

# わが国の灯油需給について（概要）

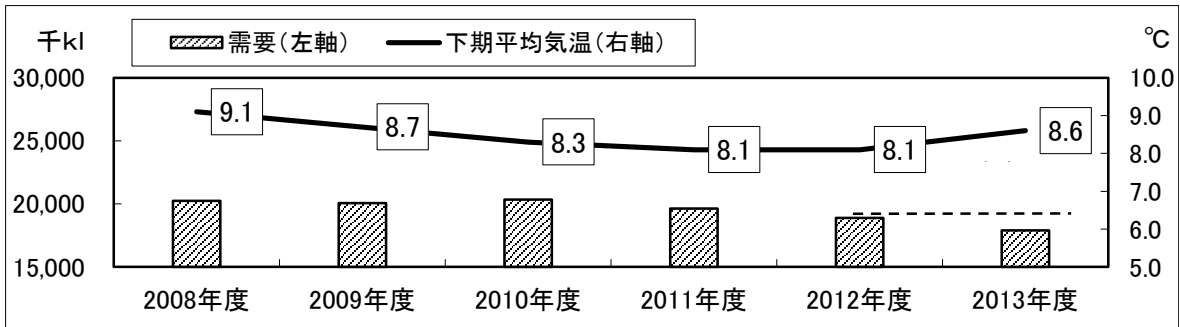
石油連盟

## 1. 最近の灯油需給動向について

2013年度の全国の灯油需要は、全国8都市の下期平均気温が2012年度より高くなった(+0.5℃)ことや、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、前年度比94.8%の1,789万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58.4%にあたる。

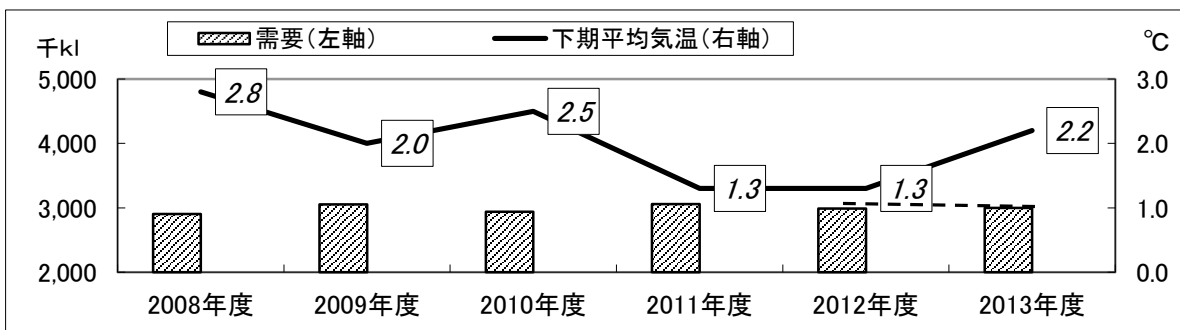
一方、2013年度の北海道の灯油需要は、下期平均気温が2012年度より高かった(+0.9℃)ものの、前年度比100.3%の300万klとなった。

グラフ1：全国の灯油需要（年度）と気温（下期平均）



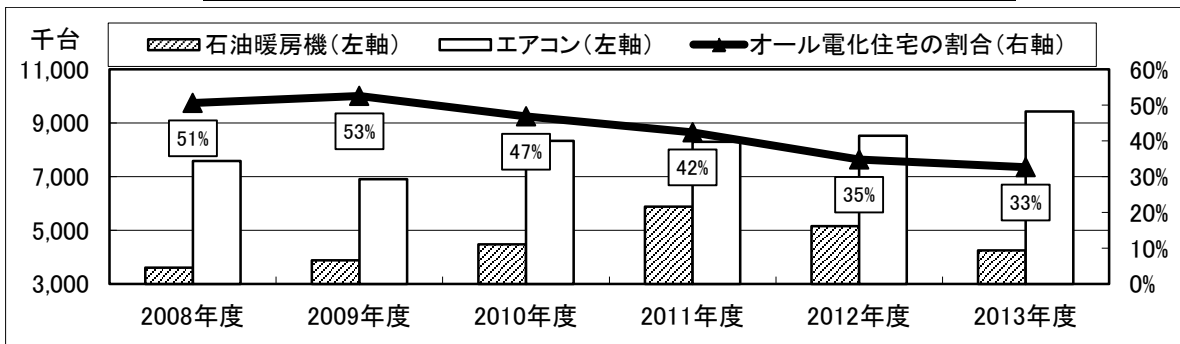
出典：経済産業省、気象協会

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、気象協会

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」

## 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、2014年9月末における灯油の製品在庫は、278万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11月1日時点での灯油の製品在庫は302万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、40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（2008～2014年）

