

特別区の温室効果ガス排出量 (1990 年度～2013 年度)

平成 28 年 3 月

オール東京 62 市区町村共同事業
「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」

本報告書における注意点について

① カーボン・オフセット等の施策の成果について

本報告書は、各区の地球温暖化防止に係る計画策定や施策に役立ててもらうために、温室効果ガス排出量の現況の基礎データを提供するものである。したがって、カーボン・オフセット等による各区の施策の成果等は計上していない。

② 三ふっ化窒素の追加について

2013年度より三ふっ化窒素を算定対象として追加することとした。三ふっ化窒素は地球温暖化係数が17,200と非常に大きく（二酸化炭素：1、メタン：25、一酸化二窒素：298）、京都議定書の第二約束期間で新たに追加された対象ガス種である。

③ 基準年度について

本報告書でいう基準年度は、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素については1990年度、ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類、及び六ふっ化硫黄、三ふっ化窒素については1995年度を指す。

④ 四捨五入の関係について

本報告書において、各区それぞれの温室効果ガス排出量を合計した値と、「23区の温室効果ガス排出量」は四捨五入の関係で異なることがある。また、温室効果ガス排出量の推移における各年度の合計も四捨五入の関係で異なることがある。

目次

I 各区の温室効果ガス排出量の推移	1
1. 23 区の温室効果ガス排出量の推移	1
2. 千代田区の温室効果ガス排出量の推移	2
3. 中央区の温室効果ガス排出量の推移	3
4. 港区の温室効果ガス排出量の推移	4
5. 新宿区の温室効果ガス排出量の推移	5
6. 文京区の温室効果ガス排出量の推移	6
7. 台東区の温室効果ガス排出量の推移	7
8. 墨田区の温室効果ガス排出量の推移	8
9. 江東区の温室効果ガス排出量の推移	9
10. 品川区の温室効果ガス排出量の推移	10
11. 目黒区の温室効果ガス排出量の推移	11
12. 大田区の温室効果ガス排出量の推移	12
13. 世田谷区の温室効果ガス排出量の推移	13
14. 渋谷区の温室効果ガス排出量の推移	14
15. 中野区の温室効果ガス排出量の推移	15
16. 杉並区の温室効果ガス排出量の推移	16
17. 豊島区の温室効果ガス排出量の推移	17
18. 北区の温室効果ガス排出量の推移	18
19. 荒川区の温室効果ガス排出量の推移	19
20. 板橋区の温室効果ガス排出量の推移	20
21. 練馬区の温室効果ガス排出量の推移	21
22. 足立区の温室効果ガス排出量の推移	22
23. 葛飾区の温室効果ガス排出量の推移	23
24. 江戸川区の温室効果ガス排出量の推移	24
II 23 区の温室効果ガス排出量増減に関する考察	25
1. 23 区の温室効果ガス排出量の全体の傾向	25
2. 電力の二酸化炭素排出係数に関する要因	26
3. 民生家庭部門における世帯数の影響	27
4. 民生業務部門における延床面積の影響	28

I 各区の温室効果ガス排出量の推移

1. 23 区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-1 23 区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	41,263	41,263	43,445	42,182	42,751	42,270	42,714	43,646	42,168	46,248	50,031	45,640	45,293	43,083	48,757	48,446	45,224	44,685	46,740	50,368	50,016
メタン (CH ₄)	54	54	53	53	53	55	52	53	52	52	51	48	49	48	46	47	45	43	42	42	49
一酸化二窒素 (N ₂ O)	400	400	414	411	407	411	400	386	372	360	338	320	316	308	292	271	261	201	178	171	161
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	219		219	327	419	474	478	519	518	552	559	519	484	395	1,060	1,241	1,415	1,560	1,719	1,950	2,574
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	25		25	26	33	32	7	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	78		78	92	96	74	40	26	45	14	14	14	14	21	18	20	16	17	24	25	22
三ふっ化窒素 (NF ₃)	2																				12
合計	42,040	41,716	44,235	43,091	43,760	43,315	43,691	44,635	43,159	47,229	50,994	46,541	46,156	43,854	50,172	50,026	46,961	46,507	48,708	52,559	52,838

(注) ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類、及び六ふっ化硫黄については 1995 年度から、三ふっ化窒素については 2013 年度から算定している。

表 I-2 23 区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	11	17	16	15	17	18	16	14	16	16	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14
建設業	1,488	1,019	1,004	881	819	827	837	839	854	950	1,015	991	961	847	940	958	1,152	950	921	848
製造業	5,423	4,024	3,656	3,611	3,619	3,495	3,345	2,917	2,829	2,858	2,411	2,529	2,263	2,626	2,378	2,076	1,944	2,176	2,104	2,013
産業部門	6,922	5,060	4,676	4,507	4,455	4,339	4,198	3,770	3,699	3,823	3,441	3,536	3,239	3,488	3,334	3,049	3,110	3,140	3,039	2,875
家庭	9,590	10,337	9,785	9,648	9,593	10,009	10,394	10,025	11,601	12,749	11,515	11,901	10,941	12,919	12,465	12,102	12,580	13,631	14,877	14,821
業務	13,193	15,031	14,309	14,655	14,471	15,040	15,579	15,182	17,548	20,154	18,290	18,086	17,422	21,080	21,586	19,123	19,117	19,877	22,508	22,461
民生部門	22,782	25,368	24,095	24,303	24,064	25,049	25,973	25,207	29,149	32,903	29,805	29,987	28,363	33,998	34,051	31,225	31,697	33,508	37,385	37,283
自動車	9,632	11,091	11,550	12,007	11,918	11,541	11,689	11,457	11,419	11,003	10,396	9,791	9,603	9,011	8,649	8,606	7,334	7,314	6,893	6,722
鉄道	1,335	1,291	1,208	1,223	1,158	1,208	1,220	1,166	1,420	1,696	1,399	1,383	1,269	1,589	1,544	1,362	1,371	1,605	1,830	1,838
運輸部門	10,968	12,382	12,758	13,230	13,076	12,749	12,909	12,622	12,839	12,699	11,795	11,174	10,872	10,600	10,193	9,968	8,706	8,919	8,723	8,561
廃棄物部門	591	635	653	710	675	577	566	569	561	606	599	596	609	670	868	982	1,172	1,174	1,221	1,298
合計	41,263	43,445	42,182	42,751	42,270	42,714	43,646	42,168	46,248	50,031	45,640	45,293	43,083	48,757	48,446	45,224	44,685	46,740	50,368	50,016

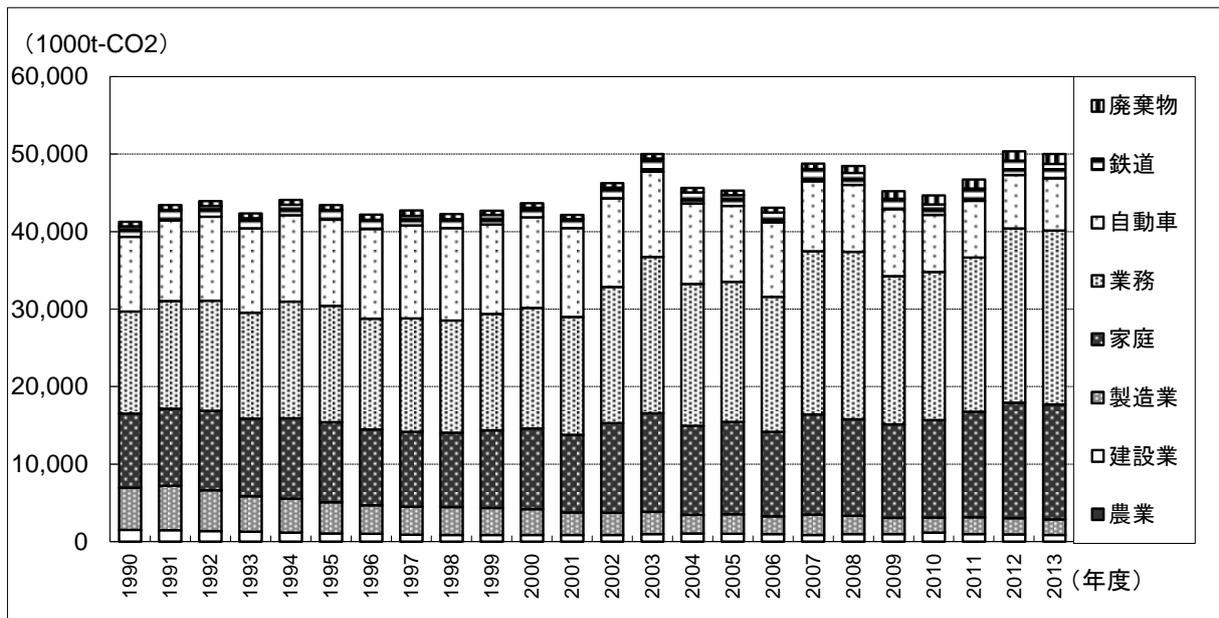


図 I-1 23 区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(注) 二酸化炭素は温室効果ガス排出量の中で大半を占めるため、二酸化炭素排出量についての推移を掲載している。

2. 千代田区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-3 千代田区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,758	2,758	2,741	2,633	2,618	2,508	2,598	2,667	2,629	2,796	3,167	2,911	2,867	2,705	3,208	3,182	2,912	2,828	2,874	3,168	3,190
メタン (CH ₄)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化二窒素 (N ₂ O)	17	17	17	16	16	16	16	15	14	14	12	12	11	12	11	10	10	7	6	6	6
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	12		12	18	23	26	26	28	29	32	32	30	28	25	101	119	139	164	188	211	278
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	6		6	7	7	5	3	2	4	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	2,794	2,777	2,777	2,676	2,666	2,556	2,644	2,713	2,677	2,844	3,214	2,955	2,909	2,745	3,324	3,314	3,063	3,002	3,072	3,387	3,477

表 I-4 千代田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	53	18	59	30	24	40	34	66	24	54	64	59	45	45	56	96	95	50	32	25
製造業	122	136	127	138	109	131	131	125	14	14	11	12	9	10	9	7	6	17	9	11
産業部門	175	154	186	168	133	171	165	191	38	68	75	70	54	56	65	103	101	67	41	35
家庭	110	107	97	94	88	92	99	92	102	121	110	110	104	126	122	118	122	136	151	153
業務	1,881	1,833	1,701	1,696	1,642	1,708	1,769	1,734	2,018	2,332	2,139	2,114	1,981	2,443	2,427	2,146	2,101	2,136	2,427	2,458
民生部門	1,991	1,940	1,798	1,790	1,730	1,800	1,869	1,826	2,120	2,453	2,250	2,224	2,085	2,570	2,549	2,265	2,223	2,272	2,578	2,611
自動車	405	465	481	495	488	469	475	465	463	446	420	405	397	373	358	356	308	313	293	285
鉄道	168	165	152	150	141	145	145	134	162	189	154	155	149	187	182	157	160	188	219	220
運輸部門	573	630	633	645	630	614	620	599	625	635	574	560	546	560	539	513	468	501	512	504
廃棄物部門	19	17	16	16	15	13	13	13	12	12	12	12	20	23	28	31	36	35	37	40
合計	2,758	2,741	2,633	2,618	2,508	2,598	2,667	2,629	2,796	3,167	2,911	2,867	2,705	3,208	3,182	2,912	2,828	2,874	3,168	3,190

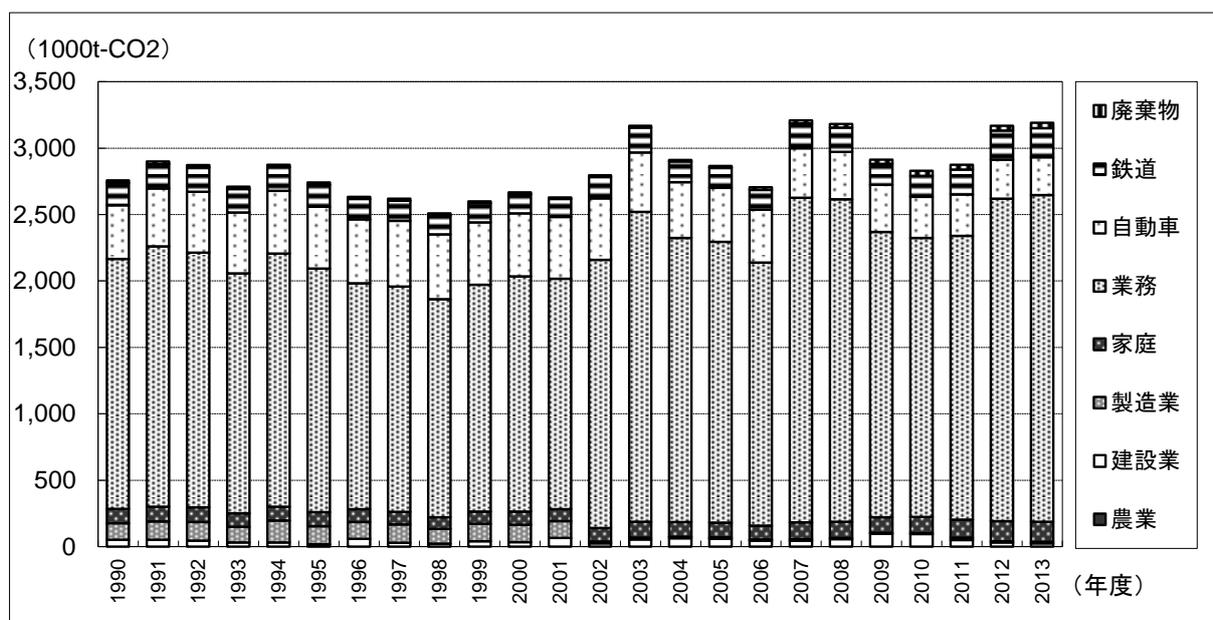


図 I-2 千代田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

3. 中央区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-5 中央区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,901	1,901	1,918	1,838	1,874	1,783	1,802	1,852	1,821	2,068	2,191	1,983	2,169	2,018	2,366	2,382	2,151	2,149	2,178	2,421	2,399
メタン (CH ₄)	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化二窒素 (N ₂ O)	15	15	16	15	15	14	14	14	13	12	12	11	11	11	11	10	9	7	6	6	6
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	13		13	21	27	31	31	33	34	36	36	32	28	23	76	88	99	109	124	141	182
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	4		4	5	5	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,935	1,918	1,952	1,881	1,922	1,833	1,850	1,901	1,872	2,119	2,240	2,027	2,210	2,056	2,456	2,482	2,261	2,266	2,311	2,570	2,590

表 I-6 中央区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	73	32	19	51	24	21	28	35	76	49	28	58	31	35	30	39	96	41	56	62
製造業	96	75	64	65	57	62	61	58	27	29	24	27	23	24	22	19	15	29	17	18
産業部門	168	107	83	116	81	83	89	93	103	79	52	85	54	59	53	58	111	70	74	80
家庭	126	132	121	119	114	129	140	135	153	176	163	185	178	222	221	219	222	252	284	280
業務	1,175	1,200	1,146	1,140	1,100	1,125	1,151	1,130	1,345	1,477	1,340	1,475	1,364	1,674	1,702	1,477	1,461	1,493	1,707	1,687
民生部門	1,302	1,332	1,266	1,259	1,215	1,253	1,291	1,265	1,498	1,653	1,503	1,661	1,542	1,896	1,924	1,696	1,683	1,745	1,991	1,967
自動車	371	422	435	446	437	418	424	414	412	397	374	371	364	342	328	326	271	274	258	252
鉄道	36	34	31	32	31	31	32	33	40	46	38	38	35	43	43	34	38	44	51	51
運輸部門	407	456	466	478	468	450	456	447	452	443	412	409	399	385	371	360	310	319	309	303
廃棄物部門	24	23	23	21	19	16	17	16	15	16	16	15	24	27	34	37	45	44	47	50
合計	1,901	1,918	1,838	1,874	1,783	1,802	1,852	1,821	2,068	2,191	1,983	2,169	2,018	2,366	2,382	2,151	2,149	2,178	2,421	2,399

