

秋田市域における温室効果ガス排出量について

【現況推計】

市域の温室効果ガスについて、次のとおり現況推計を行った。

1 現況推計年度等

(1) 現況推計年度

各種統計資料から推計できる最新年度（2011年度）

(2) 基準年度および目標期間

計画期間	目標年度	基準年度
短期目標期間	2012年度	1990年度
中期目標期間	2020年度	
長期目標期間	2050年度	

2 温室効果ガスの種別および部門

(1) 温室効果ガスの種別

ア 二酸化炭素排出量（CO₂）

イ メタン（CH₄）

ウ 一酸化二窒素（N₂O）

エ フロン類

(2) 部門

ア エネルギー転換部門（電気事業、ガス事業）

イ 産業部門（農林水産業、建設業、鉱業、製造業）

ウ 民生家庭部門（個人世帯）

エ 民生業務部門（事業所ビル、ホテル等のサービス関連産業、公的機関）

オ 運輸部門（自動車、鉄道、船舶）

カ 廃棄物部門（一般廃棄物、産業廃棄物、下水処理）

キ 工業プロセス

(3) 森林吸収量

(4) 再生可能エネルギー導入

3 方法

現況推計は、国が示す次のマニュアル等に基づいて行った。

(1) 「地球温暖化対策地方公共団体実行計画（区域施策編）策定マニュアル（第1版）」（平成21年6月環境省）

(2) 「地方公共団体における地球温暖化対策の計画的な推進のための手引き」（平成26年2月環境省）

4 現況推計結果

温室効果ガス排出量推計結果

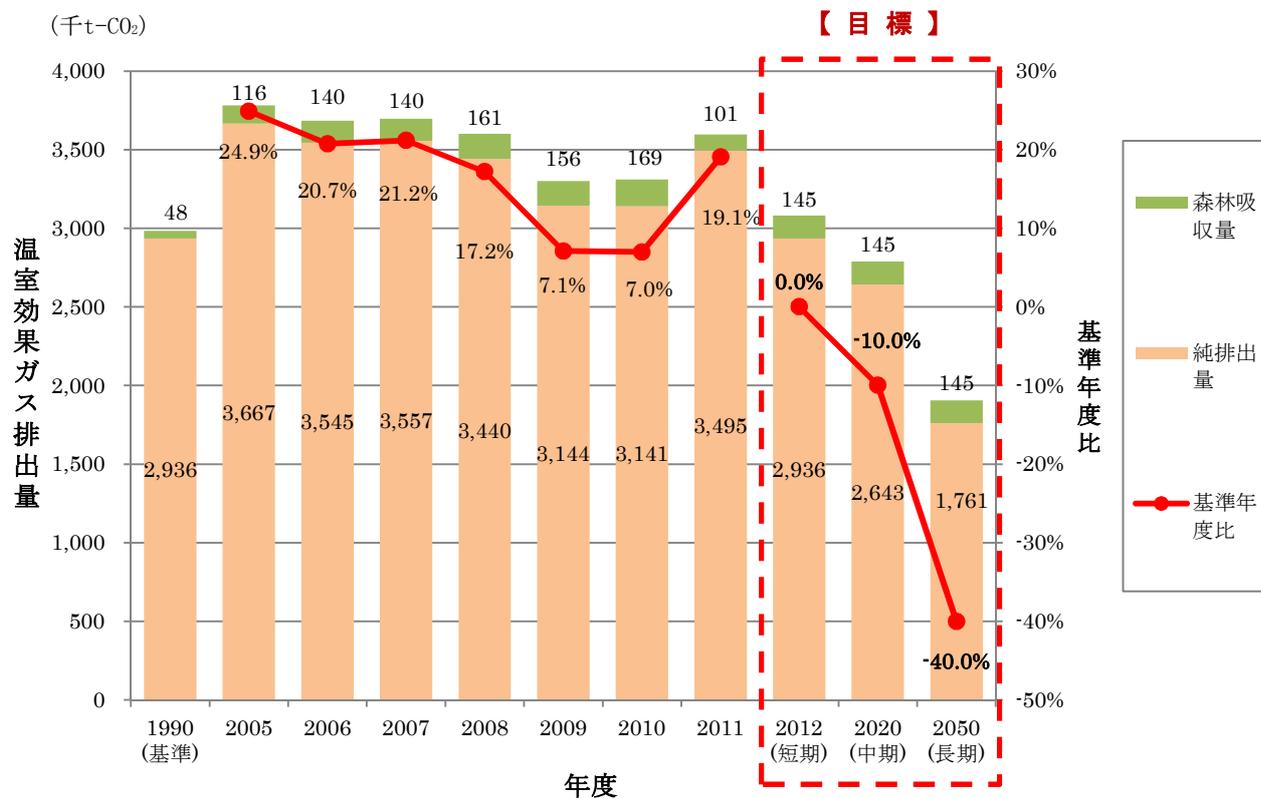
			H2	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	
			1,990	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	
エネルギー 起源CO ₂	エネルギー転換		電力事業	147	164	146	145	93	54	34	137
			ガス事業	0	0	0	0	0	0	0	0
単位：千t-CO ₂	産業	非製造業	農林水産業	13	13	13	13	10	10	9	10
			建設業・鉱業	56	52	49	46	41	42	42	39
		製造業	食料品	36	55	44	47	47	46	41	67
			パルプ紙板紙	132	252	271	295	297	201	186	340
			化学繊維	5	0	5	7	6	2	5	10
			石油製品	0	0	0	0	0	0	0	0
			化学	108	68	94	89	112	105	68	90
			窯業土石	36	64	67	70	69	64	57	37
