

第5章 温室効果ガス（CO₂）排出量の現況推計

5-1 把握対象の整理

（1） 算定対象

本市の温室効果ガスの算定対象は、「地球温暖化対策実行計画地方公共団体実行計画（区域施策編）策定マニュアル（平成21年6月：環境省）」に準拠し、エネルギー起源CO₂及び一般廃棄物のCO₂排出量とします。

（2） 算定方法

エネルギー起源CO₂排出量の基本的な算定式は、以下のとおりです。

$\text{CO}_2\text{排出量} = \text{エネルギー種別消費量} \times \text{エネルギー種別温室効果ガス排出係数}$ $\text{エネルギー種別消費量} = \text{消費量原単位} \times \text{活動量}$

分野別消費量の算定方法を下表に示します。

なお、都市ガスは日進市の実排出量から部門ごとに排出量を算定したものを使用します。

分野名		活動量	消費量原単位	
エネルギー起源CO ₂	産業分野	製造業	製造品出荷額	全国消費量÷全国製造品出荷額
		建設・鉱業	従業者数	愛知県消費量÷愛知県建設・鉱業従業者数
		農林水産業	総生産金額	愛知県消費量÷愛知県農林水産業総生産金額
	民生分野	家庭部門	世帯数	愛知県1世帯当たりの消費量
		業務部門	床面積	愛知県エネルギー別消費量
	運輸分野	自動車部門	自動車保有台数	車種別消費量（環境省資料）
		鉄道部門	営業キロ数	鉄道業者消費量÷営業キロ数
廃棄物	ごみ焼却量		廃プラスチック類の焼却量÷ごみ焼却量	
森林吸収			林野庁の算定式による『平成日進の森林』森林吸収量	

表5-1-1 分野別消費量算定方法

5-2 日進市CO₂総排出量

本市における平成2年度から平成19年度までの温室効果ガス（以下「CO₂」という。）排出量は、下表に示すとおりです。

平成2年度と比較すると、平成19年度には8万9千tCO₂、23%増加しているなど、毎年増加傾向にあります。

大分類	中分類	項目	H2	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
			1990年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
産業分野	製造業	排出量(千tCO ₂)	115	60	61	70	73	69	71	68	72	
		対H2比率	100%	52%	53%	61%	63%	60%	61%	59%	63%	
	建設・鉱業	排出量(千tCO ₂)	9	13	14	15	15	16	16	18	17	
		対H2比率	100%	146%	156%	172%	170%	179%	177%	201%	192%	
	農林水産業	排出量(千tCO ₂)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
		対H2比率	100%	37%	39%	41%	46%	33%	38%	38%	38%	
小計		排出量(千tCO ₂)	127	74	76	86	89	86	87	86	90	
		対H2比率	100%	58%	60%	68%	70%	68%	69%	68%	71%	
民生分野	家庭部門	排出量(千tCO ₂)	55	90	95	107	101	101	105	109	109	
		対H2比率	100%	165%	175%	195%	185%	185%	192%	200%	200%	
	業務部門	排出量(千tCO ₂)	121	125	126	127	133	108	137	146	156	
		対H2比率	100%	103%	104%	105%	109%	89%	113%	121%	129%	
	小計		排出量(千tCO ₂)	176	215	222	233	234	210	242	255	265
			対H2比率	100%	122%	126%	133%	133%	119%	137%	145%	151%
運輸分野	自動車部門	排出量(千tCO ₂)	72	119	117	113	111	108	104	105	105	
		対H2比率	100%	165%	162%	158%	155%	150%	144%	146%	145%	
	鉄道部門	排出量(千tCO ₂)	3	3	4	4	4	4	4	4	4	
		対H2比率	100%	100%	108%	124%	110%	109%	110%	115%	113%	
	小計		排出量(千tCO ₂)	75	122	120	117	115	111	107	109	108
			対H2比率	100%	162%	160%	156%	153%	148%	143%	144%	144%
エネルギー起源CO ₂ 排出量		排出量(千tCO ₂)	378	411	418	437	438	407	436	450	463	
		対H2比率	100%	109%	111%	116%	116%	108%	116%	119%	123%	
廃棄物CO ₂ 排出量		排出量(千tCO ₂)	2	4	5	5	5	5	5	5	6	
		対H2比率	100%	233%	243%	260%	274%	249%	263%	285%	290%	
CO ₂ 総排出量		排出量(千tCO ₂)	380	416	422	442	443	412	441	456	469	
		対H2比率	100%	109%	111%	116%	117%	108%	116%	120%	123%	

