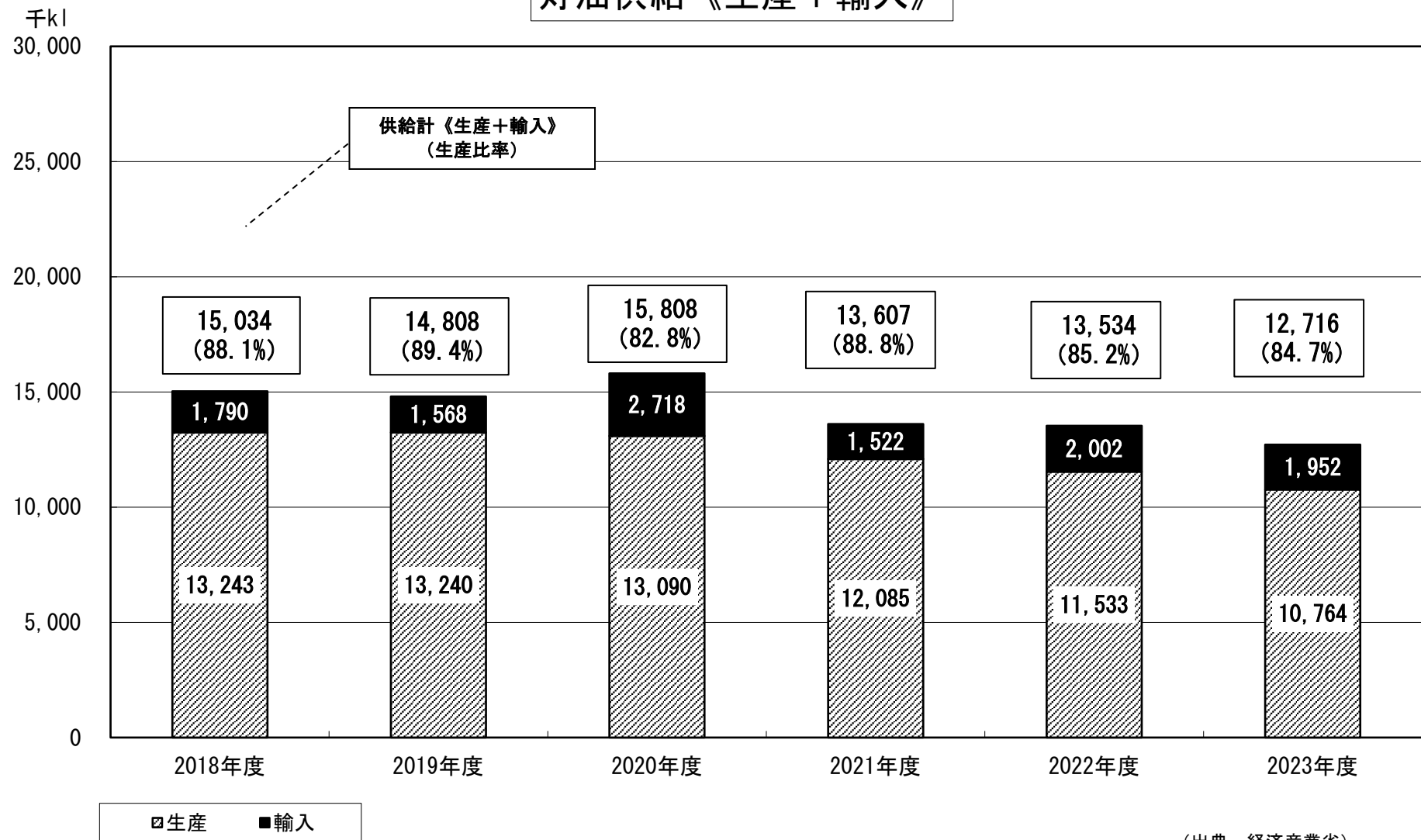
千台



出典：日本ガス石油機器工業会、日本冷凍空調工業会、オール電化住宅割合については、(株)富士経済「2020年版 住宅マーケット別建築・機器・サービス市場調査」および「2023年版 住宅マーケット別建築・機器・サービス市場調査」。2020年度と2023年度は見込み。



灯油供給《生産＋輸入》



(出典：経済産業省)