			鉄鋼	52	50	48	56	44	53	41	67
			非鉄地金	544	328	418	371	392	313	353	341
			機械	98	124	112	102	96	55	87	82
			他業種・中小製造業	127	192	105	117	87	77	120	20
	民生	家庭		410	654	599	609	561	563	532	567
		業務他	事務所ビル	86	159	141	152	142	128	120	131
			デパート・スーパー	6	13	11	12	11	11	11	12
			卸小売	118	229	201	219	209	210	196	215
			飲食店	25	35	31	33	31	31	29	31
			学校	21	31	29	30	30	30	30	31
			ホテル・旅館	20	31	28	30	29	28	27	29
			病院	19	29	27	28	32	35	39	49
			娯楽場	5	7	6	6	7	7	8	8
			その他	29	44	40	42	45	49	49	55
		水道・廃棄物	28	51	51	47	43	41	40	39	
	運輸	自動車		502	804	798	792	780	763	754	749
			鉄道	6	6	6	6	5	5	5	6
			船舶	38	31	29	25	22	20	23	25
非エネルギー 起源CO ₂	産業	製造業		61	98	107	104	94	71	81	32
		廃棄物	一般廃棄物	71	87	93	80	112	92	123	113
			産業廃棄物	30	17	19	21	25	24	23	76
単位：千t-CO ₂											
エネルギー起源CO ₂ 合計 (①)			2,667	3,486	3,369	3,389	3,241	2,943	2,906	3,187	
	内訳	エネルギー転換部門		147	164	146	145	93	54	34	137
		産業部門		1,207	1,198	1,226	1,213	1,201	968	1,009	1,103
		民生家庭部門		410	654	599	609	561	563	532	567
		民生業務部門		357	629	565	599	579	570	549	600
		運輸部門		546	841	833	823	807	788	782	780
非エネルギー起源CO ₂ 合計 (②)			162	202	219	205	231	187	227	221	
CO ₂ 排出量合計 (①+②)			2,829	3,688	3,588	3,594	3,472	3,130	3,133	3,408	