表 5-2-1 日進市CO₂総排出量

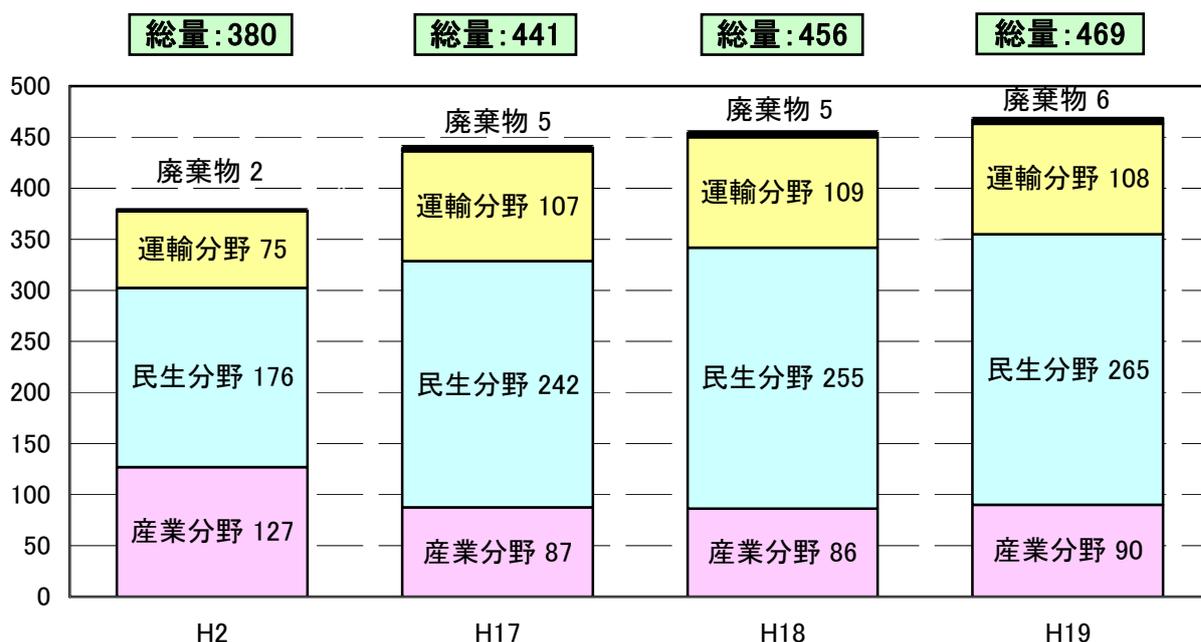


図 5-2-1 日進市CO₂総排出量（平成2年度及び平成17年度～平成19年度比較）

(1) 分野別CO₂排出量年度内比率

分野別のCO₂排出量の年度内比率では、民生分野が最も高く、また比率も増加傾向にあります。
 産業分野の年度内比率は、平成7年度に大きく減少し、その後はやや減少傾向にあります。
 運輸分野の年度内比率は、平成2年度から平成12年度まで増加傾向でしたが、その後は減少傾向にあります。

分野別 年度内比率	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
産業分野	33.5%	35.2%	34.4%	34.0%	33.3%	23.4%	22.4%	21.1%	19.4%
民生分野	46.6%	42.7%	45.4%	44.4%	44.7%	51.0%	50.2%	50.6%	51.4%
運輸分野	19.9%	22.1%	20.2%	21.7%	22.0%	25.6%	27.4%	28.3%	29.1%

分野別 年度内比率	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
産業分野	19.0%	18.0%	18.2%	19.7%	20.4%	21.2%	20.0%	19.2%	19.4%
民生分野	51.2%	52.3%	53.1%	53.4%	53.3%	51.5%	55.4%	56.7%	57.2%
運輸分野	29.8%	29.7%	28.7%	26.9%	26.3%	27.4%	24.6%	24.1%	23.4%