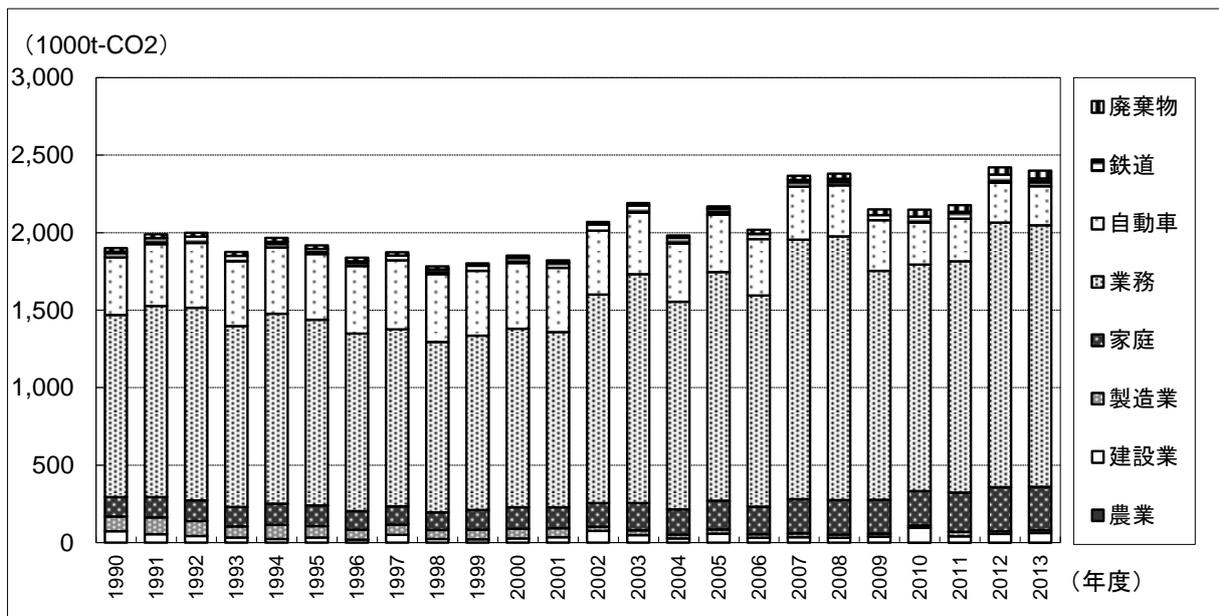


図 I-3 中央区における部門別二酸化炭素排出量の推移

4. 港区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-7 港区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,970	2,970	3,029	2,994	3,089	3,087	3,142	3,307	3,133	3,645	4,206	3,951	3,867	3,696	4,303	4,281	3,897	3,816	3,966	4,358	4,324
メタン (CH ₄)	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
一酸化二窒素 (N ₂ O)	22	22	23	23	22	23	22	21	21	20	19	18	18	18	17	16	15	12	11	10	10
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	14		14	20	26	30	30	32	34	37	38	35	33	30	106	128	147	164	185	210	275
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	6		6	7	8	6	3	2	4	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	3,015	2,995	3,075	3,048	3,149	3,148	3,200	3,366	3,194	3,705	4,266	4,008	3,921	3,748	4,431	4,430	4,064	3,995	4,166	4,583	4,613

表 I-8 港区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	115	38	46	48	69	93	157	65	101	80	146	112	63	43	57	66	37	74	70	55
製造業	154	104	98	96	117	111	107	78	60	46	41	40	30	30	28	30	27	33	37	31
産業部門	268	142	144	144	186	204	264	143	161	126	187	152	93	73	85	96	63	107	107	87
家庭	271	279	266	269	267	282	300	290	347	393	361	376	360	453	439	427	441	477	533	535
業務	1,730	1,816	1,769	1,836	1,807	1,848	1,924	1,897	2,312	2,858	2,639	2,607	2,523	3,054	3,046	2,683	2,653	2,688	3,025	3,012
民生部門	2,001	2,095	2,034	2,105	2,074	2,130	2,223	2,188	2,659	3,250	3,000	2,983	2,883	3,507	3,485	3,109	3,094	3,165	3,558	3,546
自動車	566	654	679	701	694	672	680	666	662	636	601	567	556	523	504	499	454	465	435	425
鉄道	110	114	111	112	108	116	118	115	141	171	141	142	130	164	159	140	142	166	193	195
運輸部門	676	768	790	814	802	787	799	781	803	807	741	709	686	687	664	639	595	631	628	620
廃棄物部門	25	24	26	27	25	21	21	21	21	23	23	23	33	37	48	53	63	63	66	71
合計	2,970	3,029	2,994	3,089	3,087	3,142	3,307	3,133	3,645	4,206	3,951	3,867	3,696	4,303	4,281	3,897	3,816	3,966	4,358	4,324

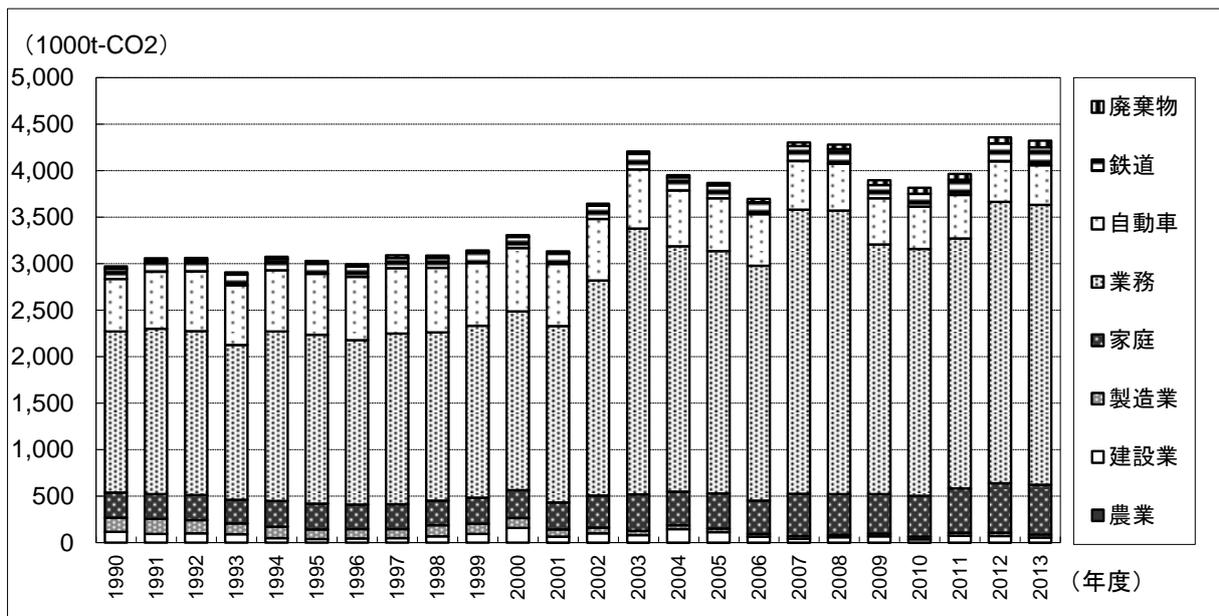


図 I-4 港区における部門別二酸化炭素排出量の推移

5. 新宿区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-9 新宿区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,464	2,464	2,635	2,584	2,626	2,585	2,640	2,700	2,611	2,882	3,134	2,856	2,849	2,717	3,108	3,137	2,895	2,823	2,935	3,232	3,201
メタン (CH ₄)	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
一酸化二窒素 (N ₂ O)	19	19	19	19	19	19	18	18	17	16	15	14	14	15	14	13	12	9	8	8	7
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	13		13	20	26	29	29	32	31	33	33	30	28	23	77	88	101	113	127	147	195
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	5		5	6	6	5	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	2,503	2,486	2,674	2,632	2,679	2,641	2,693	2,753	2,665	2,935	3,186	2,904	2,895	2,759	3,202	3,241	3,011	2,949	3,073	3,390	3,407

表 I-10 新宿区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	105	51	40	32	28	32	35	33	31	35	35	40	47	39	55	50	56	43	51	46
製造業	169	143	125	149	139	144	138	133	116	116	100	103	82	82	68	59	53	65	58	53
産業部門	274	194	165	181	167	176	173	166	146	150	135	143	129	121	123	110	109	108	109	99
家庭	399	427	396	390	380	397	419	395	467	516	468	487	444	530	512	497	515	568	632	633
業務	1,241	1,407	1,408	1,416	1,408	1,452	1,486	1,446	1,638	1,822	1,667	1,648	1,584	1,884	1,944	1,740	1,704	1,747	1,966	1,947
民生部門	1,640	1,834	1,804	1,806	1,788	1,850	1,905	1,841	2,105	2,339	2,135	2,135	2,029	2,414	2,456	2,236	2,219	2,314	2,599	2,579
自動車	378	435	454	473	472	456	462	451	450	434	409	399	391	367	349	352	290	282	266	258
鉄道	142	143	134	137	131	137	138	132	160	189	155	151	135	169	161	143	143	168	193	194
運輸部門	519	578	587	611	602	592	600	583	610	624	564	550	527	536	510	495	433	450	459	453
廃棄物部門	30	29	28	29	27	23	21	21	21	21	21	21	33	37	47	54	63	63	65	70
合計	2,464	2,635	2,584	2,626	2,585	2,640	2,700	2,611	2,882	3,134	2,856	2,849	2,717	3,108	3,137	2,895	2,823	2,935	3,232	3,201

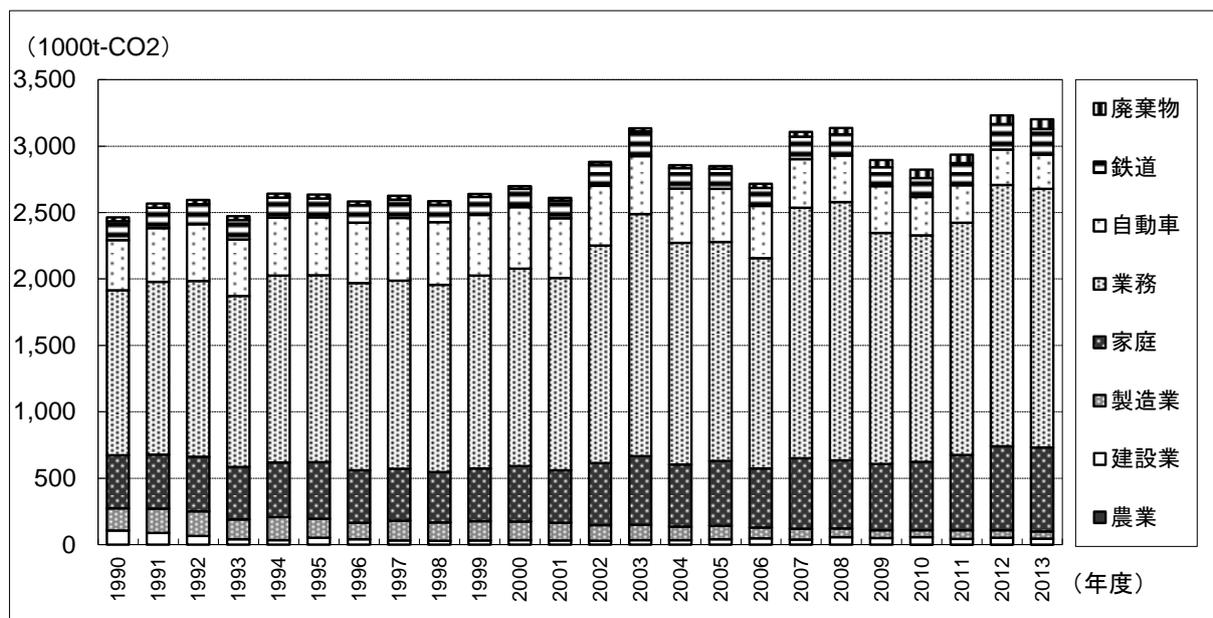


図 I-5 新宿区における部門別二酸化炭素排出量の推移

6. 文京区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-11 文京区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	924	924	1,009	984	1,010	1,002	1,022	1,051	1,022	1,160	1,275	1,149	1,149	1,062	1,218	1,218	1,129	1,110	1,185	1,296	1,301
メタン (CH ₄)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化二窒素 (N ₂ O)	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	4	4	4	3
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	6		6	9	12	13	13	14	14	15	15	14	13	11	32	37	43	49	55	62	82
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	2		2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	942	934	1,027	1,005	1,033	1,027	1,045	1,076	1,047	1,185	1,299	1,171	1,170	1,081	1,258	1,262	1,179	1,164	1,245	1,363	1,388

表 I-12 文京区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	43	27	31	37	30	22	16	20	28	34	26	19	23	18	23	26	22	32	20	27
製造業	93	82	70	73	67	72	66	59	34	37	30	30	25	29	26	25	23	28	29	27
産業部門	137	109	101	110	97	94	82	79	62	71	56	49	48	47	49	51	44	60	49	54
家庭	232	246	232	230	227	239	250	240	281	310	282	289	265	321	308	298	313	341	375	374
業務	349	420	410	419	432	452	480	470	582	665	596	594	532	641	653	574	586	619	710	714
民生部門	581	666	642	650	659	691	731	710	863	975	878	883	797	962	961	872	899	960	1,085	1,088
自動車	184	211	219	228	225	217	219	214	213	205	193	195	191	180	173	171	125	120	114	110
鉄道	10	9	9	9	9	9	10	10	12	15	12	12	11	14	14	11	13	16	18	18
運輸部門	194	221	228	237	234	226	229	224	226	220	205	207	203	194	188	183	138	136	132	128
廃棄物部門	13	14	13	13	13	11	10	10	9	10	10	10	14	15	20	24	28	28	30	32
合計	924	1,009	984	1,010	1,002	1,051	1,022	1,160	1,275	1,149	1,149	1,062	1,218	1,218	1,129	1,110	1,185	1,296	1,301	

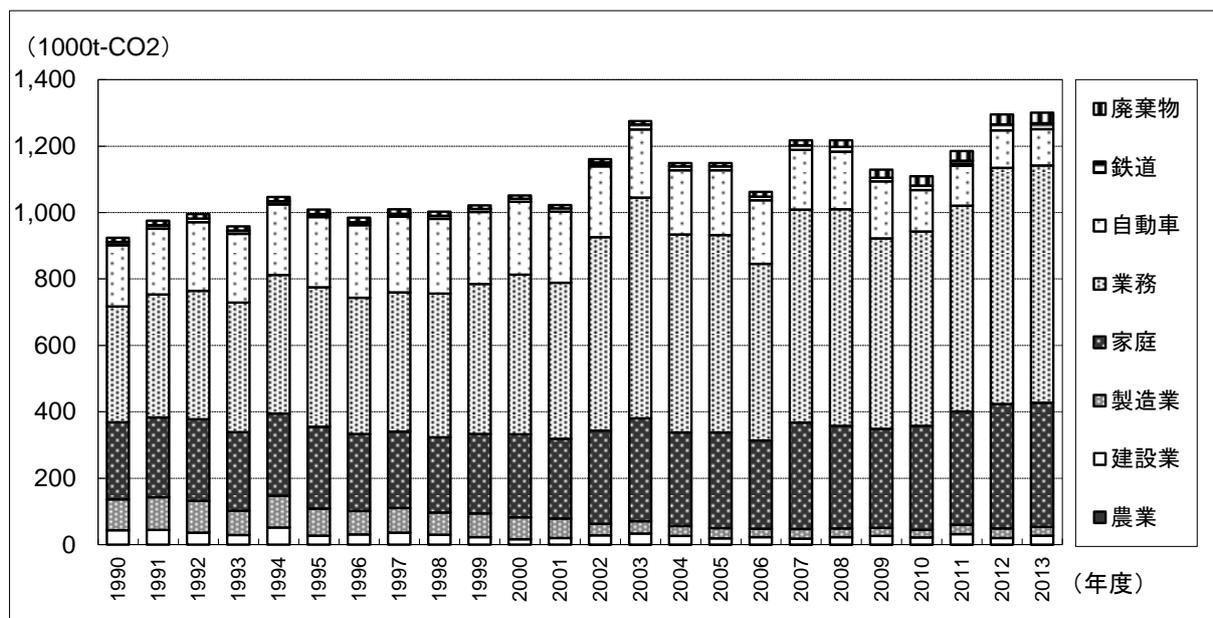


図 I-6 文京区における部門別二酸化炭素排出量の推移

7. 台東区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-13 台東区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,150	1,150	1,165	1,125	1,129	1,146	1,143	1,139	1,083	1,220	1,311	1,171	1,164	1,098	1,219	1,217	1,135	1,106	1,147	1,272	1,254
メタン (CH ₄)	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化二窒素 (N ₂ O)	11	11	11	11	11	11	11	10	10	9	9	8	8	8	8	7	7	5	4	4	4
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	11		11	15	19	22	21	23	22	24	24	21	17	12	30	34	39	43	48	54	71
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	2		2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,175	1,163	1,191	1,155	1,163	1,182	1,178	1,174	1,118	1,255	1,345	1,202	1,190	1,120	1,259	1,260	1,183	1,156	1,201	1,332	1,330