			H2	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	
			1990	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
CH4 単位：t-CH4	産業	製造業		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	農業	水田	3,224	2,612	2,612	2,612	2,612	2,612	2,460	2,460	
		家畜反芻	360	115	111	99	104	100	107	123	
		家畜糞尿	30	15	14	13	13	13	14	19	
		農業廃棄物	10	1	1	1	1	1	1	1	
	民生	家庭		24	31	35	30	28	27	28	24
	運輸	自動車	23	23	22	22	21	21	20	19	
		鉄道	2	2	2	1	1	1	1	1	
		船舶	4	3	3	2	2	2	2	2	
	廃棄物	一廃焼却	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
		産廃焼却	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	
		排水処理	59	76	69	66	64	66	66	66	
	N2O 単位：t-N2O	産業	製造業		21	21	21	53	175	212	236
農業		家畜糞尿	23	13	12	11	11	12	12	9	
		農業廃棄物	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		施肥	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
民生		家庭		2	3	3	3	3	3	3	
運輸		自動車	17	17	16	16	16	16	15	15	
		鉄道	2	0	0	0	0	0	0	0	
		船舶	1	1	1	1	1	1	1	1	
廃棄物		一廃焼却	6	7	7	7	6	6	6	6	
		産廃焼却	8	34	33	32	31	49	44	54	
	排水処理	7	9	8	8	8	8	8	8		
フロン類	HFC	千t-CO ₂	19	12	12	14	15	15	19	17	
	PFC	千t-CO ₂	18	0	2	1	1	0	0	1	
	SF6	千t-CO ₂	22	0	1	1	1	0	0	0	

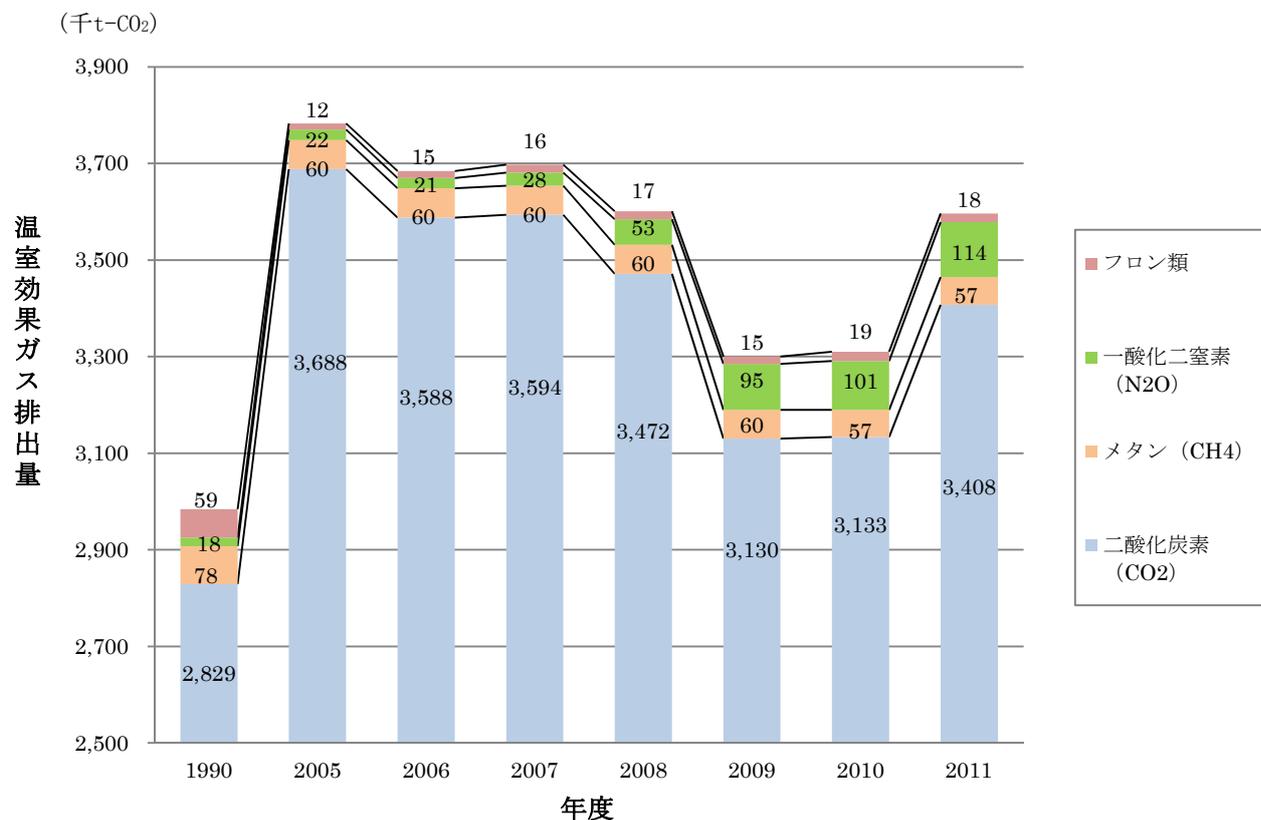
ガス種別合計	CO2	千t-CO ₂	2,829	3,688	3,588	3,594	3,472	3,130	3,133	3,408
	CH4	t-CH4	3,736	2,878	2,869	2,846	2,846	2,843	2,699	2,715
	N2O	t-N2O	87	105	101	131	251	307	325	367
	フロン類	千t-CO ₂	59	12	15	16	17	15	19	18
CO ₂ 換算	CO2	千t-CO ₂	2,829	3,688	3,588	3,594	3,472	3,130	3,133	3,408
	CH4	千t-CO ₂	78	60	60	60	60	60	57	57
	N2O	千t-CO ₂	18	22	21	28	53	95	101	114
	フロン類	千t-CO ₂	59	12	15	16	17	15	19	18
総排出量(③)	CO ₂ 換算	千t-CO ₂	2,984	3,783	3,685	3,697	3,601	3,300	3,310	3,596
森林吸収量(④)	CO ₂ 換算	千t-CO ₂	48	116	140	140	161	156	169	101
純排出量(③-④)	CO ₂ 換算	千t-CO ₂	2,936	3,667	3,545	3,557	3,440	3,144	3,141	3,495