表5-2-2 分野別CO₂排出量年度内比率

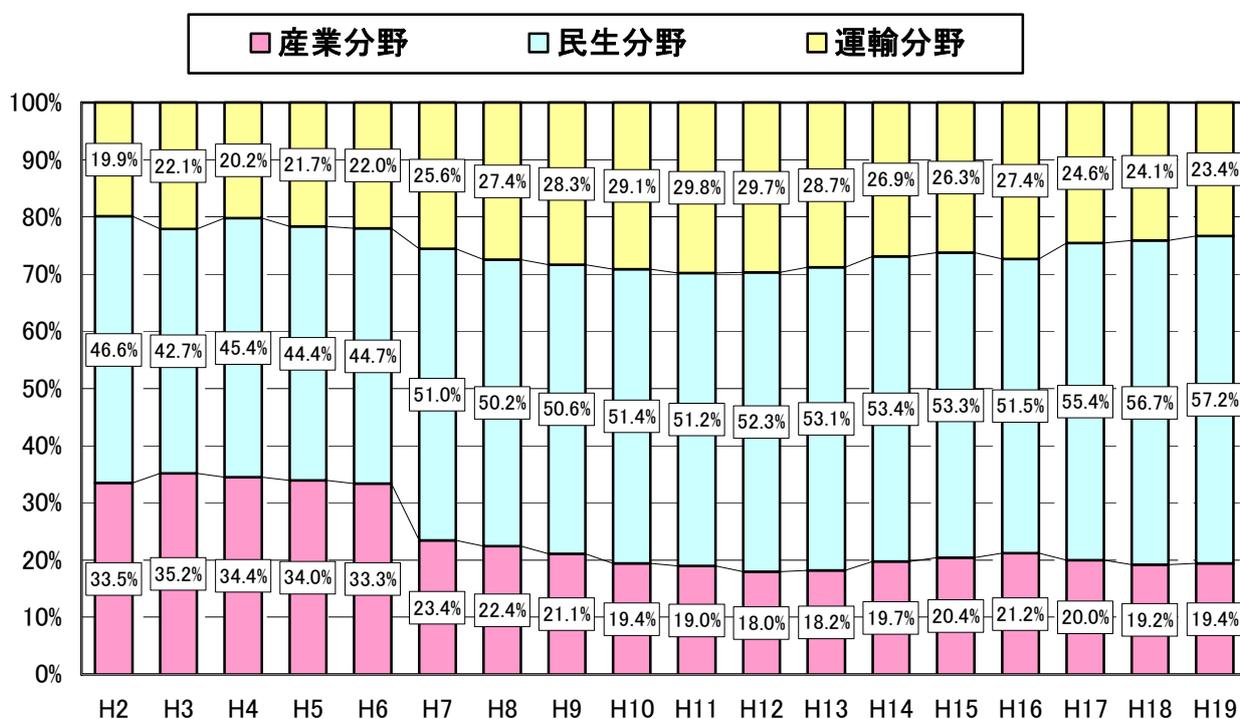


図5-2-2 分野別CO₂排出量年度内比率

(2) エネルギー種別CO₂排出量

CO₂排出量をエネルギー種別ごとに見ると、平成19年度ではガソリン、灯油、軽油、都市ガス、

電力が平成2年度対比で増加しています。

また、エネルギー種別CO₂排出量の年度内比率では、電力の占める割合が高く、全体の45%から55%を占めています。

エネルギー名	単位	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
石炭	千tCO ₂	5	6	5	5	5	6	6	6	4
石炭製品		12	10	12	12	9	5	5	5	3
ガソリン		72	77	82	90	95	101	107	112	115
灯油		30	32	33	34	35	36	35	36	36
軽油		2	3	3	3	3	3	3	4	3
A重油		19	20	22	22	22	20	18	18	17
B・C重油		4	3	3	3	3	3	3	3	2
LPG		8	8	9	9	7	6	6	6	6
都市ガス		15	19	20	23	26	29	32	33	34
電力		209	185	232	227	243	199	187	185	186
計	対H2比率	100%	96%	111%	113%	119%	108%	106%	108%	108%

エネルギー名	単位	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
石炭	千tCO ₂	3	3	3	3	2	2	2	2	2
石炭製品		3	3	2	4	3	4	4	4	4
ガソリン		119	119	117	114	112	108	104	105	105
灯油		37	38	38	39	39	37	38	39	42
軽油		3	3	3	3	3	4	4	4	4
A重油		17	18	18	18	19	18	19	17	17
B・C重油		2	2	2	2	2	2	1	1	1
LPG		6	5	5	5	4	5	4	6	5
都市ガス		37	38	39	40	44	45	45	47	43
電力		186	183	191	210	210	182	216	227	241
計	対H2比率	109%	109%	111%	116%	116%	108%	116%	119%	123%