表 I-14 台東区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	40	23	16	18	21	17	16	14	18	18	23	19	20	14	27	27	28	20	19	17
製造業	149	98	97	93	125	101	93	68	71	76	53	55	42	52	50	40	32	49	30	31
産業部門	189	120	112	111	146	118	110	82	89	94	76	74	62	66	78	66	60	69	49	48
家庭	231	248	232	229	225	236	247	238	282	316	279	282	267	316	306	297	305	338	376	369
業務	403	446	421	418	409	435	425	415	493	545	490	483	448	520	524	466	483	484	586	581
民生部門	635	694	654	646	634	671	673	654	775	861	768	765	715	836	830	762	789	822	963	950
自動車	240	276	288	301	301	291	295	288	287	277	261	260	255	239	227	229	175	165	156	150
鉄道	66	56	52	51	47	49	49	46	56	65	53	51	48	59	57	50	50	58	69	68
運輸部門	307	332	340	353	348	340	343	334	343	342	314	311	302	297	284	279	225	223	225	218
廃棄物部門	19	19	19	19	17	14	13	13	13	14	14	13	18	19	25	27	33	33	35	37
合計	1,150	1,165	1,125	1,129	1,146	1,143	1,139	1,083	1,220	1,311	1,171	1,164	1,098	1,219	1,217	1,135	1,106	1,147	1,272	1,254

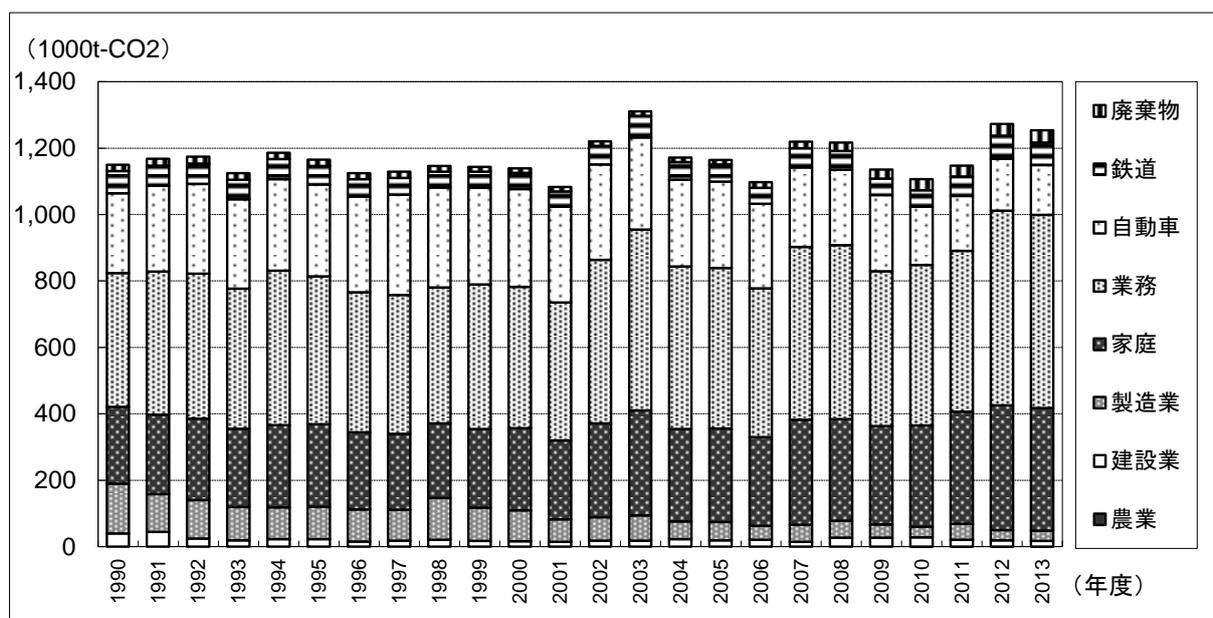


図 I-7 台東区における部門別二酸化炭素排出量の推移

8. 墨田区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-15 墨田区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,257	1,257	1,238	1,209	1,252	1,231	1,213	1,232	1,154	1,252	1,328	1,222	1,184	1,149	1,277	1,299	1,192	1,147	1,213	1,330	1,312
メタン (CH ₄)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化二窒素 (N ₂ O)	13	13	14	13	13	13	13	12	12	11	11	10	10	10	9	9	8	6	5	5	5
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	8		8	11	15	17	16	18	17	17	18	16	14	11	24	28	32	34	37	42	56
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	1		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	2		2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				5
合計	1,284	1,273	1,265	1,239	1,285	1,265	1,246	1,265	1,186	1,282	1,358	1,249	1,210	1,172	1,313	1,338	1,234	1,189	1,257	1,378	1,380

表 I-16 墨田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	38	25	26	24	19	16	16	11	11	19	18	26	25	20	42	21	23	23	23	23
製造業	402	285	261	261	241	223	216	177	191	206	172	171	144	162	162	142	132	141	162	161
産業部門	440	311	287	285	260	239	231	187	202	225	190	197	169	182	204	163	155	164	185	184
家庭	257	278	262	259	253	265	274	263	305	338	305	314	290	351	341	331	344	374	413	406
業務	150	202	200	229	246	255	267	254	292	318	308	275	300	368	386	329	340	362	425	420
民生部門	407	480	461	488	499	520	541	517	597	656	613	589	590	719	727	661	684	736	838	825
自動車	353	405	421	436	431	416	421	412	410	394	371	351	344	323	310	308	244	243	229	223
鉄道	41	25	23	24	23	23	24	23	28	37	30	30	28	35	35	31	32	37	44	43
運輸部門	394	430	444	460	454	440	445	435	438	430	402	381	372	358	345	339	275	280	272	267
廃棄物部門	17	17	17	18	17	15	15	15	15	17	18	17	17	19	24	28	33	33	34	36
合計	1,257	1,238	1,209	1,252	1,231	1,213	1,232	1,154	1,252	1,328	1,222	1,184	1,149	1,277	1,299	1,192	1,147	1,213	1,330	1,312

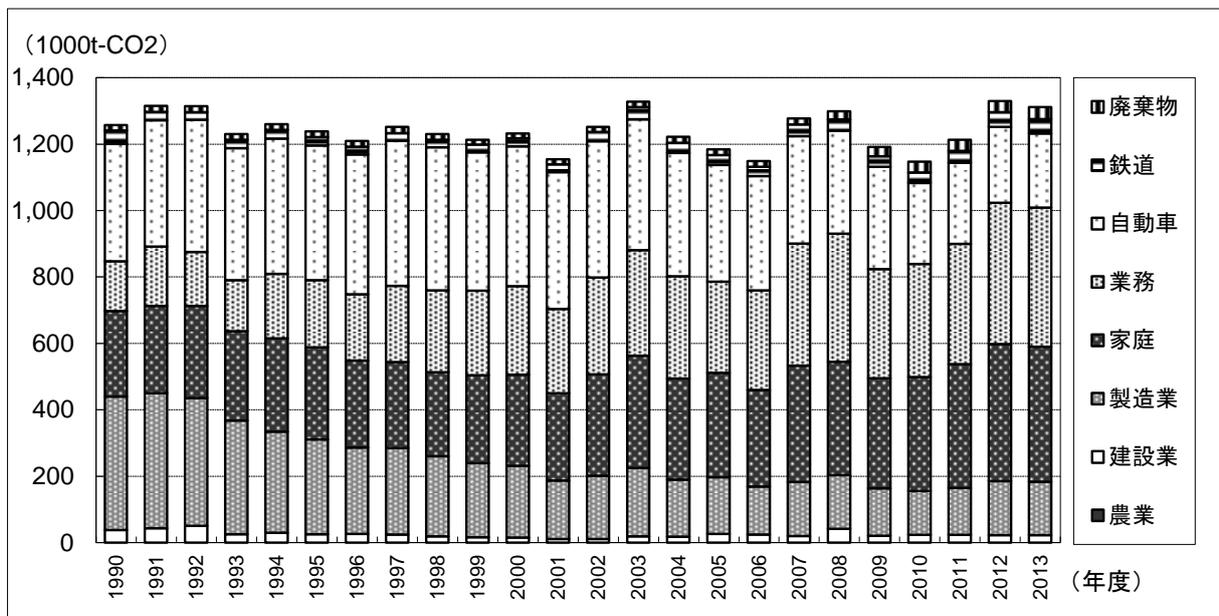


図 I-8 墨田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

9. 江東区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-17 江東区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,164	2,164	2,151	2,072	2,098	2,162	2,158	2,225	2,179	2,194	2,426	2,181	2,517	2,441	2,869	3,003	2,752	2,840	3,049	3,375	3,360
メタン (CH ₄)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
一酸化二窒素 (N ₂ O)	17	17	17	17	18	18	18	17	17	17	16	15	15	14	14	13	12	11	10	10	10
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	8		8	12	15	17	18	19	19	21	21	20	19	16	45	56	65	73	83	97	129
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	3		3	4	4	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				1
合計	2,194	2,183	2,182	2,108	2,137	2,203	2,198	2,265	2,220	2,235	2,466	2,219	2,555	2,475	2,931	3,076	2,833	2,927	3,146	3,486	3,504

表 I-18 江東区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	70	83	57	51	68	46	62	87	31	103	51	85	76	85	81	83	84	54	69	77
製造業	664	394	357	319	412	378	367	316	272	274	243	242	211	253	235	214	211	213	253	236
産業部門	734	477	414	370	480	424	429	403	303	378	294	327	286	338	315	296	294	267	322	313
家庭	404	428	406	406	406	423	438	426	506	565	517	534	498	593	584	576	599	654	717	713
業務	558	721	700	737	692	737	776	775	805	911	830	1,138	1,156	1,451	1,615	1,403	1,414	1,564	1,789	1,790
民生部門	962	1,149	1,106	1,142	1,098	1,159	1,215	1,201	1,311	1,476	1,347	1,672	1,654	2,044	2,200	1,980	2,013	2,218	2,506	2,503
自動車	407	477	503	528	529	522	527	518	515	494	468	444	436	410	401	389	433	455	429	423
鉄道	36	22	21	24	23	25	24	25	32	41	34	36	34	44	44	38	40	48	55	55
運輸部門	442	498	524	553	552	546	543	547	534	502	480	471	453	445	427	474	504	484	479	
廃棄物部門	25	26	28	33	32	28	30	32	33	37	38	39	30	33	43	49	59	60	62	66
合計	2,164	2,151	2,072	2,098	2,162	2,158	2,225	2,179	2,194	2,426	2,181	2,517	2,441	2,869	3,003	2,752	2,840	3,049	3,375	3,360

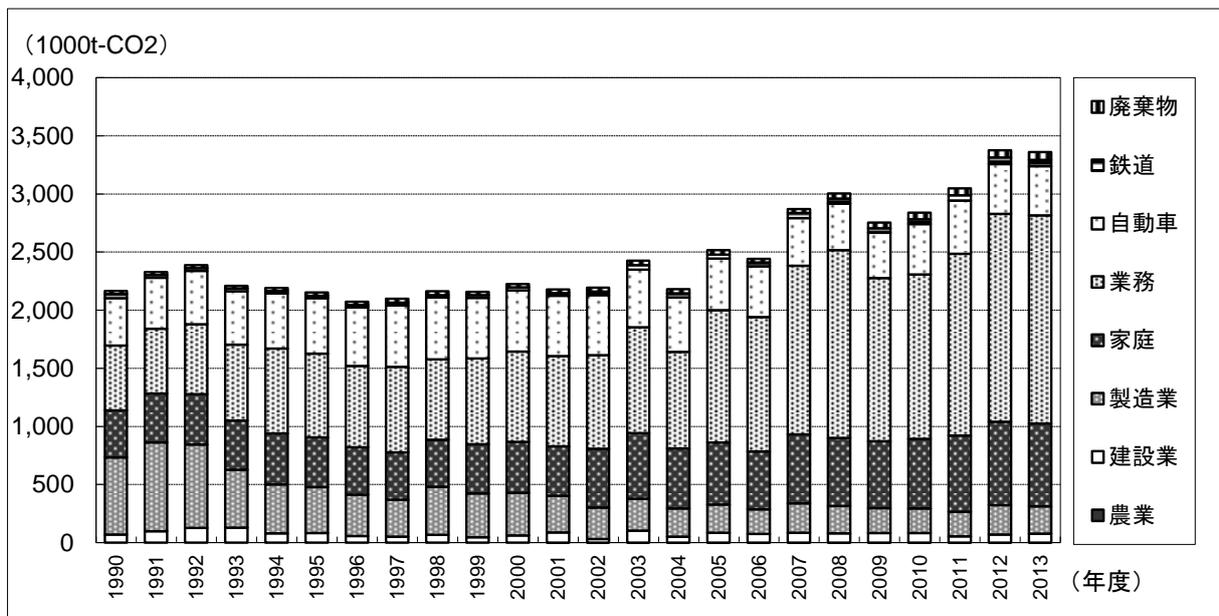


図 I-9 江東区における部門別二酸化炭素排出量の推移

10. 品川区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-19 品川区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,653	1,653	1,862	1,836	1,864	1,836	1,900	1,892	1,883	2,082	2,352	2,030	1,996	1,911	2,180	2,170	2,068	2,076	2,215	2,253	2,219
メタン (CH ₄)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
一酸化二窒素 (N ₂ O)	14	14	15	15	14	15	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10	8	8	7	7
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	9		9	13	17	19	19	20	19	21	21	20	19	16	46	54	63	69	77	89	117
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	3		3	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	4		4	5	5	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,685	1,670	1,895	1,873	1,905	1,879	1,938	1,930	1,921	2,118	2,389	2,065	2,029	1,941	2,239	2,238	2,143	2,157	2,303	2,353	2,346

表 I-20 品川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	59	36	41	36	35	37	26	44	44	37	53	48	43	47	34	58	45	28	46	28
製造業	280	200	200	186	161	141	109	129	180	233	89	219	202	214	199	191	180	213	58	52
産業部門	339	236	241	223	196	178	135	172	224	270	142	267	245	261	234	249	225	241	104	80
家庭	383	402	382	378	374	393	403	386	452	498	454	470	432	523	507	492	512	558	611	600
業務	523	761	732	763	771	841	863	844	912	1,082	967	839	824	978	1,013	921	933	971	1,097	1,096
民生部門	906	1,162	1,114	1,141	1,145	1,234	1,266	1,229	1,363	1,580	1,422	1,308	1,255	1,501	1,520	1,412	1,444	1,528	1,707	1,696
自動車	320	372	392	410	409	402	407	399	395	378	357	311	305	287	279	272	268	289	272	268
鉄道	65	68	65	65	61	65	66	64	81	105	89	90	82	105	104	95	93	110	121	124
運輸部門	384	440	457	475	470	467	473	463	476	483	447	401	388	391	383	367	361	399	393	392
廃棄物部門	23	24	25	26	24	21	19	19	19	20	20	20	24	26	34	39	46	46	48	50
合計	1,653	1,862	1,836	1,864	1,836	1,900	1,892	1,883	2,082	2,352	2,030	1,996	1,911	2,180	2,170	2,068	2,076	2,215	2,253	2,219