灯油在庫（製品＋半製品） 月別推移

（単位：千kl）

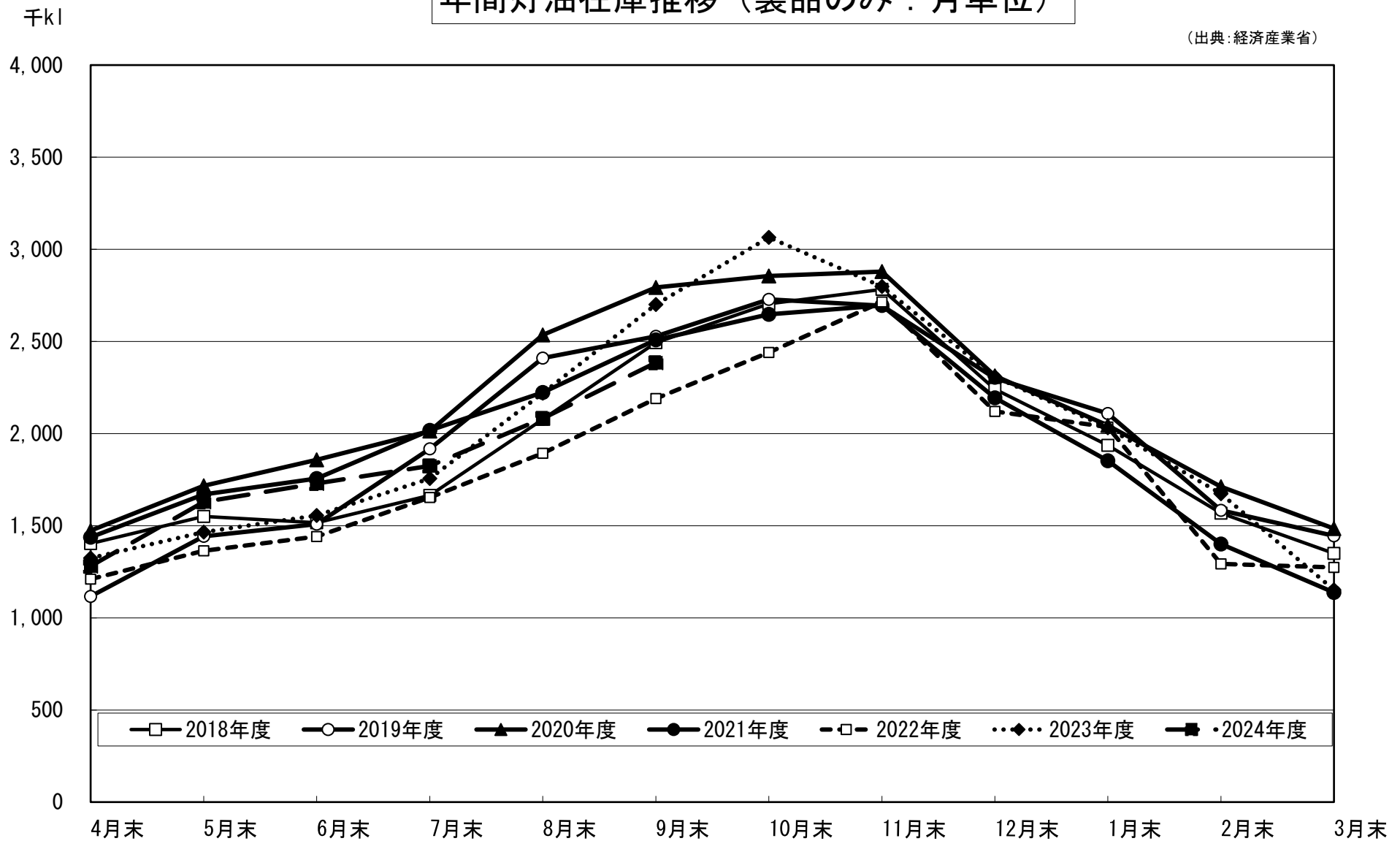
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
2018年度	製品	1,403	1,550	1,516	1,665	2,078	2,493	2,704	2,783	2,241	1,936	1,568	1,350
	半製品	545	540	569	614	702	671	618	658	644	567	414	449
	計	1,651	1,905	2,126	2,434	2,930	3,182	3,322	3,441	2,885	2,503	1,982	1,799
2019年度	製品	1,116	1,442	1,509	1,917	2,410	2,528	2,728	2,694	2,300	2,109	1,583	1,445
	半製品	572	527	570	524	538	585	665	546	484	464	501	596
	計	1,688	1,969	2,079	2,441	2,948	3,113	3,393	3,240	2,784	2,573	2,084	2,041
2020年度	製品	1,473	1,717	1,858	2,013	2,536	2,793	2,855	2,879	2,313	2,044	1,711	1,484
	半製品	619	499	604	528	497	600	561	499	418	405	384	425
	計	2,092	2,216	2,462	2,541	3,033	3,393	3,416	3,378	2,731	2,449	2,095	1,909
2021年度	製品	1,437	1,670	1,757	2,018	2,224	2,509	2,648	2,695	2,194	1,852	1,401	1,138
	半製品	438	418	429	471	423	396	429	495	493	317	302	315
	計	1,876	2,088	2,186	2,489	2,646	2,904	3,077	3,191	2,687	2,169	1,703	1,453
2022年度	製品	1,210	1,364	1,442	1,654	1,893	2,190	2,440	2,715	2,120	2,035	1,292	1,273
	半製品	399	435	429	369	420	477	391	328	415	386	327	375
	計	1,610	1,799	1,871	2,023	2,313	2,667	2,831	3,043	2,536	2,421	1,619	1,648
2023年度	製品	1,324	1,466	1,556	1,756	2,219	2,700	3,065	2,799	2,309	2,031	1,674	1,152
	半製品	319	374	403	414	506	424	435	416	353	319	324	325
	計	1,643	1,839	1,958	2,170	2,725	3,124	3,500	3,215	2,661	2,351	1,998	1,477
2024年度	製品	1,281	1,629	1,729	1,825	2,082	2,385						
	半製品	394	398	398	360	464	446						
	計	1,675	2,027	2,127	2,184	2,546	2,831						