表5-2-3 エネルギー種別CO₂排出量

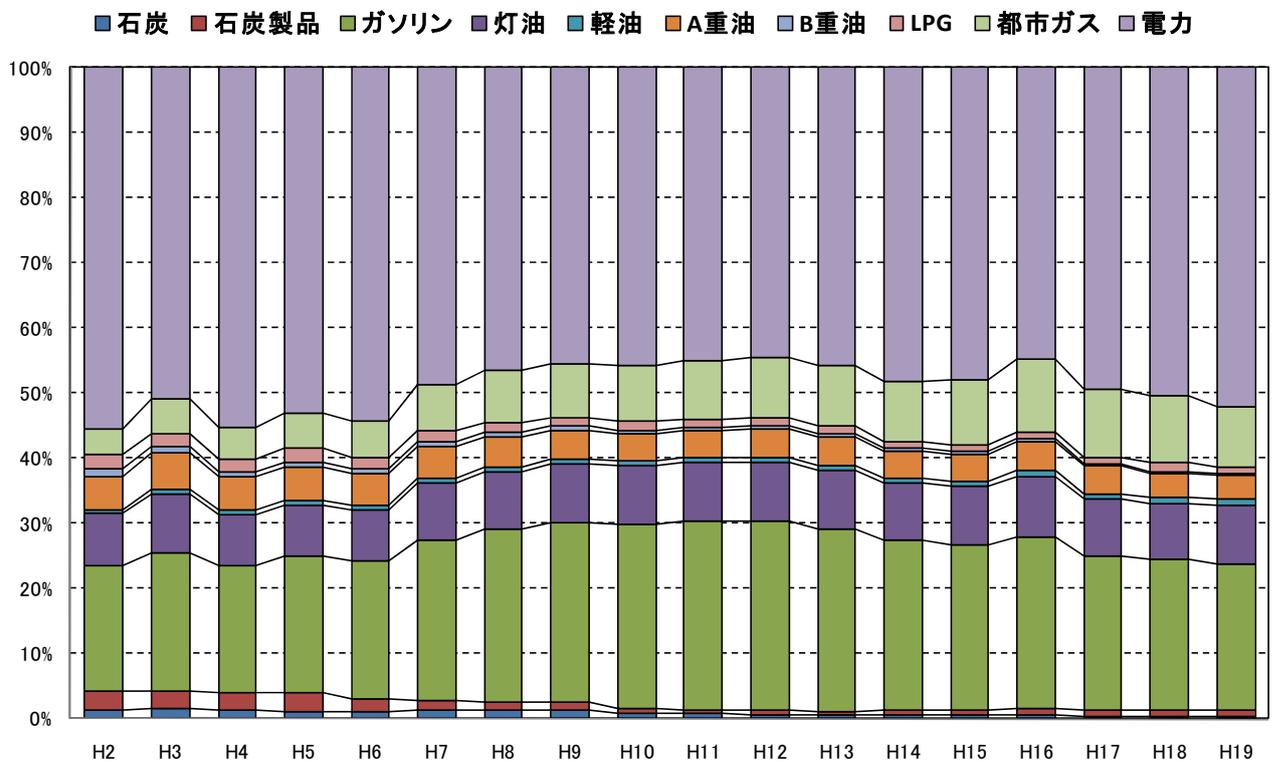


図5-2-3 エネルギー種別CO₂排出量年度内比率

5-3 各分野別CO₂排出量現況推計

(1) 産業分野：CO₂排出量現況推計

1) 製造業 CO₂排出量現況推計

製造業のCO₂排出量は、平成19年度では平成2年度対比で37%減少しています。

CO₂排出量減少の要因としては、平成2年度に最もCO₂排出量の多かった鉄鋼業の製造品出荷額の減少によるものと考えられます。

日進市：業種別CO ₂ 排出量		H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
食料品	tCO ₂	899	856	1,198	1,206	1,339	1,310	1,238	1,369	2,339
パルプ紙板紙		10,609	11,000	11,433	10,343	10,469	8,591	7,121	6,956	6,992
化学繊維		604	584	619	403	473	195	197	96	309
石油製品		203	313	295	380	380	332	421	471	464
窯業土石		12,510	13,884	12,748	11,031	12,976	14,726	13,970	14,902	8,605
鉄鋼		38,279	38,886	44,327	45,946	56,168	0	0	0	0
非鉄地金		3,587	3,638	3,639	4,303	3,975	3,610	2,358	3,696	3,057
機械		30,311	33,360	36,791	34,464	36,168	44,763	42,262	35,922	36,231
他業種		18,146	15,798	21,113	22,757	13,076	6,988	6,721	6,725	6,326
計		115,148	118,319	132,163	130,833	135,024	80,515	74,288	70,137	64,323
対H2比率	%	100%	103%	115%	114%	117%	70%	65%	61%	56%

日進市：業種別CO ₂ 排出量		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
食料品	tCO ₂	1,576	1,872	2,085	2,001	1,956	1,138	1,212	1,193	5,470
パルプ紙板紙		7,797	7,298	7,709	8,530	8,346	7,500	7,666	8,262	7,687
化学繊維		341	345	393	634	608	0	0	0	0
石油製品		511	531	581	612	695	746	638	692	668
窯業土石		7,727	6,854	6,599	7,045	6,694	6,218	4,638	5,154	4,632
鉄鋼		0	0	0	0	0	0	0	0	0
非鉄地金		3,879	3,479	3,047	2,367	2,468	3,035	3,440	3,924	4,111
機械		37,523	34,618	35,279	40,445	45,509	43,059	47,219	42,343	42,952
他業種		4,899	4,950	5,524	8,348	6,749	7,712	5,939	6,064	6,457
計		64,253	59,947	61,217	69,982	73,025	69,408	70,752	67,632	71,977