5 温室効果ガス排出量（推移と目標）

(1) 温室効果ガス排出量

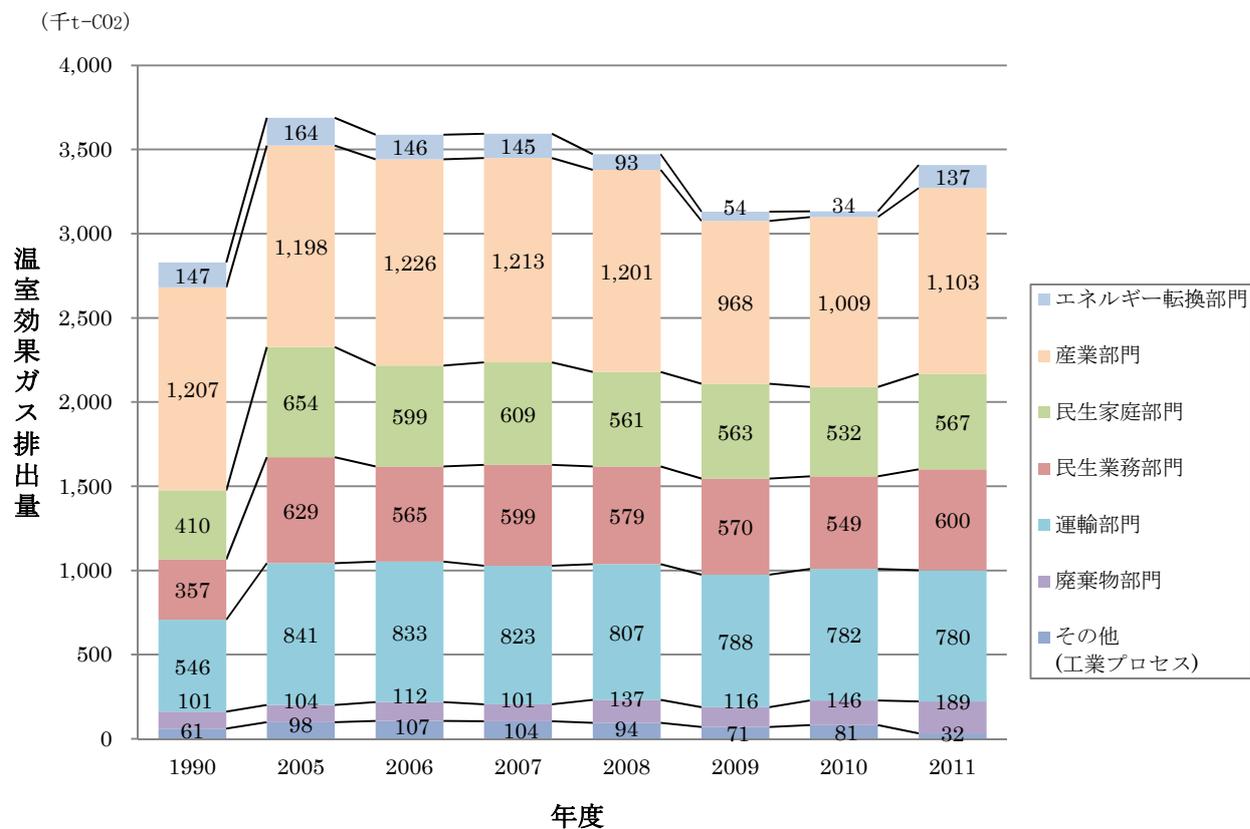


(2) 温室効果ガス別の排出量



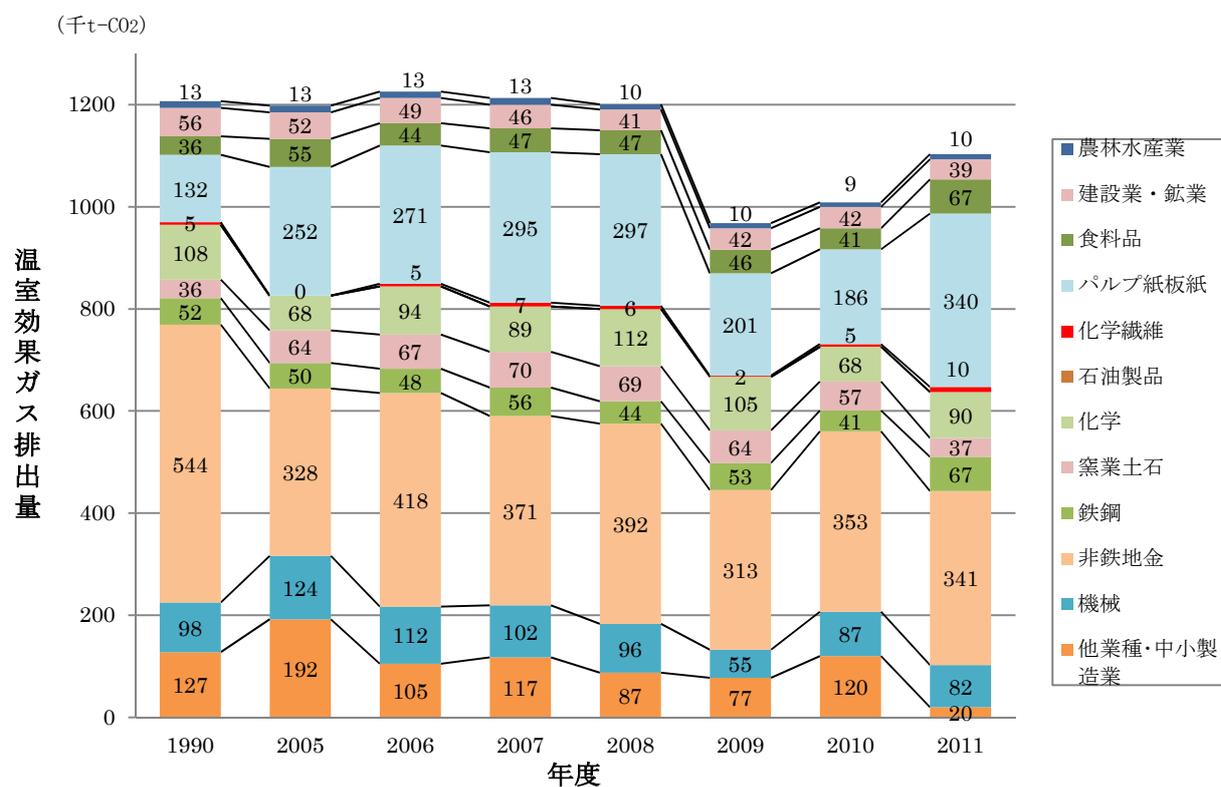