注：製品在庫には販売業者の在庫を含まず。

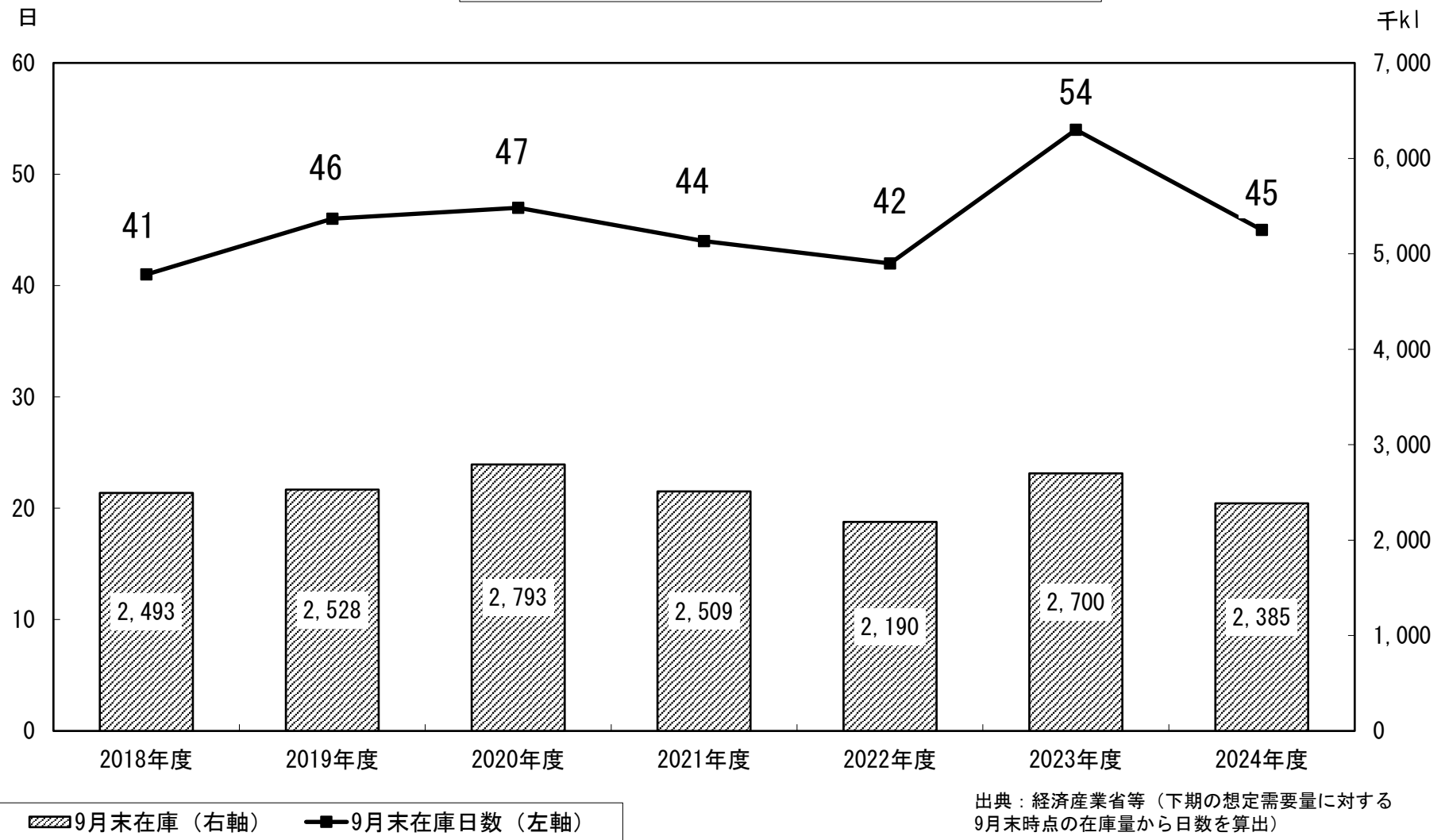
（出典：経済産業省等）

年間灯油在庫推移（製品のみ：月単位）

（出典：経済産業省）



9月末灯油在庫日数（製品のみ）推移



2024～2028年度石油製品内需見通し（総括表）

	実績	実績見込	見通し					年率	全体	構成比	
	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2023 /2028	2023 /2028	2023年度	2028年度
ガソリン	44,774	44,493 ▲ 0.6	43,116 ▲ 3.1	42,127 ▲ 2.3	41,068 ▲ 2.5	40,156 ▲ 2.2	39,065 ▲ 2.7	▲ 2.6	▲ 12.2	31.2	29.7
ナフサ	38,232	36,370 ▲ 4.9	37,631 +3.5	37,229 ▲ 1.1	36,439 ▲ 2.1	36,357 ▲ 0.2	35,869 ▲ 1.3	▲ 0.3	▲ 1.4	25.5	27.2
ジェット燃料油	4,027	4,389 +9.0	4,367 ▲ 0.5	4,379 +0.3	4,373 ▲ 0.1	4,365 ▲ 0.2	4,330 ▲ 0.8	▲ 0.3	▲ 1.4	3.1	3.3
灯油	12,249	11,643 ▲ 4.9	12,206 +4.8	11,741 ▲ 3.8	11,346 ▲ 3.4	10,899 ▲ 3.9	10,506 ▲ 3.6	▲ 2.0	▲ 9.8	8.2	8.0