対H2比率	%	56%	52%	53%	61%	63%	60%	61%	59%	63%

表5-3-1 日進市：製造業：業種別CO₂排出量

日進市：エネルギー別CO ₂ 排出量：製造業		H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
石炭	tCO ₂	5,044	5,615	5,192	4,571	5,154	5,771	5,504	5,648	3,579
石炭製品		11,517	9,994	11,702	12,229	8,719	5,295	5,059	5,071	3,056
ガソリン		411	394	427	414	387	175	165	121	130
灯油		1,867	1,868	2,077	2,182	2,030	1,055	1,030	793	571
軽油		313	315	348	339	374	169	159	114	95
A重油		4,270	4,425	5,209	5,239	4,810	2,925	2,800	2,428	2,160
B・C重油		3,738	3,134	2,851	2,671	3,065	2,616	2,348	2,229	1,848
LPG		2,682	2,724	3,105	3,300	3,279	1,758	1,605	1,398	948
電力		83,565	86,047	96,995	94,572	102,094	55,535	50,079	46,376	45,099
都市ガス		1,741	3,803	4,257	5,316	5,112	5,216	5,539	5,959	6,837
計	115,148	118,319	132,163	130,833	135,024	80,515	74,288	70,137	64,323	
対H2比率	%	100%	103%	115%	114%	117%	70%	65%	61%	56%

日進市：エネルギー別CO ₂ 排出量：製造業		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
石炭	tCO ₂	3,163	2,861	2,609	2,498	2,356	2,351	1,782	1,884	1,705
石炭製品		2,556	2,677	2,430	3,504	3,229	3,667	3,535	3,991	4,163
ガソリン		125	116	116	134	147	135	137	114	116
灯油		506	488	412	446	433	413	397	353	452
軽油		95	81	79	82	105	97	103	84	85
A重油		1,724	1,766	1,783	2,008	1,987	1,838	1,810	1,880	3,144
B・C重油		1,612	1,610	1,602	1,733	1,608	1,449	1,058	919	784
LPG		870	786	747	753	762	666	660	573	657
電力		46,509	42,454	43,836	51,218	52,954	49,285	50,430	48,160	52,580
都市ガス		7,093	7,108	7,603	7,606	9,444	9,507	10,840	9,674	8,291
計	64,253	59,947	61,217	69,982	73,025	69,408	70,752	67,632	71,977	
対H2比率	%	56%	52%	53%	61%	63%	60%	61%	59%	63%

