

わが国の灯油需給について（概要）

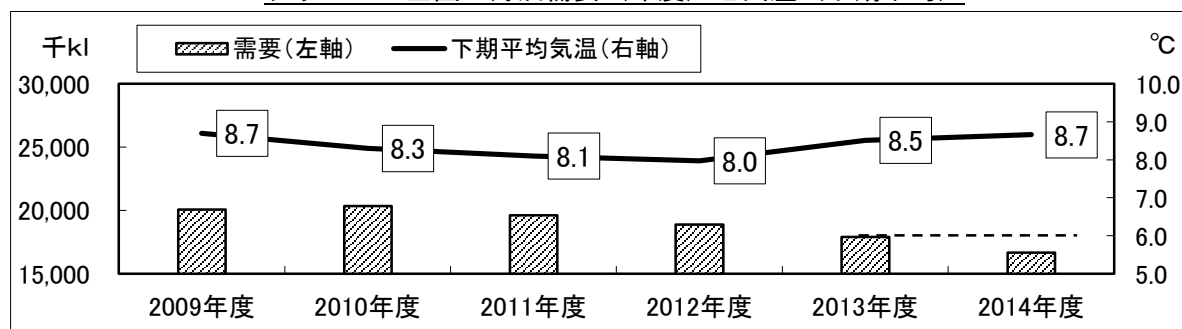
石油連盟

1. 最近の灯油需給動向について

2014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2013年度より高くなった(+0.2℃)ことや、2015年3月に消費税増税前の駆け込み需要の反動減があったことなどから、前年度比93.0%の1,666万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54.4%にあたる。

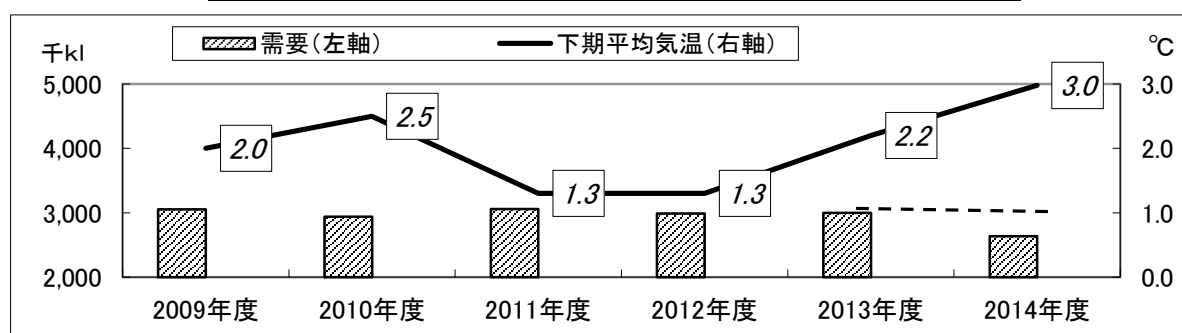
一方、2014年度の北海道の灯油需要は、下期平均気温が2013年度より高く(+0.8℃)、前年度比87.9%の264万klとなった。

グラフ1：全国の灯油需要（年度）と気温（下期平均）

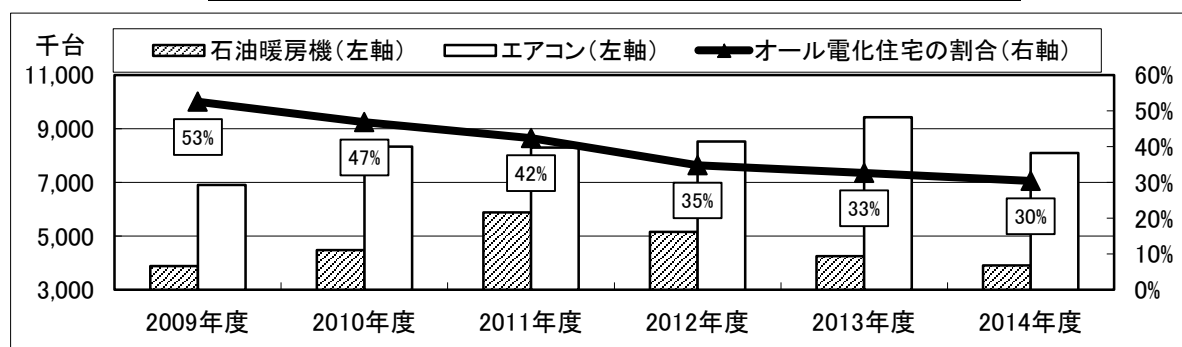


出典：経済産業省等

グラフ2：北海道における灯油需要（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（北海道）

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「エネルギー需要家別マーケット調査要覧2010住宅分野編」、「需要家別マーケット調査シリーズ2013、2014 住宅エネルギー・関連機器エリア別普及予測」（2014年度は見込）

2. 灯油在庫の現状について

経済産業省の資源エネルギー統計によると、2015年9月末における灯油の製品在庫は、263万klとなり、一日あたりの需要量に対する在庫日数は37日となっている。

また、石連週報で公表された10月24日時点での灯油の製品在庫は291万klとなっており、一日あたりの需要量に対する在庫日数は41日となっている。

今冬の灯油供給に関しては、寒波などにより冬場に需要が急増した場合でも、石油各社は国内に原油を精製して増産する十分な生産余力があり、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。

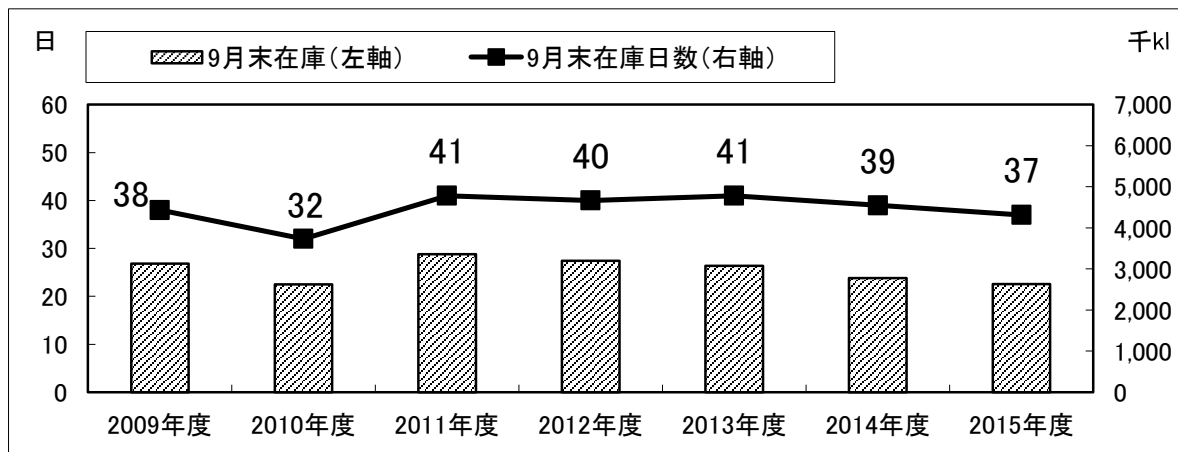
表1：8～10月の灯油（半製品除く）在庫水準

(単位 千kl)