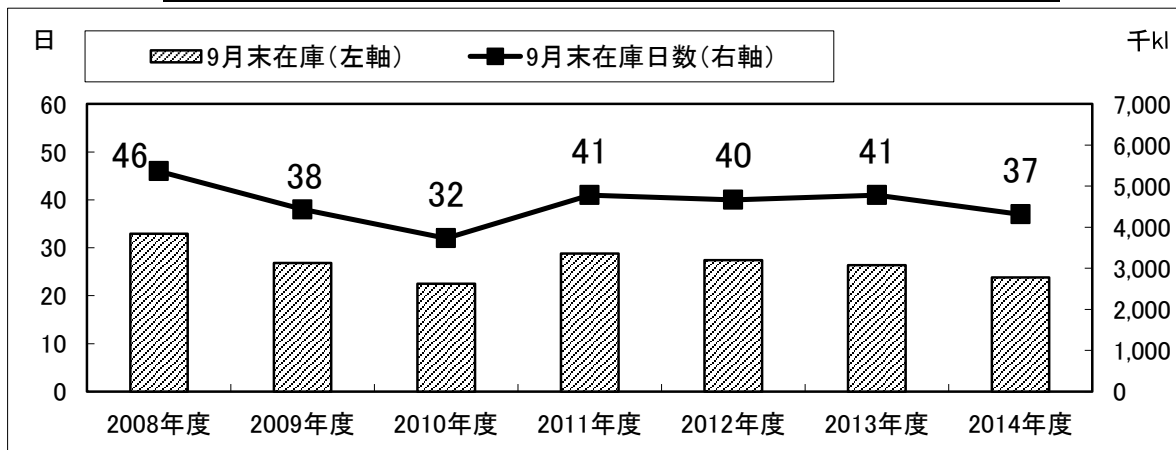
（単位 千kl）

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014※
8月	3,363	2,965	2,293	3,014	2,741	2,857	2,226
9月	3,841	3,130	2,626	3,356	3,195	3,079	2,776
10月	4,064	3,096	2,892	3,368	3,357	3,163	3,016

出典：経済産業省等（※）

※2014年10月の数値は石連週報11月1日時点の実績。

グラフ4：9月末灯油在庫日数（半製品除く）推移（2008～2014年度）



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

以上

## 灯油製品需給バランス(2008～2014年度)

(単位：上段は千kl、下段は前年度比(%))

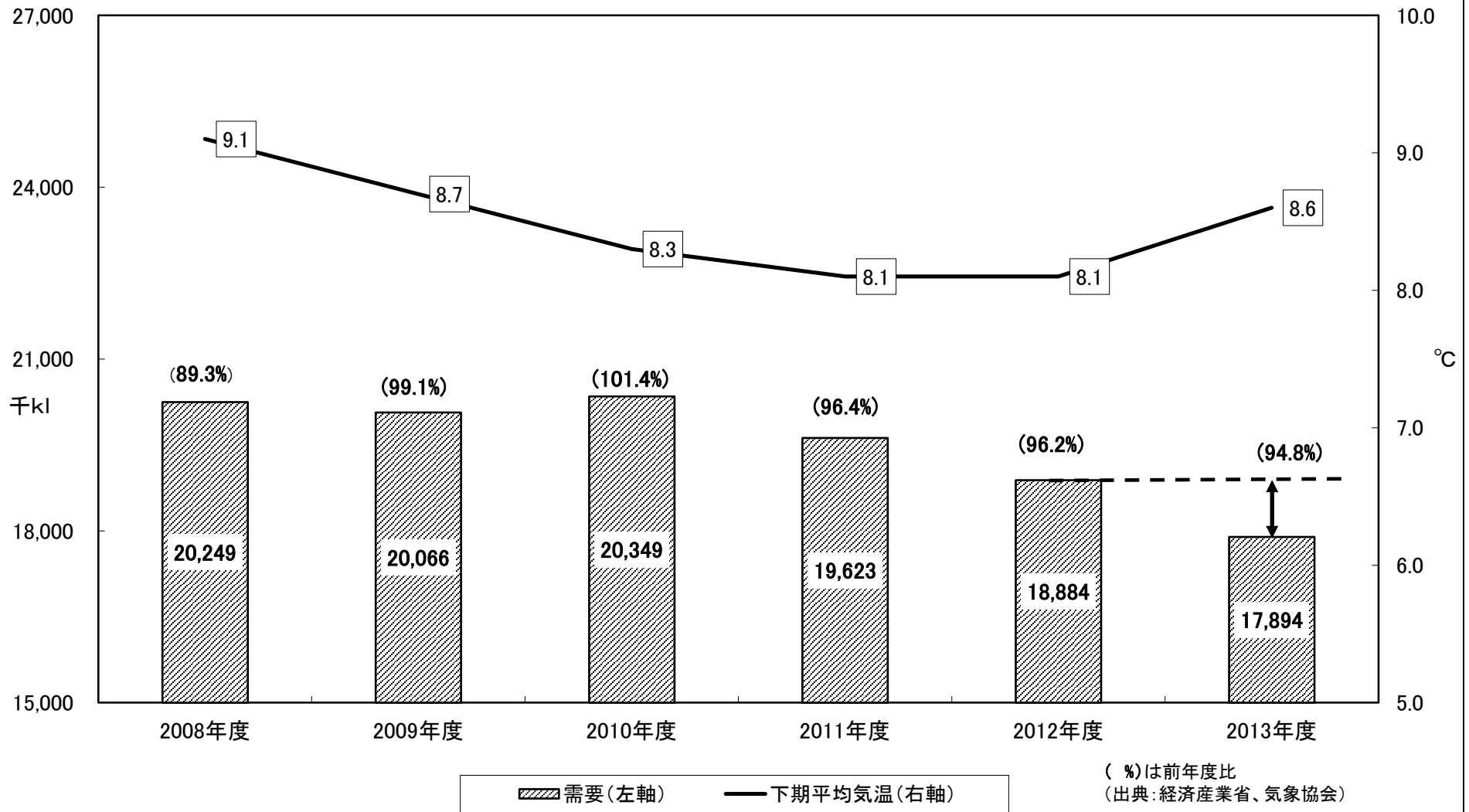
年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度※
年度初在庫	1,915 91.4	1,831 95.6	1,652 90.2	1,610 97.4	1,677 104.2	1,776 105.9	1,322 74.4
生産	20,346 88.2	20,245 99.5	19,647 97.0	19,183 97.6	18,156 94.6	17,695 97.5	5,357 88.1
輸入	497 292.5	459 92.3	1,053 229.6	1,486 141.2	1,213 81.6	911 75.1	95 1,904.4
供給計	20,843 89.7	20,704 99.3	20,700 100.0	20,669 99.9	19,369 93.7	18,606 96.1	5,452 89.5
需要	20,249 89.3	20,066 99.1	20,349 101.4	19,623 96.4	18,884 96.2	17,894 94.8	3,642 85.8
輸出	444 68.9	357 80.4	198 55.4	600 303.5	144 24.0	760 527.2	52 25.4
出荷計	20,693 88.8	20,423 98.7	20,547 100.6	20,223 98.4	19,029 94.1	18,654 98.0	3,693 83.0
年度末在庫	1,831 95.6	1,652 90.2	1,610 97.4	1,677 104.2	1,776 105.9	1,322 74.4	- -