表5-3-2 日進市：製造業：エネルギー種別CO₂排出量

2) 建設・鉱業 CO₂排出量現況推計

建設・鉱業のCO₂排出量は、平成19年度で平成2年度対比約1.9倍に増加しています。建設・

鉱業の愛知県のエネルギー消費量は減少傾向ですが、本市の従業者数が増加したことで県内での比率が高くなっていることが増加の要因と考えられます。

日進市:エネルギー別 CO ₂ 排出量:建設・鉱業		H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
石炭	tCO ₂	2	2	5	5	5	5	5	5	5
石炭製品		13	13	13	16	16	16	16	16	16
灯油		741	837	936	951	994	1,068	1,141	1,177	1,058
軽油		1,930	2,244	2,574	2,671	2,862	3,104	3,284	3,353	2,970
A重油		642	731	814	825	863	927	989	1,022	925
B・C重油		111	126	141	144	150	164	167	164	141
LPG		12	12	12	12	12	12	12	9	9
電力		4,892	3,525	5,888	5,502	6,088	5,930	5,891	5,663	4,908
都市ガス		499	1,067	1,129	1,596	2,265	2,480	3,131	3,361	3,598
計		8,842	8,557	11,512	11,722	13,255	13,706	14,636	14,770	13,630
対H2比率		%	100%	97%	130%	133%	150%	155%	166%	167%

日進市:エネルギー別 CO ₂ 排出量:建設・鉱業		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
石炭	tCO ₂	5	5	5	5	5	7	7	7	7
石炭製品		16	13	16	16	16	23	23	23	23
灯油		1,030	1,013	1,058	1,115	1,083	1,444	1,357	1,434	1,474
軽油		2,848	2,800	2,894	2,999	2,873	3,777	3,510	3,643	3,706
A重油		898	900	946	1,003	967	1,306	1,222	1,320	1,355
B・C重油		129	125	128	128	119	146	134	131	125
LPG		18	15	15	15	15	18	15	15	12
電力		4,760	4,281	4,744	5,785	4,985	4,606	5,433	6,188	6,325
都市ガス		3,382	3,777	3,993	4,175	4,943	4,486	3,926	4,987	3,958
計		13,086	12,929	13,799	15,241	15,006	15,813	15,627	17,748	16,985
対H2比率		%	148%	146%	156%	172%	170%	179%	177%	201%

表5-3-3 日進市:建設・鉱業:エネルギー別CO₂排出量

3) 農林水産業 CO₂排出量現況推計

農林水産業のCO₂排出量は、平成19年度では平成2年度対比で62%減少しています。農林水産業の愛知県のエネルギー消費量は増加傾向にありますが、本市では農林水産業の生産金額が減少し、対愛知県の比率が0.5%から0.2%に低下したことが減少の要因と考えられます。

日進市:エネルギー別 CO ₂ 排出量:農林水産業		H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	
石炭製品	tCO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
灯油		337	140	165	347	190	181	154	144	143	
軽油		135	51	54	103	51	46	40	38	38	
A重油		1,504	604	630	1,295	614	586	593	572	591	
B・C重油		350	152	168	361	174	170	165	149	137	
LPG		6	2	3	5	3	3	3	3	3	
電力		303	80	138	267	151	138	134	139	156	
都市ガス		49	39	34	93	58	58	66	68	76	
計		2,684	1,068	1,192	2,471	1,241	1,182	1,155	1,113	1,144	
対H2比率		%	100%	40%	44%	92%	46%	44%	43%	41%	43%

日進市:エネルギー別 CO ₂ 排出量:農林水産業		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
石炭製品	tCO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
灯油		125	113	109	95	96	67	64	54	48	
軽油		34	31	31	28	29	21	21	19	18	
A重油		556	509	549	582	667	522	590	562	579	
B・C重油		120	94	92	88	88	63	65	54	52	
LPG		2	2	2	3	3	2	3	2	2	
電力		163	157	192	232	246	143	208	233	246	
都市ガス		70	77	81	78	101	79	81	91	79	
計		1,070	983	1,056	1,106	1,230	897	1,032	1,015	1,024	
対H2比率		%	40%	37%	39%	41%	46%	33%	38%	38%	38%