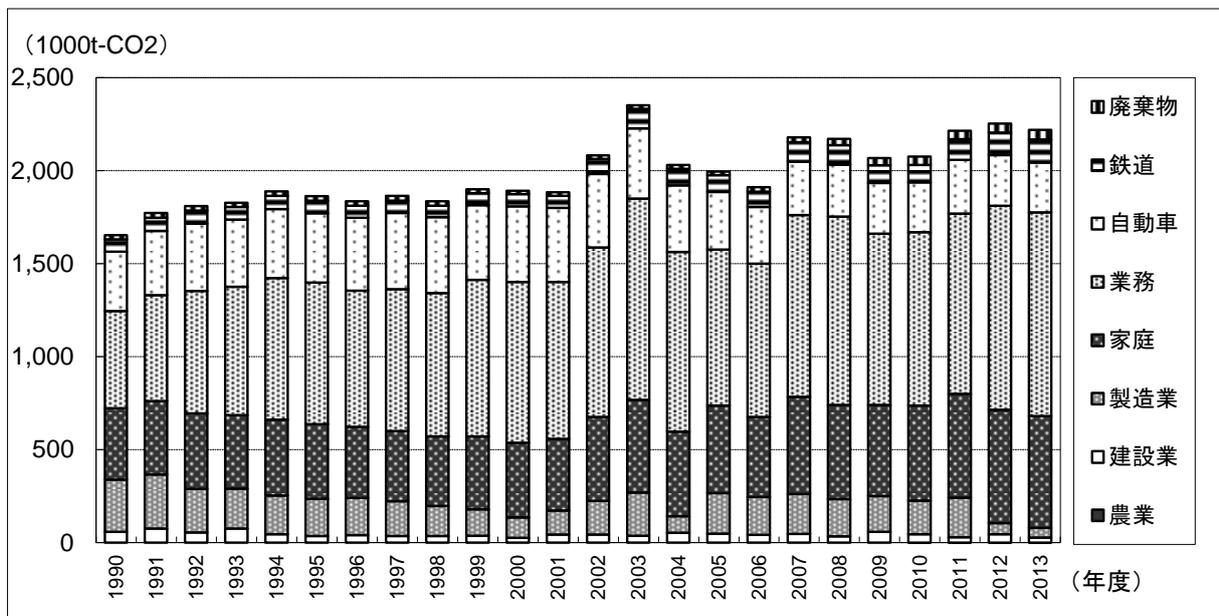


図 I-10 品川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

11. 目黒区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-21 目黒区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	986	986	1,075	1,051	1,060	1,042	1,058	1,092	1,050	1,183	1,270	1,159	1,104	1,059	1,210	1,183	1,117	1,087	1,118	1,187	1,179
メタン (CH ₄)	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化二窒素 (N ₂ O)	11	11	12	11	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	8	8	7	5	4	4	4
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	5		5	8	10	11	11	12	12	13	13	13	12	10	25	28	32	32	35	40	52
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	3		3	3	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	3		3	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,009	998	1,098	1,078	1,090	1,071	1,083	1,117	1,076	1,208	1,295	1,182	1,126	1,080	1,245	1,221	1,158	1,126	1,160	1,233	1,238

表 I-22 目黒区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	39	32	29	28	27	30	23	19	21	19	30	20	24	25	21	17	36	25	19	20
製造業	51	31	29	33	33	34	34	26	26	28	20	21	18	24	20	18	15	20	19	22
産業部門	91	63	59	61	60	64	57	46	47	47	51	42	43	49	41	35	51	45	38	42
家庭	311	339	323	322	319	332	347	333	390	428	386	400	368	429	411	397	410	441	484	478
業務	298	347	331	325	315	327	349	340	413	470	417	361	351	445	452	404	404	416	458	454
民生部門	608	685	654	648	634	659	696	674	804	897	803	762	719	875	864	801	815	857	942	932
自動車	259	298	310	322	321	309	313	306	305	295	277	273	268	251	238	241	174	166	158	152
鉄道	13	12	12	12	11	12	12	12	15	18	15	15	13	18	18	16	16	18	17	18
運輸部門	272	311	322	334	332	321	325	318	320	313	292	288	281	269	256	257	190	184	175	170
廃棄物部門	15	16	16	17	16	14	13	13	12	13	13	13	16	18	22	25	30	31	32	35
合計	986	1,075	1,051	1,060	1,042	1,058	1,092	1,050	1,183	1,270	1,159	1,104	1,059	1,210	1,183	1,117	1,087	1,118	1,187	1,179

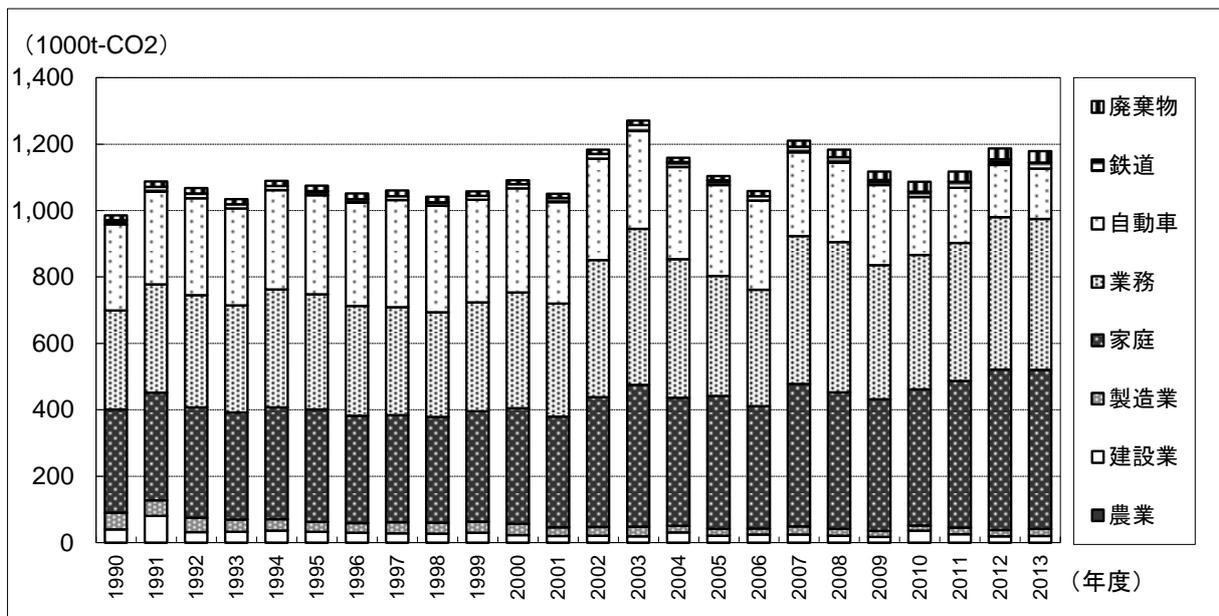


図 I-11 目黒区における部門別二酸化炭素排出量の推移

12. 大田区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-23 大田区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,869	2,869	3,019	2,934	2,979	2,926	2,990	3,056	2,917	3,194	3,437	3,129	3,069	2,906	3,222	3,172	2,960	2,935	3,153	3,334	3,307
メタン (CH ₄)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4
一酸化二窒素 (N ₂ O)	27	27	28	28	28	28	28	27	26	25	23	22	22	22	21	19	18	15	13	13	12
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	15		15	21	27	30	30	33	32	34	36	32	30	24	55	64	74	80	87	98	129
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	11		11	11	13	11	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	8		8	9	10	8	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				1
合計	2,934	2,900	3,085	3,006	3,061	3,008	3,057	3,124	2,984	3,260	3,502	3,188	3,125	2,957	3,302	3,261	3,057	3,034	3,259	3,452	3,455

表 I-24 大田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	124	94	68	59	49	51	59	64	66	65	60	53	65	53	62	58	64	82	59	56
製造業	650	487	447	423	368	385	372	321	328	344	320	313	277	357	352	290	239	254	280	265
産業部門	774	581	515	482	417	435	432	385	394	409	380	367	342	410	414	348	303	336	339	321
家庭	720	781	741	733	726	757	785	753	873	958	862	889	818	957	924	893	923	1,007	1,095	1,081
業務	656	820	796	833	846	877	908	863	1,004	1,164	1,031	1,027	973	1,109	1,094	987	1,043	1,119	1,232	1,240
民生部門	1,375	1,601	1,537	1,566	1,573	1,634	1,693	1,616	1,877	2,121	1,893	1,916	1,790	2,066	2,018	1,880	1,967	2,126	2,327	2,320
自動車	638	749	795	842	850	840	851	838	838	808	768	699	686	643	623	613	533	550	520	509
鉄道	41	46	43	44	41	43	43	41	50	60	50	49	44	55	54	50	48	56	61	64
運輸部門	679	795	838	885	891	882	894	879	888	868	818	748	730	699	677	662	582	607	581	573
廃棄物部門	41	42	43	47	45	38	37	37	36	39	38	38	43	48	63	70	83	84	87	92
合計	2,869	3,019	2,934	2,979	2,926	2,990	3,056	2,917	3,194	3,437	3,129	3,069	2,906	3,222	3,172	2,960	2,935	3,153	3,334	3,307

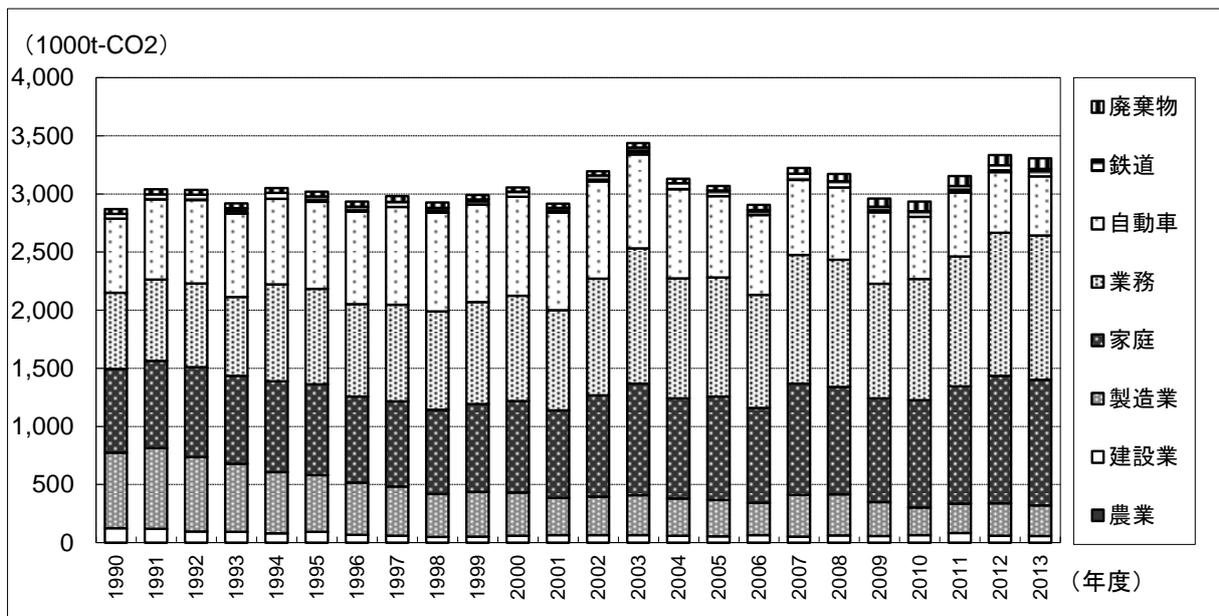


図 I-12 大田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

13. 世田谷区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-25 世田谷区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,522	2,522	2,784	2,741	2,766	2,734	2,759	2,829	2,744	3,026	3,204	2,936	2,826	2,710	3,030	2,997	2,871	2,840	2,964	3,144	3,081
メタン (CH ₄)	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
一酸化二窒素 (N ₂ O)	32	32	34	34	34	34	33	31	30	29	27	26	26	25	24	22	21	16	14	14	13
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	11		11	17	22	25	26	29	30	32	33	32	32	26	62	72	82	87	93	105	138
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	1		1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	4		4	5	5	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	2,575	2,559	2,839	2,803	2,833	2,803	2,825	2,895	2,810	3,093	3,270	3,000	2,888	2,767	3,121	3,097	2,979	2,948	3,076	3,268	3,238

表 I-26 世田谷区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
建設業	117	86	83	66	65	73	56	67	71	77	82	72	86	73	79	77	95	79	85	63
製造業	59	45	43	49	56	53	55	38	43	46	37	33	29	30	24	23	20	17	24	24
産業部門	178	134	130	117	125	129	114	108	118	126	122	108	119	106	106	103	118	99	112	90
家庭	924	1,027	981	974	966	1,009	1,071	1,029	1,196	1,305	1,183	1,223	1,116	1,311	1,258	1,217	1,261	1,364	1,478	1,463
業務	505	588	562	571	558	580	595	580	684	769	688	608	606	778	813	727	736	797	877	858
民生部門	1,429	1,615	1,543	1,545	1,524	1,589	1,665	1,609	1,879	2,074	1,871	1,831	1,722	2,089	2,071	1,945	1,997	2,161	2,355	2,321
自動車	828	949	981	1,010	996	957	969	948	944	908	856	801	786	738	707	705	593	563	531	517
鉄道	45	37	35	36	34	36	36	35	42	51	42	41	37	46	45	41	40	47	49	50
運輸部門	873	986	1,016	1,046	1,030	993	1,006	983	986	959	899	842	822	784	752	746	633	610	580	567
廃棄物部門	42	50	52	58	55	48	44	43	42	46	45	45	47	51	67	77	93	94	97	103
合計	2,522	2,784	2,741	2,766	2,734	2,759	2,829	2,744	3,026	3,204	2,936	2,826	2,710	3,030	2,997	2,871	2,840	2,964	3,144	3,081

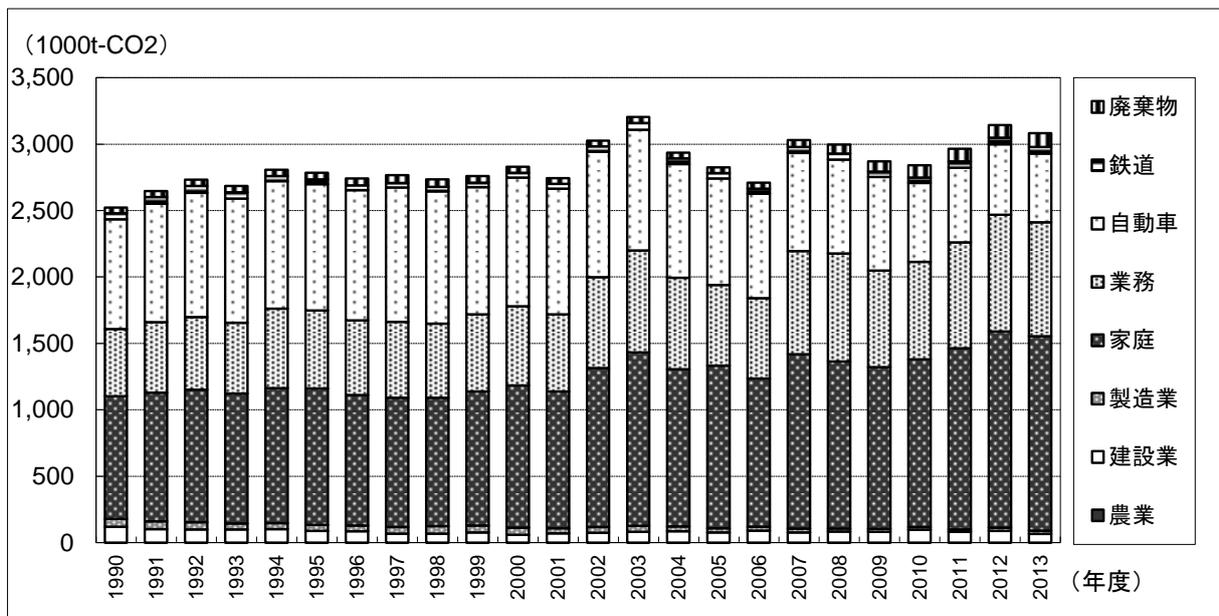


図 I-13 世田谷区における部門別二酸化炭素排出量の推移

14. 渋谷区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-27 渋谷区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,647	1,647	1,979	1,781	1,846	1,817	1,872	1,943	1,902	2,056	2,252	2,057	2,141	2,065	2,348	2,325	2,149	2,130	2,233	2,476	2,468
メタン (CH ₄)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2
一酸化二窒素 (N ₂ O)	15	15	15	15	15	15	14	14	13	13	12	11	11	12	11	10	10	7	6	6	6
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	10		10	15	19	22	22	24	25	27	27	24	22	18	54	63	70	76	85	98	131
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	1		1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	4		4	5	5	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,679	1,663	2,012	1,818	1,888	1,861	1,912	1,983	1,945	2,098	2,293	2,095	2,176	2,098	2,416	2,401	2,231	2,215	2,328	2,583	2,608