※2014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。

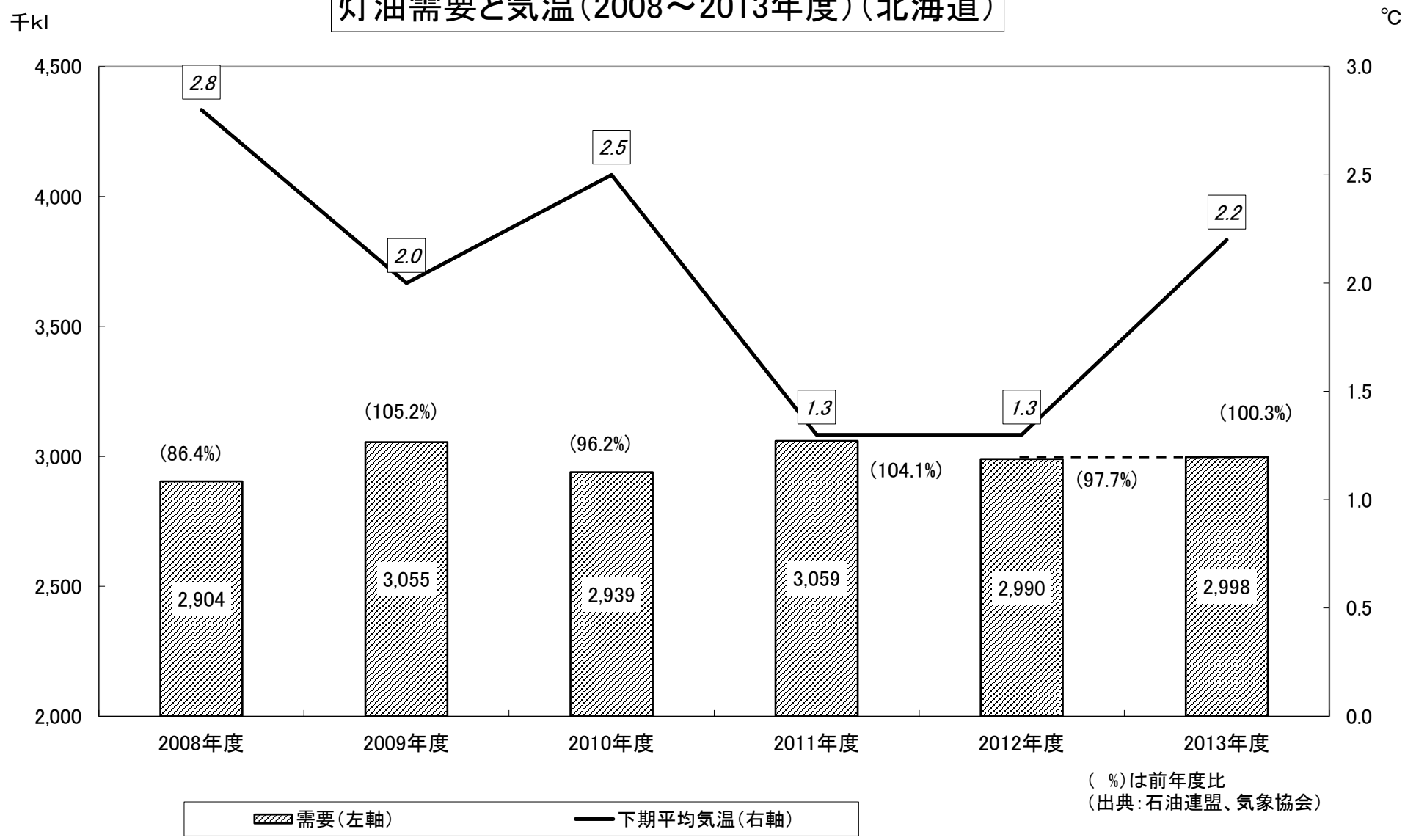
(出典：経済産業省)