表5-3-4 日進市・農林水産業:エネルギー別CO₂排出量

(2) 民生分野:CO₂排出量現況推計

1) 民生:家庭部門 CO₂排出量現況推計

日進市の民生：家庭部門のCO₂排出量は、平成19年度では平成2年度対比で2倍に増加しています。世帯数が平成19年度では平成2年度の約1.8倍となっており、世帯数増加に伴い各エネルギーの消費量が増加していると考えられます。

日進市：エネルギー別 CO ₂ 排出量：家庭部門		H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
灯油	tCO ₂	14,020	14,705	15,067	16,365	18,083	19,002	19,047	20,312	21,162
LPG		2,736	2,667	2,619	2,340	2,019	2,253	2,361	2,397	2,415
電力		28,020	29,631	31,950	30,812	38,546	41,725	41,781	41,943	43,160
都市ガス		9,834	11,012	11,944	13,013	12,828	15,065	16,749	17,272	16,874
計		54,610	58,015	61,580	62,530	71,476	78,045	79,938	81,924	83,611
対H2比率	%	100%	106%	113%	115%	131%	143%	146%	150%	153%

日進市：エネルギー別 CO ₂ 排出量：家庭部門		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
灯油	tCO ₂	22,091	22,669	23,493	24,392	23,212	22,069	22,779	23,322	23,770
LPG		2,391	2,328	2,328	2,340	2,433	2,541	2,655	2,802	2,910
電力		45,872	45,418	49,576	59,454	53,587	55,075	58,102	60,317	60,684
都市ガス		18,793	19,611	20,083	20,491	21,697	21,522	21,084	22,575	21,662
計		89,147	90,026	95,480	106,677	100,929	101,207	104,620	109,016	109,026
対H2比率	%	163%	165%	175%	195%	185%	185%	192%	200%	200%

表5-3-5 日進市：民生：家庭部門：エネルギー別CO₂排出量

2) 民生：業務部門 CO₂排出量現況推計

日進市の民生：業務部門のCO₂排出量は、平成19年度では平成2年度対比で29%増加しています。その中では、都市ガス（約3.1倍）、灯油（約1.3倍）、電力（約1.3倍）が増加しています。

項目	単位	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
重油	tCO ₂	12,976	14,651	14,954	14,723	15,578	15,405	14,017	13,607	12,991
灯油		12,968	14,859	14,603	13,820	13,851	14,227	13,612	13,927	13,377
LPG		2,904	2,245	2,841	3,012	1,864	2,456	1,983	2,152	2,508
都市ガス		2,994	3,192	3,134	3,185	5,274	6,044	6,415	6,806	7,018
電力		89,399	62,424	93,625	92,237	92,593	91,706	85,563	87,893	89,727
計		121,241	97,371	129,156	126,977	129,159	129,838	121,590	124,385	125,620
対H2比率		100%	80%	107%	105%	107%	107%	100%	103%	104%

項目	単位	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
重油	tCO ₂	13,643	14,858	14,622	14,305	15,343	14,829	15,208	12,842	12,272
灯油		13,458	13,298	12,965	12,870	14,147	13,060	13,549	13,361	16,170
LPG		2,341	1,837	1,983	1,892	1,114	1,279	1,082	2,934	1,106
都市ガス		7,437	7,764	7,577	7,937	7,807	9,469	9,310	9,297	9,242
電力		85,101	87,450	89,041	89,735	94,163	69,774	97,824	107,912	117,278
計		121,980	125,207	126,188	126,739	132,573	108,410	136,972	146,345	156,068
対H2比率		101%	103%	104%	105%	109%	89%	113%	121%	129%

表5-3-6 日進市：民生：業務部門：エネルギー別CO₂排出量

(3) 運輸分野：CO₂排出量現況推計

1) 自動車部門 CO₂排出量現況推計

自動車部門のCO₂排出量は、平成19年度には平成2年度対比で45%増加しています。

これは、本市の自動車保有台数が、平成19年度には平成2年度対比で97%増加したことが原因と考えられます。

CO ₂ 排出量	単位	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	
軽乗用車	tCO ₂	788	983	1,133	1,387	1,636	1,959	2,327	2,665	3,079	
乗用車		42,044	45,068	47,983	52,860	55,413	59,314	62,743	65,350	67,057	
バス		717	746	754	790	809	783	790	827	845	
軽貨物		3,691	3,680	3,571	3,715	3,775	3,870	3,946	3,992	4,039	
小型貨物		8,201	8,401	8,505	8,576	8,702	8,754	8,860	8,666	8,424	
普通貨物		12,223	13,619	14,600	15,976	18,227	18,493	19,175	20,390	19,818	
特種車		4,309	4,596	4,908	5,877	6,200	7,536	8,678	10,318	11,838	
計		71,973	77,093	81,454	89,181	94,762	100,709	106,519	112,208	115,100	
対H2比率		%	100%	107%	113%	124%	132%	140%	148%	156%	160%