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
8月	2,965	2,293	3,014	2,741	2,857	2,226	2,366
9月	3,130	2,626	3,356	3,195	3,079	2,776	2,630
10月	3,096	2,892	3,368	3,357	3,163	3,073	-

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 °C)

	札幌	仙台	新潟	東京	名古屋	大阪	広島	福岡	8都市平均
2014年10月	11.3	15.3	16.0	19.1	18.9	19.5	18.7	19.7	17.3
	-1.6	-1.4	-2.3	-0.7	-1.3	-1.3	-1.2	-1.0	-1.4
2014年11月	6.1	10.0	11.1	14.2	13.2	14.2	13.4	14.7	12.1
	-0.2	0.4	1.3	0.7	1.7	1.3	1.5	1.3	1.0
2014年12月	-1.3	2.8	3.4	6.7	5.4	6.8	5.5	7.6	4.6
	-2.1	-1.9	-1.8	-0.5	-1.0	-1.0	-1.0	-0.5	-1.2
2015年1月	-1.5	2.6	3.1	5.8	4.9	6.1	5.8	7.9	4.3
	2.6	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.4	0.6
2015年2月	-0.8	3.0	3.9	5.7	5.7	6.9	6.1	7.6	4.8
	2.7	1.6	1.4	0.5	0.4	1.1	-0.1	0.0	1.0
2015年3月	3.8	6.8	7.0	10.3	9.7	10.2	10.0	11.1	8.6
	3.3	1.3	0.9	0.5	0.4	0.3	0.0	-0.4	0.8

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(%))

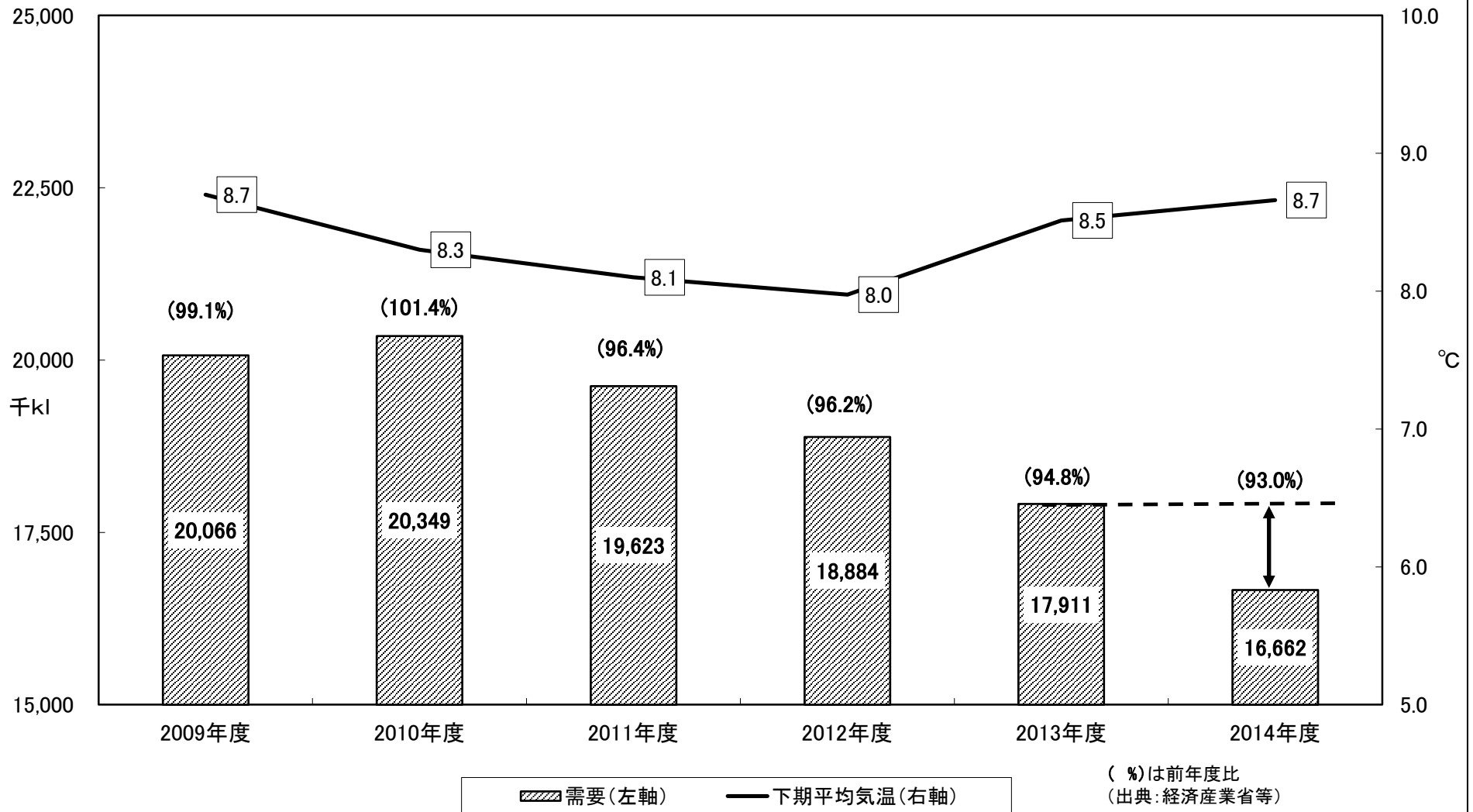
年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度※
年度初在庫	1,831	1,652	1,610	1,677	1,776	1,312	1,289
	95.6	90.2	97.4	104.2	105.9	73.9	98.3
生産	20,245	19,647	19,183	18,156	17,695	16,261	5,447
	99.5	97.0	97.6	94.6	97.5	91.9	101.7
輸入	459	1,053	1,486	1,213	911	1,370	74
	92.3	229.6	141.2	81.6	75.1	150.3	78.3
供給計	20,704	20,700	20,669	19,369	18,606	17,631	5,521
	99.3	100.0	99.9	93.7	96.1	94.8	101.3
需要	20,066	20,349	19,623	18,884	17,911	16,662	3,611
	99.1	101.4	96.4	96.2	94.8	93.0	99.2
輸出	357	198	600	144	732	711	243
	80.4	55.4	303.5	24.0	507.4	97.2	470.2
出荷計	20,423	20,547	20,223	19,029	18,643	17,374	3,854
	98.7	100.6	98.4	94.1	98.0	93.2	104.4
年度末在庫	1,652	1,610	1,677	1,776	1,312	1,289	-
	90.2	97.4	104.2	105.9	73.9	98.3	-