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。

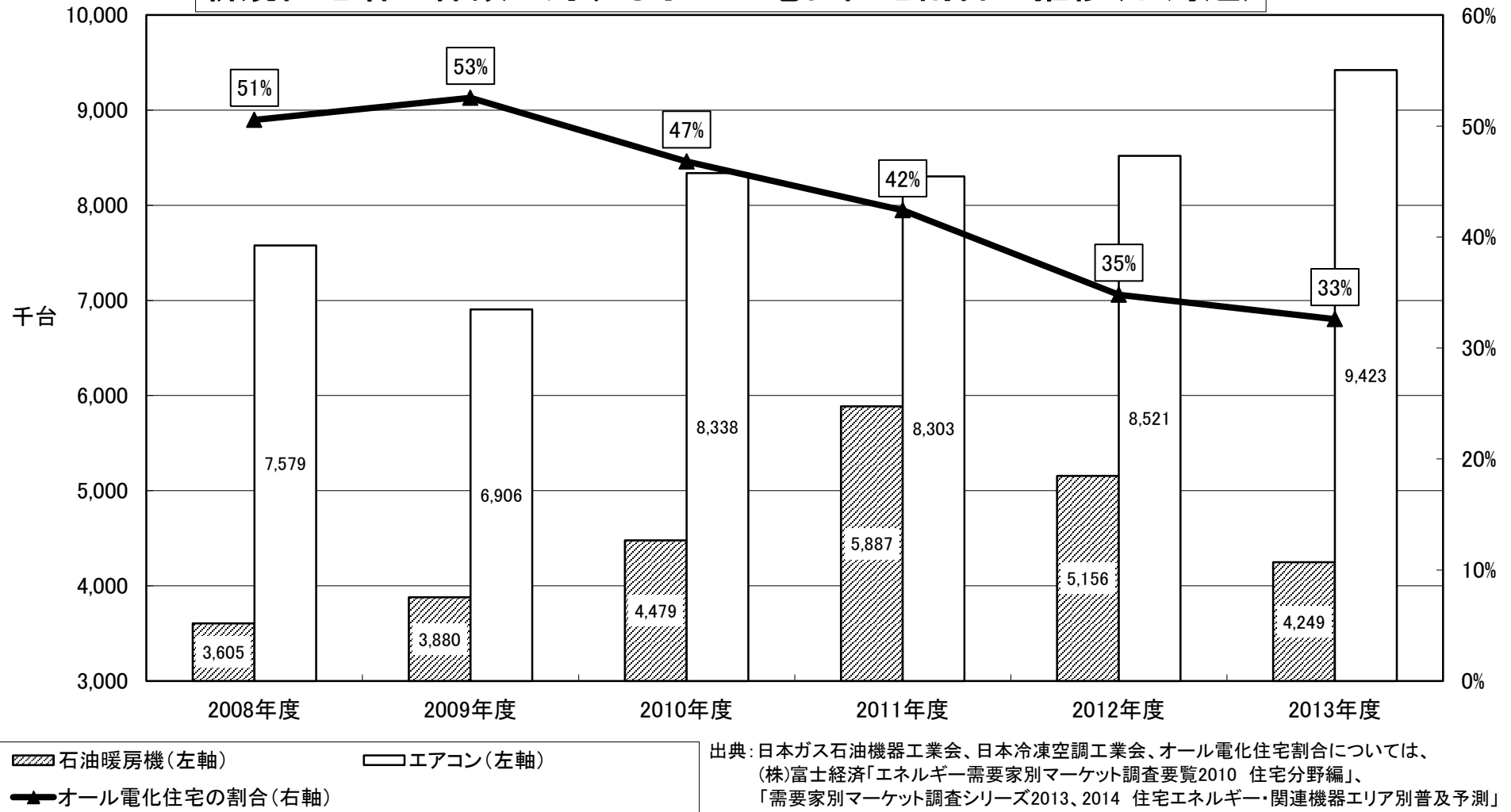
灯油～需要と気温(2008～2013年度)(全国)



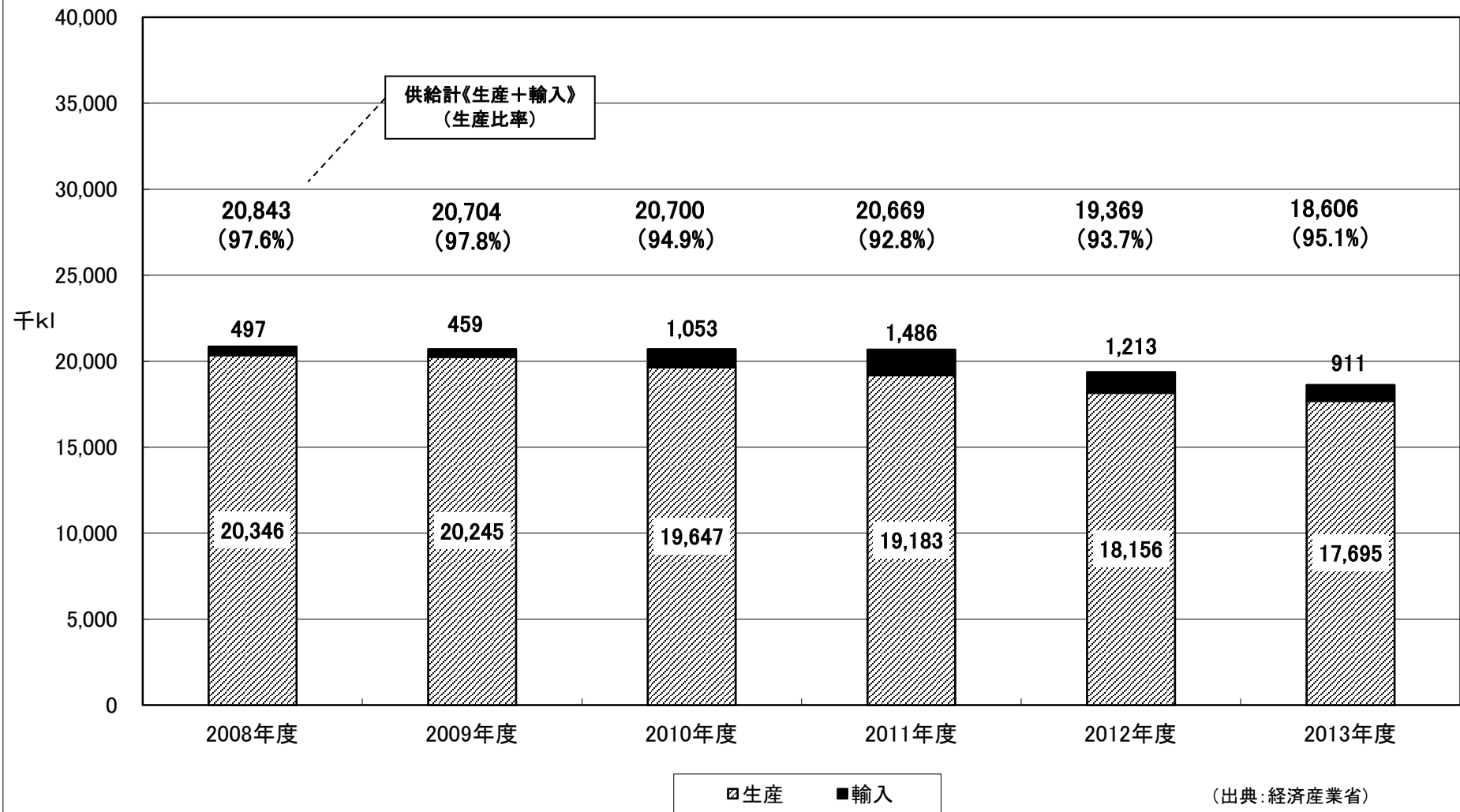
灯油需要と気温(2008～2013年度)(北海道)



