

東北ブロック地域における家庭からの二酸化炭素排出量の分析

家庭からの二酸化炭素排出は、統計上、

- ・民生家庭部門（家屋内からの排出、家屋内のエネルギー消費に相当）
- ・運輸部門 家計乗用車寄与分
- ・廃棄物部門 生活系ごみ寄与分

の3つに分割計上されている。これに、水道事業由来の排出量を合算すると、温室効果ガスインベントリオフィスにより毎年公表されている「家庭におけるCO₂排出量」に相当するデータが得られる。

2007年度の算定結果から、東北ブロック地域の家庭1世帯あたりの二酸化炭素排出量を算定した結果、下表の通り、1世帯あたり7.25トンCO₂/年となった。

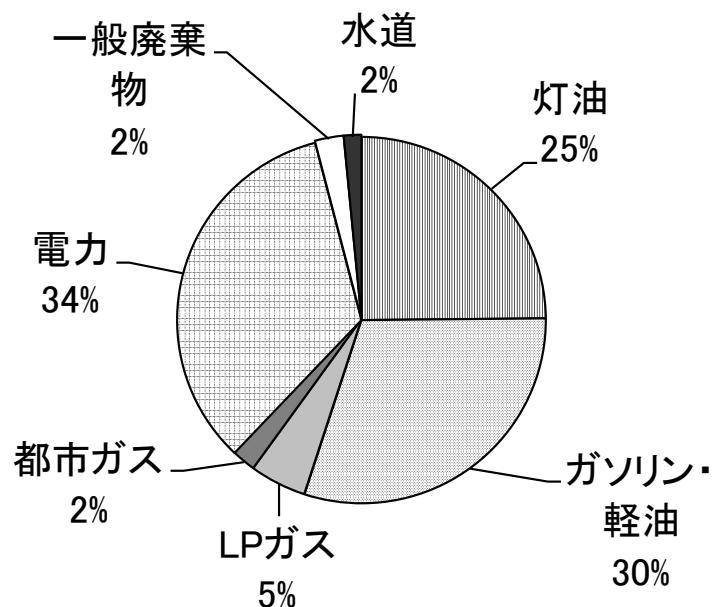
東北ブロック地域 の家庭からの二酸化炭素排出内訳推計					
東北ブロック地域 (2007FY)	世帯排出量 tCO2	世帯排出量 構成比(%)	総排出量 千tCO2	世帯数	備考
灯油	1.80	24.85	6,326.1	3,509,359	都道府県別エネルギー消費統計データ。
ガソリン・軽油	2.19	30.18	7,683.2	3,509,359	本算定結果より。
LPガス	0.36	4.96	1,262.7	3,509,359	都道府県別エネルギー消費統計データ。
都市ガス	0.16	2.14	545.0	3,509,359	都道府県別エネルギー消費統計データ。
電力	2.45	33.80	8,605.3	3,509,359	都道府県別エネルギー消費統計データ。含・蒸気
一般廃棄物	0.18	2.53	643.0	3,509,359	本算定結果より。生活系ごみの分を抽出
水道	0.11	1.54	-	-	全国平均値を使用。
計	7.25	100	25,065.3		

同じ2007年度における、全国の1世帯あたり排出量の平均は5.29トンCO₂/年である。東北ブロックの家庭からは、全国平均の1.37倍の二酸化炭素が排出されている計算となる。