※2015年度は4～9月分実績（9月は速報値）の累計で、下段は前年同期比。

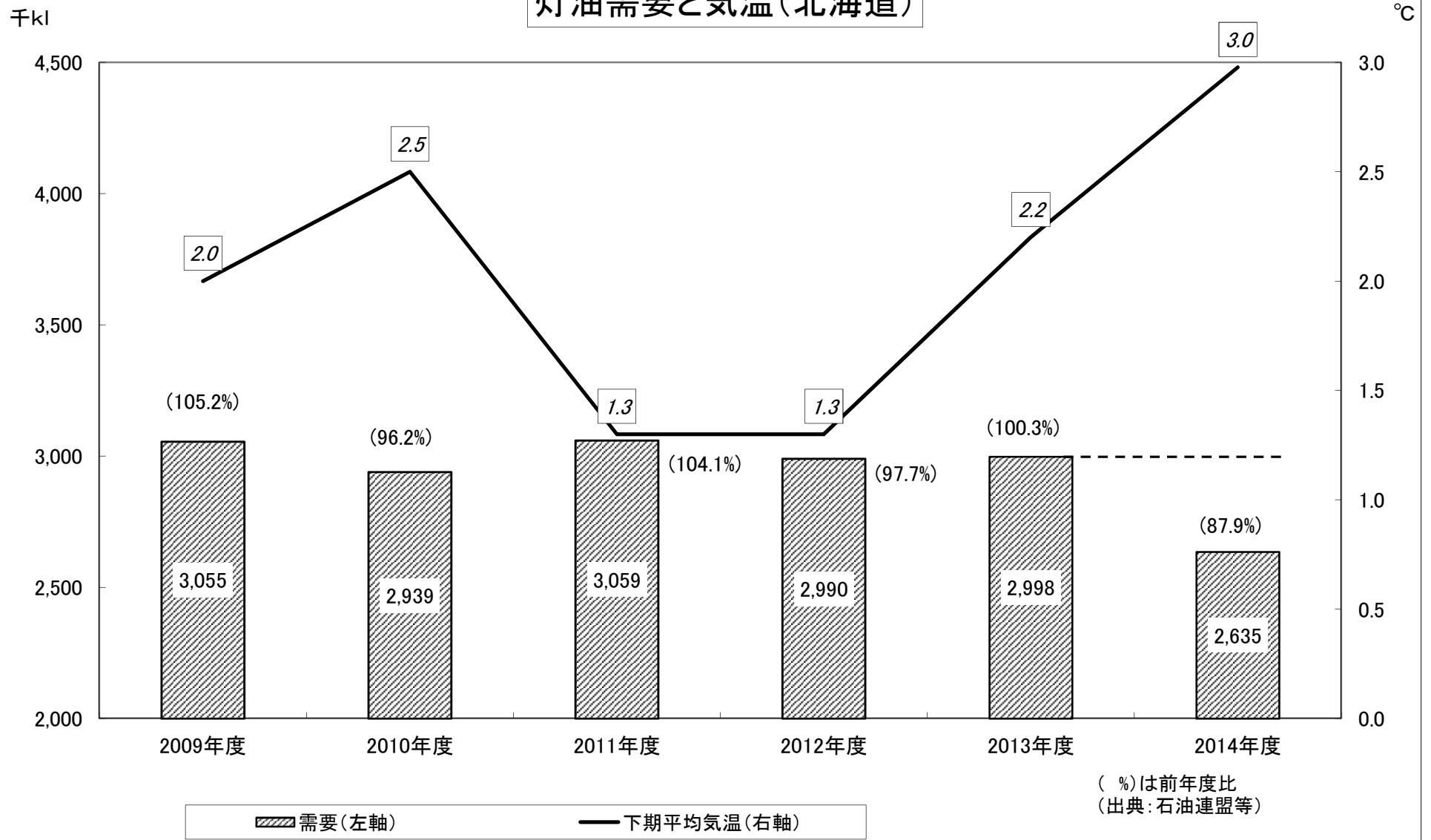
(出典：経済産業省)