## 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》(2008～2013年度)



## 灯油在庫(製品+半製品)月別推移

(単位：千kl)

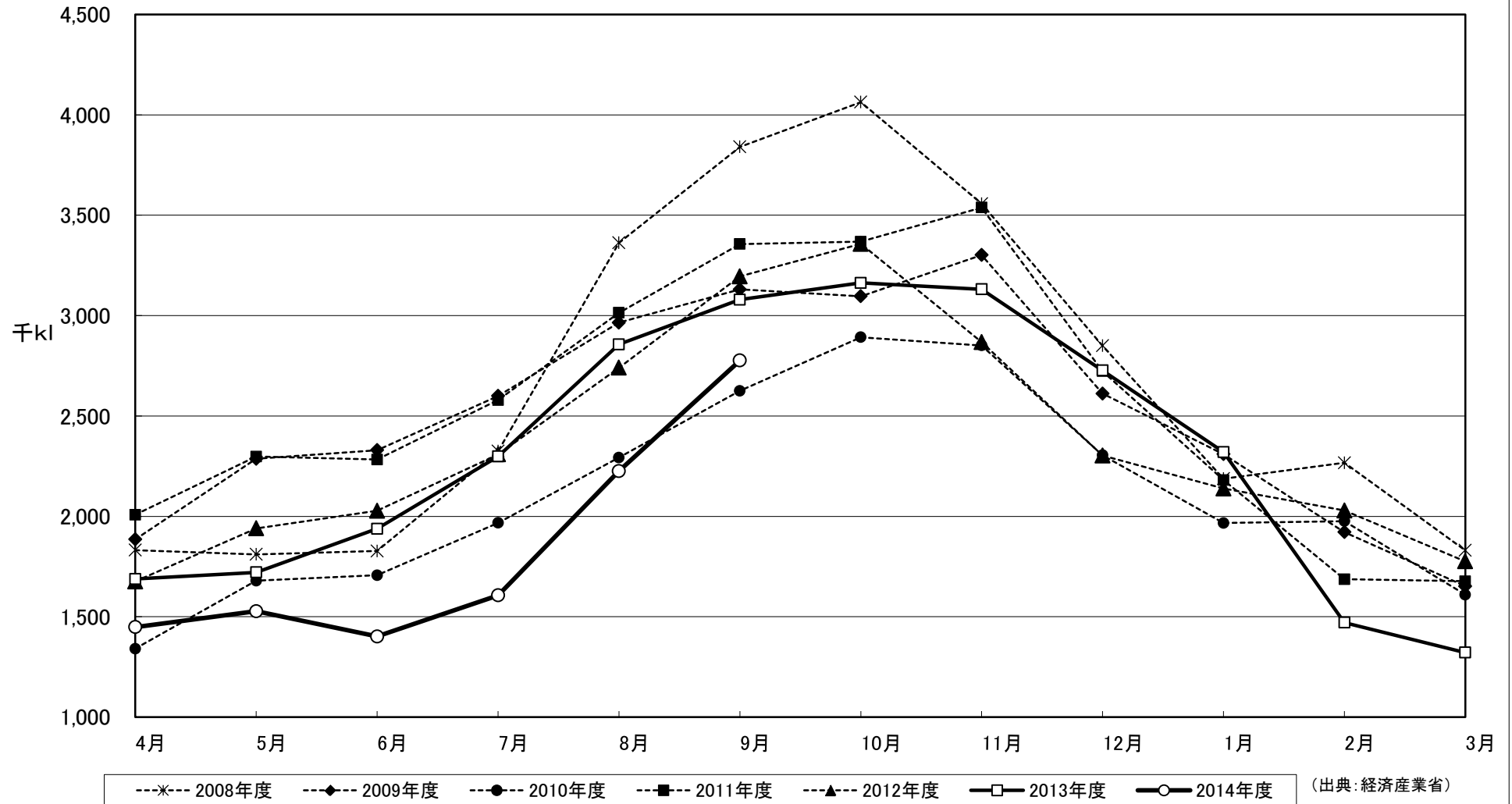
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
2008年度	製品	1,832	1,811	1,827	2,325	3,363	3,841	4,064	3,558	2,850	2,188	2,267	1,831
	半製品	647	679	653	746	768	750	832	764	639	584	559	517
	計	<b>2,479</b>	<b>2,490</b>	<b>2,480</b>	<b>3,070</b>	<b>4,131</b>	<b>4,590</b>	<b>4,896</b>	<b>4,322</b>	<b>3,489</b>	<b>2,772</b>	<b>2,826</b>	<b>2,347</b>
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	<b>2,439</b>	<b>2,963</b>	<b>2,955</b>	<b>3,289</b>	<b>3,629</b>	<b>3,899</b>	<b>3,778</b>	<b>3,942</b>	<b>3,293</b>	<b>2,945</b>	<b>2,516</b>	<b>2,188</b>
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	<b>1,817</b>	<b>2,252</b>	<b>2,355</b>	<b>2,740</b>	<b>3,105</b>	<b>3,303</b>	<b>3,521</b>	<b>3,515</b>	<b>2,983</b>	<b>2,623</b>	<b>2,600</b>	<b>2,205</b>
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	<b>2,570</b>	<b>2,988</b>	<b>3,002</b>	<b>3,323</b>	<b>3,703</b>	<b>4,025</b>	<b>4,030</b>	<b>4,169</b>	<b>3,297</b>	<b>2,885</b>	<b>2,353</b>	<b>2,167</b>
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	<b>2,249</b>	<b>2,577</b>	<b>2,680</b>	<b>3,008</b>	<b>3,429</b>	<b>3,832</b>	<b>4,022</b>	<b>3,515</b>	<b>2,877</b>	<b>2,672</b>	<b>2,657</b>	<b>2,409</b>
2013年度	製品	1,688	1,721	1,938	2,299	2,857	3,079	3,163	3,131	2,727	2,321	1,471	1,322
	半製品	712	661	585	611	585	631	672	722	693	585	523	532
	計	<b>2,400</b>	<b>2,382</b>	<b>2,523</b>	<b>2,910</b>	<b>3,442</b>	<b>3,711</b>	<b>3,835</b>	<b>3,853</b>	<b>3,420</b>	<b>2,906</b>	<b>1,993</b>	<b>1,853</b>
2014年度	製品	1,449	1,528	1,402	1,606	2,226	2,776						
	半製品	516	623	568	547	660	699						
	計	<b>1,965</b>	<b>2,150</b>	<b>1,970</b>	<b>2,153</b>	<b>2,886</b>	<b>3,475</b>						