表 I-28 渋谷区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	68	29	56	56	40	41	27	25	32	39	43	35	33	30	44	36	44	24	25	23
製造業	31	23	22	26	22	21	18	16	12	12	11	8	6	9	7	5	5	8	8	5
産業部門	99	52	77	81	61	62	45	41	45	52	54	43	40	39	51	41	49	32	33	27
家庭	312	324	303	303	298	320	341	325	386	431	391	394	370	441	420	402	416	455	505	503
業務	741	1,049	839	887	897	942	1,003	998	1,058	1,182	1,083	1,181	1,143	1,333	1,334	1,202	1,208	1,255	1,438	1,442
民生部門	1,053	1,373	1,142	1,190	1,195	1,262	1,343	1,323	1,445	1,613	1,474	1,575	1,514	1,774	1,754	1,604	1,624	1,710	1,942	1,944
自動車	332	380	392	404	398	381	386	377	376	363	342	339	332	313	299	299	246	253	237	230
鉄道	144	154	148	149	142	150	152	144	176	210	173	170	155	194	185	164	163	191	214	212
運輸部門	475	534	540	553	540	531	538	522	552	572	514	509	487	507	484	463	409	443	450	443
廃棄物部門	20	21	21	22	21	18	16	16	15	15	15	14	25	28	37	41	48	48	50	54
合計	1,647	1,979	1,781	1,846	1,817	1,872	1,943	1,902	2,056	2,252	2,057	2,141	2,065	2,348	2,325	2,149	2,130	2,233	2,476	2,468

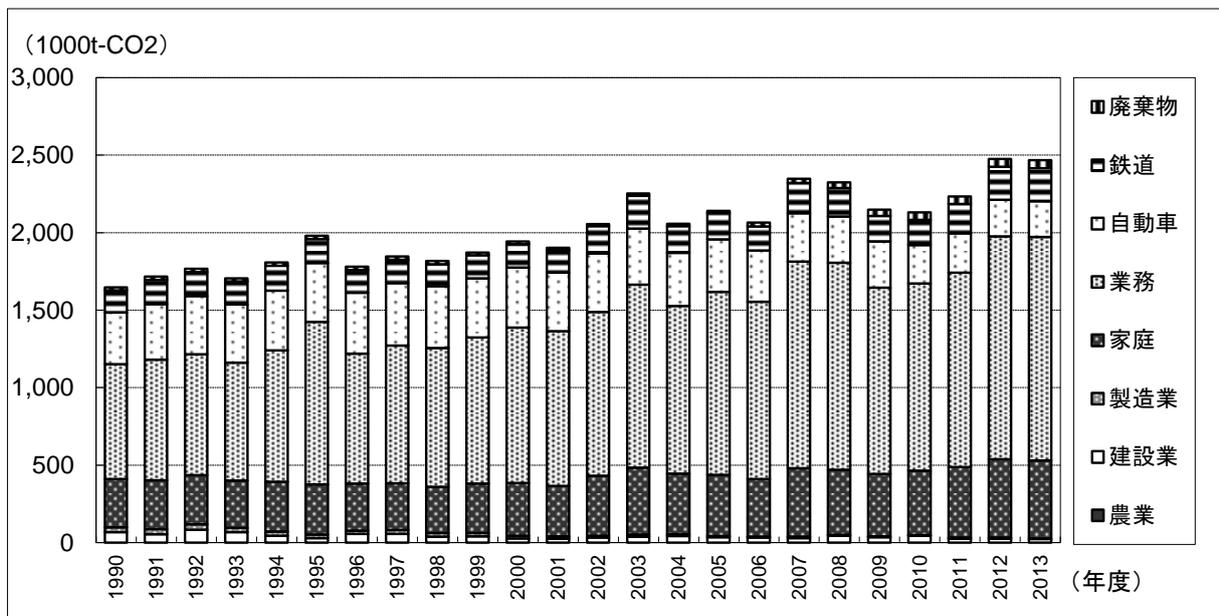


図 I-14 渋谷区における部門別二酸化炭素排出量の推移

15. 中野区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-29 中野区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	835	835	898	877	878	873	882	902	874	978	1,045	944	925	856	982	981	908	954	980	1,062	1,059
メタン (CH ₄)	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化二窒素 (N ₂ O)	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	6	6	5	4	4	4
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	5		5	8	10	12	12	13	13	14	14	13	13	10	23	27	30	32	34	38	52
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	1		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	2		2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	853	845	916	898	902	898	905	926	898	1,003	1,069	966	947	874	1,013	1,015	945	993	1,019	1,105	1,117

表 I-30 中野区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	40	30	29	22	20	21	16	21	17	18	18	25	20	15	21	18	62	26	25	23
製造業	23	17	16	16	13	11	13	11	13	13	10	11	8	9	8	8	7	8	7	7
産業部門	62	47	46	38	33	33	29	33	31	31	28	36	27	24	29	26	69	34	32	30
家庭	362	389	369	363	358	374	391	374	436	474	429	444	394	470	452	436	451	489	531	526
業務	202	227	223	228	237	238	242	232	273	303	266	235	231	287	302	246	245	268	310	316
民生部門	565	616	592	591	594	612	633	607	710	776	695	679	625	757	754	682	696	757	841	842
自動車	167	192	199	207	205	197	200	195	194	187	176	167	164	154	146	147	131	127	121	117
鉄道	24	24	22	23	22	23	24	22	27	32	26	25	23	29	28	25	25	30	34	35
運輸部門	191	216	221	229	227	220	223	217	221	219	202	192	187	182	174	172	157	157	155	152
廃棄物部門	16	18	18	20	19	17	17	17	17	18	18	17	17	18	24	27	32	32	33	36
合計	835	898	877	878	873	882	902	874	978	1,045	944	925	856	982	981	908	954	980	1,062	1,059

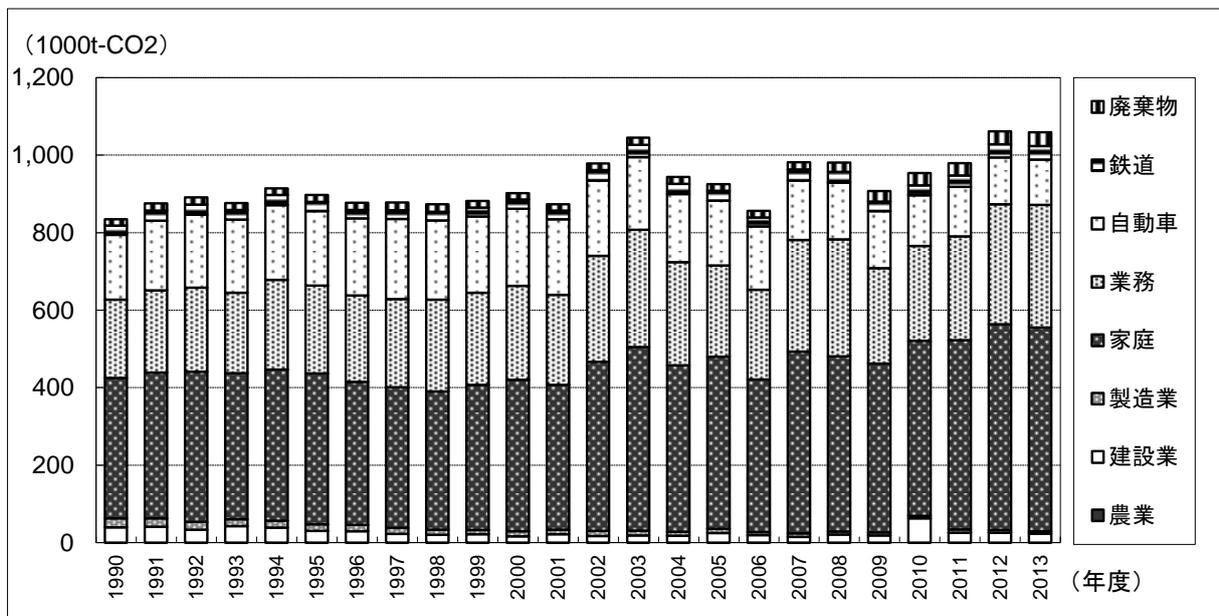


図 I-15 中野区における部門別二酸化炭素排出量の推移

16. 杉並区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-31 杉並区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,492	1,492	1,638	1,614	1,628	1,596	1,620	1,654	1,600	1,768	1,877	1,711	1,693	1,600	1,766	1,726	1,653	1,623	1,682	1,791	1,760
メタン (CH ₄)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
一酸化二窒素 (N ₂ O)	19	19	20	20	20	20	19	18	18	17	16	15	15	15	14	13	12	9	8	8	7
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	8		8	13	16	19	19	21	22	23	23	22	21	17	36	42	48	51	53	59	78
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	1		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	2		2	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,525	1,514	1,672	1,652	1,670	1,640	1,662	1,696	1,643	1,811	1,919	1,751	1,732	1,634	1,819	1,784	1,716	1,686	1,746	1,861	1,848

表 I-32 杉並区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
建設業	67	52	46	39	38	39	33	34	39	43	38	33	38	35	34	38	39	36	40	35
製造業	52	47	39	38	26	24	24	22	15	14	11	12	10	9	9	8	7	9	9	8
産業部門	119	100	86	78	65	65	58	57	55	58	50	46	48	45	44	47	48	46	50	45
家庭	620	672	640	631	623	650	679	650	757	824	746	766	698	821	788	763	790	851	921	907
業務	263	303	301	305	297	315	322	311	372	423	379	373	354	418	423	370	371	379	425	418
民生部門	883	974	942	936	921	965	1,001	961	1,129	1,247	1,125	1,139	1,052	1,239	1,211	1,133	1,161	1,230	1,346	1,325
自動車	432	501	525	550	549	534	541	529	527	507	478	451	442	415	397	397	330	316	298	290
鉄道	32	32	30	30	28	29	29	28	33	40	33	32	29	35	34	30	30	35	41	41
運輸部門	464	533	555	580	577	564	570	557	560	547	511	483	471	451	431	427	360	352	339	332
廃棄物部門	27	30	32	34	33	28	25	25	24	26	25	25	29	31	40	45	55	55	56	59
合計	1,492	1,638	1,614	1,628	1,596	1,620	1,654	1,600	1,768	1,877	1,711	1,693	1,600	1,766	1,726	1,653	1,623	1,682	1,791	1,760

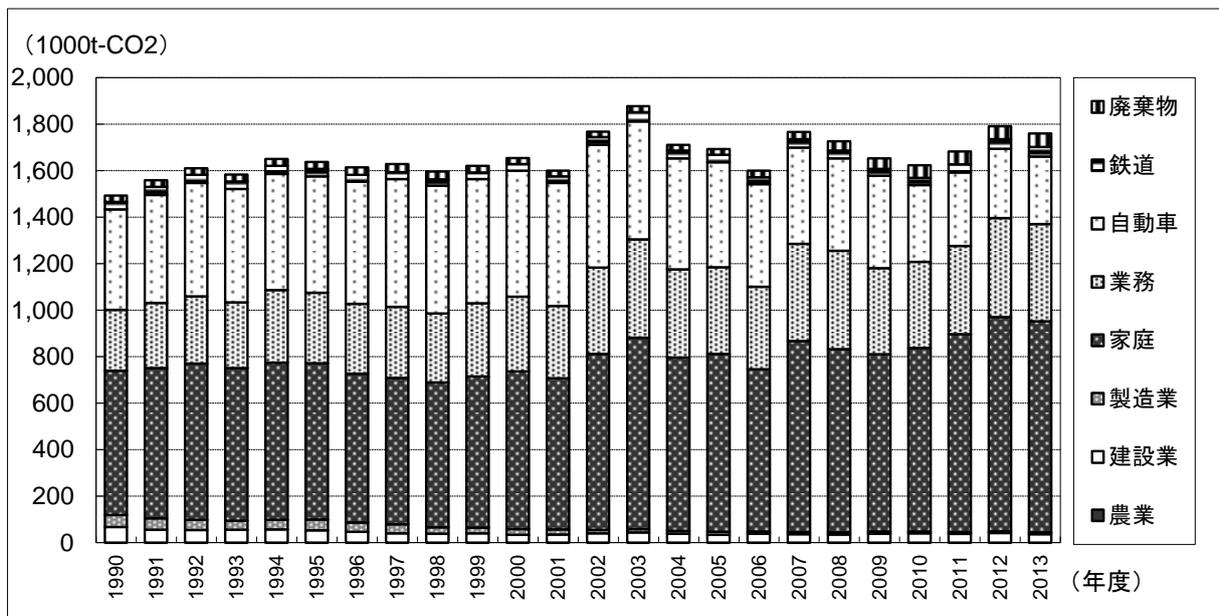


図 I-16 杉並区における部門別二酸化炭素排出量の推移

17. 豊島区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-33 豊島区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,332	1,332	1,430	1,380	1,396	1,363	1,379	1,416	1,364	1,544	1,695	1,536	1,488	1,420	1,612	1,602	1,481	1,476	1,557	1,713	1,697
メタン (CH ₄)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
一酸化二窒素 (N ₂ O)	12	12	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	11	9	8	8	7	6	5	5	5
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	8		8	12	15	17	17	19	17	18	18	17	16	13	38	44	52	58	63	72	96
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	3		3	3	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,357	1,346	1,456	1,411	1,430	1,398	1,413	1,450	1,398	1,577	1,727	1,567	1,517	1,444	1,660	1,656	1,542	1,542	1,627	1,792	1,800

表 I-34 豊島区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	39	26	35	25	22	18	19	21	17	26	38	20	22	18	38	23	32	27	30	22
製造業	56	46	36	37	36	36	31	27	22	26	20	19	18	19	16	16	15	20	20	17
産業部門	95	72	71	62	59	53	50	47	39	52	58	40	40	38	55	39	47	47	50	39
家庭	332	353	328	321	314	329	341	325	381	415	375	389	359	424	409	394	414	454	499	499
業務	515	573	551	563	553	570	589	570	679	765	686	653	651	764	765	684	683	707	804	802
民生部門	847	926	879	884	867	898	930	894	1,061	1,180	1,061	1,043	1,010	1,188	1,174	1,079	1,097	1,161	1,303	1,301
自動車	228	261	272	284	283	273	277	271	270	261	245	236	231	217	207	209	173	169	159	155
鉄道	134	139	126	128	119	122	121	113	137	161	133	130	117	146	136	121	119	139	159	157
運輸部門	362	401	398	413	401	396	399	384	407	422	378	366	348	363	343	330	292	309	319	313
廃棄物部門	28	31	33	38	37	32	37	39	37	40	40	40	21	23	31	35	40	40	41	44
合計	1,332	1,430	1,380	1,396	1,363	1,379	1,416	1,364	1,544	1,695	1,536	1,488	1,420	1,612	1,602	1,481	1,476	1,557	1,713	1,697