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。

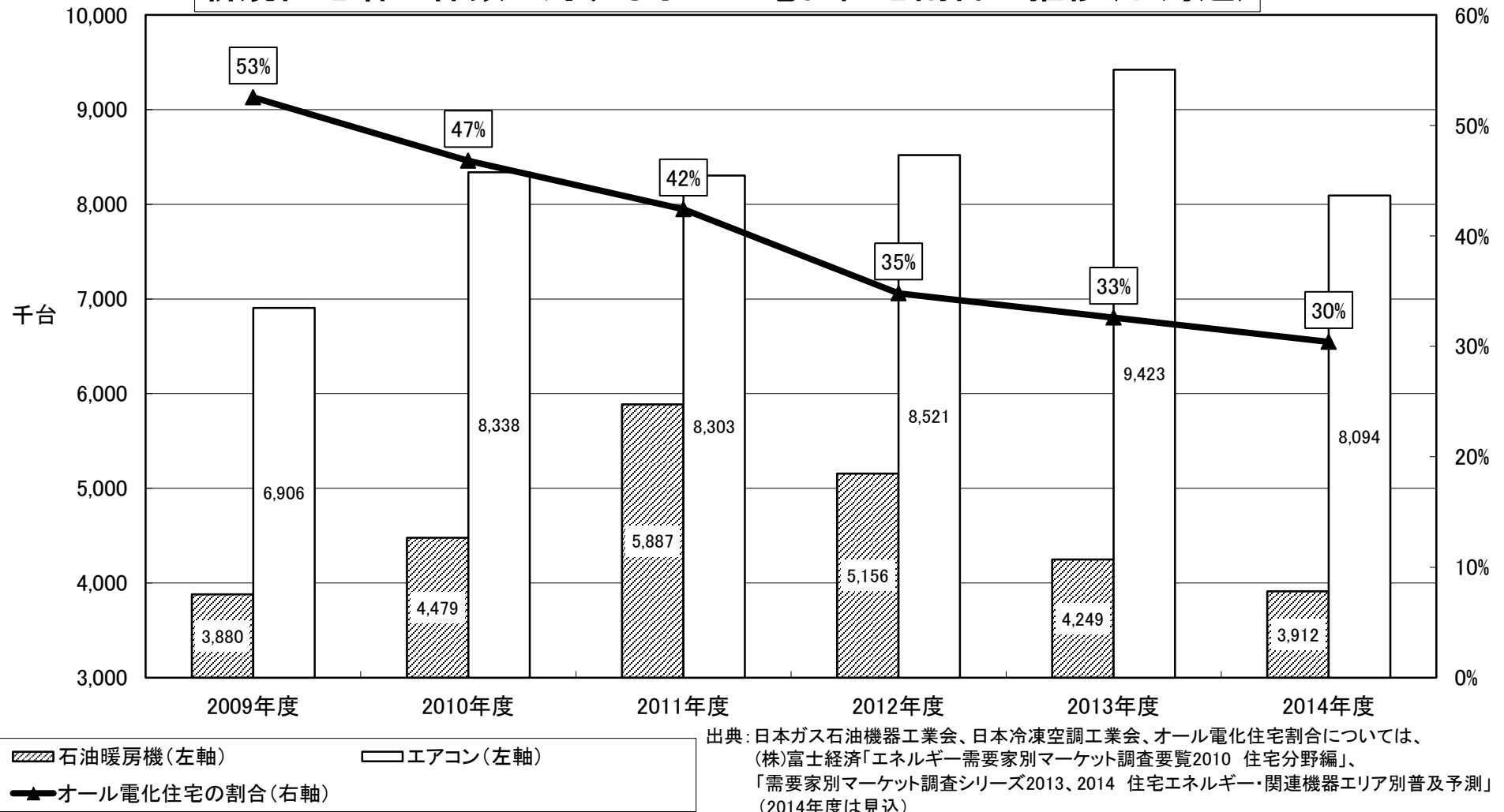
灯油～需要と気温(全国)



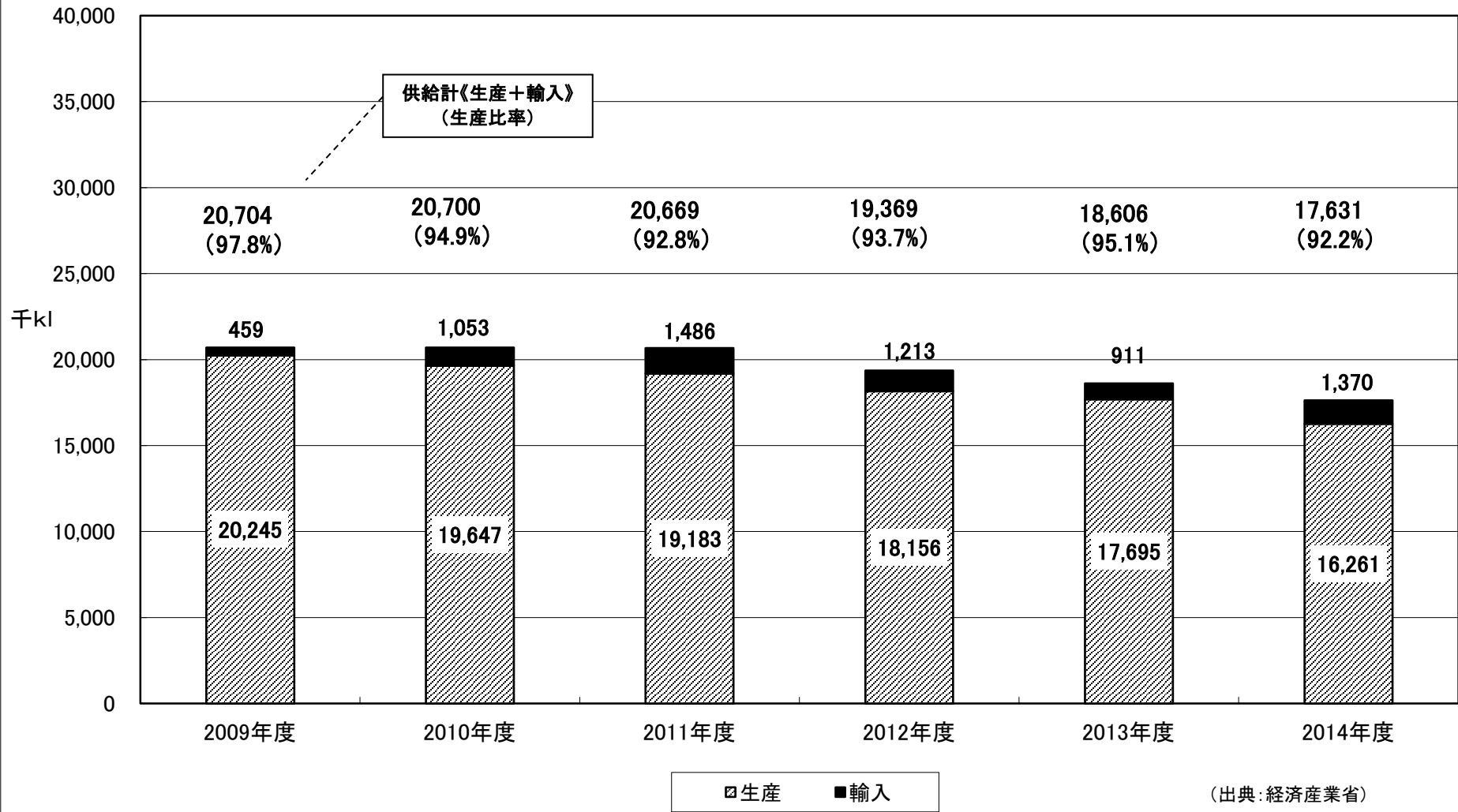
灯油需要と気温(北海道)