軽油	31,665	31,278 ▲ 1.2	30,991 ▲ 0.9	30,810 ▲ 0.6	30,589 ▲ 0.7	30,420 ▲ 0.6	30,107 ▲ 1.0	▲ 0.8	▲ 3.7	21.9	22.9
A重油	10,421	9,806 ▲ 5.9	9,613 ▲ 2.0	9,255 ▲ 3.7	8,894 ▲ 3.9	8,556 ▲ 3.8	8,205 ▲ 4.1	▲ 3.5	▲ 16.3	6.9	6.2
一般用B・C重油	4,672	4,540 ▲ 2.8	4,378 ▲ 3.6	4,200 ▲ 4.1	4,003 ▲ 4.7	3,844 ▲ 4.0	3,671 ▲ 4.5	▲ 4.2	▲ 19.1	3.2	2.8
燃料油計 (電力用C重油を除く)	146,041	142,519 ▲ 2.4	142,302 ▲ 0.2	139,741 ▲ 1.8	136,712 ▲ 2.2	134,597 ▲ 1.5	131,753 ▲ 2.1	▲ 1.6	▲ 7.6	100.0	100.0
電力用C重油	4,784	2,646 ▲ 44.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B・C重油	9,456	7,186 ▲ 24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
燃料油計(参考) * 上記燃料油計に電力用C重油 (参考)を加えた数値	150,825	145,166 ▲ 3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