注：製品在庫には販売業者の在庫を含まず。

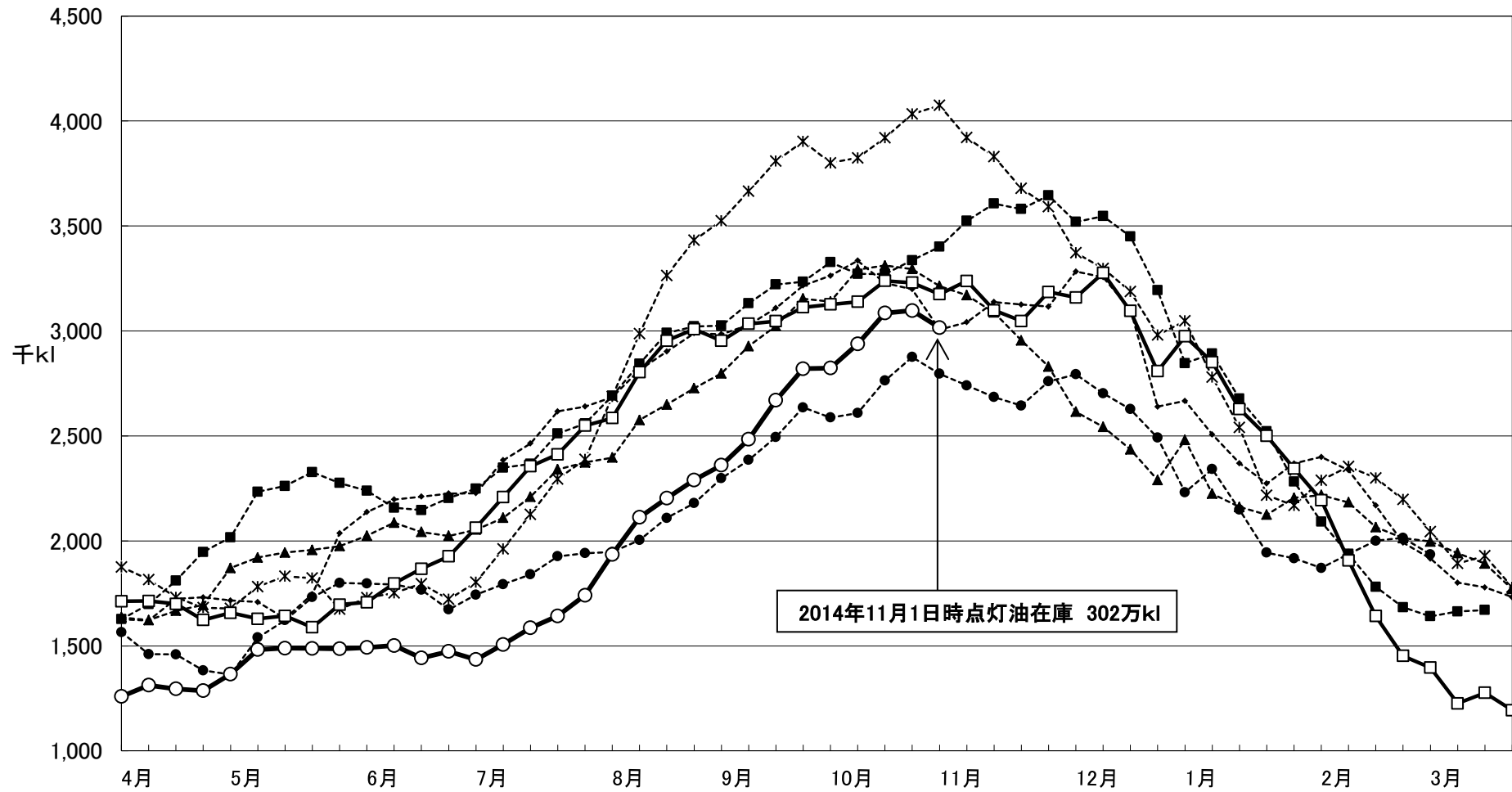
(出典：経済産業省等)