(3) 部門別二酸化炭素排出量および主要部門における排出量

ア 部門別二酸化炭素排出量

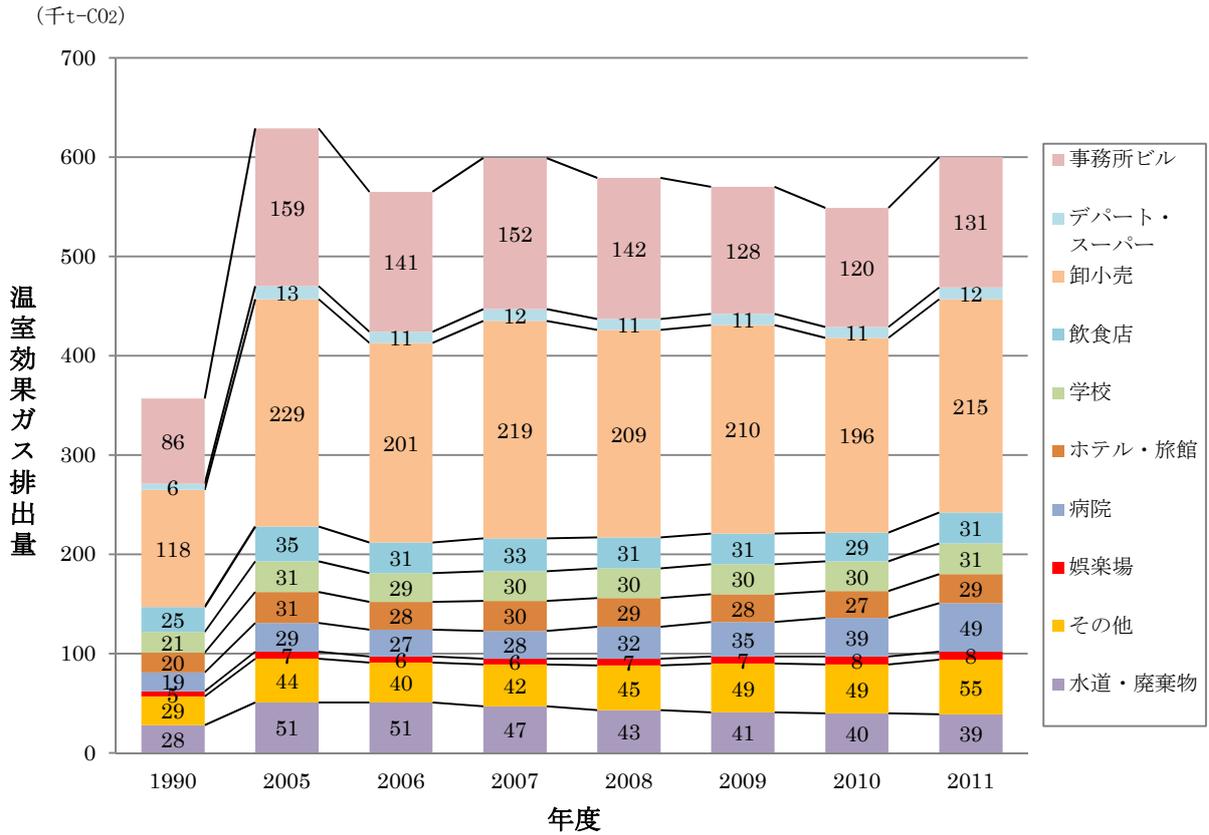


イ 主要3部門内訳

(7) 産業部門



(イ) 民生業務部門



(ウ) 運輸部門