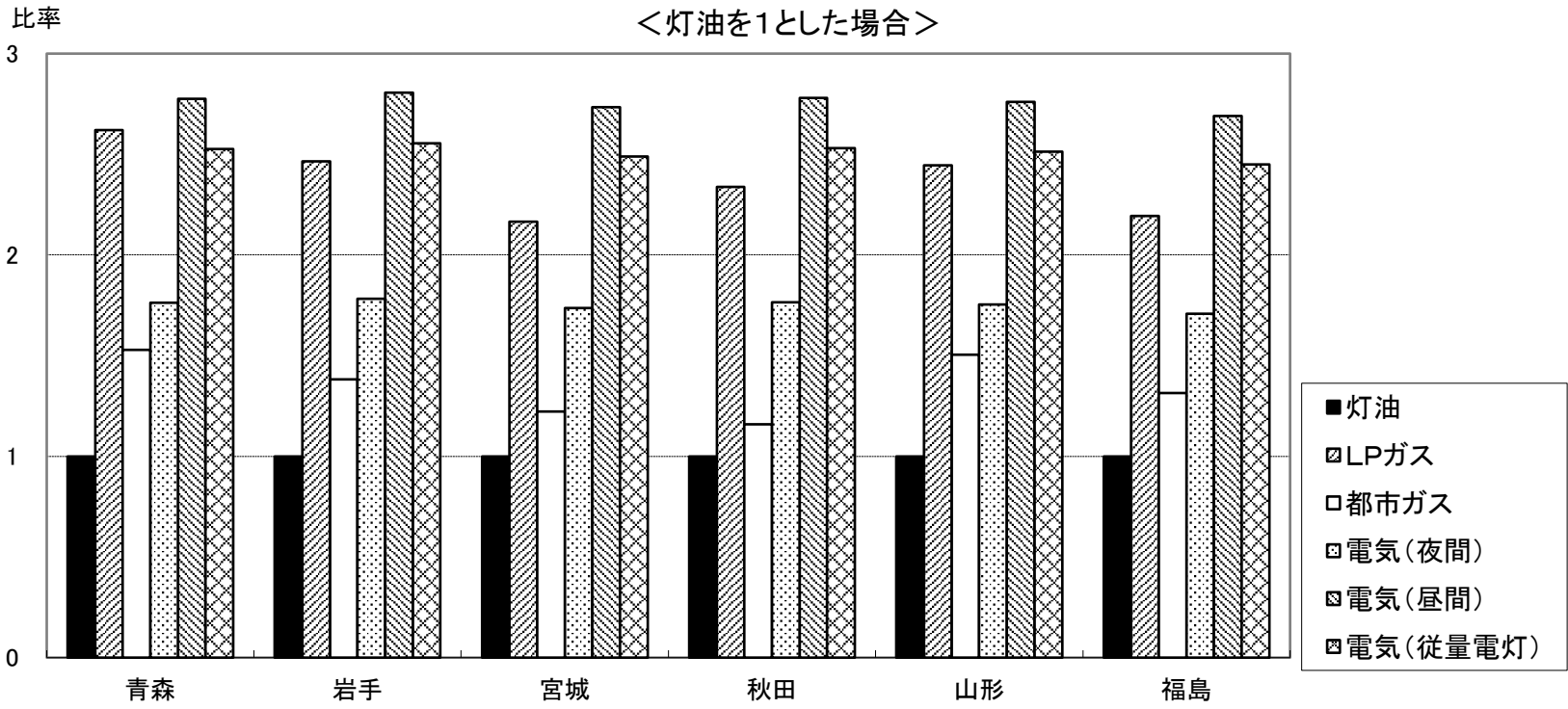
(注1) 上段の数字は燃料油内需量、単位：千KL

出典：資源エネルギー庁「2024～2028年度石油製品需要見通し」（2024年4月26日）

(注2) 下段の数字は対前年同期比（％）

エネルギー別 コスト比較・二酸化炭素排出係数比較

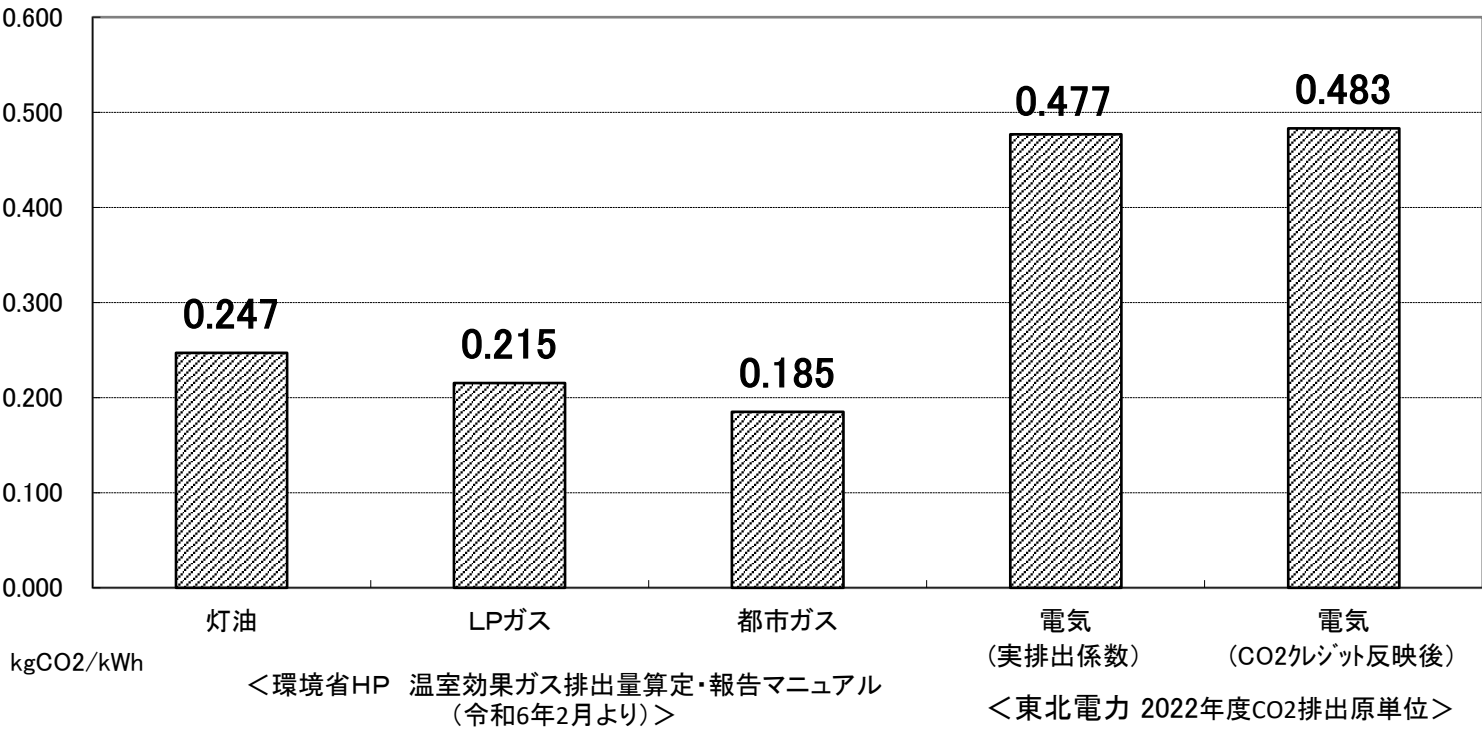
1. エネルギー別コスト比較 <1kWh当りのエネルギーコスト(税込み)>



エネルギー	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島
灯油	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
LPガス	2.62	2.47	2.17	2.34	2.45	2.19
都市ガス	1.53	1.38	1.22	1.16	1.50	1.31
電気(夜間)(23時~7時)	1.76	1.78	1.74	1.76	1.75	1.71
電気(昼間)(7時~23時)	2.77	2.81	2.73	2.78	2.76	2.69
電気(従量電灯)	2.53	2.55	2.49	2.53	2.51	2.45

※詳細は<算出方法>参照

2. エネルギー別二酸化炭素排出係数(kg-CO2/kWh)