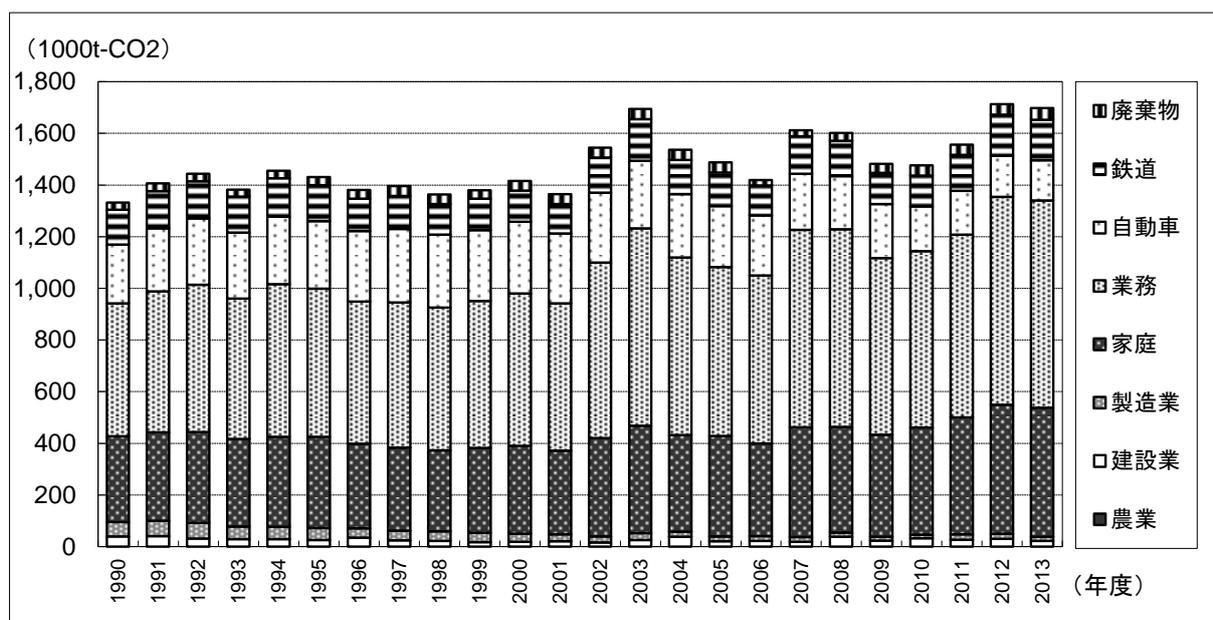


図 I-17 豊島区における部門別二酸化炭素排出量の推移

18. 北区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-35 北区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,129	1,129	1,168	1,140	1,154	1,099	1,100	1,107	1,056	1,179	1,279	1,161	1,135	1,068	1,180	1,164	1,097	1,097	1,142	1,229	1,211
メタン (CH ₄)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
一酸化二窒素 (N ₂ O)	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	8	8	8	7	7	6	5	5	4
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	6		6	9	12	13	14	15	15	16	16	15	14	11	24	28	32	34	36	41	55
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	2		2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				1
合計	1,150	1,142	1,189	1,165	1,181	1,128	1,126	1,134	1,084	1,207	1,307	1,187	1,159	1,089	1,214	1,201	1,138	1,138	1,185	1,276	1,272

表 I-36 北区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	38	33	40	26	22	24	16	17	26	23	20	24	38	20	24	24	34	29	29	25
製造業	241	171	154	174	155	146	144	117	133	151	122	112	97	97	91	72	71	98	88	89
産業部門	279	204	194	200	177	170	160	134	158	173	141	136	135	117	115	97	105	127	117	113
家庭	358	380	361	360	348	361	373	356	413	449	406	417	381	448	431	418	431	466	509	502
業務	238	297	291	285	273	280	283	277	309	355	330	309	285	354	361	325	326	314	370	364
民生部門	596	677	651	645	620	641	656	633	722	805	736	727	666	802	792	742	757	780	878	867
自動車	204	233	242	252	250	241	244	244	248	244	235	224	220	206	197	197	168	164	155	150
鉄道	30	31	30	29	27	28	27	26	32	38	32	31	28	35	33	30	30	34	40	41
運輸部門	234	265	272	281	277	269	271	270	280	282	267	255	248	241	230	228	198	198	195	191
廃棄物部門	21	22	23	27	25	20	19	19	18	20	17	17	19	20	27	31	37	37	39	40
合計	1,129	1,168	1,140	1,154	1,099	1,100	1,107	1,056	1,179	1,279	1,161	1,135	1,068	1,180	1,164	1,097	1,097	1,142	1,229	1,211

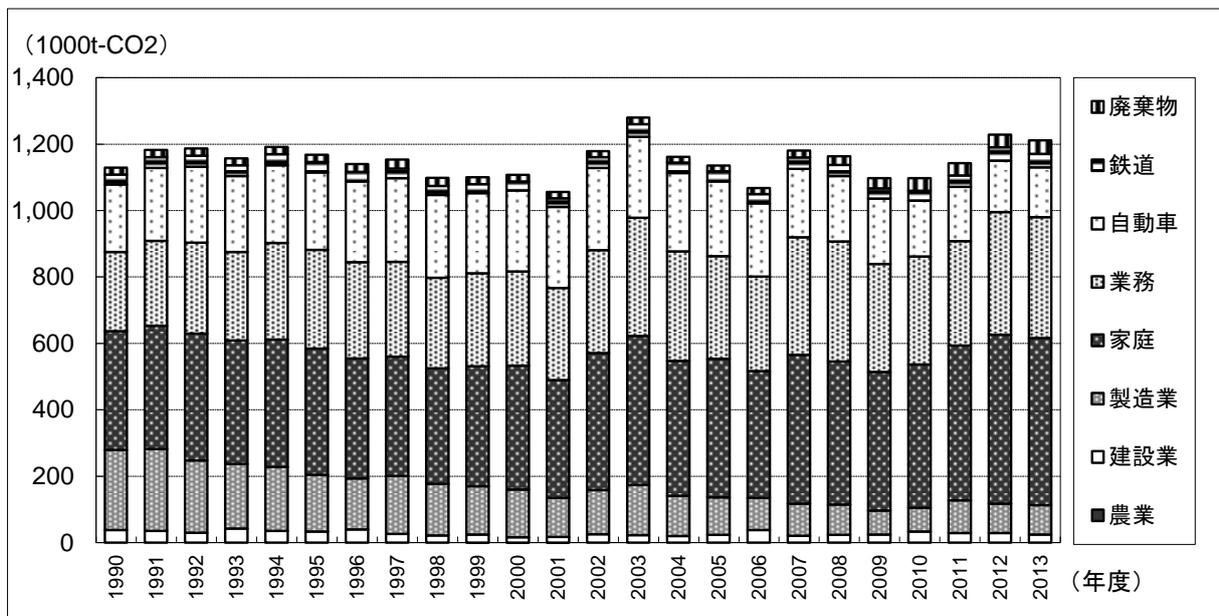


図 I-18 北区における部門別二酸化炭素排出量の推移

19. 荒川区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-37 荒川区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	676	676	703	668	674	668	654	687	657	718	784	709	710	649	755	738	689	659	691	746	733
メタン (CH ₄)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化二窒素 (N ₂ O)	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	3	3	3	2
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	6		6	8	10	11	11	12	11	12	12	10	9	7	14	17	19	19	20	23	31
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	1		1	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	691	684	718	685	693	689	674	707	676	737	802	726	726	662	775	760	713	683	716	773	768

表 I-38 荒川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設業	28	22	18	21	16	13	11	14	11	20	15	25	20	24	18	10	18	16	15	12
製造業	119	98	80	79	87	80	78	66	74	78	69	68	49	60	47	40	36	45	44	44
産業部門	147	120	98	100	103	93	89	80	85	98	84	92	70	84	65	50	53	60	59	56
家庭	209	221	210	205	201	211	217	207	243	268	245	257	224	269	261	255	262	286	314	311
業務	129	149	143	142	142	135	162	156	171	198	178	163	163	210	223	195	191	194	219	214
民生部門	339	370	352	347	343	346	378	363	414	466	423	420	387	479	484	450	454	480	533	525
自動車	145	165	172	180	179	172	176	172	172	166	156	152	149	140	132	134	94	87	83	79
鉄道	35	36	34	34	31	33	33	31	37	44	36	35	31	38	39	34	34	40	46	47
運輸部門	179	201	205	213	209	205	209	203	208	209	192	187	180	178	171	169	128	127	129	126
廃棄物部門	11	12	12	13	13	11	10	10	10	11	11	11	12	13	18	20	24	24	25	26
合計	676	703	668	674	668	654	687	657	718	784	709	710	649	755	738	689	659	691	746	733

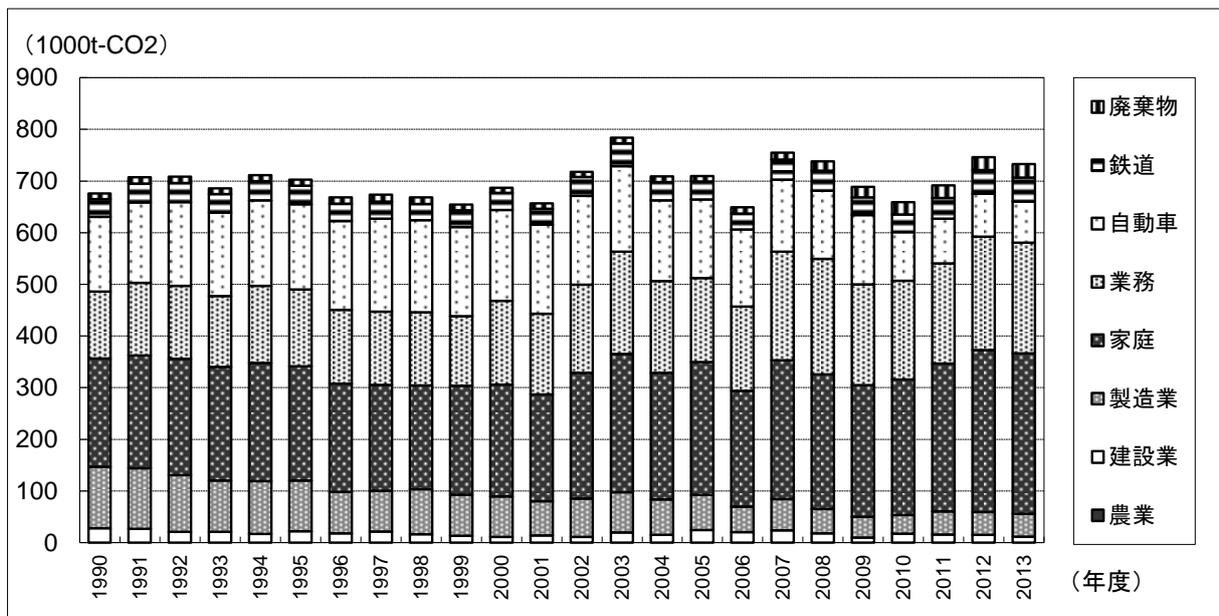


図 I-19 荒川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

20. 板橋区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-39 板橋区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,201	2,201	2,266	2,205	2,215	2,189	2,178	2,222	2,122	2,318	2,450	2,251	2,148	2,069	2,267	2,200	2,080	2,025	2,129	2,233	2,215
メタン (CH ₄)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3
一酸化二窒素 (N ₂ O)	23	23	23	23	23	23	22	22	21	20	19	18	17	17	16	15	14	11	10	9	9
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	11		11	15	19	21	22	24	22	24	25	23	22	18	38	44	50	56	60	68	90
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	1		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	3		3	4	4	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				1
合計	2,242	2,227	2,307	2,251	2,265	2,240	2,227	2,271	2,170	2,366	2,497	2,296	2,190	2,106	2,325	2,262	2,148	2,094	2,202	2,314	2,318

表 I-40 板橋区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
建設業	63	53	49	38	40	35	35	31	32	35	38	37	49	42	32	40	50	54	40	36
製造業	545	421	389	371	368	371	357	322	362	380	379	389	383	442	359	283	311	306	309	305
産業部門	609	476	438	411	409	407	393	354	395	416	417	427	434	484	392	323	362	361	350	342
家庭	561	601	571	559	557	578	596	576	665	727	655	672	617	721	694	674	699	756	823	820
業務	359	434	422	449	446	452	484	456	519	586	497	420	404	477	538	506	466	507	574	574
民生部門	921	1,035	993	1,008	1,002	1,030	1,080	1,032	1,184	1,313	1,152	1,092	1,021	1,197	1,233	1,180	1,164	1,264	1,397	1,394
自動車	625	707	726	745	729	695	704	692	691	667	631	579	568	532	510	509	419	422	397	387
鉄道	18	17	16	16	16	16	17	16	20	24	19	20	17	21	21	19	20	23	26	27
運輸部門	643	724	742	762	745	712	721	708	711	691	651	599	585	554	531	528	439	445	424	413
廃棄物部門	29	31	32	35	33	28	28	28	29	31	31	30	29	33	44	50	59	60	62	66
合計	2,201	2,266	2,205	2,215	2,189	2,178	2,222	2,122	2,318	2,450	2,251	2,148	2,069	2,267	2,200	2,080	2,025	2,129	2,233	2,215

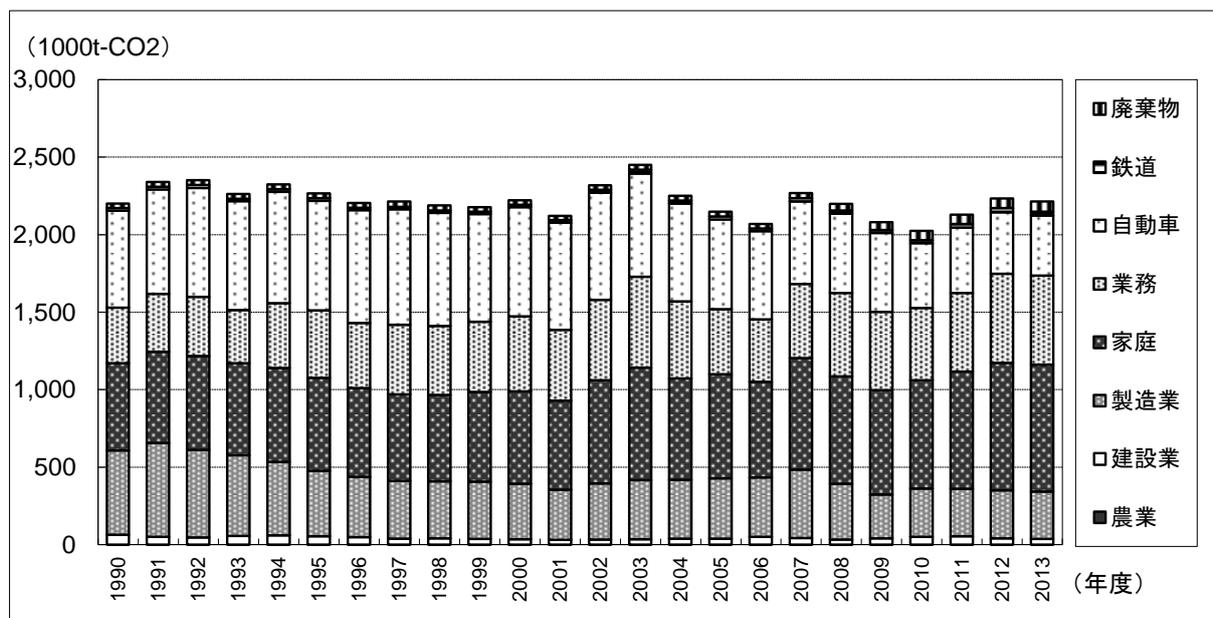


図 I-20 板橋区における部門別二酸化炭素排出量の推移

21. 練馬区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-41 練馬区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,714	1,714	1,925	1,891	1,908	1,915	1,932	1,971	1,920	2,110	2,244	2,068	1,978	1,877	2,077	2,063	1,991	1,959	2,046	2,173	2,165
メタン (CH ₄)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
一酸化二窒素 (N ₂ O)	22	22	23	23	23	23	23	22	21	20	19	18	18	18	17	16	15	11	10	9	9
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	9		9	14	18	20	21	23	23	25	25	24	24	19	43	50	57	60	63	71	94
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	3		3	3	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,751	1,739	1,963	1,935	1,956	1,965	1,981	2,020	1,969	2,159	2,292	2,115	2,024	1,917	2,140	2,132	2,066	2,034	2,122	2,257	2,273