年間灯油在庫推移(製品のみ:月単位)



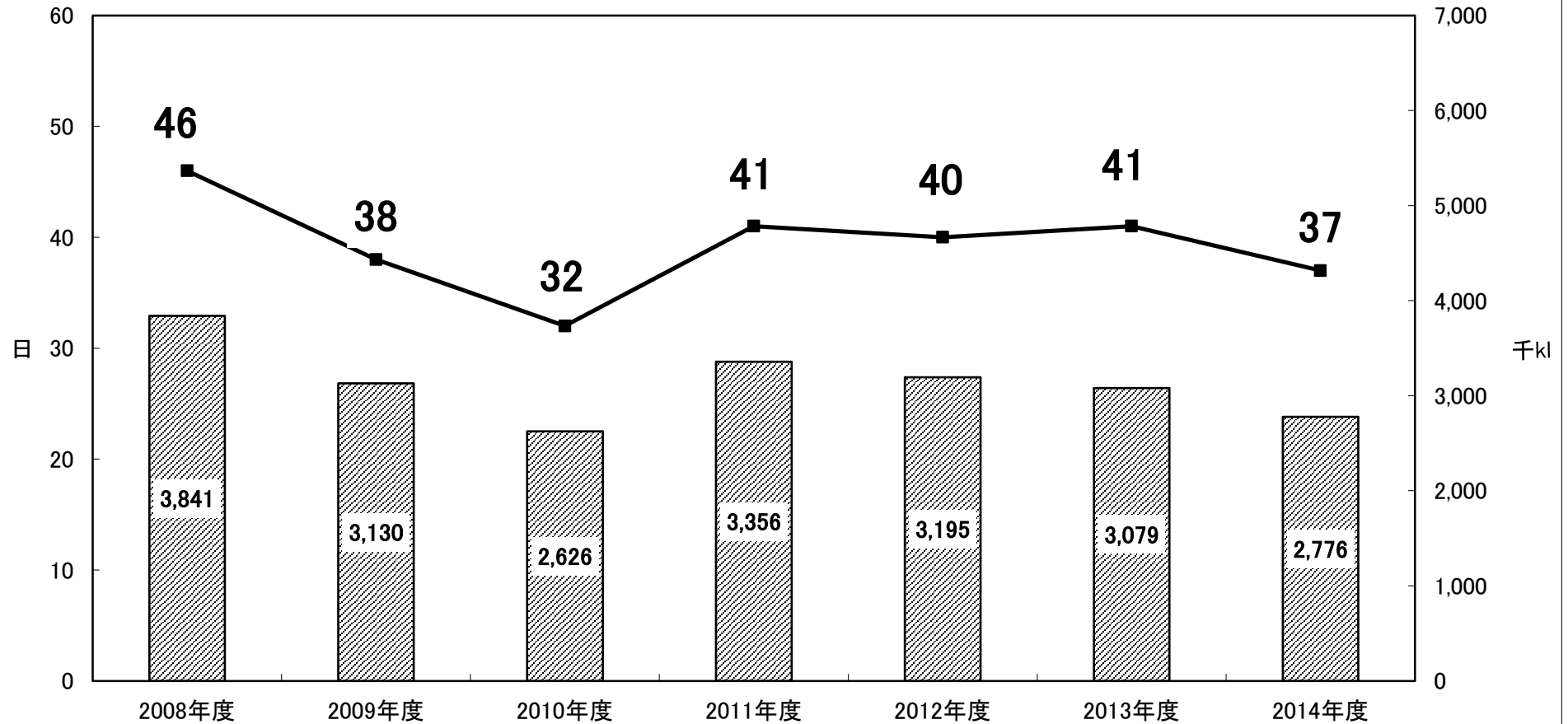
# 年間灯油在庫推移(製品のみ:週単位)



2014年11月1日時点灯油在庫 302万kl

---\*--- 2008年度    ---●--- 2009年度    ---■--- 2010年度    ---▲--- 2011年度    ---□--- 2012年度    ---○--- 2013年度    ---○--- 2014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26～30年度石油製品内需見通し(総括表)

	実績	見通し					年度平均 伸び率	全体 伸び率
	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	25年度→ 30年度	25年度→ 30年度
ガソリン	55,960	54,881 ▲1.9	53,942 ▲1.7	52,729 ▲2.2	51,677 ▲2.0	50,634 ▲2.0	▲2.0	▲9.5%
ナフサ	46,031	46,583 1.2	45,568 ▲2.2	45,073 ▲1.1	45,083 0	45,113 0.1	▲0.4	▲2.0%
ジェット燃料油	5,053	4,919 ▲2.7	4,910 ▲0.2	4,886 ▲0.5	4,875 ▲0.2	4,870 ▲0.1	▲0.7	▲3.6%
灯油	18,126	17,231 ▲4.9	16,717 ▲3.0	16,262 ▲2.7	15,807 ▲2.8	15,348 ▲2.9	▲3.3	▲15.3%
軽油	34,079	33,763 ▲0.9	33,660 ▲0.3	33,309 ▲1.0	33,015 ▲0.9	32,734 ▲0.9	▲0.8	▲3.9%
A重油	13,108	12,440 ▲5.1	11,912 ▲4.2	11,351 ▲4.7	10,826 ▲4.6	10,402 ▲3.9	▲4.5	▲20.6%
B・C重油(一般用)	7,018	6,791 ▲3.2	6,288 ▲7.4	5,820 ▲7.4	5,492 ▲5.6	5,174 ▲5.8	▲5.9	▲26.3%
<b>燃料油計</b> (電力用C重油を除く)	<b>179,373</b>	<b>176,608</b> ▲1.5	<b>172,997</b> ▲2.0	<b>169,430</b> ▲2.1	<b>166,775</b> ▲1.6	<b>164,275</b> ▲1.5	<b>▲1.7</b>	<b>▲8.4%</b>
(参考)電力用C重油	13,432	—	—	—	—	—	—	—
<b>(参考)燃料油計</b>	<b>192,805</b>	<b>190,040</b> ▲1.4	<b>186,429</b> ▲1.9	<b>182,862</b> ▲1.9	<b>180,207</b> ▲1.5	<b>177,707</b> ▲1.4	<b>▲1.6%</b>	<b>▲7.8%</b>