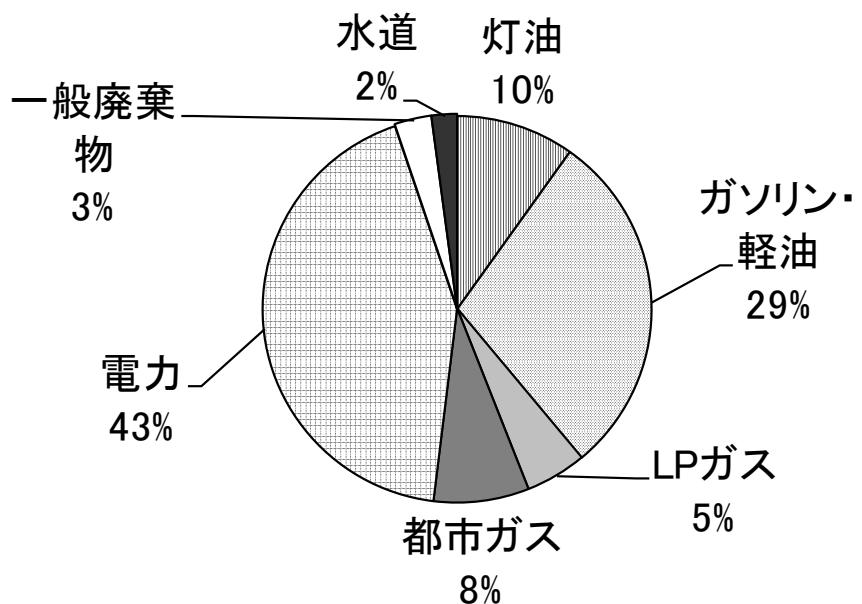
東北ブロックでは、灯油やガソリン・軽油の寄与が大きいことがわかる。

(2007FY)	世帯排出量(tCO2)		比率(東北ブロック地域／全国)
	東北ブロック地域	全国	
灯油	1.80	0.52	3.45
ガソリン・軽油	2.19	1.53	1.43
LPガス	0.36	0.27	1.34
都市ガス	0.16	0.42	0.37
電力	2.45	2.26	1.08
一般廃棄物	0.18	0.16	1.12
水道	0.11	0.11	1
計	7.25	5.29	1.37

東北ブロックの家庭からのCO₂排出構成
(7.25トンCO₂／世帯 2007年度)



日本の家庭からのCO₂排出の構成
(5.29トンCO₂／世帯 2007年度)



同様の分析を各県について行った結果、以下の通りとなった。宮城県の 6.50 トン CO₂／世帯・年から山形県の 7.99 トン CO₂／世帯・年まで、幅のある結果となった。山形県／宮城県の比率は、約 1.2 倍となっている。

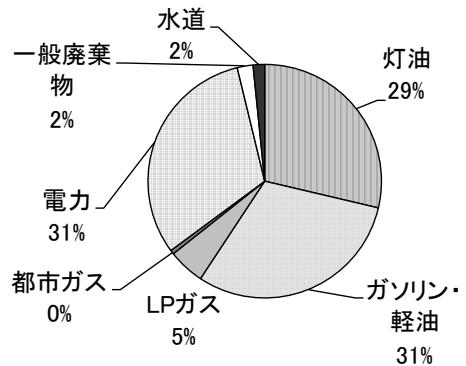
燃料種ごとの割合 (%) でも、灯油、ガソリン・軽油、電力等、最大 9 ポイントの差が出ている。同じ東北ブロック地域内の家庭でも、その二酸化炭素排出構造には地域によって大きな違いがあることがわかる。

東北各県の家庭の、1世帯あたり年間二酸化炭素排出量の比較（2007 年度）

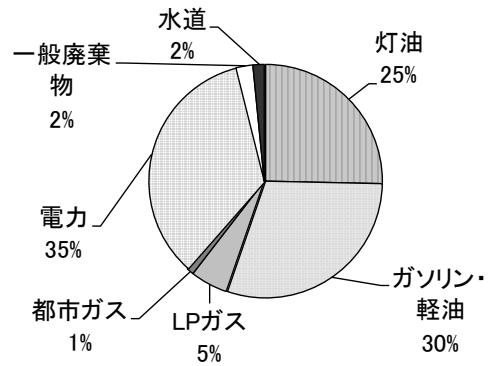
2007年度	青森			岩手			宮城		
	排出量 千tCO ₂	世帯数	1世帯 tCO ₂	排出量 千tCO ₂	世帯数	1世帯 tCO ₂	排出量 千tCO ₂	世帯数	1世帯 tCO ₂
灯油	1,132	565,347	2.00	910	499,351	1.82	1,190	891,573	1.33
ガソリン・軽油	1,208	565,347	2.14	1,075	499,351	2.15	1,670	891,573	1.87
LPガス	199	565,347	0.35	186	499,351	0.37	269	891,573	0.30
都市ガス	22	565,347	0.04	36	499,351	0.07	293	891,573	0.33
電力	1,237	565,347	2.19	1,243	499,351	2.49	2,143	891,573	2.40
一般廃棄物	86	565,347	0.15	84	499,351	0.17	133	891,573	0.15
水道	-	-	0.11	-	-	0.11	-	-	0.11
計	-	-	6.98	-	-	7.19	-	-	6.50