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(北海道)



灯油～供給《生産＋輸入》



灯油在庫(製品+半製品)月別推移

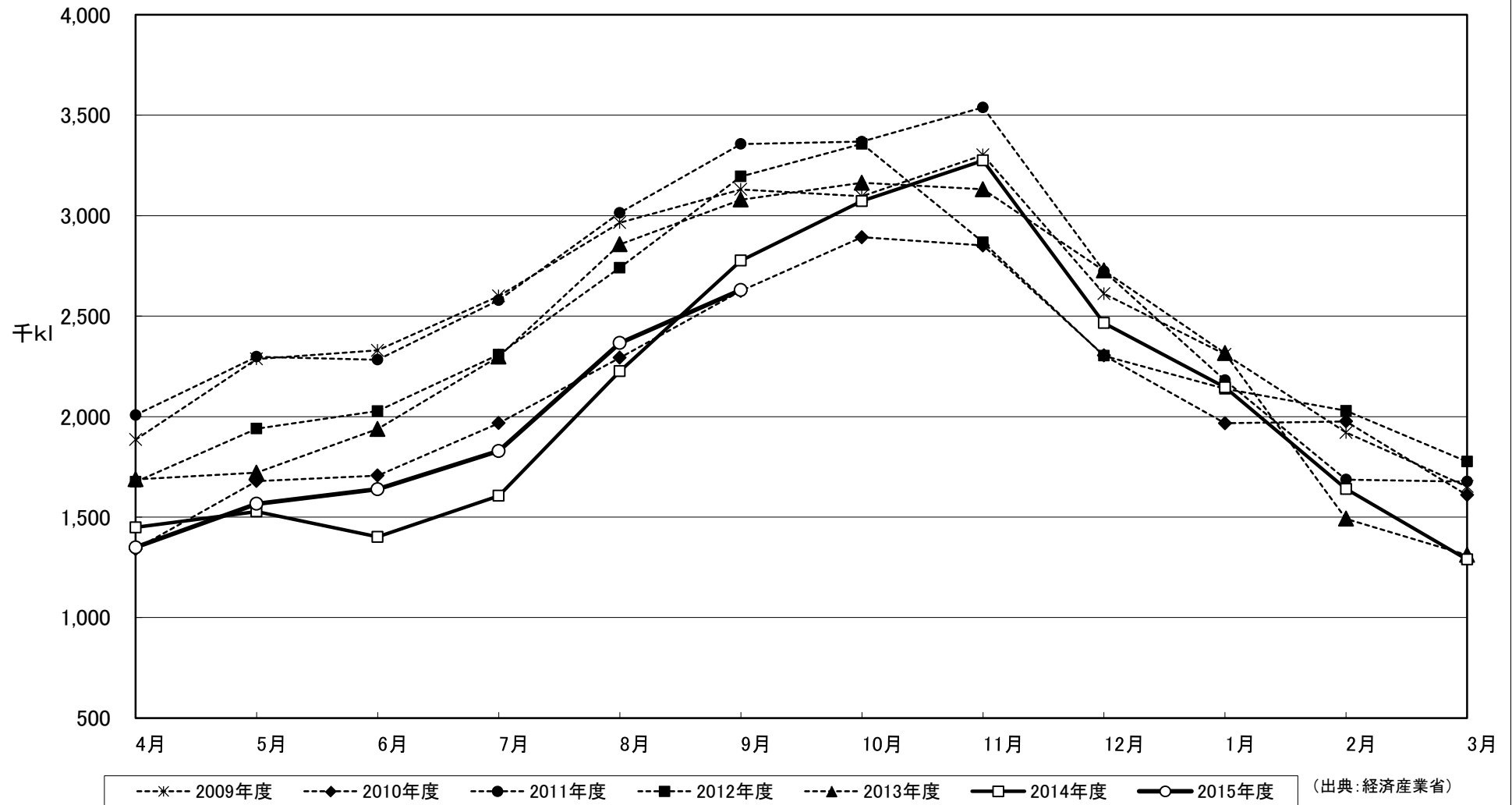
(単位：千kl)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
2009年度	製品	1,885	2,287	2,329	2,600	2,965	3,130	3,096	3,302	2,612	2,310	1,921	1,652
	半製品	553	676	626	690	664	769	682	640	681	635	595	536
	計	2,439	2,963	2,955	3,289	3,629	3,899	3,778	3,942	3,293	2,945	2,516	2,188
2010年度	製品	1,341	1,679	1,707	1,968	2,293	2,626	2,892	2,851	2,305	1,967	1,976	1,610
	半製品	476	573	648	772	812	677	628	664	678	656	624	595
	計	1,817	2,252	2,355	2,740	3,105	3,303	3,521	3,515	2,983	2,623	2,600	2,205
2011年度	製品	2,008	2,298	2,283	2,579	3,014	3,356	3,368	3,538	2,723	2,181	1,687	1,677
	半製品	562	690	719	743	689	669	662	631	574	704	667	490
	計	2,570	2,988	3,002	3,323	3,703	4,025	4,030	4,169	3,297	2,885	2,353	2,167
2012年度	製品	1,676	1,940	2,028	2,309	2,741	3,195	3,357	2,868	2,303	2,138	2,029	1,776
	半製品	573	637	652	699	688	637	665	647	574	533	628	633
	計	2,249	2,577	2,680	3,008	3,429	3,832	4,022	3,515	2,877	2,672	2,657	2,409
2013年度	製品	1,688	1,721	1,938	2,299	2,857	3,079	3,163	3,131	2,727	2,316	1,492	1,312
	半製品	712	661	585	611	585	631	672	722	693	585	523	532
	計	2,400	2,382	2,523	2,910	3,442	3,711	3,835	3,853	3,420	2,901	2,015	1,844
2014年度	製品	1,449	1,528	1,402	1,606	2,226	2,776	3,073	3,275	2,466	2,146	1,640	1,289
	半製品	516	623	568	547	660	699	662	600	560	571	478	564
	計	1,965	2,150	1,970	2,153	2,886	3,475	3,735	3,875	3,025	2,717	2,118	1,853
2015年度	製品	1,349	1,566	1,639	1,829	2,366	2,630						
	半製品	568	556	513	615	625	608						
	計	1,918	2,122	2,151	2,444	2,991	3,238						