表 I-42 練馬区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
建設業	77	67	59	48	48	47	42	46	47	42	53	52	46	41	44	46	56	48	43	51
製造業	80	61	49	44	59	55	53	43	50	47	47	41	38	43	40	39	39	50	43	46
産業部門	160	132	113	97	112	107	100	93	102	94	105	97	89	88	89	89	99	102	90	102
家庭	665	757	724	714	715	745	769	748	862	942	852	880	815	946	911	885	921	989	1,070	1,065
業務	287	341	334	341	336	355	369	359	421	495	439	378	362	455	492	437	452	480	550	541
民生部門	952	1,098	1,057	1,055	1,051	1,100	1,138	1,107	1,283	1,437	1,291	1,258	1,177	1,402	1,403	1,323	1,372	1,468	1,620	1,606
自動車	551	635	663	692	690	668	677	665	665	644	610	560	549	515	488	493	390	372	352	342
鉄道	19	23	19	22	22	23	24	24	29	35	29	29	26	33	33	31	31	36	41	41
運輸部門	571	658	682	714	711	691	701	689	695	679	639	589	575	548	522	523	421	407	393	383
廃棄物部門	32	37	38	42	40	34	32	32	31	34	34	34	36	39	50	56	67	68	70	74
合計	1,714	1,925	1,891	1,908	1,915	1,932	1,971	1,920	2,110	2,244	2,068	1,978	1,877	2,077	2,063	1,991	1,959	2,046	2,173	2,165

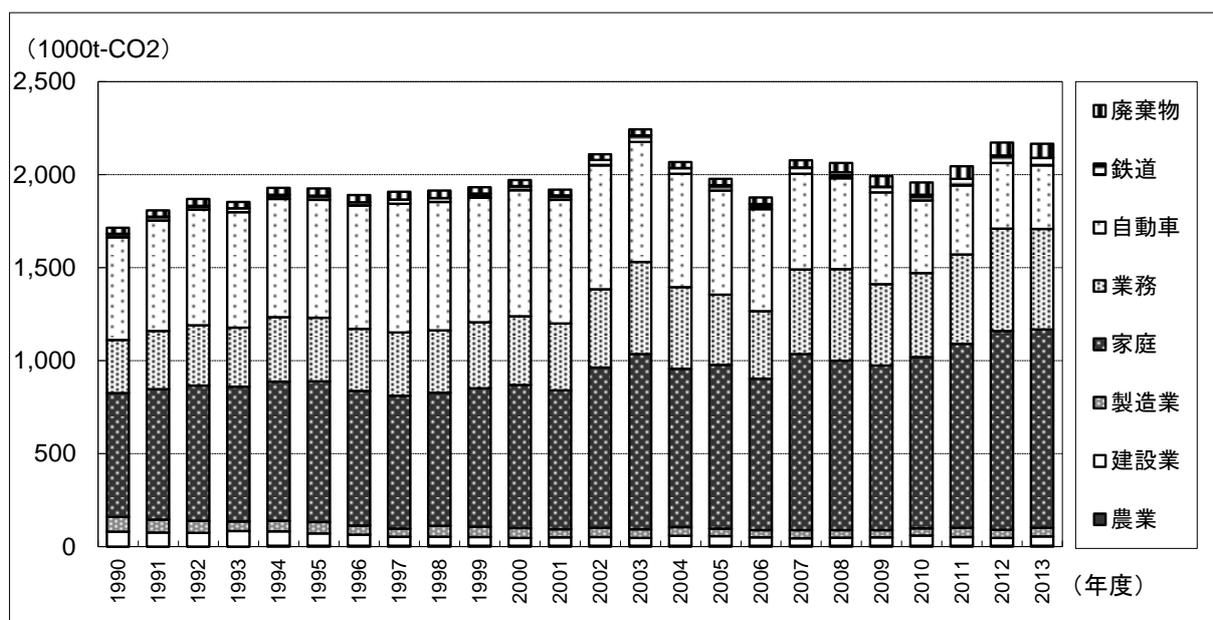


図 I-21 練馬区における部門別二酸化炭素排出量の推移

22. 足立区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-43 足立区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,659	2,659	2,583	2,461	2,483	2,494	2,454	2,484	2,396	2,562	2,692	2,500	2,440	2,317	2,510	2,452	2,342	2,317	2,423	2,563	2,558
メタン (CH ₄)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
一酸化二窒素 (N ₂ O)	30	30	31	31	31	31	30	29	29	28	26	25	25	22	21	19	19	14	13	12	12
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	14		14	19	24	27	27	29	29	30	31	29	26	22	42	50	56	62	65	74	97
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	1		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	4		4	4	4	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				1
合計	2,711	2,693	2,635	2,520	2,547	2,560	2,517	2,548	2,459	2,623	2,753	2,557	2,495	2,364	2,577	2,525	2,420	2,397	2,504	2,653	2,672

表 I-44 足立区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
建設業	68	57	52	44	41	36	42	42	41	40	43	64	73	59	46	48	62	49	60	56
製造業	546	341	279	260	297	254	243	204	215	224	215	224	208	225	192	162	146	184	204	190
産業部門	615	400	334	307	340	292	287	248	258	266	260	290	283	286	240	212	210	234	266	248
家庭	694	730	688	669	679	697	708	693	778	848	758	782	713	834	802	788	843	897	967	989
業務	442	426	376	399	382	411	423	407	468	538	502	451	452	549	583	527	530	551	610	611
民生部門	1,136	1,155	1,064	1,068	1,061	1,108	1,131	1,099	1,246	1,387	1,260	1,233	1,165	1,383	1,385	1,315	1,372	1,448	1,577	1,599
自動車	794	910	947	983	973	941	952	936	932	898	850	787	772	724	698	690	594	591	557	545
鉄道	62	60	56	56	53	55	55	52	63	74	62	60	58	74	73	60	63	73	84	82
運輸部門	856	970	1,003	1,040	1,026	997	1,008	988	996	972	912	847	831	798	770	751	657	664	641	627
廃棄物部門	53	57	60	69	66	57	59	61	62	68	68	70	39	43	57	64	77	76	79	84
合計	2,659	2,583	2,461	2,483	2,494	2,454	2,484	2,396	2,562	2,692	2,500	2,440	2,317	2,510	2,452	2,342	2,317	2,423	2,563	2,558

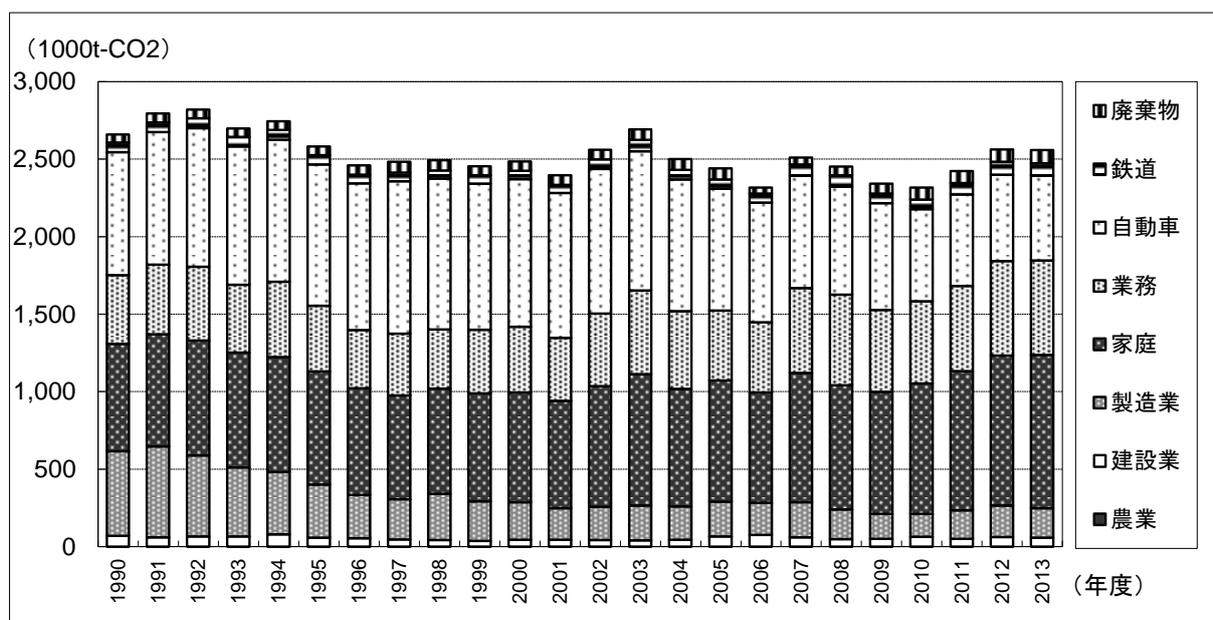


図 I-22 足立区における部門別二酸化炭素排出量の推移

23. 葛飾区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-45 葛飾区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	1,712	1,712	1,795	1,770	1,778	1,761	1,757	1,746	1,680	1,769	1,749	1,606	1,537	1,472	1,603	1,553	1,473	1,446	1,524	1,584	1,597
メタン (CH ₄)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
一酸化二窒素 (N ₂ O)	18	18	19	19	19	19	18	17	17	16	15	14	14	13	13	12	11	9	8	8	7
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	9		9	14	17	20	20	21	20	21	21	20	18	14	27	32	36	38	40	45	59
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	1		1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	2		2	3	3	3	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	1,745	1,732	1,829	1,808	1,821	1,807	1,799	1,788	1,721	1,809	1,788	1,642	1,571	1,502	1,645	1,599	1,523	1,495	1,575	1,639	1,665

表 I-46 葛飾区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
建設業	44	36	46	33	23	27	24	27	28	30	48	25	33	30	34	24	36	44	27	29
製造業	403	385	363	370	363	360	340	330	315	204	178	162	143	158	141	129	126	129	142	143
産業部門	448	422	410	404	388	389	366	359	344	236	227	188	177	190	176	154	163	174	171	173
家庭	471	502	474	462	468	482	487	474	534	583	520	533	488	567	547	532	556	600	645	646
業務	270	283	276	278	280	284	284	252	294	349	314	297	299	360	354	311	314	330	362	375
民生部門	740	785	750	740	748	766	771	727	828	932	834	829	787	927	901	843	869	930	1,007	1,022
自動車	466	534	556	577	572	554	561	549	546	525	495	470	461	432	416	412	342	345	325	318
鉄道	34	25	24	24	22	23	23	22	26	30	25	24	22	27	26	24	24	28	31	32
運輸部門	499	559	580	601	594	577	585	571	573	555	520	494	483	459	442	436	366	372	357	350
廃棄物部門	24	28	30	33	31	26	24	24	24	26	25	25	25	27	34	40	48	48	50	52
合計	1,712	1,795	1,770	1,778	1,761	1,757	1,746	1,680	1,769	1,749	1,606	1,537	1,472	1,603	1,553	1,473	1,446	1,524	1,584	1,597

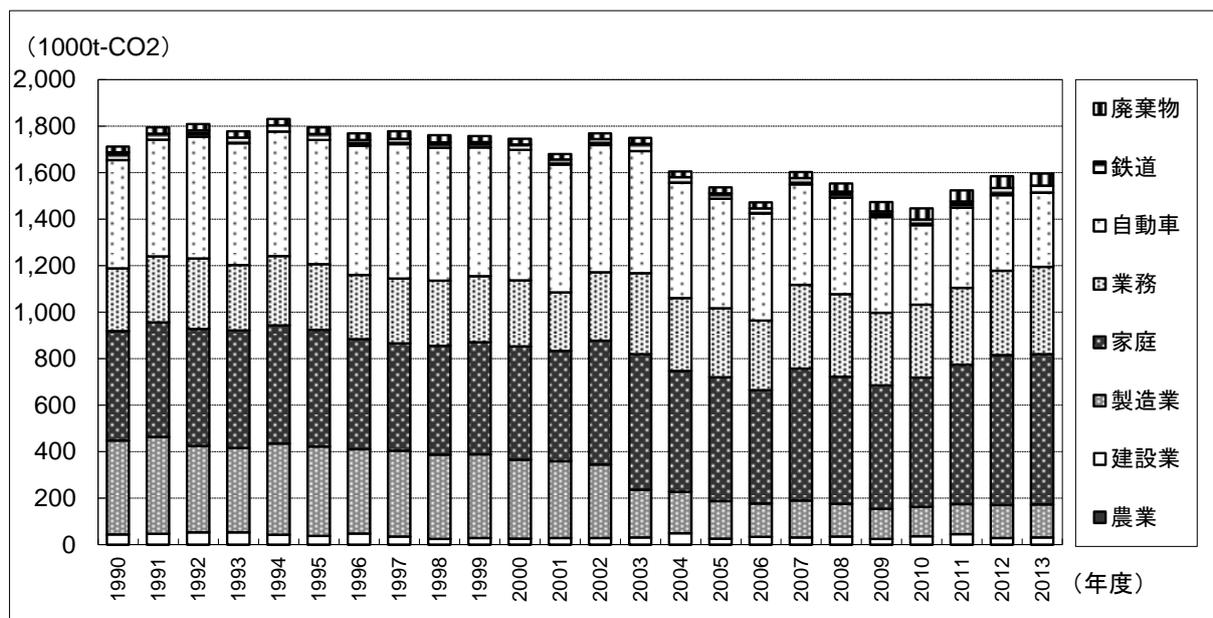


図 I-23 葛飾区における部門別二酸化炭素排出量の推移

24. 江戸川区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-47 江戸川区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO₂eq)

ガス種	基準年	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
二酸化炭素 (CO ₂)	2,246	2,246	2,432	2,394	2,427	2,454	2,461	2,472	2,370	2,545	2,661	2,417	2,340	2,218	2,444	2,401	2,282	2,242	2,338	2,427	2,427
メタン (CH ₄)	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
一酸化二窒素 (N ₂ O)	27	27	28	29	29	29	29	28	27	26	24	23	22	21	20	19	18	14	12	12	11
ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)	10		10	16	20	23	23	25	25	27	27	26	24	20	41	47	53	57	60	67	88
パーフルオロカーボン類 (PFCs)	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	3		3	4	4	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0																				0
合計	2,289	2,276	2,478	2,445	2,484	2,513	2,519	2,530	2,427	2,602	2,716	2,469	2,390	2,263	2,509	2,471	2,356	2,316	2,414	2,511	2,531

表 I-48 江戸川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO₂)

部門	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
農業	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
建設業	80	70	59	49	49	48	44	36	45	44	46	40	41	36	37	33	40	45	37	39
製造業	439	334	312	310	307	304	294	230	254	261	210	218	210	288	274	256	229	241	252	228
産業部門	521	407	373	361	359	355	340	268	301	307	259	260	253	326	313	292	271	288	291	269
家庭	636	714	679	661	687	709	720	715	792	866	768	808	742	845	813	794	829	880	946	970
業務	277	391	378	395	402	422	423	418	485	547	502	457	435	525	542	462	474	494	544	548
民生部門	913	1,105	1,058	1,056	1,089	1,131	1,143	1,133	1,277	1,413	1,270	1,265	1,177	1,370	1,354	1,256	1,303	1,374	1,490	1,518
自動車	742	859	900	940	938	915	927	908	904	870	821	749	735	689	663	657	578	583	549	537
鉄道	32	17	16	16	15	16	16	16	19	22	18	18	16	19	18	16	17	20	22	22
運輸部門	773	876	916	956	953	930	943	923	923	892	839	767	750	708	681	673	595	602	571	560
廃棄物部門	38	45	48	55	52	46	46	46	45	49	49	48	37	40	52	60	73	74	76	81
合計	2,246	2,432	2,394	2,427	2,454	2,461	2,472	2,370	2,545	2,661	2,417	2,340	2,218	2,444	2,401	2,282	2,242	2,338	2,427	2,427