※上記燃料油計に電力用C重油の25年度実績見込みを加えた数値

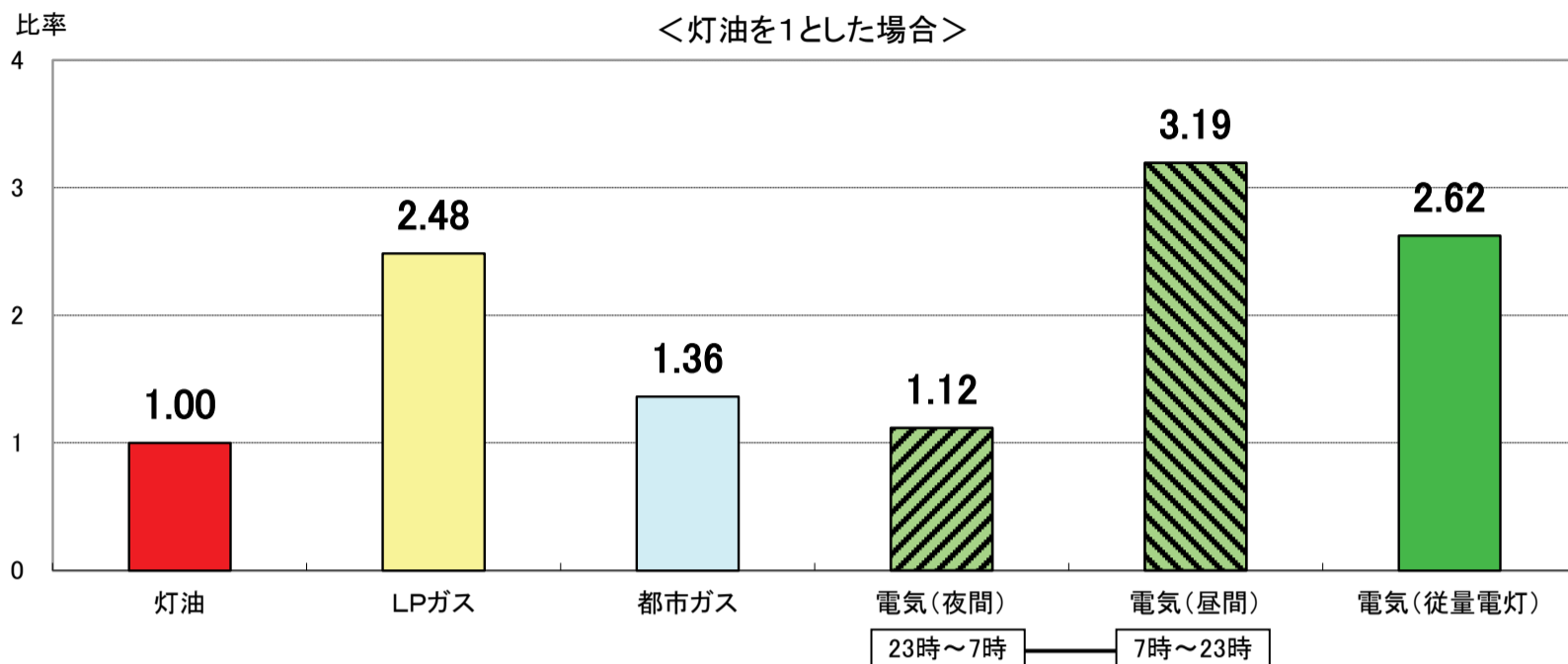
(注1)上段の数字は燃料油内需量、単位:千KL

(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26年3月28日開催資料

## 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)>



#### <算出方法>

エネルギー品目	料金(税込み)	単位	発熱量(kcal)	エネルギーコスト(円/kWh)	備考
灯油	105.86	円/L	8,767	10.38	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 2014年10月15日
LPガス	719.80	円/m <sup>3</sup>	24,000	25.79	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 <sup>3</sup> 価格-10m <sup>3</sup> 価格)より算出 2014年8月
都市ガス	180.86	円/m <sup>3</sup>	11,000	14.14	北海道ガス一般契約B表 * 2014年10月
電気(夜間)	11.60	円/kWh	860	11.60	北海道電力ドリーム8(夜間) * 燃料調整費等(1.17円) 2014年10月
電気(昼間)	33.17	円/kWh	860	33.17	北海道電力ドリーム8(昼間)(90~210kWh) 2014年10月
電気(従量電灯B)	27.23	円/kWh	860	27.23	北海道電力従量電灯B(120をこえ280kWhまで) 2014年10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-CO<sub>2</sub>/kWh)