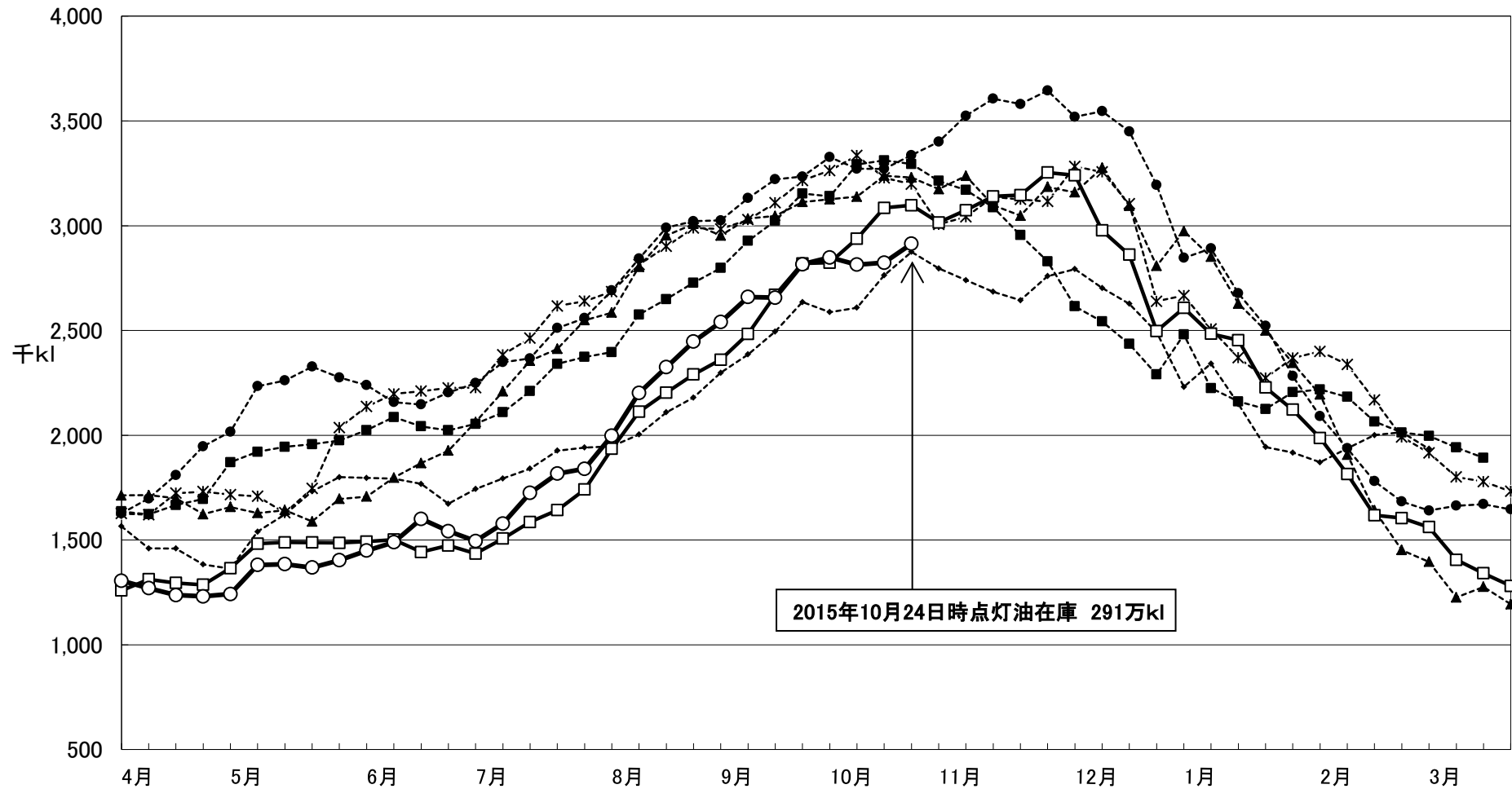
注：製品在庫には販売業者の在庫を含まず。

(出典：経済産業省等)

年間灯油在庫推移(製品のみ:月単位)