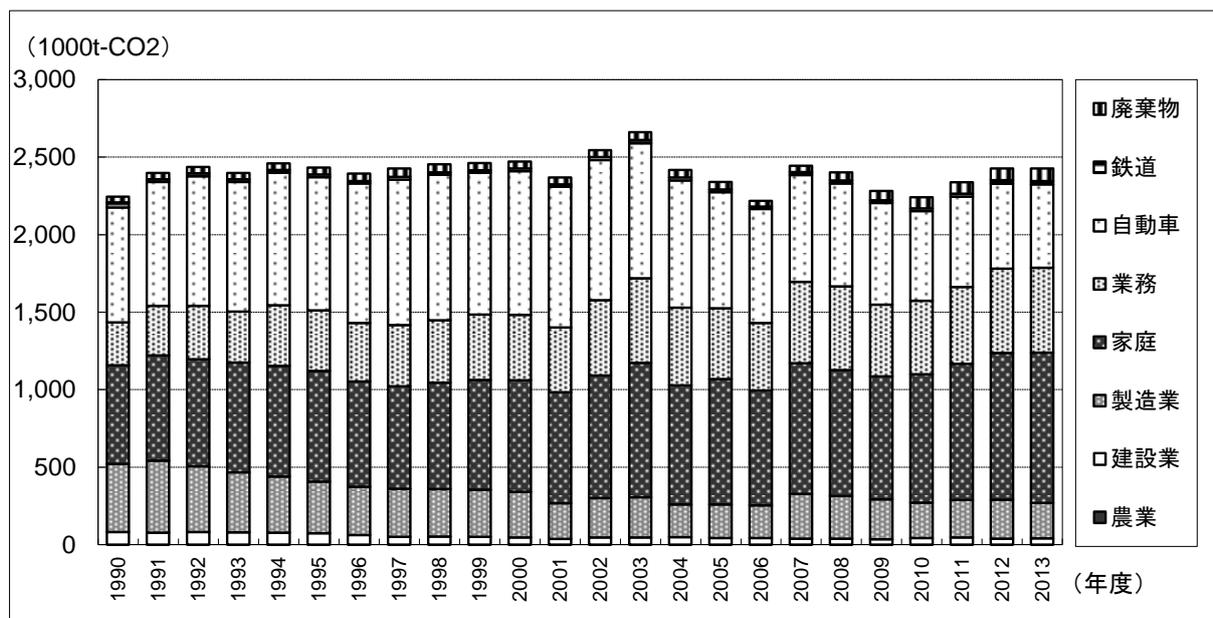


図 I-24 江戸川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

II 23 区の温室効果ガス排出量増減に関する考察

1. 23 区の温室効果ガス排出量の全体の傾向

- ・2013 年度の 23 区の温室効果ガス排出量は 53 百万 t (CO₂ 換算) で、基準年度比 26% 増となっている。これは温室効果ガス排出量の大半を占める二酸化炭素排出量の増加による。
- ・2011 年度以降増加していたが、2013 年度は概ね横ばいとなった。この傾向は、後述する「電力の二酸化炭素排出係数」の推移と符合する。

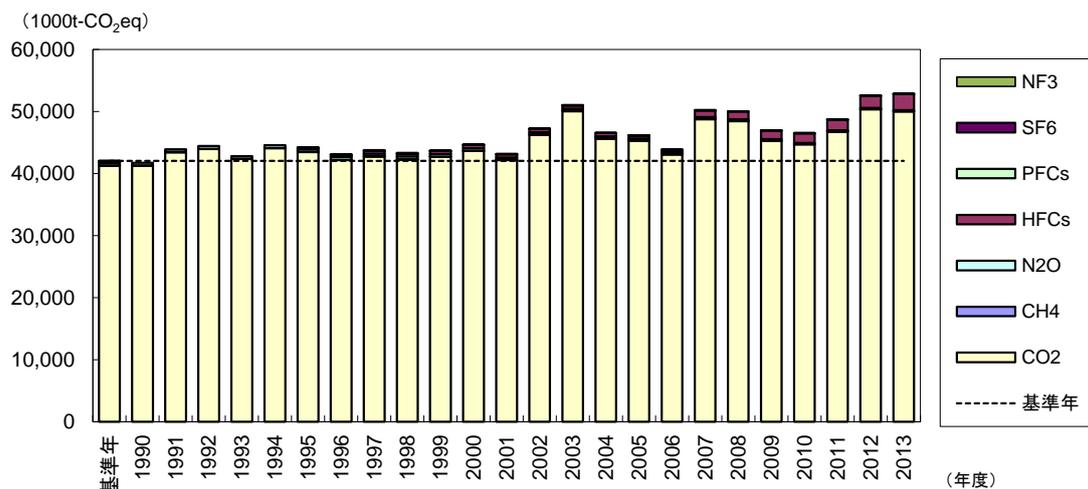


図 II-1 23 区の温室効果ガス排出量の推移

- ・二酸化炭素の主要な排出源となるエネルギー消費については図 II-2のとおりであり、23 区全体では近年減少が続いている。
- ・二酸化炭素排出量とエネルギー消費量の傾向が異なる原因は、エネルギー消費量を二酸化炭素排出量に換算する「二酸化炭素排出係数」にある。このうち、電力の二酸化炭素排出係数は、後述のとおり毎年変動し、二酸化炭素排出量はこの影響を強く受ける。

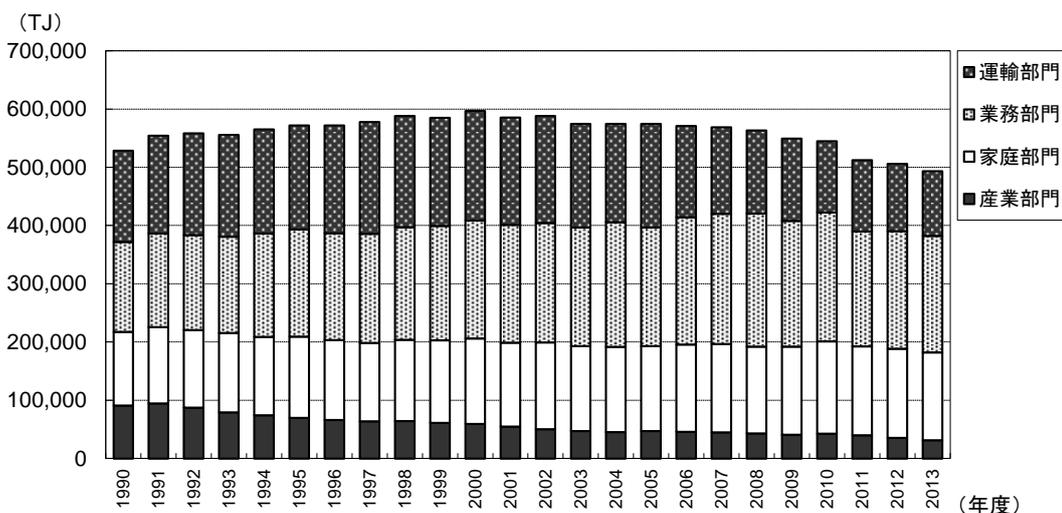


図 II-2 23 区のエネルギー消費量の推移

2. 電力の二酸化炭素排出係数に関する要因

- ・電力の二酸化炭素排出係数は、その年の電源構成（発電量ベース）により決定される。図 II-4において原子力発電による発電量の割合が低い年は、図 II-3において二酸化炭素排出係数が高い。
- ・前ページの図 II-2において、2007年度や2011年度のエネルギー消費量が前年度比で増加していないにもかかわらず、図 II-1において、それらの年度の二酸化炭素排出量が前年度比で大きく増加していることから、これらの年度における二酸化炭素排出量の増加は、電力の二酸化炭素排出係数の増大によるものであると言える。
- ・2003年度の二酸化炭素排出係数の増大は、「東京電力の検査・点検等の不正問題に起因する原子力発電所の稼働率低下」の影響である。
- ・2007年度の二酸化炭素排出係数の増大は、「新潟県中越沖地震による柏崎刈羽原子力発電所の停止」の影響である。
- ・2011年度以降の二酸化炭素排出係数の増大は、「東日本大震災以降の原子力発電所の停止」に起因する。

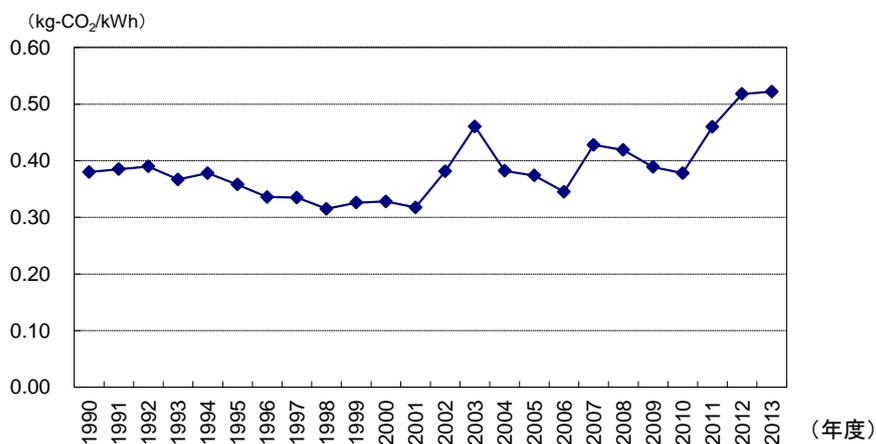


図 II-3 電力の二酸化炭素排出係数の推移

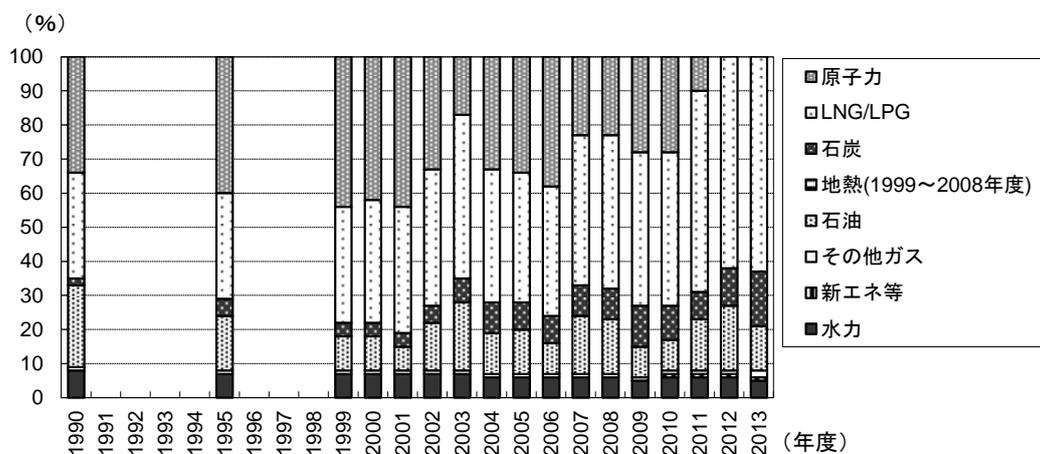


図 II-4 東京電力のエネルギー別発電電力量構成比（含他社受電）

（出典）東京電力ホームページ「数表でみる東京電力」

（注）新エネ等の2008年度以前は風力、太陽光および廃棄物発電、2009年度以降はこれらに地熱およびバイオマス発電を加えたもの。なお、1991～1994年度及び1996～1998年度については、出典元にデータが存在しない。

3. 民生家庭部門における世帯数の影響

- ・23区の世界帯数は堅調に増加しており、2013年度では1990年度比で41%増加している。
- ・世帯当たりのエネルギー消費量は同16%減少となっていることから、民生家庭部門におけるエネルギー消費の増加（同19%）の大きな要因は、「世帯数の増加」である。
- ・世帯当たりエネルギー消費量が減少傾向にあるのは、世帯人員（1世帯当たり人数）の減少等が主な要因として考えられる。
- ・加えて2011年度以降は、東日本大震災後の節電の取組、及びその定着等により世帯当たりエネルギー消費量が減少していると考えられる。

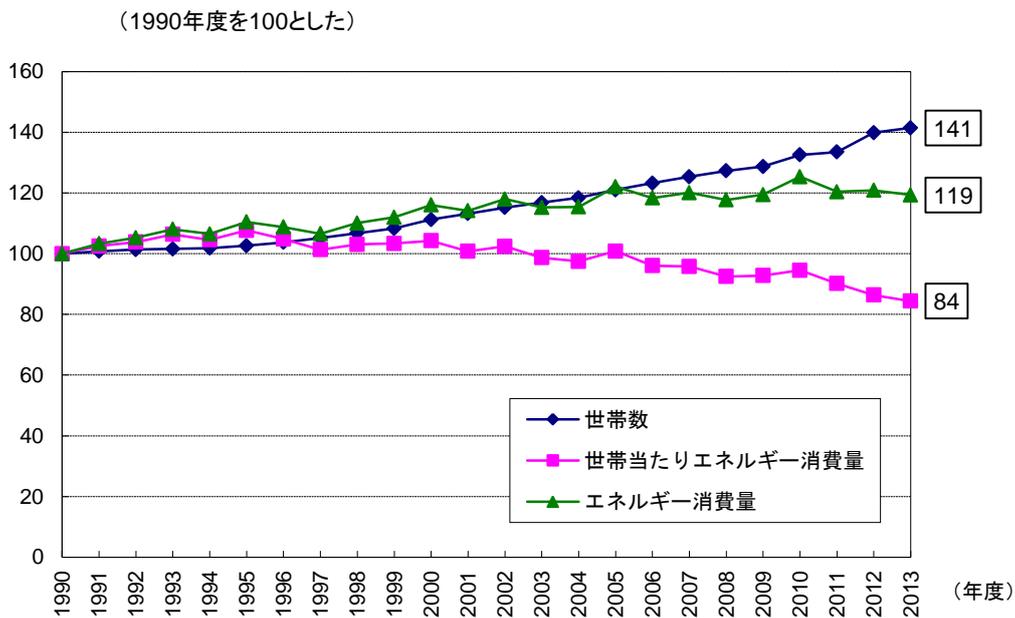


図 II-5 世帯数とエネルギー消費量

4. 民生業務部門における延床面積の影響

- ・23区の業務延床面積は堅調に増加しており、2013年度では1990年度比で45%増加している。
- ・延床面積当たりエネルギー消費量は、2013年度では1990年度比で10%減少となっていることから、民生業務部門におけるエネルギー消費の増加（同29%）の大きな要因は、「延床面積の増加」である。
- ・2011年度は東日本大震災後の節電の取組等により、延床面積当たりエネルギー消費量が減少したが、それ以降は節電の取組が定着したことで、延床面積当たりエネルギー消費量の推移が概ね横ばいとなっていると考えられる。

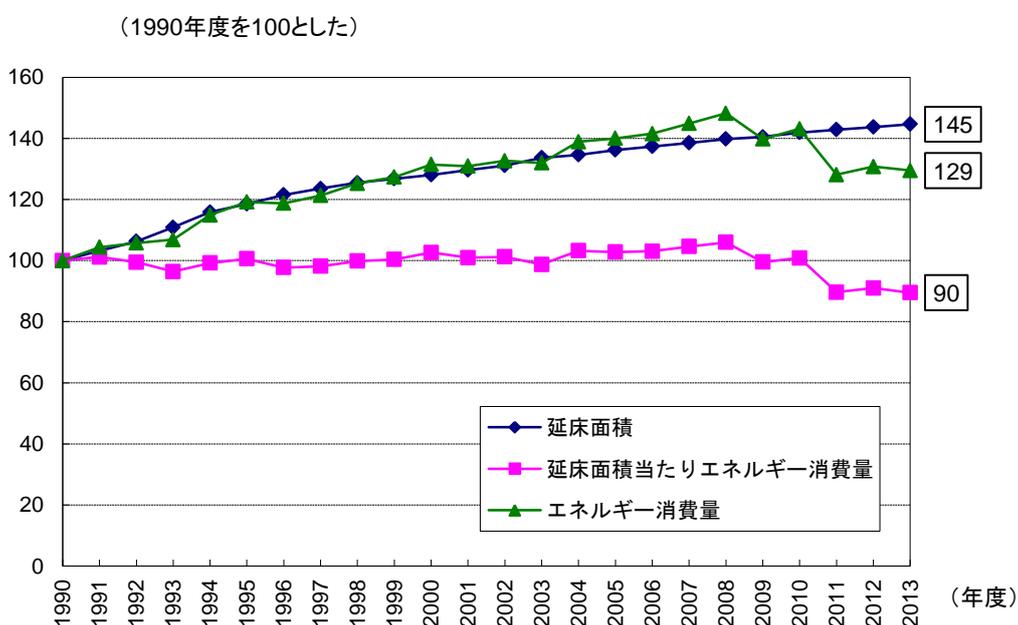


図 II-6 延床面積とエネルギー消費量



平成27年度オール東京62市区町村共同事業

みどり東京・温暖化防止プロジェクト

「特別区の温室効果ガス排出量」

発行 平成28年3月

主催 特別区長会・東京都市長会・東京都町村会

企画 (公財)特別区協議会・(公財)東京市町村自治調査会

本書は、株式会社住環境計画研究所に委託し、オール東京62市区町村共同事業として作成したものである。

本書は再生紙を使用しています。