	秋田			山形			福島		
	排出量 千tCO ₂	世帯数	1世帯 tCO ₂	排出量 千tCO ₂	世帯数	1世帯 tCO ₂	排出量 千tCO ₂	世帯数	1世帯 tCO ₂
891	416,787	2.14	785	395,308	1.98	1,420	740,993	1.92	
963	416,787	2.31	946	395,308	2.39	1,822	740,993	2.46	
135	416,787	0.32	169	395,308	0.43	306	740,993	0.41	
60	416,787	0.14	41	395,308	0.10	94	740,993	0.13	
1,009	416,787	2.42	1,098	395,308	2.78	1,876	740,993	2.53	
81	416,787	0.19	73	395,308	0.19	185	740,993	0.25	
-	-	0.11	-	-	0.11	-	-	-	0.11
-	-	7.64	-	-	7.99	-	-	-	7.81

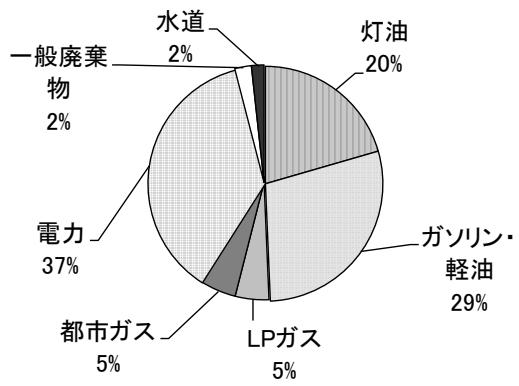
青森県の家庭からのCO₂排出構成
(6.98トンCO₂／世帯 2007年度)



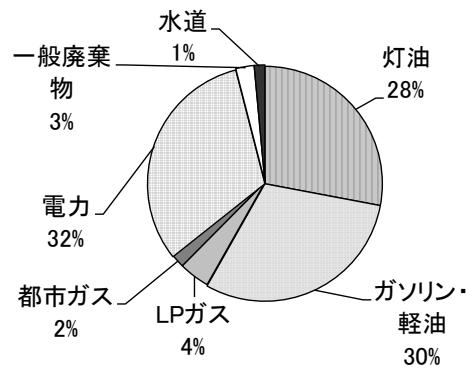
岩手県の家庭からのCO₂排出構成
(7.19トンCO₂／世帯 2007年度)



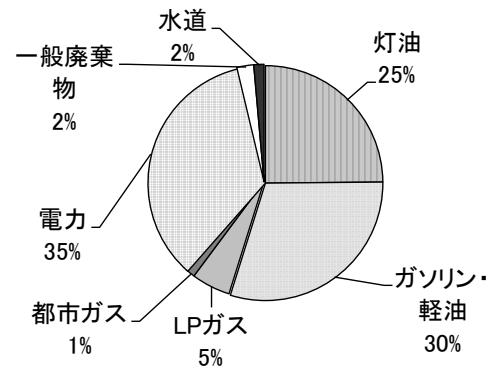
宮城県の家庭からのCO₂排出構成
(6.50トンCO₂／世帯 2007年度)



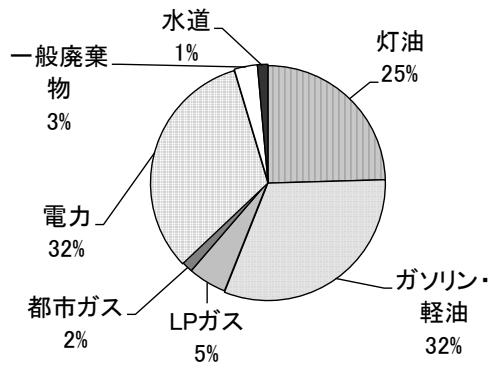
秋田県の家庭からのCO₂排出構成
(7.64トンCO₂／世帯 2007年度)



山形県の家庭からのCO₂排出構成
(7.99トンCO₂／世帯 2007年度)



福島県の家庭からのCO₂排出構成
(7.81トンCO₂／世帯 2007年度)



(以上)