<エネルギー別コスト比較の算出方法>

kcal→kwh換算係数：0.001163 ※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。

○青森

エネルギー品目	料金(税込)	単位	発熱量(kcal)	エネルギーコスト(円/kWh)	備 考	
灯油	115.83	円/L	8,718	11.42	石油情報センター「一般小売価格 民生用灯油(給油所以外)」 青森県 店頭価格・配達価格の平均	2024年10月15日
LPガス	835.50	円/m3	24,000	29.93	石油情報センター「一般小売価格 液化石油(L P)ガス」 青森(20㎡価格－10㎡価格) より算出	2024年10月31日
都市ガス	218.32	円/m3	10,750	17.46	八戸ガス 一般契約 B 表 *	2024年10月

※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。

○岩手

エネルギー品目	料金(税込)	単位	発熱量(kcal)	エネルギーコスト(円/kWh)	備 考	
灯油	114.56	円/L	8,718	11.30	石油情報センター「一般小売価格 民生用灯油(給油所以外)」 岩手県 店頭価格・配達価格の平均	2024年10月15日
LPガス	777.50	円/m3	24,000	27.86	石油情報センター「一般小売価格 液化石油(L P)ガス」 岩手(20㎡価格－10㎡価格) より算出	2024年10月31日
都市ガス	195.09	円/m3	10,750	15.60	盛岡ガス 一般契約 B 表 *	2024年10月

※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。

○宮城

エネルギー品目	料金(税込)	単位	発熱量(kcal)	エネルギーコスト(円/kWh)	備 考	
灯油	117.58	円/L	8,718	11.60	石油情報センター「一般小売価格 民生用灯油(給油所以外)」 宮城県 店頭価格・配達価格の平均	2024年10月15日
LPガス	700.80	円/m3	24,000	25.11	石油情報センター「一般小売価格 液化石油(L P)ガス」 宮城(20㎡価格－10㎡価格) より算出	2024年10月31日
都市ガス	177.17	円/m3	10,750	14.17	仙台市ガス局 20m3をこえ100m3まで *	2024年10月

※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。

○秋田

エネルギー品目	料金(税込)	単位	発熱量(kcal)	エネルギーコスト(円/kWh)	備 考	
灯油	115.64	円/L	8,718	11.41	秋田情報センター「一般小売価格 民生用灯油(給油所以外)」 秋田県 店頭価格・配達価格の平均	2024年10月15日
LPガス	744.60	円/m3	24,000	26.68	石油情報センター「一般小売価格 液化石油(L P)ガス」 秋田(20㎡価格－10㎡価格) より算出	2024年10月31日
都市ガス	169.05	円/m3	11,000	13.21	東部ガス 一般契約 C 表 *	2024年10月

※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。

○山形

エネルギー品目	料金(税込)	単位	発熱量(kcal)	エネルギーコスト(円/kWh)	備 考	
灯油	116.44	円/L	8,718	11.48	石油情報センター「一般小売価格 民生用灯油(給油所以外)」 山形県 店頭価格・配達価格の平均	2024年10月15日
LPガス	784.10	円/m3	24,000	28.09	石油情報センター「一般小売価格 液化石油(L P)ガス」 山形(20㎡価格－10㎡価格) より算出	2024年10月31日
都市ガス	221.01	円/m3	11,000	17.28	山形ガス 一般契約 B 表 *	2024年10月

※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。

○福島

エネルギー品目	料金(税込)	単位	発熱量(kcal)	エネルギーコスト(円/kWh)	備 考	
灯油	119.47	円/L	8,718	11.78	石油情報センター「一般小売価格 民生用灯油(給油所以外)」 福島県 店頭価格・配達価格の平均	2024年10月15日
LPガス	721.70	円/m3	24,000	25.86	石油情報センター「一般小売価格 液化石油(L P)ガス」 福島(20㎡価格－10㎡価格) より算出	2024年10月31日
都市ガス	193.58	円/m3	10,750	15.48	東部ガス 一般契約 B 表 *	2024年10月

※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。

○全県共通

エネルギー品目	料金(税込)	単位	発熱量(kcal)	エネルギーコスト(円/kWh)	備 考	
電気(夜間)	20.13	円/kWh	860	20.13	東北電力やりくりナイト 8 (夜間) * 燃料調整費等 (-7.51円)	2024年10月
電気(昼間)	31.70	円/kWh	860	31.70	東北電力やりくりナイト 8 (昼間) (90～230kWh)	2024年10月
電気(従量電灯B)	28.86	円/kWh	860	28.86	東北電力従量電灯 B (120をこえ300kWhまで)	2024年10月

※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。