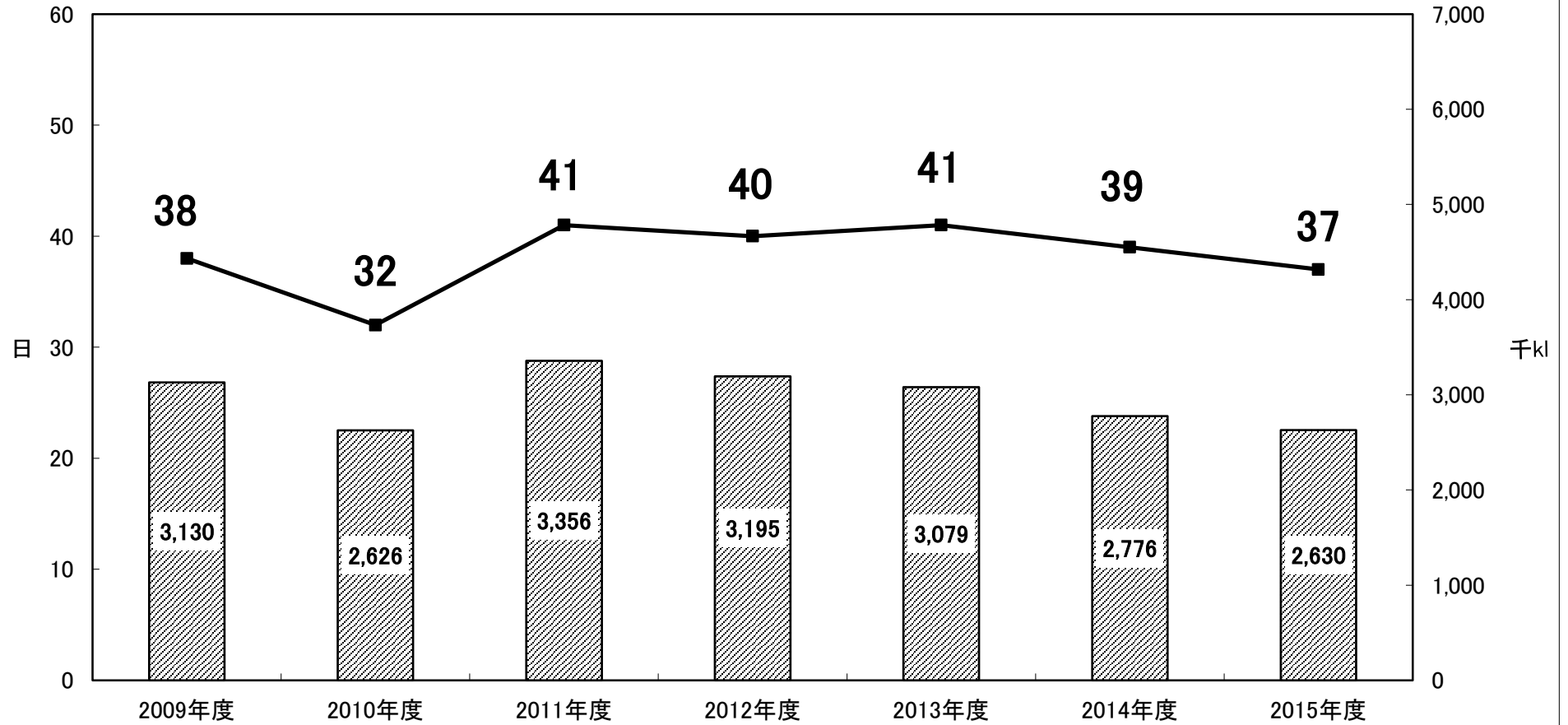


年間灯油在庫推移(製品のみ:週単位)



---*--- 2009年度 ---◆--- 2010年度 ---●--- 2011年度 ---■--- 2012年度 ---▲--- 2013年度 —□— 2014年度 —○— 2015年度 (出典:石連週報)

9月末灯油在庫日数(製品のみ)推移



▨ 9月末在庫(左軸) ■ 9月末在庫日数(右軸)

出典: 経済産業省等(下期の需要量に対する9月末時点の在庫量から日数を算出)

平成27～31年度石油製品内需見通し(総括表)

	実績見込	見通し					年度平均伸び率	全体伸び率
	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	31年度	26年度→31年度	26年度→31年度
ガソリン	53,022	53,187 0.3%	51,823 -2.6%	50,678 -2.2%	49,458 -2.4%	48,310 -2.3%	-1.8%	-8.9%
ナフサ	43,857	46,252 5.5%	45,981 -0.6%	45,277 -1.5%	44,635 -1.4%	44,279 -0.8%	0.2%	1.0%
ジェット燃料油	5,171	5,152 -0.4%	5,123 -0.6%	5,062 -1.2%	5,061 -0.0%	5,046 -0.3%	-0.5%	-2.4%
灯油	16,849	16,534 -1.9%	15,934 -3.6%	14,913 -6.4%	14,422 -3.3%	13,766 -4.5%	-4.0%	-18.3%
軽油	33,550	33,780 0.7%	33,761 -0.1%	33,571 -0.6%	33,564 -0.0%	33,532 -0.1%	0.0%	-0.1%
A重油	12,359	11,885 -3.8%	11,372 -4.3%	10,816 -4.9%	10,400 -3.8%	9,960 -4.2%	-4.2%	-19.4%
B・C重油(一般用)	7,008	6,520 -7.0%	6,132 -6.0%	5,747 -6.3%	5,479 -4.7%	5,236 -4.4%	-5.7%	-25.3%
燃料油計 (電力用C重油を除く)	171,814	173,310 0.9%	170,126 -1.8%	166,064 -2.4%	163,019 -1.8%	160,129 -1.8%	-1.4%	-6.8%
(参考)電力用C重油	10,960	10,960	10,960	10,960	10,960	10,960	-	-
(参考)燃料油計	182,774	184,270 0.8%	181,086 -1.7%	177,024 -2.2%	173,979 -1.7%	171,089 -1.7%	-1.3%	-6.4%