CO ₂ 排出量	単位	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
軽乗用車	tCO ₂	3,550	3,992	4,441	4,925	5,551	5,910	6,378	7,384	7,609	
乗用車		69,782	67,449	64,777	62,455	60,354	58,064	55,206	55,913	56,233	
バス		746	741	674	681	660	633	550	564	492	
軽貨物		4,071	4,468	4,866	5,310	5,878	6,227	6,676	7,205	6,922	
小型貨物		8,362	8,189	8,139	7,840	7,503	7,004	6,486	6,151	6,106	
普通貨物		19,837	21,015	20,871	20,401	19,845	18,879	17,938	17,277	17,300	
特種車		12,960	13,059	12,796	11,755	11,580	11,108	10,546	10,294	9,864	
計		119,308	118,913	116,564	113,367	111,371	107,825	103,780	104,788	104,526	
対H2比率		%	166%	165%	162%	158%	155%	150%	144%	146%	145%

表5-3-7 自動車部門 車種別CO₂排出量

2) 鉄道部門 CO₂排出量現況推計

日進市の運輸：鉄道部門のCO₂排出量は、平成19年度では平成2年度対比で13%増加しています。

増加の要因は、鉄道業者の電力消費量の増加と総営業キロ数の減少によるものと考えられます。

日進市：電力 CO ₂ 排出量：鉄道部門		H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
電力	tCO ₂	3,256	3,309	3,472	3,340	3,822	3,692	3,548	3,448	3,333
対H2比率	%	100%	102%	107%	103%	117%	113%	109%	106%	102%

日進市：電力 CO ₂ 排出量：鉄道部門		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
電力	tCO ₂	3,411	3,252	3,516	4,042	3,588	3,561	3,574	3,753	3,667
対H2比率	%	105%	100%	108%	124%	110%	109%	110%	115%	113%

表5-3-8 日進市：鉄道部門：CO₂排出量

(4) 廃棄物CO₂排出量現況推計

廃棄物のCO₂排出量は愛知県廃棄物事業実態調査により、ごみ焼却量の内、廃プラスチック焼却率

を掛けて算定しました。

廃棄物からのCO₂排出量は人口増加とともに増加傾向にあり、平成19年度には平成2年度対比で2.9倍の増加となっています。

項目	単位	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年
焼却量	t	6,988	9,937	10,748	11,203	13,153	13,259	13,710	13,323	14,891
人口	人	49,371	50,462	51,395	53,228	56,746	59,686	62,223	63,981	65,553
1人1日当たりの焼却量	g/人・日	388	540	573	577	635	609	604	571	622
プラスチック類の焼却量	t	713	1,013	1,096	1,143	1,341	1,352	1,398	1,359	1,519
CO ₂ 排出量	tCO ₂	1,917	2,726	2,949	3,074	3,609	3,638	3,761	3,655	4,085
対H2比率		100%	142%	154%	160%	188%	190%	196%	191%	213%

項目	単位	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
		1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
焼却量	t	14,895	16,293	17,005	18,199	19,138	17,434	18,393	19,946	20,297
人口	人	67,521	68,741	70,600	72,200	73,800	75,400	77,000	78,600	80,200
1人1日当たりの焼却量	g/人・日	604	649	660	691	710	633	654	695	693
プラスチック類の焼却量	t	1,519	1,662	1,734	1,856	1,952	1,778	1,876	2,034	2,070
CO ₂ 排出量	tCO ₂	4,086	4,470	4,665	4,993	5,251	4,783	5,046	5,472	5,569
対H2比率		213%	233%	243%	260%	274%	249%	263%	285%	290%

※プラスチック焼却係数は平成12年度の数値を使用

表5-3-9 廃棄物排出量算定結果