※上記燃料油計に電力用C重油の26年度実績見込みを加えた数値

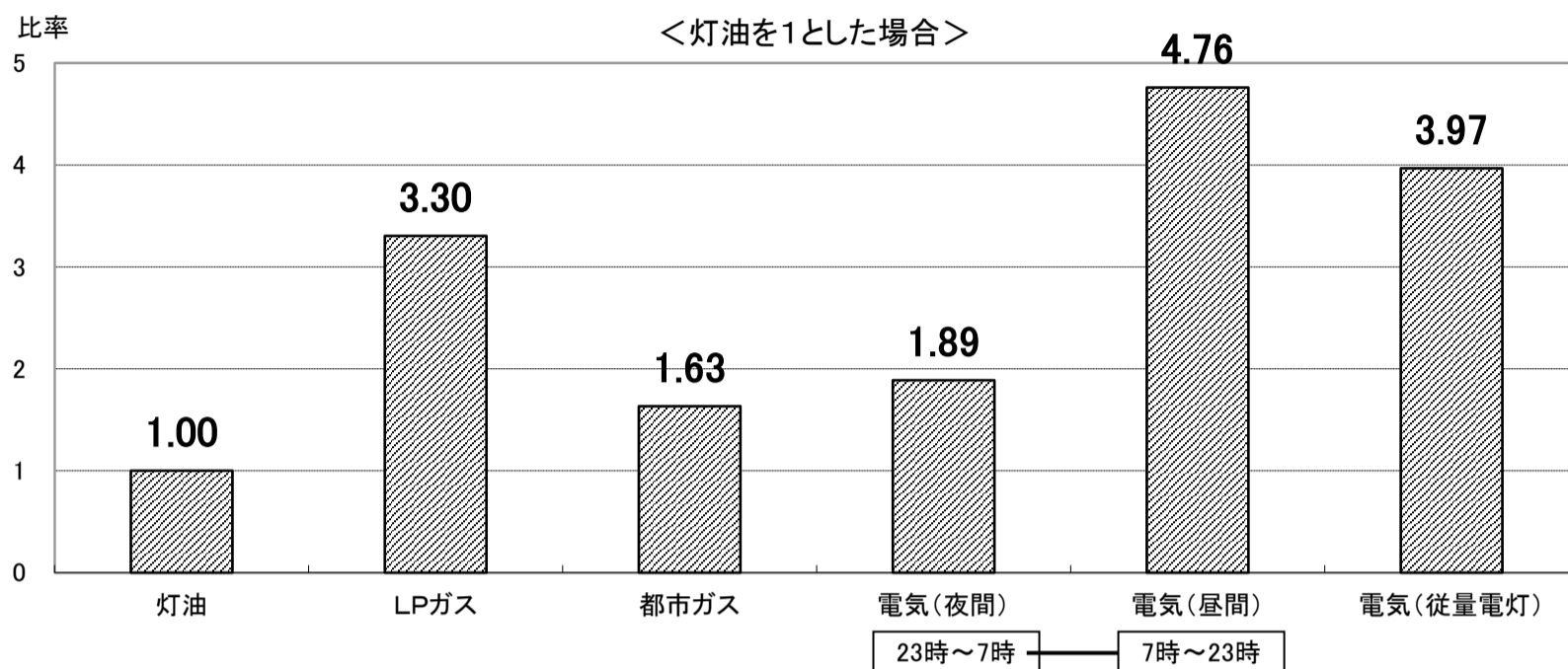
(注1)上段の数字は燃料油内需量、単位:千KL

(注2)下段の数字は対前年同期比(%)

出典:資源エネルギー庁石油製品需要想定検討会 平成27年4月9日開催資料

エネルギー別 単価比較・二酸化炭素排出係数比較

1. エネルギー別単価比較 <1kWh当りのエネルギー単価(税込み)>



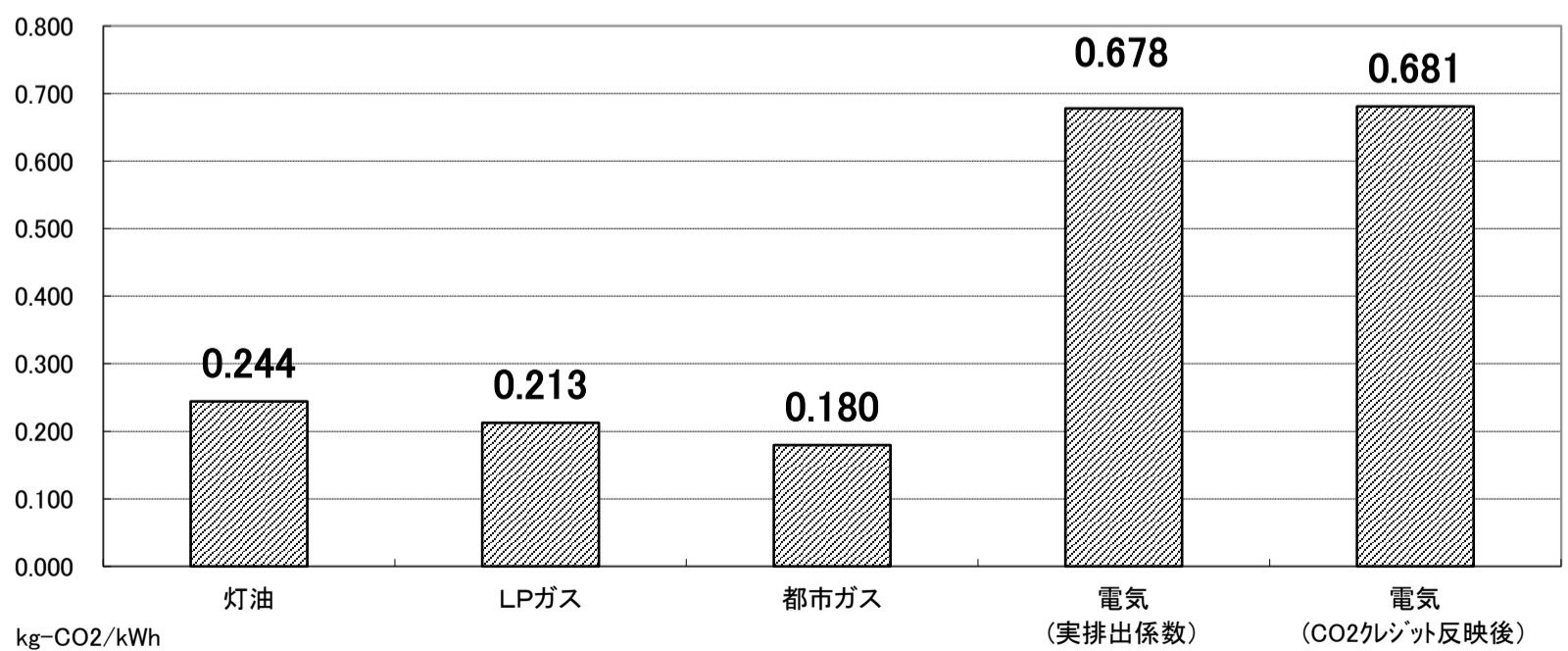
<算出方法>

エネルギー品目	料金(税込み)	単位	発熱量(kcal)	エネルギー単価(円/kWh)	備考
灯油	76.44	円/L	8,767	7.50	石油情報センター「一般小売価格 民生用灯油(給油所以外)」北海道 店頭価格・配達価格の平均 2015年9月15日
LPガス	691.30	円/m ³	24,000	24.77	石油情報センター「一般小売価格 液化石油(LP)ガス」北海道(20m ³ 価格-10m ³ 価格)より算出 2015年8月
都市ガス	156.56	円/m ³	11,000	12.24	北海道ガス 一般契約B表 2015年9月
電気(夜間)	14.15	円/kWh	860	14.15	北海道電力ドリーム8(夜間) * 燃料調整費等(0.02円) 2015年9月
電気(昼間)	35.68	円/kWh	860	35.68	北海道電力ドリーム8(昼間)(90~210kWh) 2015年9月
電気(従量電灯B)	29.74	円/kWh	860	29.74	北海道電力従量電灯B(120をこえ280kWhまで) 2015年9月

kcal→kWh換算係数: 0.001163

※ 都市ガス、電気は基本料金含まず。

2. エネルギー別二酸化炭素排出係数(kg-CO₂/kWh)



<環境省・経済産業省(平成26年6月マニュアルより)>

<北海道電力 2013年度CO₂排出原単位>